

1983~

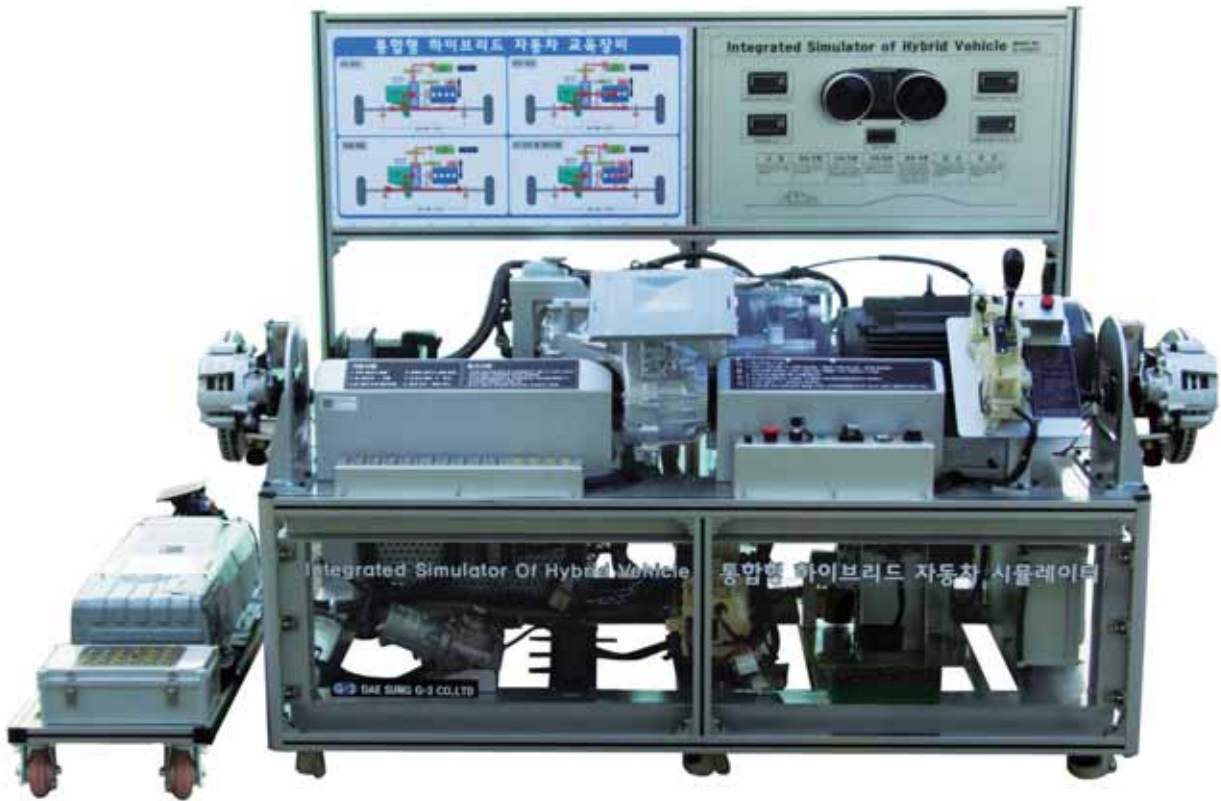
Vol.17 Educational Automotive Catalog

# DAE SUNG G-3

GOOD-IDEA

GOOD-PRICE

GOOD-PRODUCT



Professional in Educational System for Automotive Technology



## DAE SUNG G-3 CO.,LTD.

www.dsg3.com www.g-3.co.kr E-mail : dsg-3@dsg-3.co.kr





# GOOD IDEA·GOOD PRICE·GOOD PRODUCT

## ■ Motto of company

Principle	We are G-3 !
Performance	We are professional !
Goal	We are the first in the world !

## ■ 사훈

이념	우리는 G-3 !
실천	우리는 프로다 !
목표	우리는 세계 1등 !

### ■ G-3 means

#### GOOD IDEA·GOOD PRICE·GOOD PRODUCT

Dae Sung G-3 means good idea, good price and good product which we can success with.

### ◆ Greetings

Welcome to Dae Sung G-3 Co.,Ltd.

Dae Sung G-3 Co.,Ltd. have been working hard solely in the technical education field at a single path for last **33 years** since its establishment in 1983 and pleased to issue this synthetic catalogue Vol.17th with those efforts. Appreciated all of you for many uses and support along the way. We've been producing about 3,000 kinds of various items from the technical training materials to the automotive educational equipments including structure, electrical & electronics, simulators, systems and maintenance equipments, and agricultural machinery, heavy equipments, exhibit equipments, laboratory equipment and etc., systematically by each specialized part and now have developed to the world's top comprehensive manufacturer.

For the quality-oriented production which is our business philosophy, we've been researching constantly and improving the actual object oriented idea configuration, professional efficiency, characteristic by price value & etc., for all kind of equipments. Also, it is managed by the strict quality standards with a number of technical professionals, patents, technical careers, know-how & others.

On the basis of our owned batch production system with the specialized exclusive machinery and equipment per process in the design, processing, coating, assembling, inspecting & etc., of 18,000㎡ scale, we can supply the order demands by each customer rapidly and can meet the critical required specification such as global marketing, special project's mass production & development, new products and others.

For the technical, special & professional equipments, exhibit equipments and research & development products needed in the forefront of educational field & industry according to the product's development have been producing at the superior quality as our research laboratory in HQ working closely with various institutes of technology, universities & others and we asking you a lot of cooperation.

Also, wish to be careful for the imitations of our products and we will make genuine efforts for the speedy & accurate sales, continuous quality management and after-sale services.

Our motto of a company is **We are G-3 !, We are professional ! and We are the first in the world !**.

This is **G-3's corporate philosophy** meaning **good idea, good price and good product** around the educational-industrial complex called 'We'. And, it is the **professionalism for the practice** and our **business objectives to be the first in the world**.

We will try continually paving the right & main way with our corporate philosophy of **GOOD IDEA, GOOD PRICE, & GOOD PRODUCT** learned with the firm experiences for G-3 brand could be the world's leading luxury brand in the education equipments. Your lots of uses & guidance would be appreciated.

Thank you very much.

President: Jae Kwan, Choi

### ◆ 인사말

안녕하십니까.

(주)대성G-3는 1983년 창업 이래 **33년간** 오직 기술 교육 분야의 외길로 열심히 노력하여 본 17호 종합 카다록을 발간하게 됨을 기쁘게 생각하오며, 그동안 많은 이용과 협력에 대해서 감사드립니다.

본사는 기술 교육용 교재로부터 자동차 교육용의 구조, 전장, 시뮬레이터, 시스템, 정비기기 등의 장비류와 농기계, 중장비, 전시장비, 실험용 장비 등 3,000여종의 각종 제품들을 전문 파트별로 체계적으로 생산하여, 세계적 최고의 종합적인 전문 제조회사로 발전하게 되었습니다.

기업 이념인 품질위주의 생산을 위해 각종 장비류에 대한 실물 위주의 아이디어 구성과 용도별 기능, 전문적 효율성, 가격 가치별 특성 등에 대해 지속적으로 연구하여 향상시키고 있으며, 수많은 전문적 기술 인력과 특허, 기술 경력, 노하우 등 철저한 품질 규격에 의해 관리하고 있습니다.

또한 18,000㎡ 규모의 설계, 가공, 도장, 조립, 검사 등의 공정별 전문적 전용 기계와 설비들을 자체적으로 보유한 일괄 생산시스템을 바탕으로 고객별 주문사항을 신속하게 공급할 수 있으며, 글로벌 마케팅 및 특수 프로젝트의 대량 생산과 개발, 신제품 등의 중요 수요사항을 충족할 수 있습니다.

제품들의 발전에 의한, 일선 교육 현장과 산업체에서 필요한 기술적 특수 전문 장비류와 전시 장비류, 연구 개발품에 대해서도 본사의 G-3 연구소와 각급 기술연구소, 대학교 등과 긴밀히 협력하여 우수한 성능의 품질로 생산하고 있사오니 많은 협력을 부탁드립니다.

그리고 본사의 제품들에 대한 유사품에 주의하시기 바라오며, 신속·정확한 영업과 지속적인 품질 관리와 A/S 등에 대해서도 성실히 노력하겠습니다.

본사의 사훈은 **우리는 G-3 ! 우리는 프로다 ! 우리는 세계1등 !**입니다.

이는 우리라는 교육 산,학 협동체를 중심으로 **G-3의 좋은 아이디어, 좋은 가격, 좋은 품질의 기업 이념**입니다.

그리고 **실천에 대한 프로정신과 세계1등의 사업 목표**입니다.

확고한 경험으로 체득한 **GOOD IDEA, GOOD PRICE, GOOD PRODUCT**의 기업 이념과 G-3의 상표가 교육장비의 세계적 일류 명품 브랜드가 되도록 정도의 큰길을 닦아 성실히 노력하겠사오니 많은 이용과 지도 편달이 있으시면 고맙겠습니다.

감사합니다.

대표이사: 최 재관 (崔在寬) 배상

# - CONTENTS -

Unit	English name	Unit	Korean name	Page
01	Greetings	01	인사말	002
02	Contents	02	목차	003
03	Company History, Introduction	03	회사 연혁, 소개	004~009
04	Consultation	04	상담 안내	010
05	Information	05	홍보자료	011~017
06	Automotive Exhibit Structure Educational Systems	06	자동차 전체 전시 구조 교육 장비	018~023
07	Power Train System Structure Integral Educational Equipments	07	동력 구조 일체형 교육 장비	024~035
08	Gasoline Engine, Transmission Structure Educational Equipments	08	가솔린 엔진, 변속기 구조 교육 장비류	036~051
09	Diesel Engine, Transmission Structure Educational Equipments	09	디젤 엔진, 변속기 구조 교육 장비류	052~067
10	Whole Automotive Educational Systems	10	자동차 전체 교육 시스템	068~082
11	Gasoline ENG, A/T Educational Training System Equipments	11	가솔린 엔진, 변속기 교육 훈련 장비류	083~129
12	CRDI Diesel ENG, A/T Educational Training System Equipments	12	CRDI 디젤 엔진, 변속기 교육 훈련 장비류	130~165
13	Diesel ENG, A/T Educational Training System Equipments	13	디젤 엔진, 변속기 교육 훈련 장비류	166~175
14	LPI ENG, A/T Educational Training System Equipments	14	LPI 엔진, 변속기 교육 훈련 장비류	176~183
15	LPG ENG, A/T Educational Training System Equipments	15	LPG 엔진, 변속기 교육 훈련 장비류	184~189
16-1	Engine Integrated Components Training System Equipments	16-1	엔진 복합 시스템 교육 훈련 장비류	190~193
16-2	Hybrid Vehicle System Educational Equipments	16-2	하이브리드 자동차 교육 장비류	194~215
16-3	Electric Vehicle System Educational Equipments	16-3	전기 자동차 교육 장비류	216~217
17	Electric & Electronic Integrated Components Educational Equipments	17	전장 종합 교육 장비류	218~235
18	Electric & Electronic System Educational Training Equipments	18	전장 시스템 교육 장비	236~265
19	Electrical Training System Educational Equipments	19	전장 실습 장비류	266~293
20	Electrical Part Structure Educational Training Model	20	전장 부품류 구조 교육용 모델	294~297
21	Transmission System Educational Training Equipments	21	변속기 교육 장비류	298~331
22	Clutch System Educational Training Equipments	22	클러치 교육 훈련 장비류	332~335
23	Axle, Differential Drive System Educational Training Equipments	23	차축, 차동 시스템 교육 훈련 장비류	336~343
24	Brake System Educational Training Equipments	24	브레이크 시스템 교육 장비류	344~359
25	Steering System Educational Training Equipments	25	조향 시스템 교육 장비류	360~367
26	Suspension System Educational Training Equipments	26	현가 시스템 교육 장비류	368~375
27	Air Conditioning System Educational Training Equipments	27	공조 시스템 교육 장비류	376~383
28	Fuel System Educational Training Equipments	28	연료계통 교육 장비류	384~395
29	Lubricating, Cooling, Intake, Exhaust Educational Models	29	윤활, 냉각, 흡배기 교육 모델류	396~403
30	Components, Parts Educational Training Equipments	30	부품, 요소류 교육 모델류	404~409
31	2 Stroke Engine System Educational Training Models	31	2 행정 엔진 교육 모델류	410~411
32	4 Stroke Engine System Educational Training Models	32	4 행정 엔진 교육 모델류	412~419
33	Small ENG System Educational Training Models	33	소형 엔진 교육 모델류	420~421
34	Agriculture Machinery Educational Training System Equipments	34	농업기계 교육 훈련 장비류	422~469
35	Heavy Machinery Educational Training System Equipments	35	중장비 교육 훈련 장비류	470~487
36	Multi-Functional Stands	36	다가능 스탠드류	488~495
37	Maintenance Equipments	37	정비기기류	496~502
38	Manual Tools	38	수공구류	503~505
39	Air Tools	39	에어공구류	506
40	Measurement Tools	40	계측공구류	507~508
41	Electric Tools	41	전동공구류	509
42	Coating Tools	42	도장공구류	510
43	Sheet Metal Tools	43	판금공구류	511
44	Welding Machines	44	용접공구류	512
45	Special Tools	45	특수공구류	513
46	Stands	46	스탠드류	513
60	Testing Equipments	60	시험장비류	514~516
61	Exhibits / Map	61	전시품류 / 약도	517~531

## - Company History -

	Professional in Educational System for Automotive Technology			
	GOOD IDEA !	GOOD PRICE !!	GOOD PRODUCT !!!	
We are G-3 !		We are professional !		We are the first in the world !

1983.07.19	Established the 'Dae Sung Co.'	대성사 창업
1989.12.28	Constructed a new factory at Gyeongsan-city in Korea.	경산공장 9,500㎡ 이전
1994.04.01	Changed the company name to 'Dae Sung Technical Education Materials Co.'	대성 기술교재사 상호 변경
1995.02.23	Registered the 'Dae Sung Publishing Co.'	대성 출판사 등록
1995.04.04	Joined the member of Korea Scientific Instruments Industry Cooperative (KSIC)	한국과학기술기기공업협동조합 가입
1997.02.01	Registered the 'Import & Export Business'	감류 무역업 등록
1997.09.10	Converted the entity to the Corporation named 'Dae Sung G-3 Co., Ltd.'	(주)대성G-3 법인 전환
1998.12.31	Registered the 'G-3' as the Trademark and Service patent.	G-3 상표, 서비스 등록
1999.02.25	Awarded by the President of KSIC	한국과학기술기기공업협동조합 표창
1999.07.16	Acquired the ISO 9001 Certification	ISO 9001 인증
2000.02.28	Joined the member of Korea Agricultural Machinery Industry Association	한국농기계공업협동조합 가입
2000.05.17	Awarded prize from the president of regional government.	경북도지사 우수경영자 표창
2001.01.02	Designated as a Military service company	병역특례업체 지정
2001.05.07	Designated as a Promising export company by Korean government	수출유망중소기업 지정
2001.08.03	Established China G-3 company	중국 G-3 회사 설립
2001.11.30	Awarded for one million dollars exports on 38th Trade Day.	백만불 수출탑 수상
2001.11.30	Awarded by the Minister of Commerce, Industry and Energy	산업자원부장관 표창
2003.09.01	Enlarged the permanent showroom and opened training space	사내 상설 전시장 750㎡ 개설
2004.10.01	Joined the Member of Daegu Gyeongbuk Machinery Industry Association	대구경북기계공업협동조합 가입
2005.05.17	Awarded prize from the Prime Minister of KOREA	국무총리상 수상
2005.11.01	Opened the Machining Center and laboratory	머시닝센터, 연구소 개설
2005.12.22	Awarded prize from the president of regional government	우수기업 도지사상 표창
2006.06.16	Designated for Clean work place	클린사업장 지정
2008.02.18	Opened the business branch office in Seoul	서울 사업소 개설
2008.05.13	Selected as a Business Innovative Medium & Small Enterprise	경영혁신형중소기업 선정
2008.05.13	Awarded by the Director of Medium & Small Business Administration	중소기업청장 표창
2008.05.19	Selected as a Technology Innovative Business(INNO-BIZ) Enterprise	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
2009.02.27	Acquired ISO 14001 Certification	ISO 14001인증 획득
2009.06.01	Selected as an Industry-Academic Enterprise Institution	중기청 산학연 기업부설연구소 선정
2010.02.25	Prized as an Excellent Executive by the 'Federation of Small and Medium Business'	중소기업중앙회 우수경영자 표창수상
2011.05.23	Chooed as a Venture Business	벤처기업 선정
2011.12.20	Awarded by the Governor of Gyeongsangbuk-do province	경상북도 도지사 표창
2013.02.20	Awarded by the Director of Small & Medium Business Administration	중소기업청장 표창
2013.04.26	Selected as the 'KOTRA Global Brand'	KOTRA 글로벌 브랜드 선정
2013.05.28	Awarded by the Prime Minister of KOREA	국무총리상 수상
2014.08.15	Raised the International Trade Department	무역사업부 승격
2016.05.20	Awarded by the Deputy Prime Minister & Minister of Education	부총리 겸 교육부장관 표창
2016.07.04	Published the Vol.17th Catalogue of Dae Sung G-3 Co.,Ltd.	대성G-3 17호 카다록 발간

# - Certificates -





■ Laboratory



■ Research & Development



■ View of a Field trip & Showroom

- \* Please utilize our showroom, education & field trip program.
- \* Please request us the further information.
- \* Please refer our web site [www.dsg3.com](http://www.dsg3.com) for visiting.

■ 견학, 전시장

- \* 견학, 교육, 전시장을 운영하오니 많은 이용이 있으시면 감사 하겠습니다.
- \* 자세한 정보는 당사로 문의해 주시기 바랍니다.
- \* 방문 정보는 당사 웹사이트 [www.dsg3.com](http://www.dsg3.com) 를 참고해 주십시오.





## ■ Professional Equipments 기기설비

Dae Sung G-3 Co.,Ltd. has our own manufacturing system with professional equipments for each process such as design, machining, assembly, inspection, etc., and we guarantee the quality and after sales service of our products with state-of-the-art technology and know-how.

(주)대성G-3는 교육 장비의 설계, 가공, 조립, 검사 등 전 공정별 일관 생산을 위한 100여 점의 전문 기기와 전용 설비로 자체 생산시스템을 구비하고 있으며, 전문적인 수많은 특허, 기술 노하우를 바탕으로 한 우수한 기술 인재의 장인 정신으로 품질과 A/S를 보증합니다!!



■ CAD Design Room



■ 4x8 CNC Oversize Engraver



■ Oversize Plotter and Coating Machine



■ CNC High Speed Precision Engraver



■ 5x10 Oversize Bending Machine



■ Machining Room



■ Machining Room



■ Machining Room



■ CNC Machine



■ CNC Machine



■ Machining Machine



■ CNC Machine



■ Machining Center



■ Machining Center



■ CNC Machine Room



■ CNC Machining Room

## ◆ Industrial-Educational Cooperation ◆



### ☞ Warnings !!

Dae Sung G-3 keeping the 150 kinds of **industrial & intellectual property rights** such as patents, utility models, designs, softwares, video, publications & etc., and we issue a **stern warning** that the **civil & criminal measurements** including the **prohibition of sale, repossession, suspension of use, recovery, compensation for damages** will be taken to the **manufacturers, suppliers and purchased & used places** by a corporation lawyer without notice according to the applicable law including the **commercial law, patent law, copyright law, unfair competition prevention act, international law & others** when violate the rights of all products.

### ☞ 경고 !!

(주)대성G-3는 특허, 실용신안, 디자인, S/W, 영상물, 출판물 등 150여 종의 **산업, 지적 재산권**을 보유하고 있으며, 모든 상품들에 대한 권리를 침해할시는 **상법, 특허법, 저작권법, 부정경쟁방지법, 국제법** 등의 관련 법률에 의거 **제조사, 공급자, 구입 사용처**에 대해 **판매금지, 압류, 사용중지, 회수, 손해배상** 등 **민.형사상**의 조치가 고문 변호사에 의해 **예고없이 조치됨을 엄중 경고**합니다.



◆ Patents ◆


### ■ Business Guide

#### ■ Consultation methods

1. Please consult us for the catalogue & drafting items by phone, e-mail and fax primarily.
2. We will promptly provide the quotation per type & detail specification for the requested items and visit to discuss, quote and supply fit to the demands.
3. It is very important to purchase the qualified & reliable goods on the basis of our providing proposal, detailed specifications & models and data.
4. We desire to make good use in counseling with the effective methods on procedure & information for the accurate purchasing of good products.

#### ■ Guidance for the specific specifications per type and quotation

There are large differences between the special specifications in manufacturing and our quotation due to the characteristic of demanding specifications & small quantity batch production for various kinds of educational equipments. So, we will be appreciated if there are detailed specification & discussed-estimate while drafting as we're doing sales differentiated with types & supply price per model.

1. Differences between specification and quality of raw & subsidiary materials
2. Differences in design structure, painting, coating, special specification and patent technology
3. Differences in type, technology and quality certification by the manufacturing know-how
4. Differences in option, material, associated circuit, sensor and system
5. Difference in performance, degree of precision, specification, function and educational effect
6. Difference in distribution structure, transportation, demanding standard and A/S

#### ■ Information for the specification change of equipments

Kindly note the educational equipments on the catalogue may vary in some of pictures & dimensions, weight, shape, color & etc., according to the differences of raw & subsidiary materials by demanding specifications and the progressive improvement in the production process.

#### ■ Manufacturing processes of educational systems

1. The provision of optimal supply prices is fulfilled by sorting out among the goods in use suitable for educational purposes only with high-priced basic raw materials and remodeling it after getting a complete examination pursuant to our HQ's standards. Then it will be created as educational new products going through the processes of complete disassembly, cleaning, sanding, processing, plating, painting, assembly & inspection.
2. Other raw & subsidiary materials & stands are manufactured with brand-new products as various devices, general, special specifications, options & etc., by our HQ's educational program & ISO standard for the production of equipment.
3. It is released as the products filled with the soul & technology of craftsmanship with the thorough quality inspection.

#### ■ Supply and A/S

- We are certainly guarantee the quick supply and after service as the philosophy of G-3.

#### ■ Major customers for equipments

1. Automobile & Technical education universities, Colleges, High schools, Vocational training institutions & etc.
2. Car manufacturers and laboratories such as Hyundai, Kia, GM Daewoo, Renault Samsung, Ssangyong & others.
3. Major components makers & Research institutes related with automotive, agricultural machinery & heavy equipments
4. Customers for motor shows and domestic & abroad exhibition, exhibition models
5. Joint development with research institutes, laboratories, military, technology center & others.

### ■ 영업 안내

#### ■ 상담 방법

1. 카탈로그의 품목 및 기안 품목에 대해 일차 전화, E-mail, 팩시밀리로 상의해 주십시오.
2. 문의하신 품목에 대해 형식별 견적가와 상세한 세부 사양서를 신속히 제공하고, 방문하여 수요처에 맞게 협의, 견적, 공급 하겠읍니다.
3. 본사의 제안서, 세부 사양서와 모델, 제원은 좋은 제품의 확실한 구매시 매우 중요합니다.
4. 좋은 제품의 정확한 구입을 위해 절차상의 효율적인 방법과 자료를 안내해 드리겠습니다. 상담시 많은 이용 바랍니다.

#### ■ 형식별 세부 사양과 견적 안내

각종 교육 장비류는 수요 규격과 다품종 소량 생산의 특성상 아래와 같이 제작상의 특수 사양과 견적가의 현격한 차이가 있으므로 각 품목별로 형식과 공급가에 차등을 두어 영업하오니 기간시 세부사양과 협의의 견적이 있으시면 감사하겠습니다.

1. 원 부자재의 제원과 품질의 차이
2. 설계 구조, 도금, 도장, 특수사양, 특허기술의 차이
3. 제작 노하우에 의한 형식과 기술, 품질인증의 차이
4. 옵션, 소재, 관련 회로, 센서, 시스템의 차이
5. 성능, 정밀도, 규격, 기능, 교육 효과의 차이
6. 유통구조, 운송, 수요규격, A/S의 차이

#### ■ 교육용 장비의 제원 변경 안내

교육용 장비류는 수요사양에 의한 원 부자재의 차이나 제작 과정상의 발전적 개선에 의거, 본 카탈로그상의 사진과 치수, 중량, 모양, 색상 등이 일부 다를 수도 있음을 안내해 드립니다.

#### ■ 교육용 장비의 제조 과정

1. 적절한 공급가의 제공은 고가의 기본 원자재에 한하여 교육용으로 적합한 사용 중 제품을 선별하여 본사 규격에 의거 정밀 검사 후 리모델링하는 것으로 완전 분해, 세척, 샌딩, 가공, 도금, 도장, 조립, 검사의 과정을 거쳐 교육용 신제품으로 만들어 집니다.
2. 이외 일반적 원 부자재와 스탠드는 신제품으로 하여 본사 교육용 프로그램 및 ISO 장비 제작 규격집에 의거 각종 장치와 일반, 특수 사양, 옵션 등으로 제작합니다.
3. 철저한 품질검사로 장인정신의 혼과 기술이 담겨진 제품으로 출고됩니다.

#### ■ 공급과 A/S

- 신속한 공급과 A/S는 G-3의 이념으로 확실히 보증하겠습니다.

#### ■ 장비류 중요 공급처

1. 자동차 및 기술교육 관련 대학교, 전문대학, 고등학교, 직업훈련기관 등
  2. 현대, 기아, 한국지엠, 르노삼성, 쌍용 등 자동차 제조사 및 연구소
  3. 자동차, 농기계, 중장비 관련 중요 부품 제조사, 연구소
  4. 모터쇼 및 국내외 전문 전시회, 전시모델의 수요처
  5. 연구소, 실험실, 군부대, 기술센터 등의 공동 개발
  6. 위와 동등한 글로벌 수요처
- Global customers who are equal to above.

## ■ G-3 Organization Chart

Management Division		Sales Division		Support Division		Production Division	
Admin. Dept.	Operation	Sales Dept.1	School	Support Dept.1	Material	Prod. Dept.1	Electric & Electronic Equip
General Affairs	Accounting	Sales Dept.2	Enterprise	Support Dept.2	Cutting, Bending & Welding	Prod. Dept.2	System Equip
Development Dept.	Research Institute	Sales Dept.3	Global Marketing	Support Dept.3	Painting	Prod. Dept.3	Engine Equip
		Sales Dept.4	A/S	Support Dept.4	Sanding	Prod. Dept.4	Structure Equip
		Sales Dept.5	Sales Branch Office	Support Dept.5	Design	Prod. Dept.5	Display Equip
				R&D Center		Prod. Dept.6	Test Equip
대표 전화	<b>053-854-2400</b>	FAX	<b>053-854-2406~2407</b>	International	TEL : <b>82-53-854-2700</b>		
E-mail	<b>dsg3@dsg-3.co.kr, dsg3@dsg3.com</b>		H.P	<b>http://www.dsg3.com http://www.g-3.co.kr</b>			



◆ Exhibitions ◆

◆ 전시회 ◆



## ◆ Major Market

Asia-20, Middle East-15, Africa-7, Europe-12, America-12 (66 Countries)

## ◆ 주요 수출국 ◆

아시아-20, 중동-15, 아프리카-7, 유럽-12, 아메리카-12 (66개국)



Japan	China	Mongolia	Kazakhstan	Uzbekistan	Taiwan	Vietnam	Indonesia	Malaysia	Thailand	Philippines
일본	중국	몽골	카자흐스탄	우즈베키스탄	대만	베트남	인도네시아	말레이시아	태국	필리핀
Brunei	Samoa	Sri Lanka	Pakistan	Afghanistan	Australia	U Kingdom	Germany	France	Italy	Portugal
브루나이	사모아	스리랑카	파키스탄	아프가니스탄	호주	영국	독일	프랑스	이탈리아	포르투갈
Slovakia	Russia	Egypt	Libya	Algeria	Ethiopia	Turkey	Iran	Iraq	Syria	Israel
슬로바키아	러시아	이집트	리비아	알제리	에티오피아	터키	이란	이라크	시리아	이스라엘
Jordan	Bahrain	Saudi Arabia	Yemen	Oman	U.S.A.	Mexico	Venezuela	Ecuador	Colombia	Chile
요르단	바레인	사우디아라비아	예멘	오만	미국	멕시코	베네수엘라	에콰도르	콜롬비아	칠레
Bolivia	Brazil	Argentina	Spain	India	Lebanon	Nigeria	Sudan	Denmark	Greece	Singapore
볼리비아	브라질	아르헨티나	스페인	인도	레바논	나이지리아	수단	덴마크	그리스	싱가폴
South Africa	Tunisia	Dominican Republic	Panama	Peru	Cambodia	Myanmar	Netherlands	Malta	Palestine	United Arab Emirates
남아공	튀니지	도미니카	파나마	페루	캄보디아	미얀마	네델란드	몰타	팔레스타인	아랍에미리트

◆ Commissioning / Training / Education ◆

◆ 시운전 / 교육 ◆



◆ Export, Project Products ◆

◆ 수출, 프로젝트 제품류-1 ◆



◆ Export, Project Products ◆

◆ 수출, 프로젝트 제품류-2 ◆



◆ Export, Project Products ◆

◆ 수출, 프로젝트 제품류-3 ◆





◆ Test equipments / Export, Project Products ◆

◆ 시험기 / 프로젝트 제품류 ◆





<b>6-001</b>	<b>4WD Structure System Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>4WD 구조 전시 교육용 자동차 (SUV, A/T)</b>	<b>G-060201</b>	

- 2.0~2.2 liter, 4 cylinder, CRDI diesel engine, automatic transmission, 4WD, sports utility vehicle.
- It is an educational system of automotive structure for display by precisely cross-sectioning body and chassis of 4WD.
- It is an adequate structure for explaining function for every part of 4WD vehicle and it is also very effective for understanding.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft, and tire by cross-sectioning components.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head of 4 stroke 4 cylinder CRDI engine.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- High-pressure pump, common rail, injector, turbocharger, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel, cooling system, lubricating system, manifold, muffler, and actual body are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Internal structure of transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of transmission and detailed power system education can be done.
- Structure and operating principle of auxiliary device, steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- 4 jacks stand for safety and efficiency.

- 2.0~2.2, CRDI 디젤 엔진과 자동 변속기의 4WD SUV 자동차
- 4WD의 바디와 새시 전체를 정밀 절단한 구조 전시 교육용
- 4WD 자동차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적인
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어까지의 동력 시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육용 장비
- 4행정 4기통 CRDI 엔진의 실린더와 헤드부의 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 동력 발생 원리와 작동 과정을 볼 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 고압펌프, 커먼레일, 인젝터, 터보차저, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 소음기와 차체 등은 부품별, 계통별, 교육용의 커팅 작동형
- 변속기, 차동장치, 브레이크시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 변속기의 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 보조 장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동, 일체 구조 교육형
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블럭:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도 제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 안전하고 효율적인 4개소 지지책 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size ≈ (L)470\*(W)188\*(H)168cm Wt≈1,800Kg
- **Manual transmission type-Model : G-060204**
- Single phase 220V, motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover

<b>6-002</b>	<b>4WD Structure Exhibit Educational System Car / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order)	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>구조 전시 교육용 자동차 (SUV 자동차 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형)</b>	<b>G-060200</b>	





<b>6-003</b>	<b>4WD Structure Educational System Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4WD 구조 교육용 자동차 (SUV, A/T)</b>	<b>G-060202</b>

- 2.9 liter, 5 cylinder, diesel engine, 4 speed automatic transmission, 4WD, sports utility vehicle.
- It is an educational system of automotive structure for display by precisely cross-sectioning body and chassis of 4WD.
- It is an adequate structure for explaining function for every part of 4WD vehicle and it is also very effective for understanding.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft, and tire by cross-sectioning components.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head of 4 stroke 5 cylinder engine.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Fuel pump, injector, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, manifold, muffler, and actual body are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Internal structure of transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of transmission and detailed power system education can be done.
- Structure and operating principle of auxiliary device, steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.

- 2.9, 5실린더 디젤 엔진과 자동 변속기의 4WD, SUV 자동차
- 4WD의 바디와 새시 전체를 정밀 절단한 구조 전시 교육용
- 4WD 자동차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적인
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어나까지의 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육용 장비
- 4행정 5기통 엔진의 실린더와 헤드부의 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 동력 발생 원리와 작동 과정을 볼 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 연료펌프, 인젝션, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 소음기와 차체 등은 부품별, 계통별 교육용의 컷팅 작동형
- 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 변속기의 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 보조 장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동, 일체 구조 교육형
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 이동 고정형 6휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- Product size ≙ (L)470\*(W)185\*(H)174cm Wt≙1,900Kg
- Single phase 220V, motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust frame, made of steel and painted, can be easily moved and stopped by 6 wheels. Powder coated,
- An user's manual and a cover



<b>6-004</b>	<b>4WD Structure Educational System Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4WD 구조 교육용 자동차 (SUV, M/T)</b>	<b>G-060203</b>

- 2.9 liter, 5 cylinder, Benz diesel engine, 5 speed manual transmission 4WD, sports utility vehicle.
- Please refer to the specification of G-060202 for the rest.
- 2.9, 5실린더 디젤 엔진과 수동 변속기의 4WD, SUV 자동차
- 이하 모델 G-060202 사양과 참고





<b>6-005</b>	<b>Structure Exhibit Car</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>구조 전시용 자동차</b>	<b>G-060101</b>	

- 1.4~1.6 liter, 4 cylinder, gasoline engine, automatic transmission. FF type. For structure display.
- It is an adequate structure for explaining function for every part of passenger car and it is also very effective for understanding.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft, and tire by cross-sectioning components.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec. ■ 4 jacks stand for safety and efficiency.

- 1.4~1.6, 4실린더 가솔린 엔진, 자동 변속기의 구조 전시용 승용차. F/F
- 승용차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어나까지의 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장도장
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 안전하고 효율적인 4개소 지지책 스탠드
- Product size ≙ (L)405\*(W)172\*(H)145cm. Wt≙1,000Kg
- **Manual transmission type-Model : G-060102**



<b>6-006</b>	<b>Structure Exhibit Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시용 자동차</b>	<b>G-060301</b>

- 1.6 liter, 4 cylinder CVTC gasoline engine, automatic transmission. For structure display.

- 1.6, 4실린더 CVTC 가솔린 엔진, 자동 변속기의 구조 전시용 승용차
- Product size ≙ (L)462\*(W)181\*(H)175cm, Wt≙1,200Kg





<b>6-007</b>	<b>Structure Exhibit Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시용 자동차</b>	<b>G-060302</b>

- 2.0~2.2 liter, 4 cylinder, E-VGT, CRDI diesel engine, 4 speed manual transmission, sports utility vehicle.
- It is an exhibit system of automotive structure for display by precisely cross-sectioning body and chassis
- It is an adequate structure for explaining function for every part of vehicle and it is also very effective for understanding.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft, and tire by cross-sectioning components.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec. ■ 4 jacks stand for safety and efficiency.

- 2.0~2.2, 4 실린더 E-VGT CRDI 디젤 엔진과 수동 변속기의 SUV 자동차
- 바디와 샴시 전체를 정밀 절단한 구조 전시용
- 자동차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어까지의 동력 시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장도장
- 전 공정별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 안전하고 효율적인 4개소 지지책 스탠드
- Product size ≒ (L)447\*(W)185\*(H)163cm, Wt≒1,600Kg
- Automatic transmission type-Model : G-060303

<b>6-008</b>	<b>Structure Exhibit Car / By Order Type (Manufactured by customer's order)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시용 자동차 (자동차 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형)</b>	<b>G-060300</b>





<b>6-009</b>	<b>4WD Structure System Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4WD 구조 전시 교육용 자동차 (SUV)</b>	<b>G-060205</b>

- 2.5 liter, 4 cylinder, CRDI diesel engine, automatic transmission, 4WD, sports utility vehicle.
- It is an educational system of automotive structure for display by precisely cross-sectioning body and chassis of 4WD.
- It is an adequate structure for explaining function for every part of 4WD vehicle and it is also very effective for understanding.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft, and tire by cross-sectioning components.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and cylinder head of 4 stroke 4 cylinder CRDI engine.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- High-pressure pump, common rail, injector, turbocharger, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel, cooling system, lubricating system, manifold, muffler, and actual body are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Internal structure of transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of transmission and detailed power system education can be done.
- Structure and operating principle of auxiliary device, steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.

- CRDI 2.5 VGT 디젤 엔진, 자동 변속기, 4WD의 SUV 자동차
- 4WD의 바디와 새시 전체를 정밀 절단한 구조 전시 교육용
- 4WD 자동차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어까지의 동력 시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육용 장비
- 4행정 4기통 CRDI 엔진의 실린더와 헤드부의 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 동력 발생 원리와 작동 과정을 볼 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장치
- 고압펌프, 커먼레일, 인젝터, 터보차저, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 소음기와 차체 등은 부품별, 계통별 교육용의 컷팅 작동형
- 변속기, 차동장치, 브레이크시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 변속기의 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 보조 장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동, 일체 구조 교육형
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시를 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도 제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 안전하고 효율적인 4개소 지지책 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size ≙ (L)450\*(W)185\*(H)174cm. Wt≙1,675Kg
- **Manual transmission type-Model : G-060206**
- Single phase 220V, motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- 4 jacks stand for safety and efficiency. ■ An user's manual and a cover





<b>06-010</b>	<b>Body Chassis Structure Educational System Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 새시 구조 교육용 자동차</b>	<b>G-101203TG</b>

- For educating body and chassis structures of passenger car with 3.3 liter, MPI, DOHC, VVT, V6 gasoline engine.
- New system electronic part of passenger car is cross-sectioned to enable diagnosis & test education with convenience by seeing components and internal circuit structure
- It is an educational equipment that enables convenient integrated education of open car structure and engine test.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover.

- 가솔린 3.3, MPI DOHC VVT V6 승용차의 바디, 새시 구조 교육용 자동차
- 승용차의 신형 시스템 부위를 경밀 컷팅하여 구성 부품과 내부 회로 구조를 보면서 편리하게 진단, 테스트 교육을 수행할 수 있게 제작
- 오픈형의 차체 구조 교육과 엔진의 각종 테스트 교육을 종합적으로 편리하게 수행할 수 있는 교육장비
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size ≙ (L)499cm\*(W)189cm\*(H)140cm Wt≙1,900kg
- **3.0~3.8ℓ V6 Cy, MPI DOHC Dual-VVT GDI : G-101208**



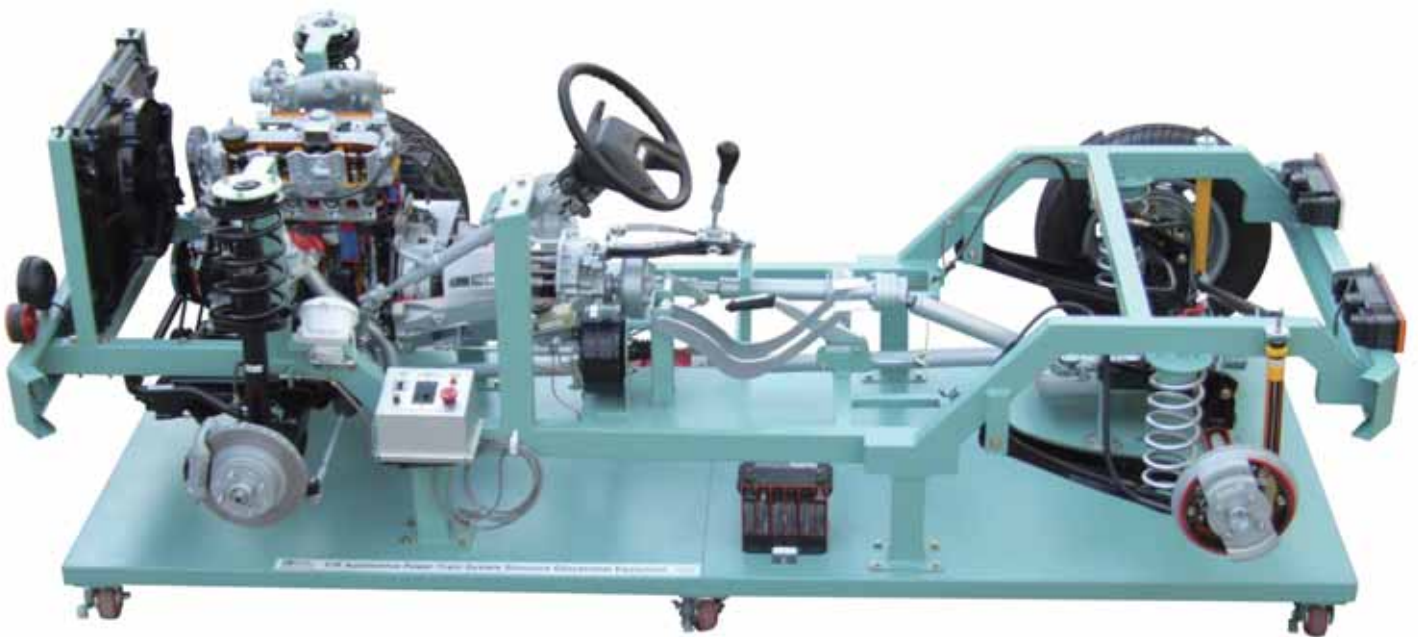
<b>06-011</b>	<b>Wiring circuit Testing System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 배선 회로 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-604003</b>

- For practical training of electric circuit and wiring system of luxury passenger car.
- 3.3~3.8 liter, V6, GDI, gasoline engine, transmission, and door are separated for higher education quality.
- 최고급 승용차의 전자 제어 배선 회로 시스템에 대한 기능교육과 결선 실습 진단 훈련용 장비
- 가솔린 3.3~3.8, V6, GDI 엔진, 변속기, 도어부를 교육이 용이하게 분리 구성

<b>06-012</b>	<b>Body Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 구조 교육용 장비</b>	<b>G-260704</b>

- It is an education and exhibition equipment of Monocoque body system of passenger car.
- AC 220V, motor control, rotary type.
- By order type
- 승용차의 모노코크 바디를 장착한 전시 교육용 장비
- AC 220V, 모터제어, 좌우 회전의 전시 구조형
- Product size ≙ (L)475cm\*(W)182cm\*(H)210cm Wt≙450kg

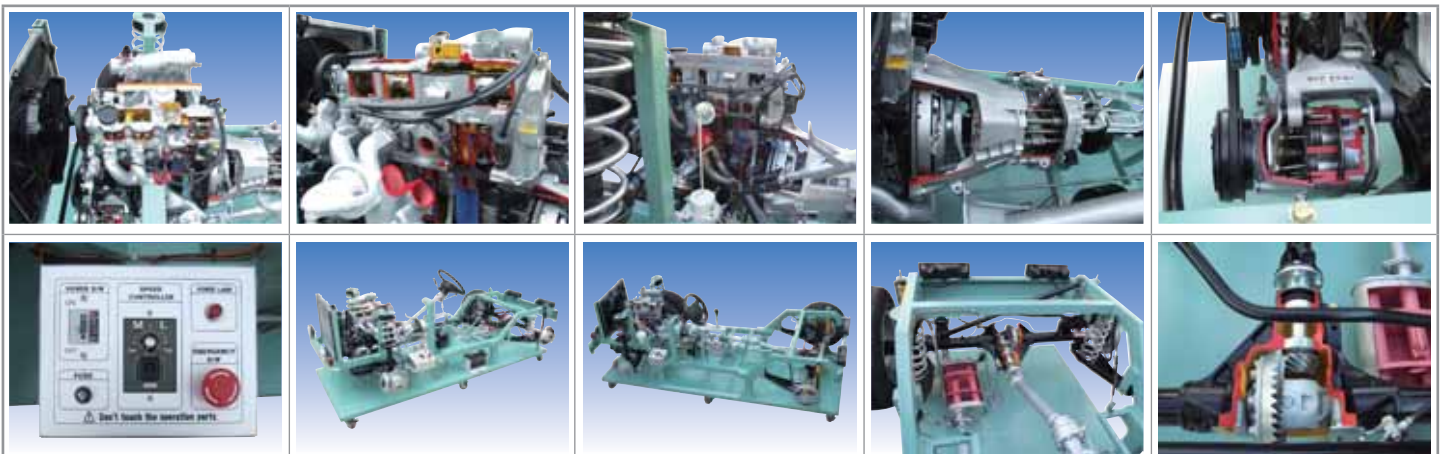




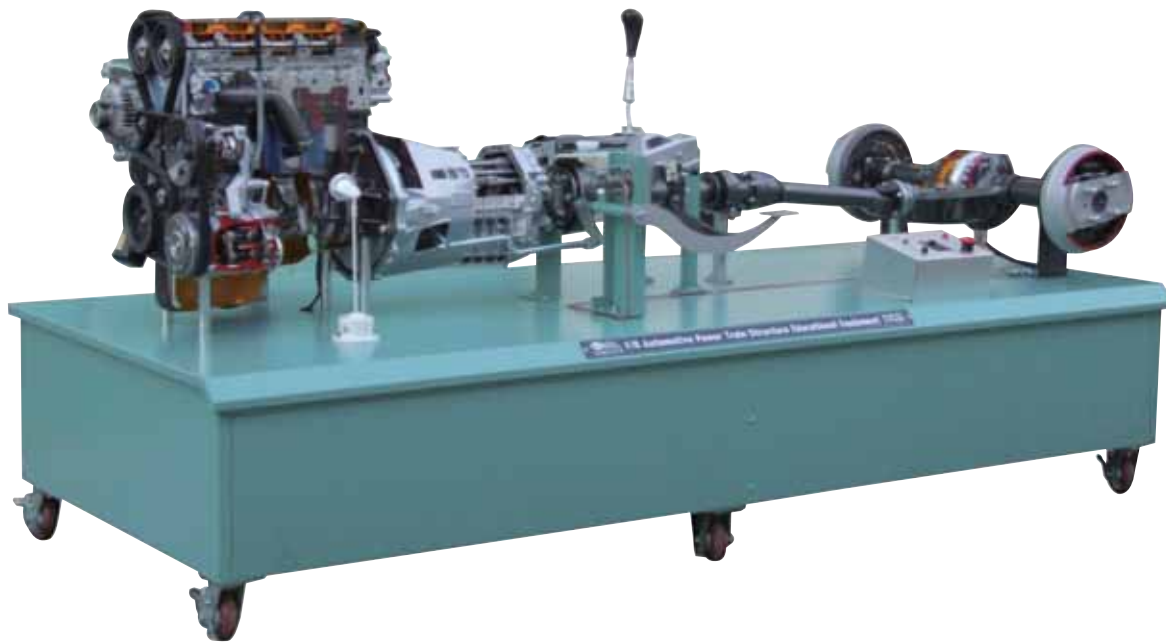
<b>7-001</b>	<b>F/R Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>F/R 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070202</b>

- Engine specifications: gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, electronic controlled engine. FR type (front engine rear wheel drive).
- It is a very effective educational equipment for understanding the operating principle and function of power train system including engine, transmission, propeller shaft, differential gear, rear axle, shaft, brake, and tire by cross-sectioning components.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and cylinder head of 4 stroke 4 cylinder engine.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Internal structure of clutch, 5 speed manual transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of manual transmission and detailed power system education can be done.
- Block, head, starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, manifold, muffler, and actual body are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Structure and operating principle of steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- Single phase 220V, motor, speed control type, control box, lamp, safety device, control module

- 가솔린 2.0, 4기통, 전자제어 엔진, 후륜구동 승용차 일체형
- 자동차의 동력 발생 원인 엔진과 클러치, 트랜스미션, 프로펠러샤프트, 차동기어, 리어액슬, 샤프트, 브레이크, 타이어까지의 동력 전달 시스템에 대한 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육용 장비
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고, 보면서 체계적으로 교육할 수 있는 교육장비
- 엔진의 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있고, 4기통 4행정 LED 표시기로 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리를 교육할 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 클러치, 전진 5단, 후진 1단, 수동 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등은 내부 구조를 볼 수 있고, 페달과 레버로 직접 작동시키면서 상세한 동력 전달과 작동 시스템에 대한 교육을 체계적으로 수행할 수 있음
- 블록, 헤드, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 소음기 등은 부품별, 계통별 교육용의 커팅 작동형 제작
- 조향, 현가, 차체 등은 시스템별 교육용 구조와 일체 프레임 스탠드형
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최급급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 제작
- 6월 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 커버 ■ **RPM 고정형 : G-070201**
- Product size=(L)314\*(W)157\*(H)138cm. Wt=470Kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust 6 wheels stand and powder coated.
- An user's manual and a cover
- **RPM Fixed Type : G-070201**



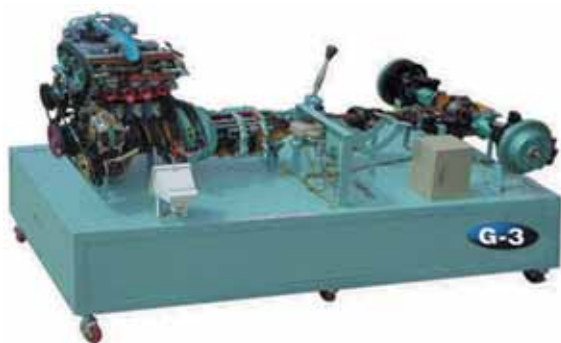




<b>7-002</b>	<b>F/R Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>F/R 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070512</b>

- Engine specifications: gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, electronic controlled engine. FR type (front engine rear wheel drive).
- It is a very effective educational equipment for understanding the operating principle and function of power train system including engine, transmission, propeller shaft, differential gear, rear axle, shaft, brake, and tire by cross-sectioning components.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head of 4 stroke 4 cylinder engine.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Internal structure of clutch, 5 speed manual transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of manual transmission and detailed power system education can be done.
- Block, head, starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, manifold, muffler, and actual body are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- Single phase 220V, motor, speed control type, control box, lamp, safety device, control module

- 가솔린 2.0, 4기통, 전자제어 엔진, 후륜 구동 시스템 교육장비
- 자동차의 동력 발생 원인 엔진과 클러치, 트랜스미션, 프로펠러샤프트, 차동기어, 리어엑셀, 샤프트, 브레이크, 타이어까지의 동력 전달 시스템에 대한 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육용 장비
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고 보면서 체계적으로 교육할 수 있는 교육장비
- 엔진의 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있고, 4기통 4행정 LED 표시기로 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리를 교육할 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 클러치, 전진 5단, 후진 1단, 수동 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등은 내부 구조를 볼 수 있고, 페달과 레버로 직접 작동시키면서 상세한 동력 전달과 작동 시스템에 대한 교육을 체계적으로 수행할 수 있음
- 블록, 헤드, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 소음기 등은 부품별, 계통별 교육용의 커팅 작동형 제작
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인 30-0666530 : 6월 전시용 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)230\*(W)142\*(H)127cm. Wt=450Kg
- **RPM Fixed Type : G-070511 ■ FR type 800cc, LPG, 5 M/T : G-070505**
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 6 wheels display stand
- An user's manual and a cover



<b>7-003</b>	<b>F/R Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>F/R 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070513</b>

■ Gasoline, 2.0ℓ, DOHC, electronic-controlled engine, M/T, rear drive.



<b>7-004</b>	<b>F/R Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>F/R 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070514</b>

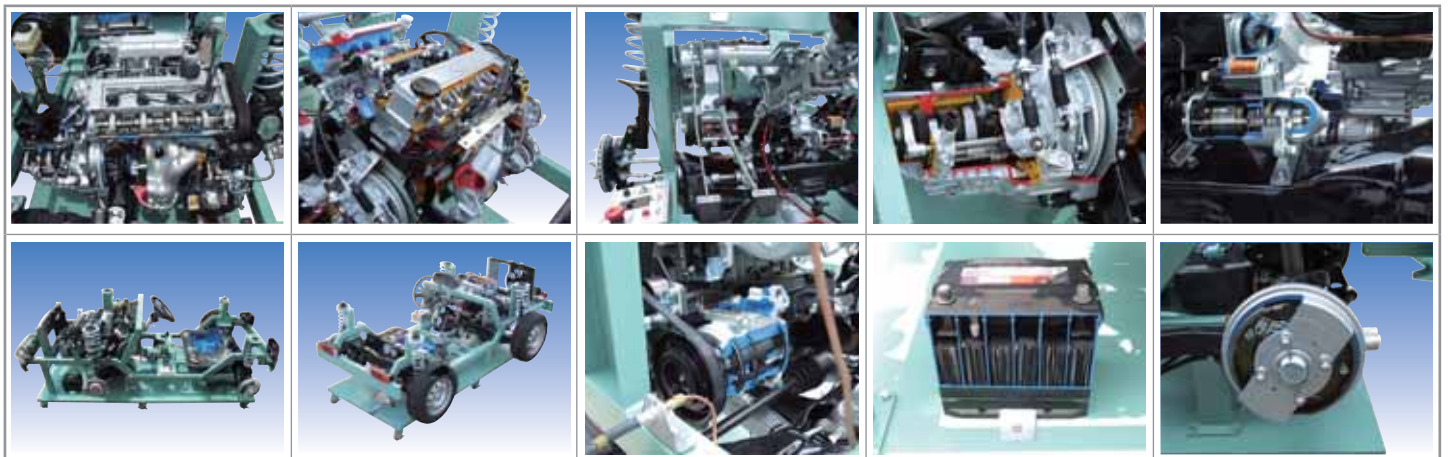
■ Gasoline, 2.0ℓ, DOHC, electronic-controlled engine, A/T, rear drive.



<b>7-005</b>	<b>F/F Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전륜 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070203</b>

- Gasoline, 1.3~1.5 liter, electronic-controlled engine, front drive, power train system structure. FF type (front engine front wheel drive).
- It is an educational equipment for understanding the internal structure and operating principle of engine, clutch, transaxle, wheel, and tire by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of engine cross-sectioned.
- Starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crank, and shaft can be controlled and it can be systematically educated.
- It is very effective for education of power generating principle with LED indicating module for each stroke of intake, ignition, exhaust and compression.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Internal structure of clutch, 5 speed manual transmission can be seen and it can be educated systematically by directly operating it with pedal and lever.
- Steering, suspension system, etc. are educational structure with frame stand type.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- Single phase 220V, motor, speed control type, control box, lamp, safety device, control module

- 가솔린 1.3~1.5, 전자제어 엔진, 전륜 구동 승용차의 동력 구조 교육장비
- 자동차의 동력 발생 원인 엔진과 클러치, 트랜스엑슬, 휠, 타이어까지의 동력 시스템에 대한 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육용 장비
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 소음기 등은 부품별, 계통별 교육용의 커팅 작동형 제작
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고 보면서 체계적으로 교육할 수 있는 교육장비
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 행정 LED 표시기로 동력 발생 원리교육에 효과적
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 클러치, 전진 5단, 후진 1단 수동 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등은 내부 구조를 볼 수 있고, 페달과 레버로 직접 작동시키면서 상세한 동력 전달과 작동 시스템에 대한 교육을 체계적으로 수행할 수 있음
- 조향, 현가, 차체 등은 시스템별 교육형 구조와 일체 프레임 스탠드형
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록: 에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 고급 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공경별 G-3의 ISO 9001설계, 생산 시스템과 전문적 기술에 의거제작
- 6휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)270\*(W)150\*(H)140cm. Wt=400kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust frame, made of steel and painted, can be easily moved and stopped by 6 wheels.
- An user's manual and a cover
- **FF 1.0 liter Model : G-070204**

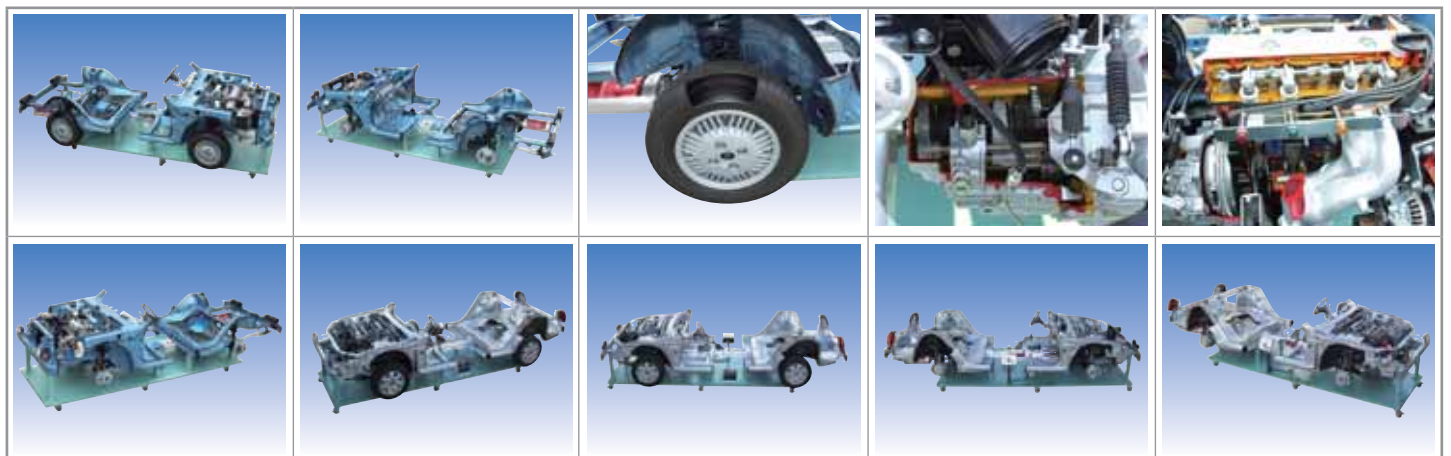




7-006	F/F Automotive Power Train System Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	전륜 자동차 동력 구조 일체형 교육장비	G-070802

- Gasoline, 1.8~2.0 liter, electronic-controlled SOHC engine, front drive, power train system structure. FF type (front engine front wheel drive).
- It is an educational system of automotive structure for display by precisely cross-sectioning separation of monocoque and chassis.
- It is an adequate structure for explaining the function for every part of vehicle and it is also very effective for understanding.
- Design and operating principles of vehicle can be explained systematically.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft, and tire by cross-sectioning components.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and power generating principle of intake, pressure, ignition, and exhaust system can be educated using 4 stroke 4 cylinder LED indicator.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Block, head, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, manifold, muffler, and actual body are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Internal structure of clutch, transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and detailed power system education can be done.
- Structure and operating principle of auxiliary device, steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.

- 가솔린 1.8~2.0, 전자제어 SOHC 엔진, 전륜구동 자동차의 동력 구조 교육장비
- 모노코크의 분리와 새시를 정밀 절단한 구조 전시 교육용 자동차
- 자동차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적
- 자동차 전체의 요소별 설계와 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있는 구조
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 드라이브 샤프트, 타이어까지의 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- 엔진의 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있고, 4기동 4행정 LED표시기로 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리를 교육할 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 블록, 헤드, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 차체 등은 부품별, 계통별 교육용의 커팅 작동형
- 클러치, 변속기, 차동장치, 브레이크시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 보조 장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동 구조 교육형
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공경별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 6월 스탠드, 고급 분체 열처리 도장 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)380\*(W)165\*(H)140cm. Wt=500kg
- RPM Fixed type(고정형) : G-070301
- Single phase 220V, motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust frame, made of steel and painted, can be easily moved and stopped by 6 wheels. ■ An user's manual and a cover





<b>7-007</b>	<b>F/F Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전륜 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070804</b>

- Gasoline, 1.8~2.0 liter, electronic-controlled DOHC engine, front drive, power train system structure. FF type (front engine front wheel drive).
- It is an educational system of automotive structure for display by precisely cross-sectioning separation of monocoque and chassis.
- It is an adequate structure for explaining function for every part of vehicle and it is also very effective for understanding.
- Design and operating principles of vehicle can be explained systematically.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft, and tire by cross-sectioning components.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and power generating principle of intake, compression, expansion, and exhaust strokes can be educated using 4 stroke 4 cylinder LED indicator.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Block, head, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, manifold, muffler, and actual body are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- This model is equivalent to the specification of G-070803 for the rest.

- 가솔린 1.8~2.0, 전자제어 DOHC 엔진, 전륜 구동 자동차의 동력 구조 교육장비
- 모노코크의 분리와 새시를 정밀 절단한 구조 전시 교육용 자동차
- 자동차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적
- 자동차 전체의 요소별 설계와 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있는 구조
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 드라이브 샤프트, 타이어나까지의 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- 엔진의 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있고, 4기동 4행정 LED표시기로 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리를 교육할 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 블록, 헤드, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 차체 등은 부품별, 계통별 교육용의 컷팅 작동형
- 클러치, 변속기, 차동장치, 브레이크시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 보조 장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동 구조 교육형
- 이하 Model G-070803 사양과 동일
- Internal structure of clutch, transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and detailed power system education can be done.
- Structure and operating principle of auxiliary device, steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.

<b>7-008 Automotive Power Train System Equipment / By Order Type</b>			
- Manufactured by customer's order			
- 종류별, 수요부 사양 규격에 의거 제작하는 주문형			
Composition	Displacement & Cylinder	H Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0l L-3~4 cylinder	O	G-070801
	1.8~2.0l L-4 cylinder	O	G-070802
MPI DOHC	1.5l L-4 cylinder	O	G-070803
	1.8~2.0l L-4 cylinder	O	G-070804
	2.4~3.5l V-6 cylinder	O	G-070805

Composition	Displacement & Cylinder	H Stand	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6l L-4 cylinder	O	G-070806
	2.0~2.4l L-4 cylinder	O	G-070807
	2.7~3.8l V-6 cylinder	O	G-070808
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4l L-4 cylinder	O	G-070809
	4.6~5.0l V-8 cylinder	O	G-070810
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6l L-4 cylinder	O	G-070811
	2.0~2.4l L-4 cylinder	O	G-070812
	3.0~3.8l V-6 cylinder	O	G-070813





<b>7-009</b>	<b>4WD Diesel Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>4륜 디젤 자동차 동력 구조 일체형 교육장비 (4WD, 2.9, M/T)</b>	<b>G-070408</b>	

- 2.9 liter, 5 cylinder, diesel engine, M/T, 4WD, sports utility vehicle. For education of structure of power train system.
- It is an educational equipment for understanding the internal structure of 4WD power train of diesel engine, transmission, differential gear, axle, shaft, tire by cross-sectioning components.
- It is very effective for explanation and understanding of function for every part of 4WD vehicle.
- Design and operating principles of SUV vehicle can be explained systematically.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head of 4 stroke 5 cylinder engine.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Intake and exhaust system, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Internal structure of clutch, transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of 4WD manual transmission and detailed power system can be trained.
- Structure and operating principle of auxiliary device, steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.

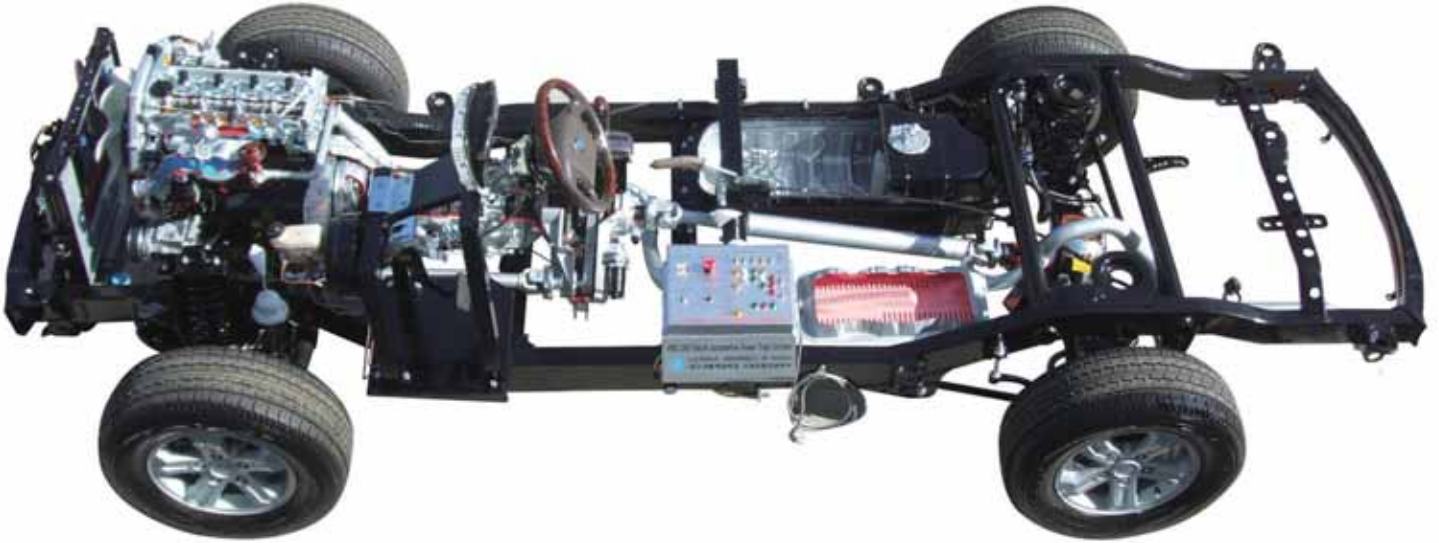
- 2.9, 5실린더 디젤 엔진, 수동 변속기, 4WD SUV 자동차의 동력 구조 교육장비
- 디젤엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어나까지의 4WD 동력 시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- 4WD 자동차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적인
- RV차 전체의 요소별 설계와 작동 원리를 체계적으로 설명을 할 수 있는 구조
- 4행정 5기통 디젤엔진의 실린더와 헤드부의 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 동력 발생 원리와 작동 과정을 볼 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 인젝션 펌프, 매니폴드, 소음기 등 흡배기계통과 연료, 냉각, 윤활, 발전기, 시동 전동기, 에어컨 컴프레서 등은 실 차량의 계통별, 구조별 교육 작동 컷팅형
- 클러치, 변속기, 차동장치, 브레이크시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 4륜 수동 변속기의 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 보조장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동일체 구조 교육형
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 안전하고 효율적인 4개소 지지점 스탠드 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)390\*(W)180\*(H)150cm. Wt=1200kg
- Single phase 220V ,motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- 4 jacks stand for safe and effective ■ An user's manual and a cover
- **2.9 liter 5 cylinder Diesel Engine, 5 M/T, 4WD Vehicle : G-070409**



<b>7-010</b>	<b>4WD Diesel Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4륜 디젤 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070405</b>

- 2.0 liter, 4 cylinder, Diesel engine, 5 M/T, 4WD vehicle.
- It is an educational equipment for understanding the internal structure of 4WD power train of diesel engine, transmission, differential gear, axle, shaft, tire by cross-sectioning components.
- This model is equivalent to the specification of G-070408 for the rest.
- 2.0, 4 실린더, 디젤 엔진, 5 M/T, 4WD 자동차의 동력 구조 교육장비
- 디젤엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어나까지의 4WD 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- 이하 Model G-070408 사양과 동일
- **A/T : G-070406**

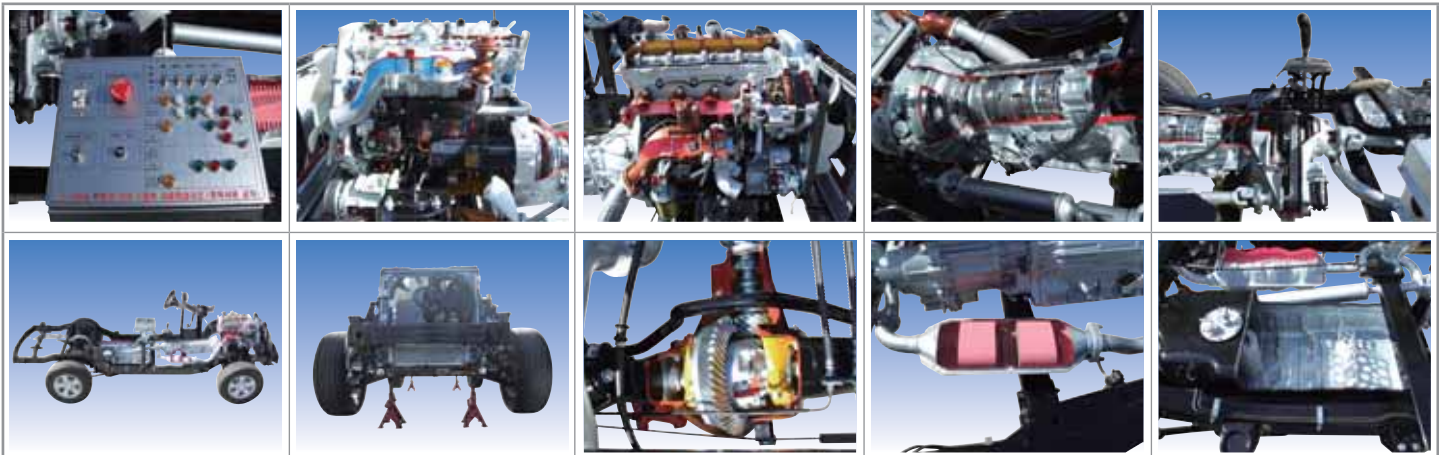




<b>7-011</b>	<b>4WD CRDI Diesel Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4륜 CRDI 디젤 자동차 동력 구조 일체형 교육장비 (4WD, 2.5, A/T)</b>	<b>G-070410</b>

- 2.5 liter, 4 cylinder, CRDI diesel engine, A/T, 4WD, sports utility vehicle. For education of structure of power train system.
- It is an educational equipment for understanding the internal structure and operating principle of 4 WD power train system including CRDI engine, transmission, differential gear, axle, shaft, tire by cross-sectioning components.
- It is an adequate structure for explaining function for every part of 4 WD vehicle and it is also very effective for understanding.
- Design and operating principles of vehicle can be explained systematically.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head of 4 stroke 4 cylinder CRDI engine.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- High-pressure pump, common rail, injector, turbocharger, starting motor, alternator, air conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Internal structure of transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of 4 WD automatic transmission and detailed power system can be trained.
- A/T position display- condition can be seen visually during automatic speed change and lever control, and LED indicator for range.
- Structure and operating principle of auxiliary device, steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.

- 2.5, CRDI 디젤 엔진, 자동 변속기, 4WD, SUV 자동차의 동력 구조 교육장비
- CRDI 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어나까지의 4WD 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- 4WD 자동차의 각 분야별 기능에 대한 설명에 적합하고 이해에 매우 효과적
- 자동차 전체의 요소별 설계와 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있는 구조
- 4행정 4기통 CRDI 엔진의 실린더와 헤드부의 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크, 등 내부 기관의 동력 발생 원리와 작동 과정을 볼 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 고압펌프, 커먼레일, 인젝터, 터보차저, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 소음기와 차체 등은 부품별, 계통별 교육용의 컷팅 작동형
- 변속기, 차동장치, 브레이크시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 4륜 자동 변속기의 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템
- 보조 장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동, 일체 구조 교육형
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우유가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 안전하고 효율적인 4개소 지지점 스탠드 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)480\*(W)190\*(H)150cm. Wt=1500kg
- Single phase 220V, motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- 4 jacks stand for safety and efficiency.
- An user's manual and a cover.





<b>7-012</b>	<b>4WD CRDI Diesel Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4륜 CRDI 디젤 자동차 동력 구조 일체형 교육장비 (4WD, 2.5, M/T)</b>	<b>G-070411</b>

- 2.5 liter, 4 cylinder, CRDI, diesel engine, 5 M/T, 4WD, sports utility vehicle.
- It is an educational equipment for understanding the internal structure and operating principle of 4 WD power train system including CRDI engine, transmission, differential gear, axle, shaft, tire by cross-sectioning components.
- Internal structure of clutch, transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of 4 WD manual transmission and detailed power system can be trained.
- Please refer to the specification of G-070410 for the rest.

- 2.5, CRDI 디젤 엔진, 수동 변속기, 4WD, SUV 자동차의 동력 구조 교육장비
- CRDI 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어나까지의 4WD 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- 클러치, 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 4륜 수동 변속기의 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 보조 장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동, 일체 구조 교육형
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 안전하고 효율적인 4개소 지지책 스탠드 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- 이하 Model G-070410 사양 참고



<b>7-013</b>	<b>F/R Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>F/R 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070412</b>

- 800cc 3 cylinder LPG Engine, 5 M/T, H frame vehicle
- It is an educational equipment for understanding the internal structure of power train of engine, transmission, differential gear, axle, shaft, tire by cross-sectioning components.
- 800cc, 3 실린더, LPG 엔진, 5 M/T, H형 프레임 자동차의 동력 구조 교육장비
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어나까지의 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- Product size=(L)310\*(W)140\*(H)150cm. Wt=400kg



<b>7-014</b>	<b>F/R Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>F/R 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070413</b>

- 2.5 liter 4 cylinder diesel engine, 5 M/T, H frame vehicle
- It is an educational equipment for understanding the internal structure of power train of engine, transmission, differential gear, axle, shaft, tire by cross-sectioning components.
- 2.5, 4 실린더, 디젤 엔진, 5 M/T, H형 프레임 자동차의 동력 구조 교육장비
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 액슬, 샤프트, 타이어나까지의 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- Product size=(L)350\*(W)170\*(H)150cm. Wt=800kg

<b>7-015</b>	<b>Power Train System Structure Educational Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 동력 구조 일체형 교육장비 (SUV 자동차 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형)</b>	<b>G-070400</b>





<b>7-016</b>	<b>4WD, Diesel Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4륜, 디젤 자동차 동력 구조 교육장비</b>	<b>G-070401</b>

- 2.5 liter, 4 cylinder, diesel engine, 5 M/T, 4WD vehicle.
- It is an educational equipment for understanding the internal structure of power train of diesel engine, clutch, transmission, differential, rear axle drum by cross-sectioning components.
- It is very effective for explanation and understanding of function for every part of diesel 4 wheel drive power structure.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and power generating principle of intake, compression, expansion, and exhaust strokes can be educated using 4 stroke 4 cylinder LED indicator.
- Internal structure of clutch, transmission, differential gear, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and also, gear ratio of 4WD manual transmission and detailed power system can be trained

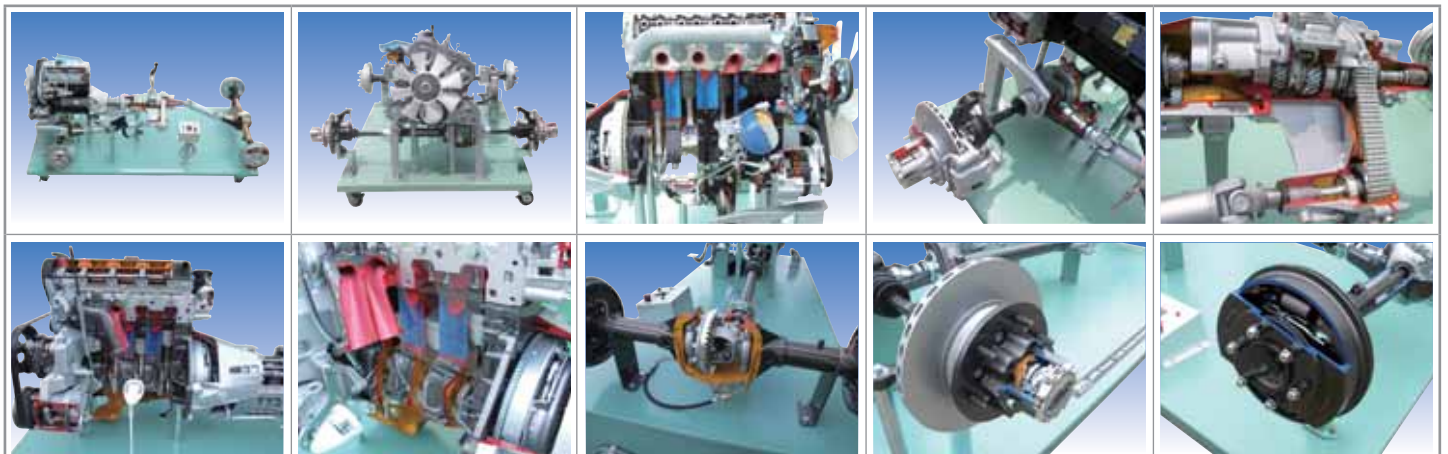
- 2.5, 디젤 엔진, 수동 변속기, 4WD 자동차의 동력 구조 교육장비
- 디젤 엔진, 클러치, 변속기, 차동기, 리어액슬, 드럼의 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육용 장비
- 디젤 4륜 동력 구조의 각 분야별 기능에 대한 설명과 이해에 매우 효과적
- 엔진의 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있고, 4기동 4행정 LED표시기로 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리를 교육할 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착 클러치, 변속기, 차동장치 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 4WD 수동 변속기의 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 이하 Model G-070502 사양과 동일. ■ A/T : G-070402
- Product size=(L)240\*(W)160\*(H)120cm. Wt=470Kg
- This model is equivalent to the specification of G-070502 for the rest.
- CRDI System : M/T G-070403, A/T G-070404



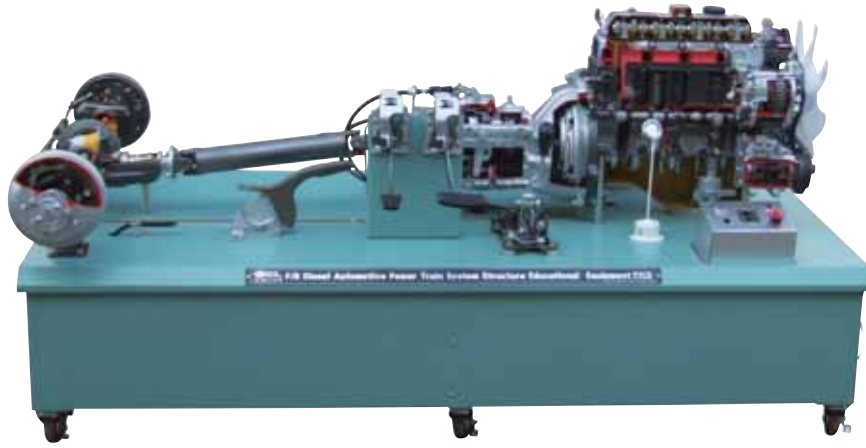
<b>7-017</b>	<b>4WD Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4륜 동력 구조 교육장비</b>	<b>G-070601</b>

- It is an educational equipment of manual transmission, clutch, transfer, and front and rear drive shafts of 4WD RV car by cross-sectioning components.
- Single phase 220V, motor speed control type, control box,
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- A robust frame, made of steel and painted, can be easily moved and stopped by 4 wheels.
- Please refer to the specification of G-070401 except the above. ■ A/T : G-070602
- RV 자동차의 클러치 전진 5단, 후진 1단의 4륜 수동 변속기와 트랜스퍼, 앞뒤 차축 등으로 구성된 구조 교육용 장비
- 4WD의 작동 원리에 대한 구조를 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤 박스
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장도장
- 4휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장 ■ 이하 Model G-070401 장비 사양 참고

<b>7-018</b>	<b>4WD, CRDI Automotive Power Train System Structure Educational Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4륜, CRDI 디젤 자동차 동력 구조 교육장비 (CRDI 자동차 4WD 종류별로 G-070401 사양에 의한 제작 모델)</b>	<b>G-070700</b>







<b>7-019</b>	<b>F/R Diesel Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>후륜 디젤 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070502</b>

- 2.5 liter, 4 cylinder, diesel engine, M/T, rear drive, F/R power train system for structure education.
- It is an educational equipment for understanding the internal structure of power train of Diesel engine, clutch, transmission, differential, rear axle drum by cross-sectioning components.
- It is very effective for explanation and understanding of function for every part of diesel rear drive power structure.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head of engine.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Engine intake and exhaust type manifold, injection pump, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Internal structure of Clutch, transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of manual transmission and detailed power system education can be done.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.

- 2.5, 4실린더 디젤 엔진과 수동 변속기 자동차의 후륜 동력시스템에 대한 구조 교육용 장비
- 디젤 엔진, 클러치, 변속기, 차동기, 전부동식 리어액셀, 드럼의 동력시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육용 장비
- 디젤 후륜 동력 구조의 각 분야별 기능에 대한 설명과 이해에 매우 효과적
- 엔진의 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 보면서 동력 발생 원리를 교육할 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 엔진 흡배기 계통의 매니폴드와 인젝션 펌프, 연료, 냉각, 윤활, 발전기, 기동기, 에어 컨 컴프레서 등은 계통별, 구조별 교육에 적합한 작동, 커팅형 기동기
- 클러치, 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등은 페달과 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 수동 변속기의 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 고급 분체도장, 디자인 30-0666530 : 6휠 전시용 스탠드 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)230\*(W)140\*(H)130cm
- Single phase 220V, motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- Powder coated, Design 30-0666530 : 6 wheels display stand
- An user's manual and a cover ■ RPM Fixed type : G-070501



<b>7-020</b>	<b>Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 구조 교육장비</b>	<b>G-070505</b>

■ FR 0.8ℓ, 3 cylinder, LPG Engine, rear drive, M/T power train system

<b>7-021</b>	<b>Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 구조 교육장비 (CRDI)</b>	<b>G-070504</b>

■ 2.5ℓ, 4 cylinder, CRDI, Diesel engine, rear drive, M/T power train system





<b>7-022</b>	<b>F/F Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전륜 자동차 동력 구조 교육장비</b>	<b>G-070303</b>

- Gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, DOHC, electronic-controlled engine, M/T, front wheel drive type
- It is an educational equipment for understanding the internal structure and operating principle of engine, clutch, transaxle, drive wheel by cross-sectioning components.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head, and power generating principle of intake, compression, expansion and exhaust strokes can be educated using 4 stroke LED indicator.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Internal structure of clutch, 5 speed manual transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of 4WD manual transmission and detailed power system can be trained.
- Block, head, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, manifold, etc. are cross sectioned, and operated for better educational quality.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- Single phase 220V, motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 가솔린 2.0, 4실린더, DOHC 전자제어 엔진과 수동 변속기 및 전륜 휠의 구동 시스템에 대한 구조 교육용 장비
- 자동차의 동력 발생 원인 엔진과 클러치, 트랜스악슬, 드라이브 휠까지의 동력 전달 시스템에 대한 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육용 장비
- 엔진의 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있고, 4기통 4행정 LED표시기로 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리를 교육할 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 클러치, 전진 5단, 후진 1단, 수동 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등은 내부 구조 볼 수 있고, 페달과 레버로 직접 작동시키면서 상세한 동력 전달과 작동 시스템에 대한 교육을 체계적으로 수행할 수 있음
- 블록, 헤드, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드 등은 부품별, 계통별, 교육용의 커팅 작동형 제작
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터 RPM 속도제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인 30-0666530 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)160\*(W)90\*(H)145cm. Wt=340Kg
- A robust frame, made of steel and painted, can be easily moved and stopped by 4 wheels.
- Powder coated, Design 30-0666530 : Display stand
- An user's manual and a cover

<b>7-023</b>	<b>F/F, CRDI Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 전륜 동력 구조 교육장비</b>	<b>G-070308</b>

- 2.0 liter, 4 cylinder, CRDI, Diesel engine, M/T, front wheel drive type, power train system. (Please refer to the specification of G-070303)

- 2.0, 4실린더 CRDI 디젤 엔진, 수동 변속기, 휠의 전륜 구동 시스템에 대한 구조 교육용 장비 (G-070303 사양 참고)





<b>7-024</b>	<b>F/F Automotive Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전문 자동차 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070305</b>

- Gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, DOHC, electronic-controlled engine, M/T, front wheel drive type, steering and suspension system.
- It is an educational equipment for understanding the internal structure and operating principle of engine, clutch, transaxle, drive wheel by cross-sectioning components.
- Steering and suspension system are cross-sectioned for better education.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head, and power generating principle of intake, compression, expansion and exhaust strokes can be educated using 4 stroke 4 cylinder LED indicator.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Internal structure of Clutch, 5 speed manual transmission, differential gear, brake system, etc. can be seen by directly operating pedal and lever, and gear ratio of 4WD manual transmission and detailed power system can be trained.
- Block, head, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, manifold, etc. are cross sectioned, and operated for better educational quality.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- Single phase 220V, motor speed control type, control box, lamp, safety device, control module
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 가솔린 2.0, 4실린더, DOHC 전자제어 엔진, 수동 변속기, 전문 휠의 시스템과 조향, 현가시스템에 대한 구조 교육용 장비
- 자동차의 동력 발생 원인 엔진과 클러치, 트랜스액슬, 드라이브 휠까지의 동력전달 시스템에 대한 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육용장비
- 조향, 현가시스템은 커팅, 작동 일체 구조 교육용으로 구성
- 엔진의 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있고, 4기동 4행정 LED표시기로 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리를 교육할 수 있음
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 클러치, 전진 5단, 후진 1단, 수동 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등은 내부구조 볼 수 있고, 페달과 레버로 직접 작동시키면서 상세한 동력전달과 작동 시스템에 대한 교육을 체계적으로 수행할 수 있음
- 블록, 헤드, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드 등은 부품별, 계통별 교육용의 커팅 작동형 제작
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최급급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어형, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급분체 도장, 디자인 30-0666530 : 4월 전시용 스탠드 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)160\*(W)100\*(H)165cm. Wt=400Kg
- A robust frame, made of steel and painted, can be easily moved and stopped by 4 wheels.
- Powder coated, Design 30-0666530 : Display stand
- An user's manual and a cover

<b>7-025</b>	<b>F/F, CRDI Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 전문 동력 구조 일체형 교육장비</b>	<b>G-070309</b>

- 2.0 liter, 4 cylinder, CRDI, Diesel engine, M/T, front wheel drive type, steering and suspension system, power train system. (Please refer to the specification of G-070305)

- 2.0, 4실린더 CRDI 디젤 엔진, 수동 변속기, 전문 휠의 구동과 조향, 현가 시스템에 대한 구조 교육용 장비 (G-070305 사양 참고)





<b>8-001</b>	<b>F/F Gasoline Engine, Transaxle Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전문 가솔린 엔진, 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-080201</b>

- Gasoline, 1.8~2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC engine and 5 speed manual transmission, FF type.
- It is an educational equipment for understanding internal structure and operating principle of engine, clutch, transaxle, etc. by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of engine cross-sectioned.
- Starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, fuel and electrical system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- It is very effective for education of power generating principle with LED indicating module for each stroke of intake, compression, expansion and exhaust.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof, installation
- Internal structure of clutch, 5 speed transaxle can be seen and it can be educated systematically by directly operating it with pedal and lever.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability, and controlling-type structure of motor speed.
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand

- 전문구동, 가솔린 1.8~2.0, MPI 4실린더, DOHC 엔진과 5단 수동 변속기에 대한 구조 교육용 장비
- 동력 발생원인 엔진과 클러치, 트랜스액슬의 동력시스템에 대한 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육장비
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 교육용의 커팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고 흡배기, 연료, 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 행정별 LED표시기로 동력 발생 원리교육에 효과적
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 클러치, 전진 5단, 후진 1단, 수동 변속기의 내부 작동 구조를 볼 수 있고, 페달과 레버로 직접 작동시키면서 체계적인 교육을 수행할 수 있음
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 고급도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어, 컨트롤박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 4월 스탠드, 고급 문체 열처리 도장 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전사용 스탠드
- Product size=(L)110\*(W)94\*(H)115cm. Wt=270Kg
- Single phase 220V motor, speed control rpm, control box, lamp, safety device, control module
- A robust frame, made of steel and painted, can be easily moved and stopped by 4 wheels. ■ An user's manual and a cover

<b>8-002</b>	<b>F/F Gasoline Engine, Transaxle Structure Educational Equipment / Option Model</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-080202~3</b>
--------------	--	------------------	-------------------

- G-080202 is equivalent to G-080201 except stroke indicator.
- G-080203 is manufactured with 1.5~1.6 liter engine and 5 M/T based on G-080201.

- G-080201에서 행정별 표시기를 제외한 기본형 모델 : G-080202
- G-080201에서 1.5~1.6 엔진과 5 M/T로 제작한 모델 : G-080203
- CRDI Diesel Engine 5 M/T Model : G-080204

<b>8-003</b>	<b>F/F Gasoline Engine, Transaxle Structure Educational Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전문 가솔린 엔진, 변속기 구조 교육장비 (엔진과 변속기의 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형)</b>	<b>G-080200</b>





<b>8-004</b>	<b>DOHC Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DOHC 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090301</b>

- Gasoline, 1.8~2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC engine. For educating engine structure.
- DOHC engine is a device for improvement of intake charging efficiency and engine output which intake camshaft and exhaust camshaft are operated by twin cam.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of engine cross-sectioned.
- Starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, fuel and electrical system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- It is very effective for education of power generating principle with LED indicating module for each stroke of intake, compression, expansion and exhaust. / Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability, and controlling type structure of motor speed.
- Single phase 220V motor, speed control rpm, control box, lamp, safety device, control module

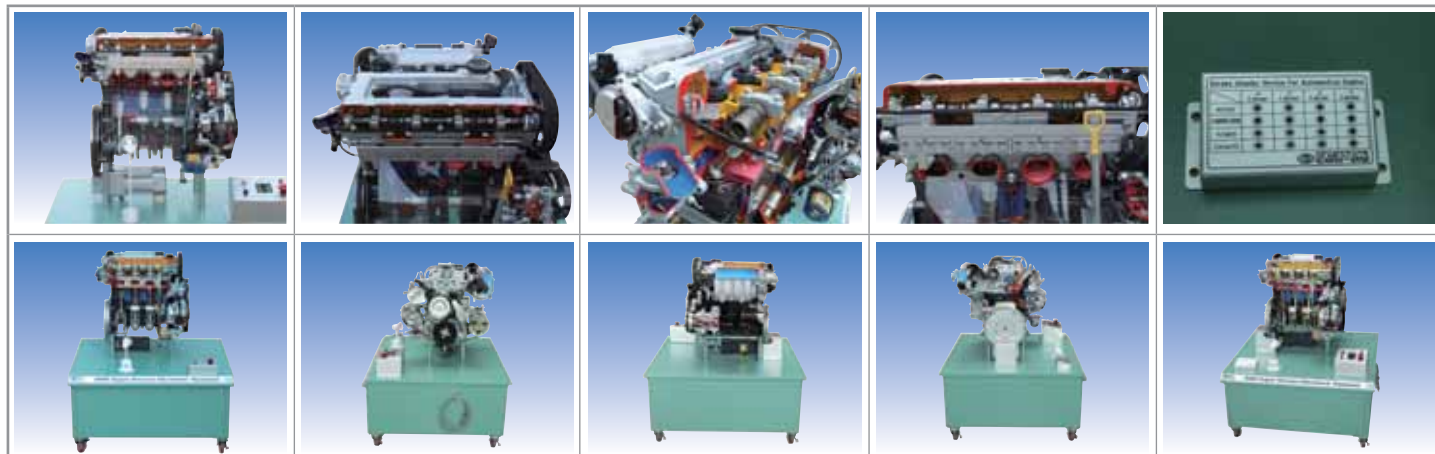
- 가솔린 1.8~2.0, 4 실린더 MPI DOHC 엔진에 대한 구조 교육용 장비
- DOHC(Double Over Head Cam shaft) 엔진은 흡기 효율의 향상과 엔진 출력의 증대를 위한 장치용 흡기용 캠축과 배기용 캠축이 2개로 작동되는 구조
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 교육용의 컷팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고 흡배기, 연료, 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 행정별 LED표시기로 동력 발생 원리교육에 효과적
- 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록: 에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 고급도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어, 컨트롤박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 4월 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버 ■ 고급형
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)120cm.Wt=250kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec. ■ 4 wheels stand, powder-coated
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- An user's manual and a cover

<b>8-005</b>	<b>DOHC Gasoline Engine Structure Educational Equipment / Option Model</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-080303~4</b>
--------------	--	------------------	-------------------

- **G-080303** is manufactured with 1.5 liter DOHC engine based on G-090301.
- **G-080304** is equivalent to G-090301 except stroke indicator.

- G-090301에서 1.5 DOHC 엔진으로 제작한 모델 : **G-080303**
- G-090301에서 행정별 표시기를 제외한 기본형 모델 : **G-080304**

<b>8-006</b>	<b>DOHC Gasoline Engine Structure Educational Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DOHC 가솔린 엔진 구조 교육장비 (엔진의 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형)</b>	<b>G-080300</b>





<b>8-007</b>	<b>Gasoline VVT Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 VVT 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080306</b>

- Gasoline, 1.5 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC, VVT engine. For education of engine structure.
- It is an educational equipment for understanding the operating principle and function of VVT (Variable Valve Timing) engine by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of VVT engine cross-sectioned.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, fuel and electrical system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.

- 가솔린 1.5, 4 실린더, MPI DOHC VVT 엔진에 대한 구조 교육용 장비
- 가변 밸브 타이밍(VVT-Variable Valve Timing) 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육장비
- VVT 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고 흡배기, 연료, 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 이하 Model G-090301 사양과 동일
- This model is equivalent to the specification of G-090301 for the rest.
- Patent Number 10-0835696 : LED cycle system



<b>8-008</b>	<b>L6 Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>L6 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080314</b>

- Gasoline, 2.0~2.5 liter, in-line 6 cylinder, MPI, DOHC, engine. For education of engine structure.
- It is an educational equipment for understanding the operating principle and function of L-type 6 cylinder engine by cross-sectioning components
- Please refer to the specification of G-090301 for the rest.

- 가솔린 2.0~2.5, 직렬 6실린더, 전자제어 엔진에 대한 구조 교육용 장비
- L형 6실린더 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육장비
- 이하 Model G-090301 사양 참고

<b>8-009 Engine Structure Educational Equipment / By Order Type</b>			
- Manufactured by customer's order			
- 종류별, 수요부 엔진사양 규격에 의거 제작하는 주문형			
Composition	Displacement & Cylinder	H Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-080301S
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-080302
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	G-080303
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-080301/04
	2.4~3.5 l V-6 cylinder	O	G-080305

Composition	Displacement & Cylinder	H Stand	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-080306
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-080307
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	G-080308
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-080309
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-080310
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	O	G-080311
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-080312
	3.0~3.8 l V-6 cylinder	O	G-080313





<b>8-010</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080304</b>

■ Gasoline, 1.8~2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC engine. For education of engine structure.  
 ■ It is equivalent to G-090301 except stroke indicator.

■ 가솔린 1.8~2.0, 4실린더, MPI DOHC 엔진에 대한 구조 교육용 장비  
 ■ Model G-090301 사양에서 행정별 표시기가 제외된 모델  
 ■ 이하 G-090301 사양과 동일 ■ 기본형



<b>8-011</b>	<b>SOHC Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>SOHC 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080302</b>

■ Gasoline, 1.8~2.0 liter, 4 cylinder, MPI, SOHC engine.  
 ■ SOHC engine is general rocker arm, indirect operating type and it is operated with one camshaft with entire engine body cross-sectioned and mounted on educational stand. ■ Patent Number 10-0835696 : LED cycle system

■ 가솔린 1.8~2.0, 4기통, MPI SOHC 엔진에 대한 구조 교육용 장비  
 ■ SOHC 엔진은 일반적 로크암 간접 구동 방식이며, 1개의 캠축으로 작동되는 일반적 구조로 엔진 전체를 정밀 절단한 작동형 장비



<b>8-012</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080307</b>

■ Gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC, VVT engine.  
 ■ It is an educational equipment for understanding the operating principle and function of VVT engine by cross-sectioning components  
 ■ Patent Number 10-0835696 : LED cycle system

■ 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC VVT 엔진에 대한 구조 교육용 장비  
 ■ VVT 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육장비





<b>8-013</b>	<b>Gasoline Dual-VVT Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 Dual-VVT 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080309</b>

- Gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC, Dual-VVT engine. For education of engine structure.
- It is an educational equipment for understanding the operating principle and function of VVT(Variable Valve Timing) engine by cross-sectioning components
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of VVT engine cross-sectioned.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, fuel and electrical system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.

- 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC Dual-VVT 엔진에 대한 구조 교육용 장비
- 가변 밸브 타이밍(VVT-Variable Valve Timing) 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육장비. GM
- VVT 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고 흡배기, 연료, 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 이하 Model G-090301 사양 참고
- Please refer to the specification of G-090301 for the rest.



<b>8-014</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-080301G3</b>

- Gasoline, 1.0 liter, 4 cylinder, MPI engine. For exhibition of engine structure.
- It is an educational equipment for understanding the operating principle and function of small engine by cross-sectioning components
- Please refer to the specification of G-080304 for the rest.

- 가솔린 1.0, 4실린더, MPI DOHC 엔진에 대한 구조 전시용 장비
- 소형 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육장비. GM ■ 이하 Model G-080304 사양 참고

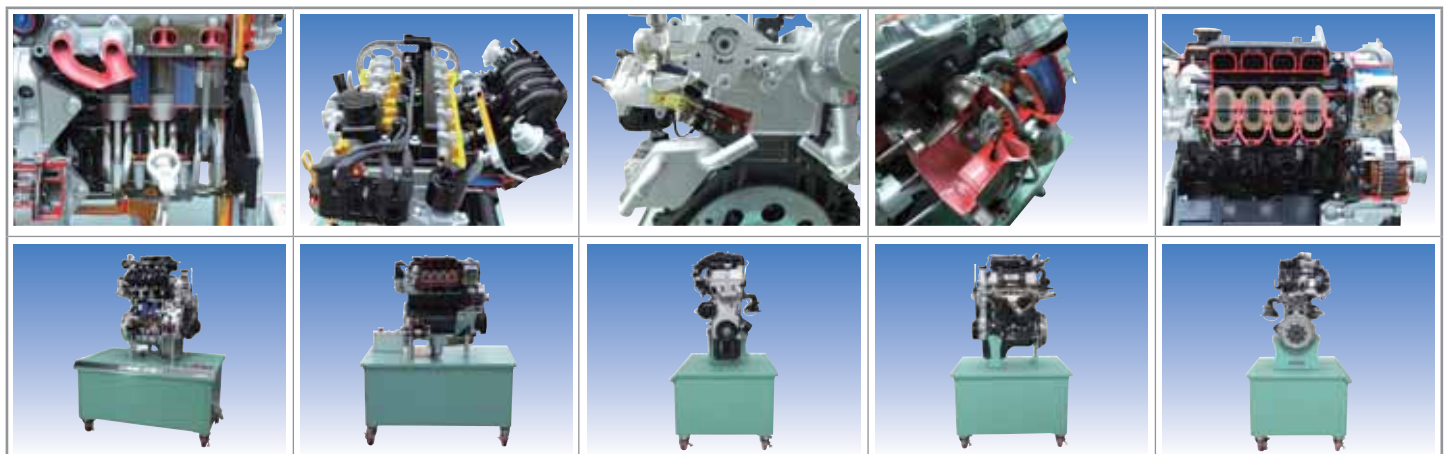


<b>8-015</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080301G4</b>

- Gasoline, 1.0 liter, 4 cylinder, MPI engine. For education of engine structure.
- It is an educational equipment for understanding the operating principle and function of small engine by cross-sectioning components
- Please refer to the specification of G-090301 for the rest. (LED Module)

- 가솔린 1.0, 4실린더, MPI DOHC 엔진에 대한 구조 교육용 장비
- 소형 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육장비. GM ■ 이하 Model G-090301 사양 참고

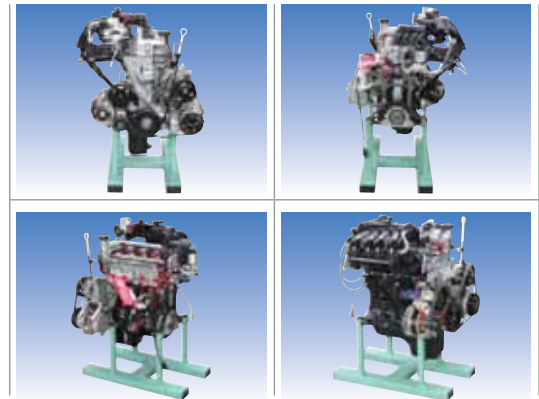
<b>8-016</b>	<b>New Gasoline Engine Structure Exhibit Model / By Order Type</b>	
<b>G-3</b>	<b>신형 가솔린 엔진 전시 교육장비 (Manufactured by customer's order)</b>	







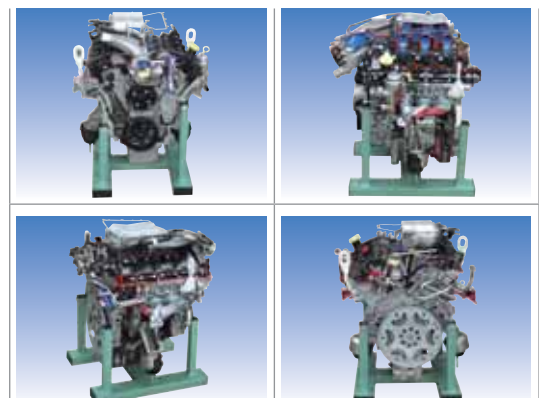
8-017	800cc, 3 Cylinder, Gasoline Engine Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	800cc, 3 실린더, 가솔린 엔진 구조 교육장비 (GM, SOHC)	G-080400



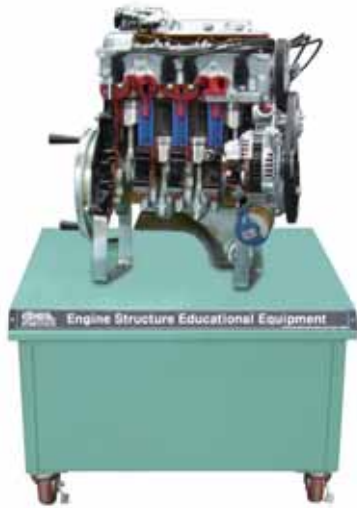
8-018	1,000cc, 4 Cylinder, Gasoline Engine Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	1,000cc, 4 실린더, 가솔린 엔진 구조 교육장비 (GM, SOHC)	G-080401



8-019	1,600cc, 4 Cylinder, Gasoline Engine Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	1,600cc, 4 실린더, 가솔린 엔진 구조 교육장비 (GM, SOHC) ■ (2,000cc : G-080404)	G-080403



8-020	3,000cc, V6 Cylinder, Gasoline Engine Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	3,000cc, V6 실린더, 가솔린 엔진 구조 교육장비 (GM, SOHC)	G-080405



<b>8-021</b>	<b>Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080414</b>
■ Gasoline 1.5ℓ, 4 cylinder, MPI Engine / Manual Operation		

- It is an educational equipment for understanding the operating principle and process of intake, compression, expansion, exhaust of internal structure such as piston, valve, crank by cross-sectioning block, cylinder, head of engine.
- Starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- 4 wheels stand, powder-coated ■ An user's manual and a cover



<b>8-022</b>	<b>Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080412</b>
■ Gasoline 1.0ℓ, 4 cylinder, MPI Engine / Manual Operation		

- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리와 작동 과정을 보면서 교육할 수 있음
- 발전기, 기동기, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 교육용의 커팅 작동형으로 제작
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 제작
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 4휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드 ■ 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)67\*(W)55\*(H)123cm. Wt=150Kg



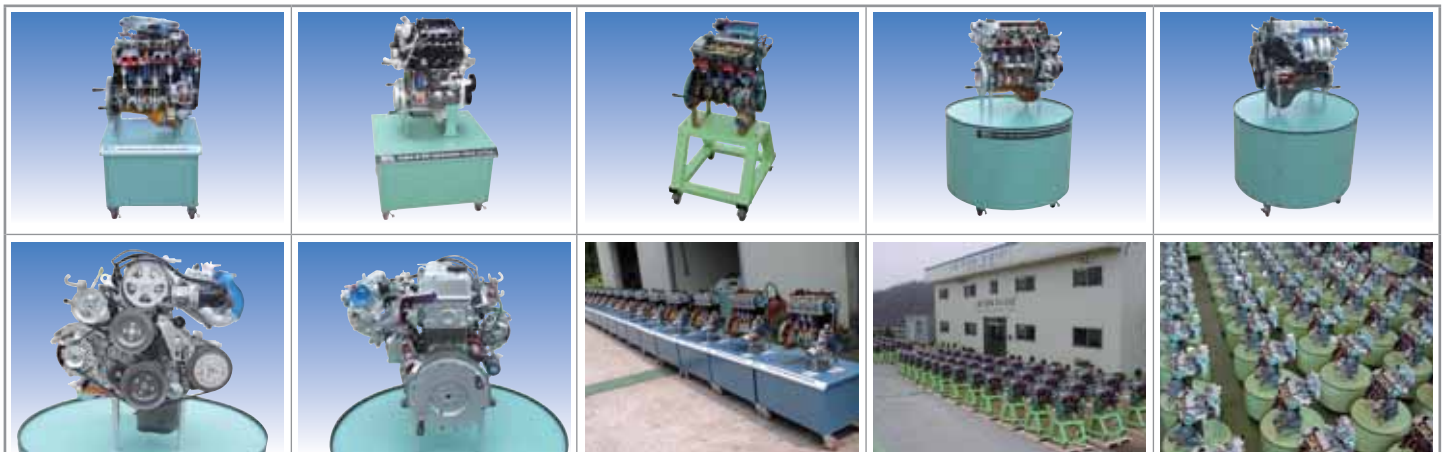
<b>8-023</b>	<b>Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080424</b>

- Gasoline 1.5ℓ, 4 cylinder, MPI Engine / Manual Operation
- Product size=(Ø)80\*(H)150cm. Wt=150Kg



<b>8-024</b>	<b>Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080423</b>

- Gasoline 2.0ℓ, 4 cylinder, MPI Engine / Manual Operation
- Product size=(Ø)80\*(H)150cm. Wt=170Kg





<b>8-025</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080505</b>

- Gasoline, 1.8~2.0 liter, 4 cylinder, MPI engine cutting type mounted on rotary engine stand.
- Power generating principle and operating process of intake, compression, expansion, exhaust strokes of internal components such as piston, valve, crank can be educated by cross-sectioning block, cylinder, and head of engine.
- Starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.

- 가솔린 1.8~2.0, 4 실린더, MPI DOHC, 전자제어 엔진의 커팅형을 회전형 엔진 스탠드에 장착한 구조 교육용 장비
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 흡입, 압축, 폭발, 배기의 동력 발생 원리와 작동 과정을 교육할 수 있음
- 발전기, 기동기, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 교육용의 커팅 작동형으로 제작
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=220Kg
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand




<b>8-026</b>	<b>Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080504</b>

- Gasoline, 1.5 liter, 4 cylinder, MPI engine mounted on rotary engine stand.
- 가솔린 1.5, 4 실린더, MPI DOHC 엔진의 커팅형을 회전형 엔진 스탠드에 장착한 구조 교육용 장비



<b>8-027</b>	<b>Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080508</b>

- Gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC VVT engine mounted on rotary engine stand.
- 가솔린 2.0, 4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진의 커팅형을 회전형 엔진 스탠드에 장착한 구조 교육용 장비. GM

<b>8-028</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Equipment / By Order Type</b>	
<b>G-3</b>	<b>엔진 구조 주문형 (엔진의 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형)</b>	



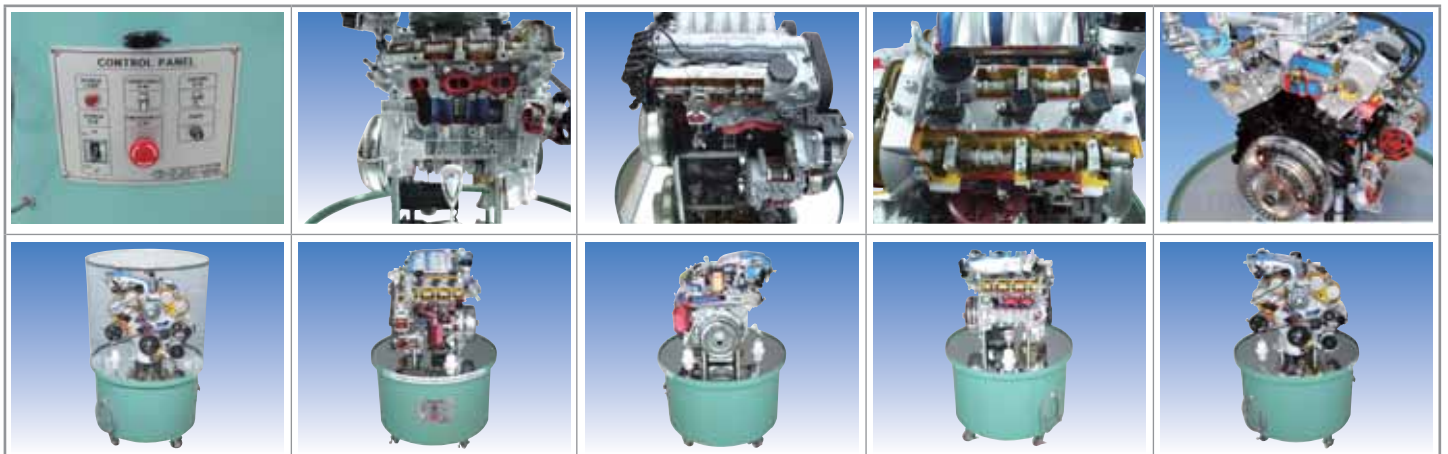


<b>8-029</b>	<b>Gasoline V6 Engine Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 V6 엔진 구조 전시 교육장비 (Engine &amp; Stand Rotating Type)</b>	<b>G-080605</b>

- Gasoline, 3.0 liter, V6 cylinder, MPI, DOHC engine. For display and education of engine structure.
- It is a very effective exhibit equipment for understanding the operating principle and function of V-type high quality engine by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder and head of V-type engine cross-sectioned.
- Starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality
- It has a high exhibit effect with engine stand and device that rotates crankshaft by motor rotating simultaneously.
- Patent Number 10-1023186 : Exhibition rotating of weight luggage
- It is very effective for education of power generating principle with LED indicating module for each stroke of intake, compression, expansion and exhaust.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Lower part of engine can be reflected and seen through mirror stand.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel, and chrome, and parts are coated for durability
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Single phase 220V, engine-motor, 0~5.5 rpm, stand-motor, 5~7 rpm halogen lamp, control box, control module, additional safety device
- Proximity sensor for display and timer system of operating type.

- 가솔린 3.0, V6 실린더, MPI DOHC 엔진에 대한 구조 전시 교육용 장비
- 고급 V형 엔진의 정밀 커팅, 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 전시 교육장비
- V형 엔진의 블록, 실린더, 헤드부의 정밀 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있음
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드 등은 부품별, 계통별 전시용의 커팅 작동형으로 제작
- 엔진의 크랭크샤프트를 모터로 회전시키는 장치와 엔진 스탠드가 동시에 회전하는 이중 구조의 시스템으로 제작되어 전시효과가 매우 높음
- 특허등록 제 10-1023186호 : 중량체용 회전 전시대
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 행정별 LED표시기로 동력 발생 원리교육에 효과적
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 회전 밀파콘 밀러 스탠드로 제작되어 엔진의 아래 부분도 반사되어 볼 수 있음
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장 처리로 내구성과 외관이 미려함
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우수가 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 제어 컨트롤 박스, 단상 220V, 엔진-모터 RPM:0~5.5, 스탠드-모터 RPM:5~7, 할로겐 조명장치, 안전장치, 제어모듈
- 전시용 근접 센서와 타이머 작동형 시스템으로 구성
- 전 공정별 G-3의 ISO 9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 4월 월형 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 폴리카보네이트 커버
- Product size=(φ)100\*(H)138cm. Wt=363Kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- 4 wheels circular stand, powder coated
- An user's manual and a polycarbonate cover

<b>8-030</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Educational Equipment / By Order Type</b>	
	<b>(Manufactured by customer's order)</b> ■ 3.0~3.8, V6-VVT : G-080608 / Dual-VVT : G-080609 / GDI : G-080613	
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시 교육장비 / 주문형</b> (엔진의 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형)	





<b>8-031</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080655</b>

■ Gasoline 3.0L, V6 cylinder, MPI DOHC Engine.  
 ■ Single phase 220V, engine-motor speed control rpm, control box, lamp, safety device, control module ■ Operating type only for engine



<b>8-032</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080657</b>

■ Gasoline 2.0L, 4 cylinder, MPI DOHC VVT Engine.  
 ■ Single phase 220V, engine-motor operated control box, lamp  
 ■ 엔진만 작동형



<b>8-033</b>	<b>Gasoline Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-080654</b>

■ Gasoline 1.8L, 4 cylinder, MPI DOHC Engine.  
 ■ Single phase 220V, engine-motor operated control box  
 ■ Operating type only for engine



<b>8-034</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-080674</b>

■ Gasoline 2.0L, 4 cylinder, MPI DOHC Engine.  
 ■ Display model, Non-operating type  
 ■ Cross-sectioning type



<b>8-035</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-080675</b>

■ Gasoline 2.5~3.0L, V6 cylinder MPI DOHC Engine.  
 ■ Display model, Non-operating type ■ Cross-sectioning type



<b>8-036</b>	<b>Gasoline Engine, Transmission Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 변속기 전시 교육장비</b>	<b>G-080688</b>

■ 1.8~2.0L, 4 cylinder, MPI DOHC gasoline engine and auto transmission.  
 ■ Display model, Non-operating type ■ Non-cutting type





<b>8-037</b>	<b>Gasoline Engine, Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-080706</b>

- Gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC, VVT engine and 4 automatic transmission. For exhibition.
- It is an equipment for understanding the internal structure and operating principle of engine, transaxle, etc. by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of engine cross-sectioned.
- Starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module


- 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC VVT 전자제어 엔진과 4 A/T의 전시장비
- 동력 발생 원인 엔진과 트랜스액슬의 동력 시스템에 대한 정밀 컷팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 교육용의 컷팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정
- AC 2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 4휠 스테인리스 고급 전시용 스탠드, 강화유리 커버
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 이하 전시 장비류 사양 참고
- 4 wheels, stainless, luxury exhibition stand, reinforced glass cover.
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- Please refer to the specification of exhibit equipments for the rest.

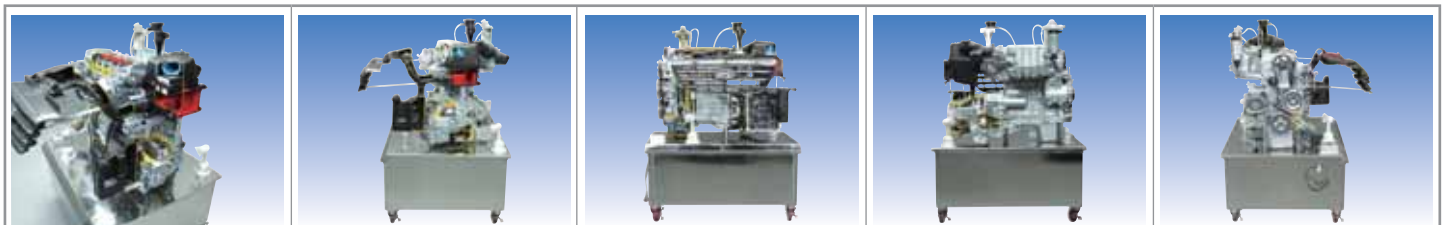


<b>8-038</b>	<b>Gasoline Engine, Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-080736</b>

- Gasoline, 1.6 liter, MPI, CVTC engine and 5 manual transmission.
- 4 wheels, stainless, luxury exhibition stand, reinforced glass cover.

- 가솔린 1.6, MPI CVTC 전자제어 엔진과 5 M/T의 전시장비. SM
- 4휠 스테인리스 고급 전시용 스탠드, 강화유리 커버

<b>8-039</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Educational Equipment / By Order Type (Manufactured by customer's order)</b>	
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시 교육장비 / 주문형</b> (엔진의 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형)	





<b>8-040</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080757</b>

- Gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC, VVT engine. For display.
- It is an equipment for exhibit internal structure and operating principle of engine, by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is block, cylinder, head and starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.

- 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC VVT 엔진 전시장비
- 엔진의 정밀 커팅형으로 각 분야별 기능과 작동 원리 전시용
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부와 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등 부품별, 계통별 커팅. 전시용으로 제작
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 고급도금과 다이아몬드 클리어 외장도장
- 고급 전시용 스탠드, 강화유리 커버, 전시 모델
- 이하 전시 장비류 사양 참고
- Please refer to the exhibit equipments for the rest.
- High-class exhibit stand, tempered glass cover, Display model



<b>8-041</b>	<b>Gasoline Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080754</b>

- Gasoline, 2.0ℓ, 4 cylinder, MPI, DOHC engine. Display model

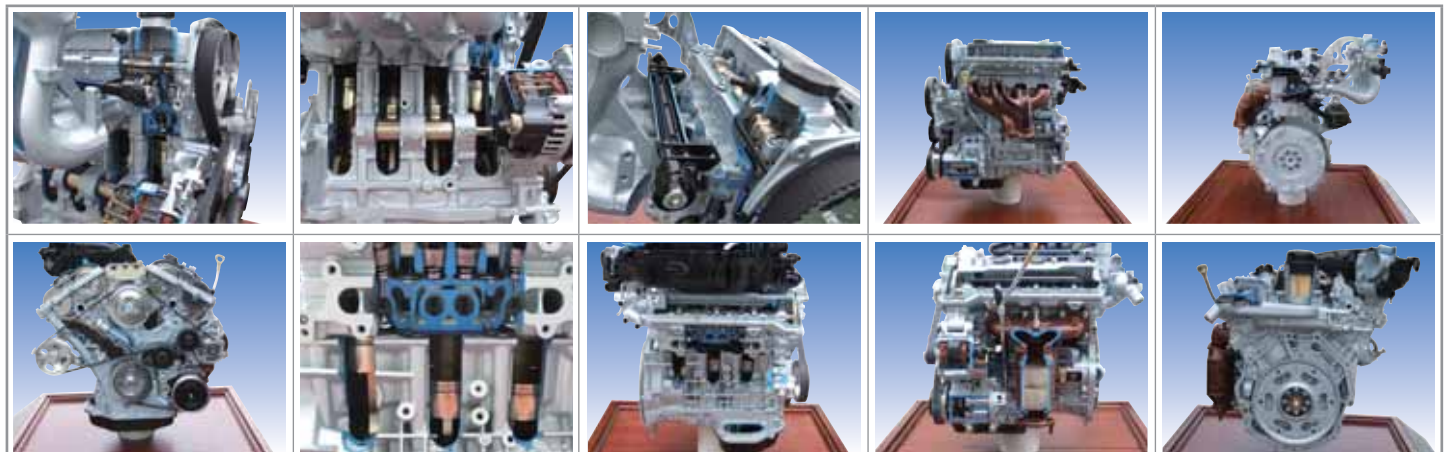
<b>8-043</b>	<b>Engine Structure Exhibit Equipment / By Order Type</b>		
- Manufactured by customer's order			
- 종류별, 수요부 사양 규격에 의거 제작하는 주문형			
Composition	Displacement & Cylinder	E Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	O	G-080751
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-080752
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	O	G-080753
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-080754
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	O	G-080755



<b>8-042</b>	<b>Gasoline Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080758</b>

- Gasoline, 3.3ℓ, V6 cylinder, MPI, DOHC, VVT engine. Display model

Composition	Displacement & Cylinder	E Stand	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-080756
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080757
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-080758
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080759
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	O	G-080760
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-080761
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080762
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-080763





<b>8-044</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080811</b>

- Gasoline, 1.6 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC, Dual-VVT, GDI engine. For display of engine.
- It is an equipment for exhibit internal structure and operating principle of engine, by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is block, cylinder, head and starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- High-class exhibit stand, Display model. ■ 2.0 GDI Model : G-080812

- 가솔린 1.6, 4실린더, MPI DOHC Dual-VVT GDI 엔진 전시장비
- 엔진의 정밀 커팅형으로 각 분야별 기능과 작동 원리 전시용
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부와 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등 부품별, 계통별 커팅, 전시용으로 제작
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 고급도금과 다이아몬드 클리어 외장도장
- 고급 전시용 스탠드 ■ 2.0 GDI Model : G-080812
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability
- Please refer to the specification of exhibit equipments for the rest.

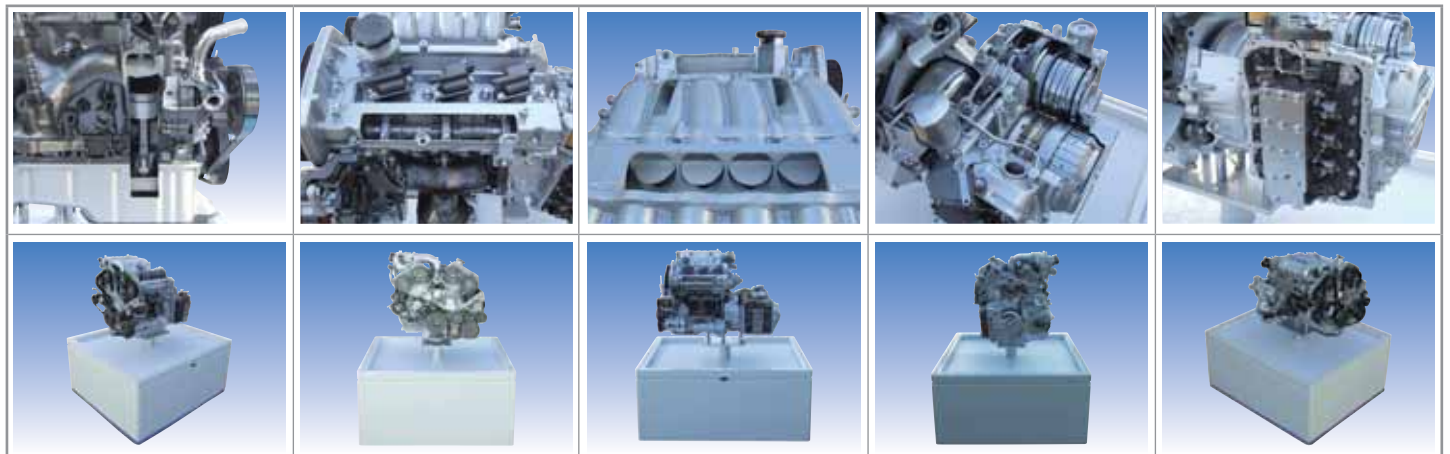


<b>8-045</b>		<b>Engine Structure Exhibit Equipment / By Order Type</b>		
- Manufactured by customer's order - 종류별, 수요부 사양 규격에 의거 제작하는 주문형				
Composition	Displacement & Cylinder	E Stand	Model No.	
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	O	G-080801	
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-080802	
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	O	G-080803	
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-080804	
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	O	G-080805	
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-080806	
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080807	
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-080808	
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080809	
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	O	G-080810	
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-080811	
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080812	
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-080813	

<b>8-046</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080805</b>

- Gasoline, 3.0 liter, V6 cylinder, MPI, DOHC engine and 5 A/T. For display.
- It is an equipment for exhibit internal structure and operating principle of engine and automatic transmission by cross-sectioning components.

- 가솔린 3.0, V6 실린더, MPI DOHC 엔진과 5 A/T의 전시장비
- V6 엔진과 5단 자동 변속기의 정밀 커팅형으로 각 분야별 기능과 작동 원리 전시용
- High-class exhibit stand, Display model.







<b>8-047</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080910</b>

- Gasoline, 4.6~5.0 liter, V8 cylinder, MPI, DOHC, Dual-VVT engine. For display of engine.
- It is an equipment for exhibit internal structure and operating principle of V6 Dual-VVT engine, by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is block, cylinder, head and starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability

- 가솔린 4.6~5.0, V8 실린더, MPI DOHC Dual-VVT 엔진 전시장비
- V6 Dual-VVT 엔진의 정밀 커팅형으로 각 분야별 기능과 작동 원리 전시용
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부와 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등 부품별, 계통별 커팅, 전시용으로 제작
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 고급도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 고급 전시용 스탠드, 전시모델
- 이하 전시 장비류 사양 참고
- High-class exhibit stand, Display model.
- Please refer to the specification of exhibit equipments for the rest.

<b>8-048 Engine Structure Exhibit Equipment / By Order Type</b>			
- Manufactured by customer's order - 종류별, 수요부 사양 규격에 의거 제작하는 주문형			
Comprise	Displacement & Cylinder	B Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	O	G-080901
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-080902
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	O	G-080903
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-080904
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	O	G-080905
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-080906
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080907
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-080908
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080909
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	O	G-080910
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-080911
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-080912
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-080913





<b>8-049</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080906</b>

- Gasoline, 1.6 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC, VVT engine. For display.
  - It is an equipment for exhibit internal structure and operating principle of engine, by cross-sectioning components.
  - It is an educational structure that is block, cylinder, head and starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
  - Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability
- 가솔린 1.6, 4실린더, MPI DOHC VVT 엔진 전시장비
  - 엔진의 정밀 커팅형으로 각 분야별 기능과 작동 원리 전시용
  - 엔진의 블록, 실린더, 헤드부와 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등 부품별, 계통별 커팅, 전시용으로 제작
  - 내구성과 전시효과를 위한 부품별 고급도금과 다이아몬드 클리어 외장도장
  - 고급 전시용 스탠드, 전시모델
  - 이하 전시 장비류 사양 참고
  - High-class exhibit stand, Display model.
  - Please refer to the specification of exhibit equipments for the rest.



<b>8-050</b>	<b>Gasoline Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080911</b>

■ Gasoline, 1.6ℓ, 4 cylinder, MPI, DOHC, Dual-VVT, GDI engine

<b>8-051</b>	<b>Gasoline Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080912</b>

■ Gasoline, 2.0~2.4ℓ, 4 cylinder, MPI, DOHC, Dual-VVT, GDI engine

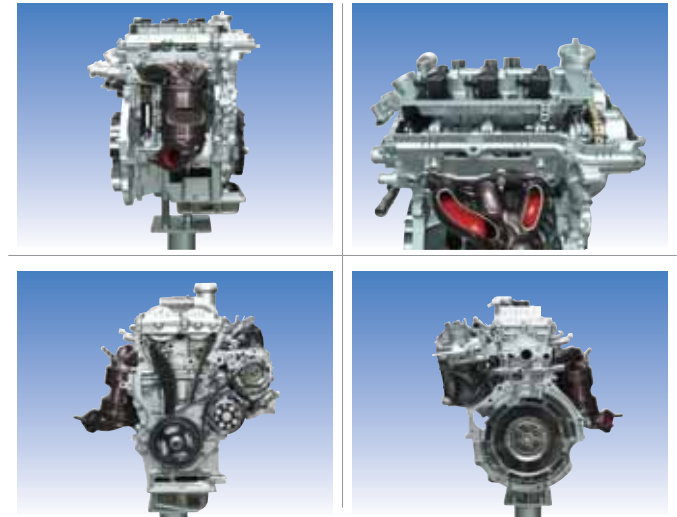




<b>8-052</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080909</b>

- Gasoline, 2.0 liter, 4 cylinder, MPI, DOHC Dual-VVT engine. For display.
- It is an equipment for exhibit internal structure and operating principle of engine, by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is block, cylinder, head and starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability

- 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC Dual-VVT 엔진 전시장비
- 엔진의 정밀 커팅형으로 각 분야별 기능과 작동 원리 전시용
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부와 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등 부품별, 계통별 커팅, 전시용으로 제작
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 고급 도금과 다이아몬드 클리어 외장도장
- 고급 전시용 스탠드, 전시모델
- 이하 전시 장비류 사양 참고
- High-class exhibit stand, Display model.
- Please refer to the specification of exhibit equipments for the rest.

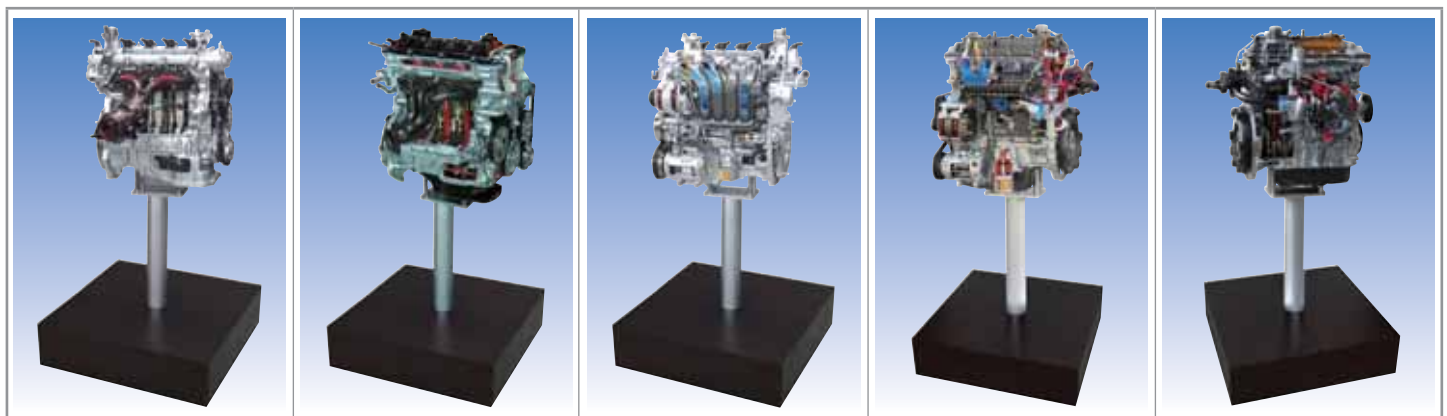


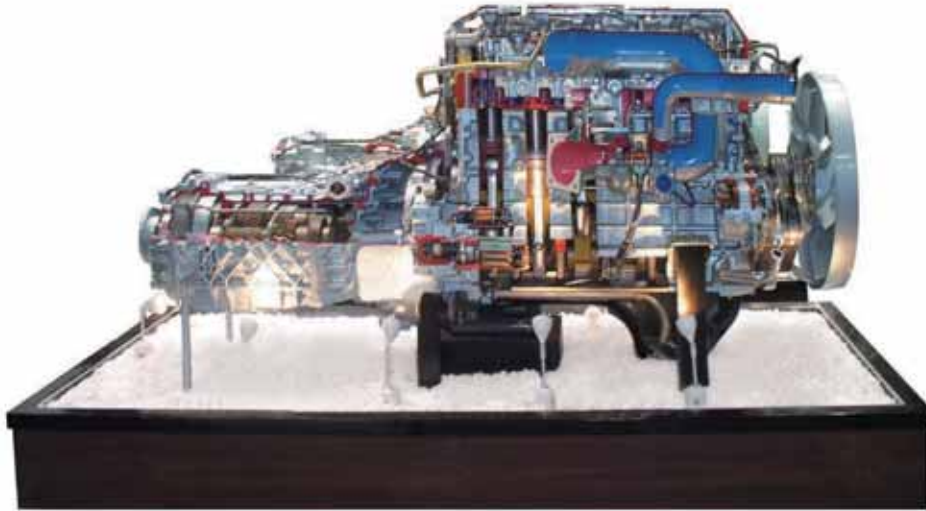
<b>8-053</b>	<b>Gasoline Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-080901</b>

- Gasoline, 1.0ℓ, 3 cylinder, MPI engine. For display model.

- 가솔린 1.0, 3실린더, MPI 엔진 전시모델

<b>8-054</b>	<b>New Gasoline Engine Exhibit Model / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>신형 엔진 전시모델</b> (신형 엔진의 종류별로 수요부 사양규격에 의거 제작하는 주문형 / 페이지 48~49 분류표 참고)	<b>G-080900</b>



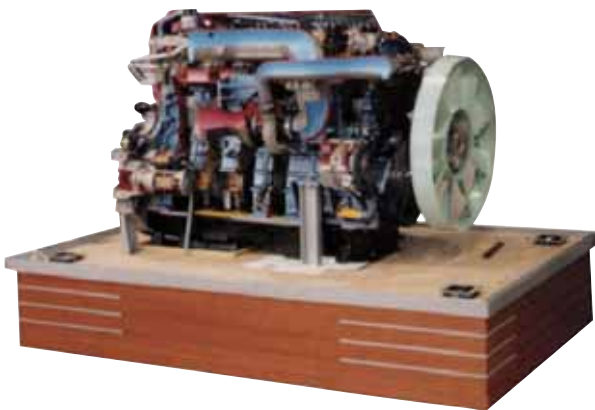


<b>9-001</b>	<b>Powertec CRDI Engine, Transmission Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워텍 엔진, 변속기 전시장비</b>	<b>G-090500</b>

- 12,920cc, 320HP, 6 cylinder, CRDI diesel Powertec engine, manual transmission for heavy vehicle (Bus, Truck, etc.). For display of structure.
- It is an exhibit equipment that shows the operating process of internal components by cross-sectioning block, cylinder and head of big-size CRDI diesel engine and also by motor rotation.
- Transmission, starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel, and chrome for exhibit effect.
- Control box, Single phase 220V geared motor, speed control rpm, lamp, additional safety device.
- Injection pump(EUI), ECU, unit injector, jake-brake, exhibit sensor module, timer module, and LED lamp for each stroke is installed.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 대형 버스, 트럭용 12,920cc 320마력 6기통 CRDI 디젤 파워텍 엔진과 수동 변속기의 구조 전시용 장비
- 대형 CRDI 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시형 장비
- 변속기, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 전시형의 커팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 컨트롤제어 박스, 단상 220V, 기어드 모터, RPM 속도제어, 조명, 부가 안전장치
- 인젝션 펌프(EUI)와 중앙처리장치(ECU) 유니터형 인젝터, 제이크 브레이크, 전시 센서 모듈, 타이머 모듈 행정별 LED 조명등을 장착
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시방법 및 그 장치, 장착
- 6월 고급 전시 스탠드
- Product size=(L)240\*(W)120\*(H)150cm. Wt=1,400Kg
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- High-class exhibit stand

<b>9-002</b>	<b>Powertec CRDI Engine Exhibit Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워텍 엔진 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-090501</b>



- 12,920cc, 320HP, 6 cylinder, CRDI diesel Powertec engine for heavy vehicle (Bus, Truck, etc.) by Hyundai Motor Co. For display of structure.
- It is an exhibit equipment that shows operating process of internal components by cross-sectioning block, cylinder, and head of big-size CRDI diesel engine and also by motor rotation.
- This model is equivalent to the specification of G-090500 for the rest.
- 대형 버스, 트럭용 12,920cc 320마력 6기통 CRDI 디젤 파워텍 엔진의 구조 전시용 장비
- 대형 CRDI 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등을 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시형 장비
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- Product size=(L)200\*(W)120\*(H)150cm. Wt=1,000Kg
- 이하 Model G-090500 사양과 동일





9-003	CUMMINS CRDI Engine Exhibit Equipment	Model No.
G-3	커민스 엔진 전시장비	G-090503

- 240~340HP, 6 cylinder, Cummins diesel engine. For display of structure.
- It is an exhibit equipment that shows the operating process of internal components by cross-sectioning block, cylinder and head of big-size CRDI diesel engine and also by motor rotation.
- Starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel, and chrome for exhibit effect.
- Single phase 220V, motor, rpm speed control, control box, lamp, safety device, control module. ■ **Non-operating & exhibiting model : G-090504**

- 240~340마력, 6기통 커민스 디젤 엔진의 구조에 대한 전시 교육용 장비
- 대형 중장비용 CRDI 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시 교육용
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별, 전시형의 커팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 속도제어, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 4휠 밀러스테인리스, 고급 전시용 스탠드
- Product size=(L)150\*(W)107\*(H)153cm. Wt=500Kg
- **비작동 전시형 모델 : G-090504**
- 4 wheels, Mirror stainless, High-class exhibit stand



9-004	CUMMINS CRDI Diesel Engine Structure Exhibit Equipment	Model No.
G-3	커민스 엔진 구조 전시장비	G-090506

- CRDI, 6 cylinder, Cummins engine. Cross-sectioned. Exhibition model
- High-pressure, low-pressure lines, fuel system, display.



9-005	CUMMINS CRDI Diesel Engine Structure Exhibit Equipment	Model No.
G-3	커민스 엔진 구조 전시장비	G-090507

- CRDI, 6 cylinder, Cummins engine. Cross-sectioned. Exhibition model
- High-pressure, low-pressure lines, fuel system, display.





<b>9-006</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-090502</b>

- 6 cylinder 167~225HP diesel engine for bus and truck.
- It is an exhibit equipment that shows the operating process of internal components by cross-sectioning block, cylinder, and head of big-size diesel engine and also by motor rotation.
- Starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel, and chrome for exhibit effect.
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 6기통 167~225HP 버스, 트럭용 디젤 엔진의 구조 전시 교육용 장비
- 대형 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시 교육용
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 전시형의 커팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 특허등록 제10-0835696호: 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장치
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 4휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)130\*(W)110\*(H)130cm. Wt=624Kg
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- 4 wheels stand, Powder-coated
- An user's manual and a cover



<b>9-007</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-090511</b>

- 167~225HP, Diesel engine, cross-sectioned, rpm speed fixed type.

<b>9-008</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-090512</b>

- 177HP, Diesel engine, cross-sectioned. rpm speed control system.





<b>9-009</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-090509</b>

- 6 cylinder, Turbo intercooler 225HP diesel engine for bus and truck.
- It is an exhibit equipment that shows the operating process of internal components by cross-sectioning block, cylinder, and head of big-size diesel engine and also by motor rotation.
- Please refer to the specification of G-090502 for ter rest.

- 6기통 터보 인터쿨러 225HP 디젤 엔진의 구조 전시 교육용 장비
- 대형 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시 교육용
- 이하 Model G-090502 장비사양 참고
- Product size=(L)130\*(W)110\*(H)160cm. Wt=700Kg



<b>9-010</b>	<b>CUMMINS CRDI Diesel Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>커민스 CRDI 디젤 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-090508</b>

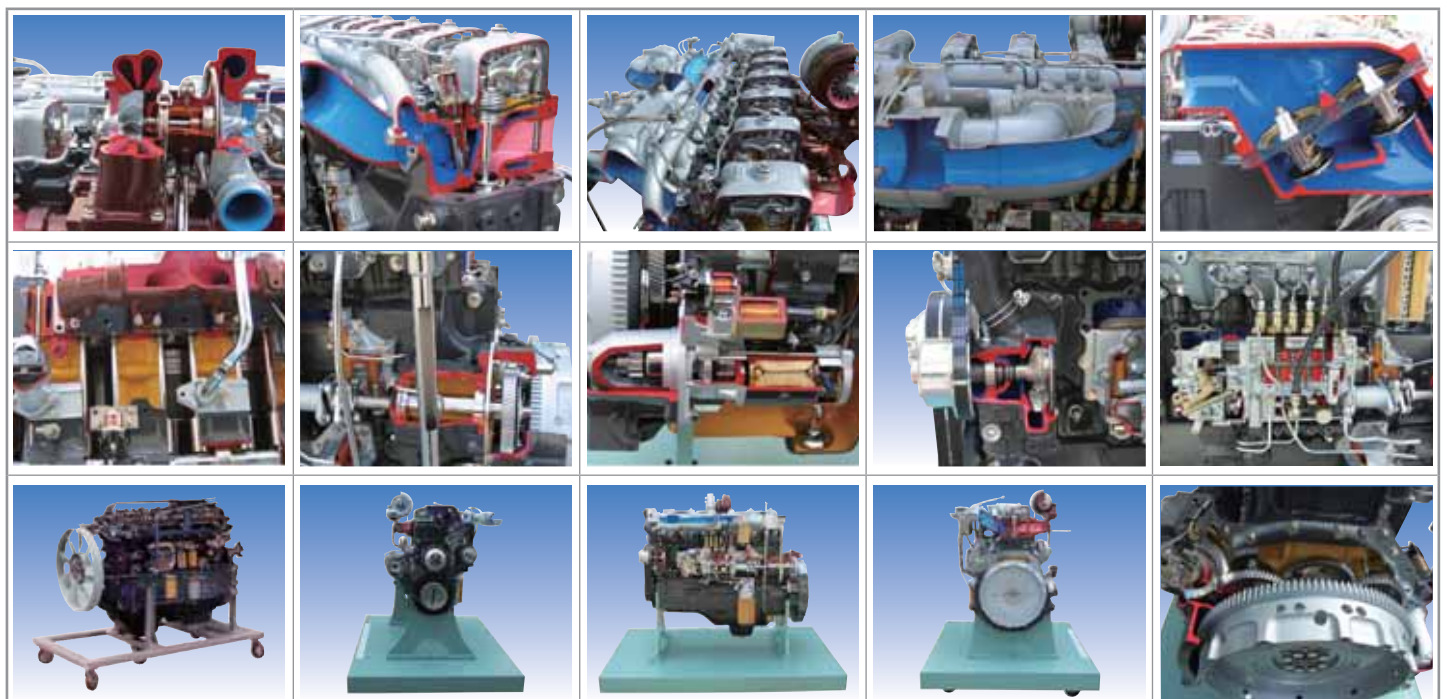
- 6 cylinder, CRDI 260HP Diesel Engine, Please refer to G-090502.



<b>9-011</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-090513</b>

- 6 cylinder, Turbo Intercooler 225HP Diesel Engine, Display Model.

<b>9-012</b>	<b>By Order Type, Heavy Duty Engine Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수요부 엔진 구조 교육장비, 주문 제작형</b>	<b>G-090510</b>





<b>9-013</b>	<b>CRDI Diesel Engine, Transmission Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, 변속기 전시 교육장비 (Dual Rotary Type)</b>	<b>G-090901</b>

- 2.0 liter, 4 cylinder, SOHC, WGT~VGT, CRDI D diesel engine, manual transmission for display and education.
- It is a very effective exhibit educational equipment for understanding the operating principle and function of CRDI D engine by cross-sectioning components.
- It is a dual rotary type of engine and stand and operated by proximity sensor.
- Patent Number 10-1023186 : exhibition rotating of weight luggage
- Transmission, starting motor, alternator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned, and operated for better educational quality.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- It is very effective for education of power generating principle with LED indicating module for each stroke of intake, compression, expansion and exhaust.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and Apparatus thereof / installation
- It has a high exhibit effect with mirror stainless stand which allows lower part of engine seen reflected.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel, and chrome for exhibit effect and durability.
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.
- 4 wheels, mirror stainless, high-class exhibit stand

- 2.0, L4 SOHC, WGT~VGT, CRDI D 디젤 엔진과 수동 변속기의 전시 교육용 장비
- CRDI D 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 전시용 교육장비
- 엔진, 크랭크샤프트와 스탠드의 2중 회전형으로 근접센서 작동형 시스템
- 특허등록 제 10-1023186호 : 중량체용 회전 전시대
- 변속기, 터보차저, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드 등은 부품별, 계통별, 전시용의 커팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 행정별 LED표시기로 동력 발생 원리교육에 효과적
- 특허등록 제10-0835696호: 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- 밀러 스테인리스 스탠드로 제작되어 엔진의 아래 부분이 반사되어 볼 수 있어 전시효과가 매우 높음
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장 처리로 내구성과 외관이 미려함
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 4휠 밀러 스테인리스, 고급 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 폴리카보네이트 커버
- Product size=(Ø)100\*(H)150cm. Wt≈250Kg ■ **Engine part : G-090901E**
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- An user's manual and a polycarbonate cover



<b>9-014</b>	<b>CRDI Diesel Engine Exhibit Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 전시 구조 교육장비</b>	<b>G-090911</b>

- 2.0 liter, 4 cylinder, SOHC, WGT~VGT, CRDI Diesel engine.
- Engine part: Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.
- Please refer to the specification of G-090901 for the rest.
- Stand Fixed type

- 2.0, L4 SOHC, WGT~VGT, CRDI 디젤 엔진의 교육용 장비.
- 엔진부: 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 이하 Model G-090901 장비 사양 참고
- 스탠드부 고정형







<b>9-015</b>	<b>CRDI Diesel Engine Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 전시 교육장비</b>	<b>G-090922</b>

- 2.5 liter, 4 cylinder, DOHC, WGT~VGT, CRDI diesel engine for display model
- It is a very effective exhibit educational equipment for understanding the operating principle and function of new CRDI A engine by cross-sectioning components.
- Common rail, injection pump, turbocharger, alternator, starting motor, air con compressor, fuel, cooling, lubricating, intake and exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned for better operation.
- It is very effective for education of power generating principle with LED indicating module for each stroke of intake, compression, expansion and exhaust.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- 4 wheels, stainless, luxury exhibition stand, reinforced glass cover.

- 2.5, L4 DOHC, WGT~VGT, CRDI 디젤 엔진의 전시 교육장비
- 신형 CRDI A 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 전시 교육장비
- 커먼레일, 인젝션 펌프, 터보차저, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 전시용의 커팅 작동형
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 행정별 LED 표시기로 동력 발생 원리교육에 효과적
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장치
- AC2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 4월 밀러스테인리스 고급 전시용 스탠드, 강화유리 커버
- 이하 엔진부는 Model G-090901 장비 사양 참고 ■ **Exhibition : G-090922E**
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.
- Please refer to the specification of G-090901 for the rest.



<b>9-016</b>	<b>CRDI Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090921</b>

- 2.0 liter, 4 cylinder, SOHC, WGT~VGT, CRDI Diesel engine
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.
- Please refer to the specification of G-090901 for the rest.
- 2.0, L4 SOHC, WGT~VGT, CRDI 디젤 엔진의 교육용 장비.
- 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 이하 엔진부는 Model G-090901 장비 사양 참고 ■ **Exhibition: G-090921E**

<b>9-017</b>	<b>By Order Type, CRDI Diesel Engine, Transmission Exhibit Educational Equipment</b>
<b>G-3</b>	<b>수요부 엔진, 변속기 전시 구조 교육장비 (엔진, 변속기 종류별 주문 제작형)</b>

CRDI Diesel Engine Transmission (Showcase Display Stand)				Model No.
Engine Name	Displacement	Composition	Turbo Charger	
D	2.0 l	L-4 SOHC	WGT, VGT	G-090901
A	2.5 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-090902
J	2.9 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-090903
Order model	Engine specifications by customer			G-090900

CRDI Diesel Engine Transmission (Showcase Display Stand)				Model No.
Engine Name	Displacement	Composition	Turbo Charger	
U	1.5~1.7 l	L-4 DOHC	VGT	G-090904
D-2	2.0~2.2 l	L-4 SOHC	VGT	G-090905
R	2.0~2.2 l	L-4 DOHC	E-VGT	G-090906
S	3.0 l	V-6 DOHC	E-VGT	G-090907





<b>9-018</b>	<b>CRDI Engine Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 엔진 전시 교육장비</b>	<b>G-090931</b>

- 2.0 liter, L4 cylinder, SOHC, WGT~VGT, CRDI diesel engine for display model
- It is a very effective exhibit educational equipment for understanding the operating principle and function of CRDI D engine by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of engine cross-sectioned.
- Common rail, injection pump, turbocharger, alternator, starting motor, air con compressor, fuel, cooling, lubricating, intake and exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- This equipment can be educated systematically by seeing internal structure such as intake, exhaust, fuel, and electric system, and also by controlling operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft, etc.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel, and chrome for exhibit effect and durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- 4 wheels, stainless, luxury exhibition stand, reinforced glass cover.

- 2.0, L4 SOHC, WGT~VGT, CRDI 디젤 엔진의 전시장비
- CRDI D 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동원리 이해에 매우 효과적인 전시 교육장비
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조 전시형
- 커먼레일, 인젝션 펌프, 터보차저, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 전시용의 커팅 작동형
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 부품별 고급 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장 처리로 내구성이 우수하고 전시 교육용으로 미려함
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- AC 2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 4월 고급 전시용 스탠드, 강화유리 커버 ■ **Exhibition: G-090931E**
- Product size=(L)110\*(W)90\*(H)160cm. Wt=250Kg
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.



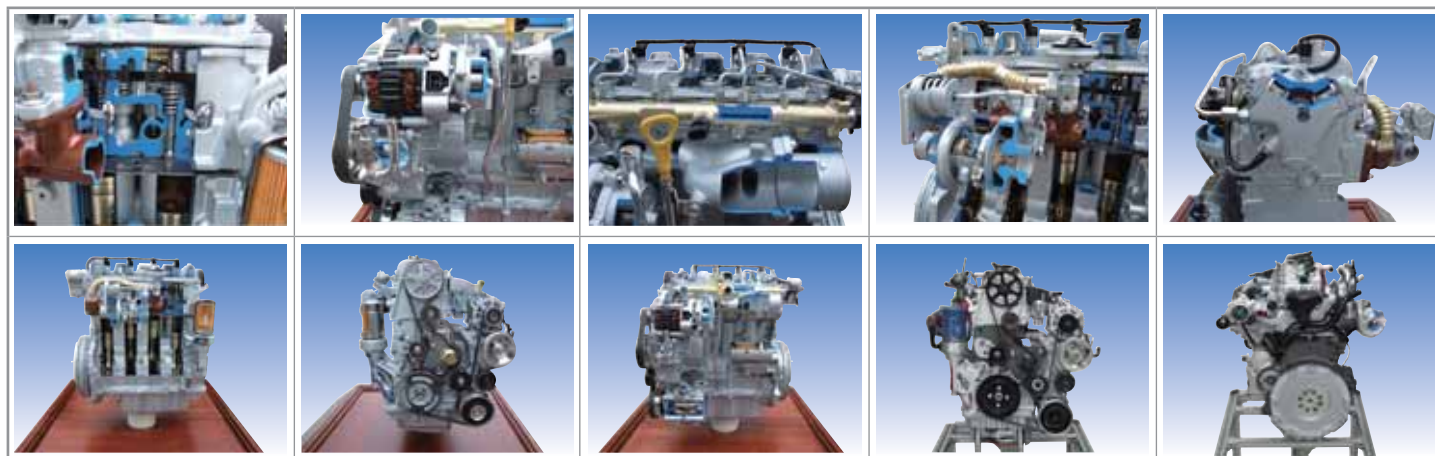
<b>9-019</b>	<b>CRDI Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 엔진 전시 교육장비</b>	<b>G-090934</b>

- 1.5~1.7ℓ, L4 DOHC, VGT, CRDI Diesel engine. Display Model



<b>9-020</b>	<b>CRDI Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 엔진 전시 교육장비</b>	<b>G-090941</b>

- 2.0ℓ, L4 SOHC, VGT, CRDI Diesel engine. Aluminum profile stand





<b>9-021</b>	<b>CRDI A Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI A 엔진 전시장비</b>	<b>G-091002S</b>

■ 2.5ℓ, L4, DOHC, WGT~VGT, CRDI Diesel A engine / RPM control system.



<b>9-022</b>	<b>CRDI A Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI A 엔진 전시장비</b>	<b>G-091002</b>

■ 2.5ℓ, L4, DOHC, VGT, CRDI Diesel A engine / Exhibition model.



<b>9-023</b>	<b>CRDI S Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI S 엔진 전시장비</b>	<b>G-091007</b>

■ 3.0ℓ, V6 DOHC, E-VGT, CRDI Diesel S engine/ Euro 6 exhibition model.



<b>9-024</b>	<b>CRDI S Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI S 엔진 전시장비</b>	<b>G-091007L</b>

■ 3.0ℓ, V6, DOHC, E-VGT, CRDI Diesel S engine / LED display exhibition model.



<b>9-025</b>	<b>By Order Type, CRDI Diesel Engine Exhibit Equipment</b>	
<b>G-3</b>	<b>수요부 엔진 전시장비 (Manufactured by customer's order.)</b>	

CRDI Diesel Engine (Exhibit Stand)				Model No.
Engine Name	Displacement	Composition	Turbo Charger	
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	G-091001
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-091002
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-091003
Order model	Engine specifications by customer			G-091000

CRDI Diesel Engine (Exhibit Stand)				Model No.
Engine Name	Displacement	Composition	Turbo Charger	
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	G-091004
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	G-091005
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	G-091006
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	G-091007





9-026	CRDI U Engine Exhibit Equipment	Model No.
G-3	CRDI U 엔진 전시장비	G-091004D

■ 1.6ℓ, L4, DOHC, VGT, CRDI Diesel U engine / Display model.



9-027	CRDI U Engine Exhibit Equipment	Model No.
G-3	CRDI U 엔진 전시장비	G-091004

■ 1.6ℓ, L4, DOHC, E-VGT, CRDI Diesel U engine / Exhibition model.



9-028	CRDI U Engine Exhibit Equipment	Model No.
G-3	CRDI U 엔진 전시장비	G-091004L

■ 1.6ℓ, L4, DOHC, E-VGT, CRDI Diesel U engine / LED display model.



9-029	CRDI R Engine Exhibit Equipment	Model No.
G-3	CRDI R 엔진 전시장비	G-091006R

■ 2.0~2.2ℓ, L4, DOHC, E-VGT, CRDI R Diesel engine / Exhibition model.





<b>9-030</b>	<b>CRDI D Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI D 엔진 전시장비</b>	<b>G-091001</b>

■ 2.0ℓ, L4, SOHC, WGT~VGT, CRDI Diesel D engine / Display exhibition model



<b>9-031</b>	<b>CRDI J Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI J 엔진 전시장비</b>	<b>G-091003</b>

■ 2.9ℓ, L4, DOHC, WGT~VGT, CRDI Diesel J engine / Exhibition model



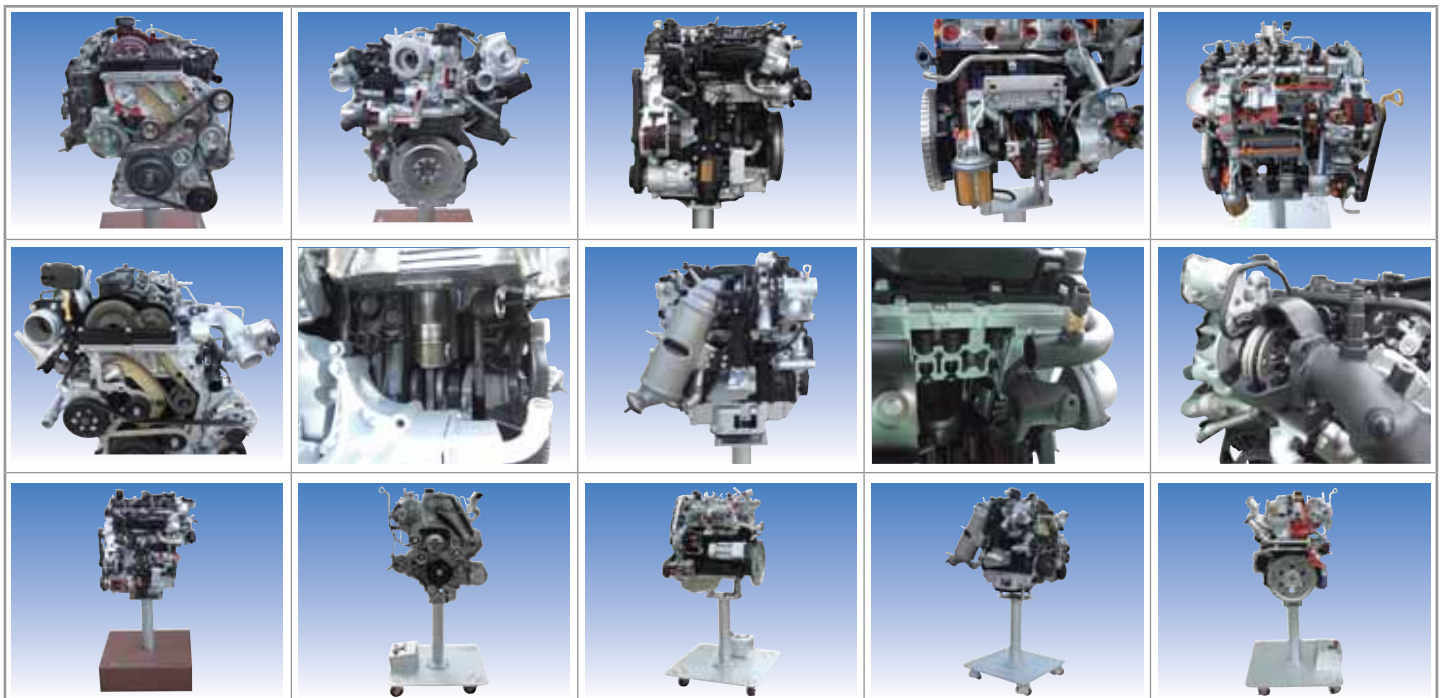
<b>9-032</b>	<b>CRDI R Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI R 엔진 전시장비</b>	<b>G-091006D</b>

■ 2.0~2.2ℓ, L4, DOHC, E-VGT, CRDI Diesel R engine / Display model



<b>9-033</b>	<b>CRDI R Engine Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI R 엔진 전시장비</b>	<b>G-091006</b>

■ 2.0~2.2ℓ, L4, DOHC, E-VGT, CRDI Diesel R engine / Exhibition model





<b>9-034</b>	<b>CRDI Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090601</b>

- 2.0 liter, 126HP, in-line 4 cylinder, SOHC, WGT~VGT, CRDI diesel engine.
- It is a very effective exhibit educational equipment for understanding the operating principle and function of new CRDI D engine by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of engine cross-sectioned.
- Common rail, injection pump, turbocharger, alternator, starting motor, air con compressor, fuel, cooling, lubricating, intake and exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- This equipment can be educated systematically by seeing internal structure such as intake, exhaust, fuel, and electric system, and also by controlling operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft, etc.
- It is very effective for education of power generating principle with LED indicating module for each stroke of intake, compression, expansion and exhaust.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel and chrome for exhibit effect and durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand

- 2.0, L4 SOHC, WGT~VGT, CRDI 디젤 엔진의 구조 교육용 장비
- CRDI D엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 전시 교육장비
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 커먼레일, 인젝션 펌프, 터보차저, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 전시용의 커팅 작동형
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 행정별 LED표시기로 동력 발생 원리교육에 효과적
- 특허등록 제10-0835696호: 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치, 장착
- AC2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 부품별 고급 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장 처리로 내구성이 우수하고 전시 교육용으로 미려함
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인등록 제30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)100\*(W)94\*(H)130cm. Wt=200Kg
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- An user's manual and a cover

<b>9-035</b>	<b>By Order Type, CRDI Diesel Engine Structure Educational Equipment (Manufactured by customer's order.)</b>	
<b>G-3</b>	<b>수요부, CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비 (엔진, 종류별 주문 제작형)</b>	

CRDI Diesel Engine				Model No.
Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger		
D	2.0 l	L-4 SOHC	WGT, VGT	G-090601
A	2.5 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-090602
J	2.9 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-090603
Order model	Engine, Transmission-specifications by customer			G-090600

CRDI Diesel Engine				Model No.
Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger		
U	1.5~1.7 l	L-4 DOHC	VGT	G-090604
D-2	2.0~2.2 l	L-4 SOHC	VGT	G-090605
R	2.0~2.2 l	L-4 DOHC	E-VGT	G-090606
S	3.0 l	V-6 DOHC	E-VGT	G-090607





<b>9-036</b>	<b>CRDI Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090602</b>

■ 2.5ℓ, L4 cylinder, DOHC, WGT~VGT, A CRDI Diesel engine  
 ■ Please refer to the specification of G-090601 for the rest.



<b>9-037</b>	<b>CRDI Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090603</b>

■ 2.9ℓ, L4 cylinder, DOHC, WGT~VGT, J CRDI Diesel engine  
 ■ Please refer to the specification of G-090601 for the rest.



<b>9-38</b>	<b>CRDI Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090605</b>

■ 2.0~2.2ℓ, L4 cylinder, SOHC, VGT, D2 CRDI Diesel engine  
 ■ Please refer to the specification G-090601 for the rest.



<b>9-039</b>	<b>CRDI Diesel Engine, Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-090661</b>

■ FF 2.0ℓ, L4 cylinder, DOHC, WGT~VGT, CRDI Diesel engine, 5 M/T  
 ■ FF CRDI engine, A/T : G-090661A



<b>9-040</b>	<b>CRDI Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090610</b>

■ 2.4ℓ, L4 cylinder, DOHC, WGT, CRDI Diesel engine. GM  
 ■ Please refer to the specification of G-090601 for the rest.



<b>9-041</b>	<b>CRDI Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090609</b>

■ 2.7ℓ, L5 cylinder, DOHC, WGT~VGT, CRDI Diesel engine. SY  
 ■ Please refer to the specification of G-090601 for the rest.





9-042	Diesel Engine Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	디젤 엔진 구조 교육장비	G-090701

- 2,500cc, 4 cylinder diesel engine for structure education.
- It is a very effective educational equipment for understanding the operating principle and function of general Diesel engine by cross-sectioning components.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of engine cross-sectioned.
- Rotary injection pump, generator, starting motor, air con compressor, fuel, cooling, lubricating, intake and exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- This equipment can be educated systematically by seeing internal structure such as intake, exhaust, fuel system, and also by controlling operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft, etc.
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white. ■ An user's manual and a cover

- 2,500cc급 4기통 디젤 엔진의 구조 교육용 장비
- 일반 디젤 엔진의 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 교육에 매우 효과적인 장비
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 로터리 인젝션 펌프, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드 등은 부품별, 계통별 교육용 커팅 작동형
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고, 흡배기, 연료시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적인 설명 교육용
- AC 2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 부품별 고급 도금과 다이아몬드클리어 외장 도장 처리로 내구성고 미려함
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인등록 제30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)150cm. Wt=150Kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand



9-043	Diesel Engine Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	디젤 엔진 구조 교육장비	G-090701L

- Stroke LED indicator is added to G-090701.
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module.
- Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- Please refer to the specification of G-090701 for the rest.
- Model G-090701의 장비에서 흡입, 압축, 폭발, 배기의 행정별 LED표시기로 동력 발생 원리교육에 효과적인 특허등록 제10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치를 장착한 교육장비
- AC 2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 이하 Model G-090701 장비 사양 참고







<b>9-044</b>	<b>Diesel Engine Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-090711</b>

- 2,500cc 4 cylinder diesel engine and 5 speed manual transmission for structure education.
- It is a very effective educational equipment for understanding the operating principle and function of FR type engine and transmission by cross-sectioning components.
- By operating pedal and manual lever, internal structure of clutch, transmission system can be seen and gear ratio and detailed power train system can be educated.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder, and head of engine cross-sectioned.
- Rotary injection pump, generator, starting motor, air con compressor, fuel, cooling, lubricating, intake and exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- This equipment can be educated systematically by seeing internal structure such as intake, exhaust, fuel system, and also by controlling operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft, etc.

- 2,500cc급 4기통 디젤 엔진과 5단 수동 변속기의 구조 교육용
- FR형의 엔진, 변속기를 정밀 커팅 작동형으로 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적인 교육장비
- 클러치, 변속기 시스템 등은 페달과 수동 레버로 직접 작동시키면서 내부 구조를 볼 수 있고, 기어비와 상세한 동력시스템 교육을 수행할 수 있음
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등을 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 로터리 인젝션 펌프, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드 등은 부품별, 계통별 교육용 커팅 작동형
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동 속도를 조정하고, 흡배기, 연료시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적인 설명 교육용
- AC 2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 이하 Model G-090701 장비 사양 참고
- Product size=(L)122\*(W)108\*(H)123cm. Wt=250Kg
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module
- Please refer to the specification of G-090701 for the rest.
- FR CRDI Engine, M/T: G-090672 ■ FR CRDI Engine, A/T: G-090672A



<b>9-045</b>	<b>CRDI Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-090681</b>

- 2.0 liter, L4 cylinder, SOHC, WGT, CRDI diesel engine. Cross-sectioned.
- Effective for educating function and operating principle.
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand.
- Please refer to the specification of G-090601 for the rest.
- 2.0, L4 SOHC, WGT, CRDI 디젤 엔진을 정밀 커팅한 구조 교육용
- 디자인등록 제30-0550107호 : 차량용 엔진 회전 거치대의 회전형으로 기능 설명과 작동 원리교육에 효과적
- 이하 엔진부는 Model G-090601 장비 사양 참고
- CRDI A Engine: G-090682 ■ CRDI J Engine: G-090683
- 2.5 liter Rotary Diesel Engine: G-090694
- Inline Diesel Engine: G-090691

<b>9-046</b>	<b>By Order Type, Diesel Engine, Transmission Structure Educational Equipment (Manufactured by customer's order.)</b>			
<b>G-3</b>	<b>수요규격, 디젤 엔진, 변속기 구조 교육장비 (일반, 터보 인터쿨러, 전자식 디젤, M/T, A/T 등 종류별 주문 제작형)</b>			

Engine Name	Displacement	Cylinder	Injection Pump	Model No.
General Diesel	2.5 l	L-4	Rotary	G-090701
General Diesel	2.3 l	L-4	In-line	G-090702
General Diesel	2.9 l	L-5	In-line	G-090703

Engine Name	Displacement	Cylinder	Injection Pump	Model No.
Turbo Intercooler	2.3 l	L-4	In-line	G-090704
Turbo Intercooler	2.5 l	L-4	Rotary	G-090705
Electronic Diesel	2.5 l	L-4	Rotary	G-090706





<b>9-047</b>	<b>Diesel Engine Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-340901</b>

- 4 cylinder, 50~60HP, in-line tractor diesel engine for structure education.
- It is a very effective exhibit educational equipment for understanding the operating principle and function of agricultural diesel engine.
- It is an educational structure that is operated by motor with block, cylinder and head of engine cross-sectioned.
- Inline injection pump, alternator, starting motor, air con compressor, fuel, cooling, lubricating, intake and exhaust system, manifold, etc. cross-sectioned.
- This equipment can be educated systematically by seeing operation of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft, etc.
- Single phase 220V motor rpm-speed control system, control box, lamp, safety device, control module
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability

- 4기통 50~60마력급 인라인 트랙터 디젤 엔진의 구조 교육장비
- 농용 디젤 엔진의 각 분야별 기능 설명과 작동 원리 교육에 매우 효과적인 장비
- 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- 인라인 인젝션 펌프, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활 흡배기 매니폴드 등은 부품별, 계통별 교육용 커팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 흡배기, 크랭크샤프트 등 내부 기관의 작동을 보면서 체계적으로 교육할 수 있는 교육장비
- AC 2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템, 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈
- 부품별 고급 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장 처리로 내구성이 우수
- 고급분체 도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)120cm. Wt≈200kg
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- An user's manual and a cover



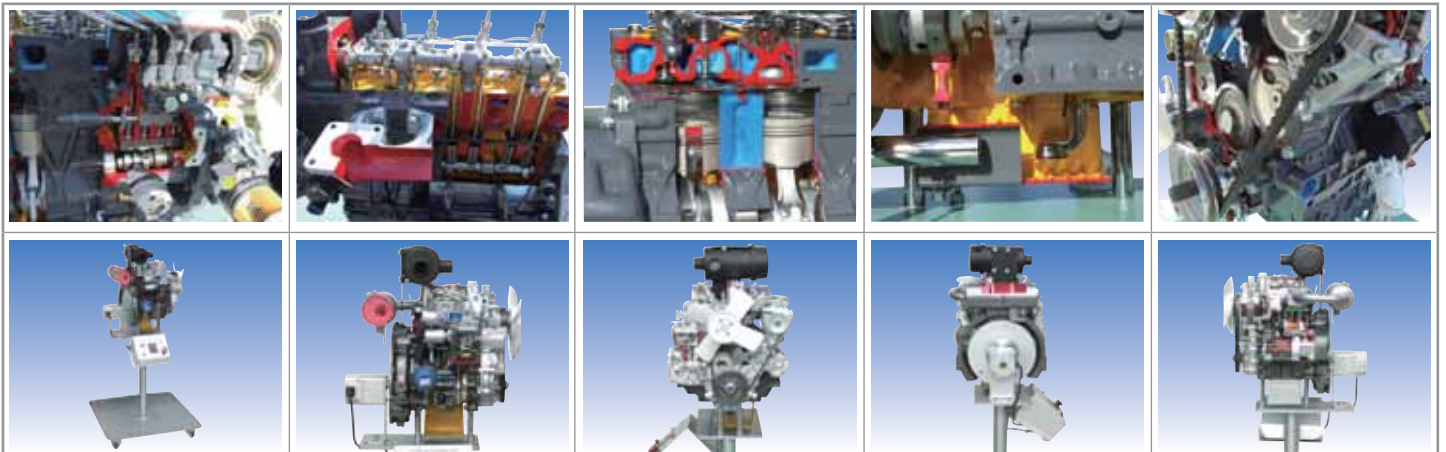
<b>9-048</b>	<b>Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-340903</b>

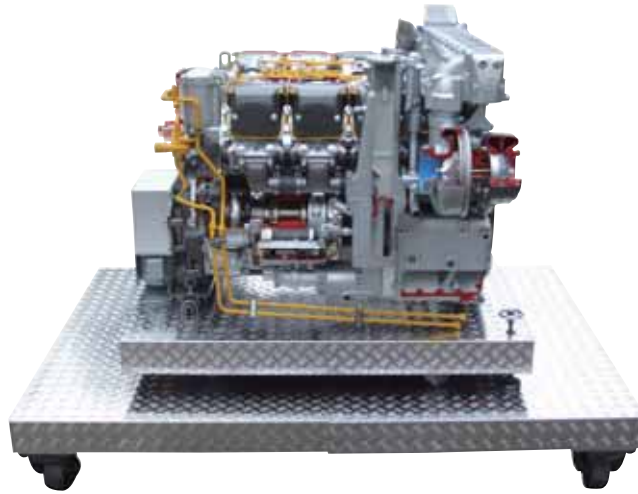
- 3 cylinder 40HP, in-line diesel engine
- Please refer to the specification of G-340901 for the rest.
- 3기통 40마력급 인라인 디젤 엔진 구조 교육장비
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)120cm. Wt≈120kg



<b>9-049</b>	<b>Excavator Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>굴삭기 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-350806</b>

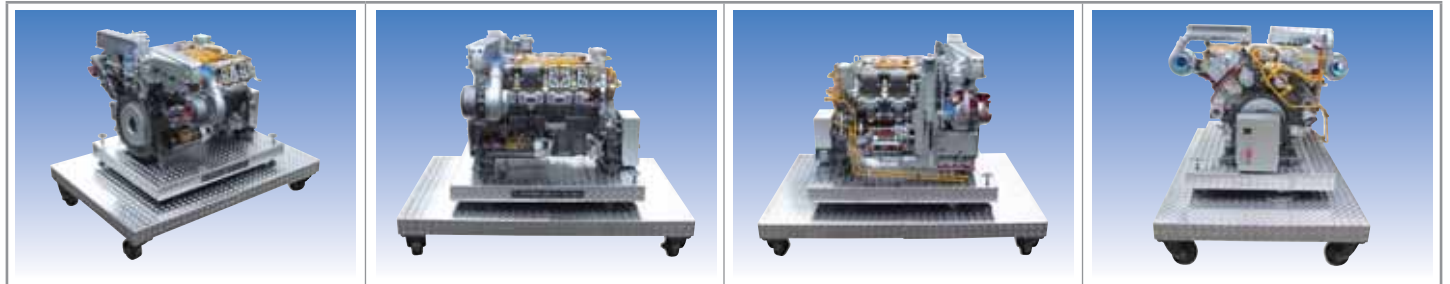
- 3 cylinder diesel engine for small sized excavator. Structure education purpose.
- 220V, 0~5rpm, control box, lamp, safety device, control module.
- 소형 굴삭기용 3기통 디젤 엔진 구조 교육장비
- 단상 220V, RPM 0~5 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어모듈





<b>9-050</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비 (K-1 Tank 1,200 HP)</b>	<b>G-350301</b>

- 1,200HP, turbo intercooler, Diesel engine. Cross-sectioned for education of structure.
  - AC 2P, 220V, motor rpm control system, rotary type of upper stand.
  - Manufactured by customer's order.
- 1,200HP 터보 인터쿨러 디젤 엔진을 컷팅한 구조 교육용
  - AC 2P, 220V, 모터 RPM 제어시스템 및 상부 스탠드 회전형
  - K-1 Tank 엔진, 수요부 엔진 제공, 주문 제작형
  - 이하 Model G-090500 장비 사양 참고



<b>9-051</b>	<b>By Order Type, Engine Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수요부, 특수 엔진 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-350300</b>

- Manufactured by customer's order.
- 엔진 기종별, 수요자재의 제공과 사양규격에 의한 주문 제작형





<b>10-001</b>	<b>PC Interface Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>PC 인터페이스 자동차 교육 훈련용 장비</b>	<b>G-101003</b>

- It is an advanced educational equipment set that enables the comprehensive training and education to all ECU signal system such as ENG, A/T, VDC, ABS, TCS, ETS, EPS, AIR BAG, Air Conditioner, BCM, IMS for 2.7~3.8 liter, V6, MPI, DOHC, VVT, gasoline engine & 5 speed automatic transmission by using the computer diagnostics and interface system.
- Input, control function for real-time system, and input, output, diagnosis, saving of data can be done with PC interface. And also, by sharing related information such as circuit diagram, standard value, etc., comparison and analysis can be efficiently done with waveform or data.
- By directly providing breakdown to ECU or actuator control with PC, engine, and automatic transmission equipment, it measures data of before and after the period of trouble.
- It grasps condition of module's signal transmission and related components with additional function which includes input/output measurement diagnosis of ECU & all sensors, and automatic setting of voltage & time division.
- By cross-sectioning the internal and external body of vehicle, internal structure can be educated and parts can be tested efficiently.
- Input/output of ECU and actuators can be controlled DM system and this equipment has diagnosis terminal which facilitates measurement of multimeter or oscilloscope.
- It is an interface equipment which is embed 4 channel interface system, PC, monitor & printer set in the computer rack cabinet.
- Simultaneous education is possible by supporting both network connection and beam projector as a control system.

- 가솔린 2.7~3.8, V6, MPI, DOHC, VVT 엔진과 5 A/T의 고급 승용차에 대한 ENG, A/T, VDC, ABS, TCS, ETS, EPS, AIR BAG, Air con, BCM, IMS 등 모든 ECU 시그널 시스템에 대해 컴퓨터 진단, 인터페이스 시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 자동차 장비 세트
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 입,출력, 진단, 저장할 수 있고, 회로도, 기준값 등 관련 정보의 공유로 파형그래프 수치로 비교, 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- PC와 엔진, A/T의 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장발생 전후 시점의 데이터를 측정하고 테스트 하는 교육 훈련용 장비
- 각종 센서, ECU의 입출력 측정진단, 전압 및 시간분할 자동설정 등의 부가기능으로 모듈류의 신호전달에 이상 유무를 판단하고, 관련된 부품의 상태를 파악하는 실습기능
- 차량 내,외부 바디의 절개로 내부 구조 교육과 부품 테스트 학습에 효과적
- ECU와 각종 액추에이터의 입출력 상태를 고장, 제어할 수 있는 DM 시스템과 멀티미터나 오실로스코프로 쉽게 측정할 수 있는 진단 터미널로 구성
- 4채널 인터페이스 시스템과 PC, 모니터, 프린트 세트를 컴퓨터 랙 캐비닛에 내장한 인터페이스 장비
- 제어장치로 네트워크 연결 및 빔 프로젝터 지원으로 동시 교육이 가능
- 장비 사용을 위한 종류별 측정 프로브와 어댑터 등 제공
- 사용 매뉴얼, 커버
- PC size=(L)150\*(W)74\*(H)120cm. Wt=90kg
- Car size=(L)492\*(W)186\*(H)147cm. Wt=1,700kg
- Measuring probes per classification and adapters to use an equipment are provided.
- An user's manual and a cover



**10-002 PC Interface Car System, By Order Type (Manufactured by customer's order)**

Interface Gasoline Car				Interface CRDI Diesel Car					
Composition	Displacement	A/T Level	Model No.	Engine Name	Displacement Composition	Turbo Charger	Speed Level	Model No.	
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	4	G-101001	D	2.0 l	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	G-102001
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4	G-101002	A	2.5 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-102002
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	5~6	G-101003	J	2.9 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-102003
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4~6	G-101004	U	1.5~1.7 l	L-4 DOHC	VGT	4~6	G-102004
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	6	G-101005	D-2	2.0~2.2 l	L-4 SOHC	VGT	4~5	G-102005
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	6	G-101006	R	2.0~2.2 l	L-4 DOHC	E-VGT	6	G-102006
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	6	G-101007	S	3.0 l	V-6 DOHC	E-VGT	6	G-102007
	3.0~3.8 l V-6 cylinder	6~8	G-101008	Car, Classification, System - By Order Type				G-102000	



<b>10-003</b>	<b>Diagnostic Analysis Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 분석 자동차 시스템 교육 훈련장비 (Diagnotor+Exhaust Gas Analyzer)</b>	<b>G-103003EG</b>

- MPI, DOHC, VVT, 2.7~3.8 liter, V6, 5 A/T, gasoline vehicle.
- It is manufactured as the effective educational diagnostic instrument.
- Control device and diagnostic terminals are installed for training diagnosis of electric & electronic system of engine & chassis.
- Exclusive wireless diagnostic instrument, 4 ch oscilloscope, real time data wireless transmitter, multi-tester, monitor, printer, etc are installed at inside.
- Inside and outside of vehicle are cut and an exhaust gas measurement system of 5 gas is installed.

- MPI DOHC, VVT 2.7~3.8, V6, 5 A/T 가솔린 승용차의 내부에 각종 진단, 분석, 정비 분야에 대한 진단기 교육을 편리하고 효율적이며, 안전하게 시행할 수 있게 구성된 교육용 자동차 장비
- 엔진, 배기계통의 각종 장치부와 전기, 전자 시스템에 대해 종합적인 진단 교육과 실습이 용이하게 제어장치와 진단단자 등의 교육용 부가장치의 설치
- 자동차 전용 무선 진단기와 4채널 오실로스코프, 실시간 데이터 무선송신기, 멀티 테스터기 등 전용 진단기들과 모니터, 프린터의 내부 장착형
- 차량 내 외부 컷팅과 5가스 배기가스 측정기 시스템 장착형



<b>10-004</b>	<b>Diagnostic Analysis Training Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 분석 훈련용 자동차 (Internal Diagnotor)</b>	<b>G-103006</b>

- MPI, DOHC, Dual-VVT GDI, 1.6 liter, L4, 6 A/T, gasoline vehicle.
- It is manufactured as the effective educational diagnostic instrument.
- Control device and diagnostic terminals are installed for training diagnosis of electric and electronic system of engine and chassis.
- Exclusive wireless diagnostic instrument, 4 ch oscilloscope, real time data wireless transmitter, multi-tester, monitor, printer, etc are installed at inside.

- MPI DOHC, Dual-VVT GDI, 1.6, L4, 6 A/T 가솔린 승용차의 내부에 각종 진단, 분석, 정비 분야에 대한 진단기 교육을 편리하고 효율적이며, 안전하게 시행할 수 있게 구성된 교육용 자동차 장비
- 엔진, 배기계통의 각종 장치부와 전기 전자 시스템에 대해 종합적인 진단 교육과 실습이 용이하게 제어장치와 진단단자 등의 교육용 부가장치의 설치
- 자동차 전용 무선 진단기와 4채널 오실로스코프, 실시간 데이터 무선송신기, 멀티 테스터기 등 전용 진단기들과 모니터, 프린터의 내부 장착형



<b>10-005</b>	<b>Diagnostic Analysis Training Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 분석 훈련용 자동차 (Internal Diagnotor)</b>	<b>G-104005</b>

- 2.0~2.2 liter, L4, SOHC, VGT, 5 A/T CRDI Diesel veicle.
- It is manufactured as the effective educational diagnostic instrument.
- Control device and diagnostic terminals are installed for training diagnosis of electric and electronic system of engine and chassis.
- Exclusive wireless diagnostic instrument, 4 ch oscilloscope, real time data wireless transmitter, multi-tester, monitor, printer, etc are installed at inside.

- 2.0~2.2, L4, SOHC, VGT, 5 A/T CRDI 디젤 승용차의 내부에 각종 진단, 분석, 정비 분야에 대한 진단기 교육을 편리하고 효율적이며, 안전하게 시행할 수 있게 구성된 교육용 자동차 장비
- 엔진, 배기계통의 각종 장치부와 전기전자 시스템에 대해 종합적인 진단 교육과 실습이 용이하게 제어장치와 진단단자 등의 교육용 부가장치의 설치
- 자동차 전용 무선 진단기와 4채널 오실로스코프, 실시간 데이터 무선송신기, 멀티 테스터기 등 전용 진단기들과 모니터, 프린터의 내부 장착형



Diagnostic Analysis System, Gasoline Car			
Composition	Displacement	A/T Level	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	4	G-103001
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4	G-103002
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	5~6	G-103003
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4~6	G-103004
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	6	G-103005
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	6	G-103006
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	6	G-103007
	3.0~3.8 l V-6 cylinder	6~8	G-103008

Diagnostic Analysis System, CRDI Diesel Car				
Engine Name	Displacement Composition	Turbo Charger	Speed Level	Model No.
D	2.0 l L-4 SOHC	WGT, VGT	4	G-104001
A	2.5 l L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-104002
J	2.9 l L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-104003
U	1.5~1.7 l L-4 DOHC	VGT	4~6	G-104004
D-2	2.0~2.2 l L-4 SOHC	VGT	4~5	G-104005
R	2.0~2.2 l L-4 DOHC	E-VGT	6	G-104006
S	3.0 l V-6 DOHC	E-VGT	6	G-104007
Diagnostic Analysis Training Car, By Order Type				G-104000



<b>10-006</b>	<b>Diagnostic Control Module Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 제어 모듈 자동차 시스템 교육 훈련장비 (ECU Module Set)</b>	<b>G-100205</b>

- All the input and output signals for 8 ECUs (ECS, TCU, ECU, FATC, ABS, TCS, ETACS, AIR BAG) equipped at vehicle gasoline 3,000cc class are connected and disconnected at outside board to monitor and understand the response of vehicle.
- By connecting and disconnecting input & output signal for each unit from external board, it directly provides breakdown to ECU, enabling diagnosis of vehicle's performance change and test education.
- Electronic part of vehicles is cross-sectioned to enable diagnosis & test education with conveniency by seeing components and internal circuit structure.
- Educational panel is manufactured into movable cabinet stand type of vehicle's inside and outside in order to facilitate the education of driving condition and maintenance.
- Educational check point terminal and connector are installed to each sensor and part of electronic circuit.
- It is a road type vehicle which can be efficiently used for inspection training and diagnostic test education.

- 가솔린 3,000cc 고급 자동차의 ECS, TCU, ECU, FATC, ABS, TCS, ETACS, AIR BAG 시스템 8종의 유니트별로 전자회로 제어 교육 기능의 고장제어 진단 모듈을 교육용 패널에 모아서 장착함으로써 실시간으로 고장과 진단 상황을 모니터링하고, 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 시스템
- 교육이 편리하게 외부에 장착된 보드에서 전자제어 유니트별로 입출력 신호를 연결 및 단선함으로써 ECU에 직접 고장을 부여하고, 체크단자로 차량의 성능 변화를 진단하고 테스트 교육을 수행
- 자동차 전체의 전장품 부위를 정밀 커팅하여 구성 부품과 내부 회로 구조를 보면서 편리하게 진단, 테스트 교육을 수행할 수 있게 제작
- 교육 패널은 주행 상태의 교육과 유지 관리가 용이하게 차량 내,외부 이동형의 캐비닛 스탠드형
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치
- 주행형 차량으로 차량 검사 훈련과 진단 테스트기 교육에도 효율적
- 사용 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)498\*(W)181\*(H)145cm. Wt=1,750kg
- Probe diagnotor, connection cables (자기 진단기는 별도옵션)
- Probe diagnotor connection cables (optional self-diagnostic system)
- An user's manual and a cover



<b>10-007</b>	<b>Diagnostic Control Module Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 제어 모듈 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-100206</b>

- Diagnostic module set of G-100205 is installed at outside stand.
- G-100205에서 진단 모듈 세트의 외부 스탠드 장착형



<b>10-008</b>	<b>Diagnostic Control Module Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 제어 모듈 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-100207</b>

- Diagnostic instrument, beam projector, and PC interface system are added to G-100205. (전용 진단기와 빔 프로젝터, PC의 인터페이스 세트 장비)



<b>10-009-1</b>	<b>Diagnostic Control Module Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 제어 모듈 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-100208</b>

- It is consisted of 8 kinds of each unit system including ECU, TCU, BCM, VDC, EPS, AIR BAG, 4WD, DLC of the latest SUV car.
- This model is equivalent to the specification of G-100206 for the rest.
- 최신형 SUV 자동차 ECU, TCU, BCM, VDC, EPS, AIR BAG, 4WD, DLC 시스템 8종의 유니트별로 구성
- 이하 Model G-100206 사양과 동일

<b>10-009-2</b>	<b>Diagnostic Control Module System Educational Training Car / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 제어 모듈 시스템 교육 훈련용 자동차 / 주문형 (Manufactured by customer's order)</b>	<b>G-100210</b>





<b>10-010</b>	<b>Diagnostic Control Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 제어 자동차 시스템 교육 훈련용 자동차 (ECS-Electronic Controlled Suspension)</b>	<b>G-105001</b>

- It is effective for the training and educating ECS (Electronic-controlled suspension) at luxury passenger car of 3.5 liter gasoline engine.
- By connecting and disconnecting input & output signal for each unit from external board, it directly provides breakdown to ECU, enabling diagnosis of vehicle's performance change and test education.
- Electronic part of vehicles is cross-sectioned to enable diagnosis & test education with convenience by seeing components and internal circuit structure.
- Educational check point terminal and connector are installed to each sensor and part of electronic circuit.
- It is a road type vehicle which can be efficiently used for inspection training and diagnostic test education.

- 가솔린 3.5, 고급 승용차의 전자제어 현가 시스템(ECS)에 대한 진단기능 교육과 종합적인 검정 시험 훈련용 자동차
- 교육이 편리하게 외부에 장착된 보드에서 전자제어 유닛별로 입출력 신호를 연결 및 단선함으로써 ECU에 직접 고장을 부여하고, 체크단자로 차량의 성능변화를 진단하고 테스트 교육을 수행
- 자동차 전체의 전장품 부위를 정밀 커팅하여 구성 부품과 내부 회로 구조를 보면서 편리하게 진단, 테스트 교육을 수행할 수 있게 제작
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치, A/T Test
- 주행형 차량으로 차량검사 훈련과 진단 테스터기 교육에도 효율적
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)498\*(W)181\*(H)145cm. Wt=1,750kg
- An user's manual and a cover

<b>10-011</b>	<b>VSM(VDC+MDPS) Diagnostic Control Car System Educational Training Equipment / By Order Type</b>	
---------------	---	--

Engine		A/T	Basic		Model No.	Option (Example)				
Composition	Displacement	Level	System	DM		BU System	Diagnostor	Order	Option No.	
Gasoline Car	MPI DOHC	3.0~3.5 l V-6 cylinder	5	ECS	O	G-105001	O			105001-B
	MPI DOHC VVT	2.7~3.8 l V-6 cylinder	5~6	ECS	O	G-105002		O		105002-D
	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4~6	VDC(VSM)	O	G-105003			O	105003-O
		4.6~5.0 l V-8 cylinder	6	VDC(VSM)	O	G-105004	O		O	105004-BO
	MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	6	VDC(VSM)	O	G-105005	O			105005-B
		2.0~2.4 l L-4 cylinder	6	VDC(VSM)	O	G-105006	O	O		105006-BO
CRDI Diesel Car	3.0~3.8 l V-6 cylinder	6~8	VDC(VSM)	O	G-105007	O	O	O	105007-BDO	
	DOHC VGT, U Engine	1.5~1.7 l L-4 cylinder	4~6	VDC(VSM)	O	G-105008	O			105008-B
	DOHC E-VGT, R Engine	2.0~2.2 l L-4 cylinder	6	VDC(VSM)	O	G-105009		O		105009-D
	DOHC E-VGT, S Engine	3.0 l V-6 cylinder	6	VDC(VSM)	O	G-105010			O	105010-O





<b>10-012</b>	<b>Diagnostic Control Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 4WD 진단 제어 자동차 시스템 교육 훈련장비</b> (CRDI Diesel 4WD 2.5ℓ, SUV, Drive Type)	<b>G-106002</b>

- 4WD, CRDI, 2.5 liter engine A/T. For education of diagnosis of engine and A/T.
- It is an educational vehicle for training which is manufactured by removing car body and reducing chassis and frame of CRDI 4WD SUV vehicle to facilitate education.
- By installing switch diagnosis error module with electronic circuit control educational function for each unit of ECU, TCU, 4WD system, real-time breakdown and diagnostic condition can be monitored, trained, and educated integrally.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By connecting and disconnecting input&output signal for each unit, it directly provides breakdown to ECU enabling diagnosis of vehicle's performance change, and test education.
- Educational check point terminal and connector are installed into each sensor and part of electronic circuit.
- It is a road type vehicle which can be efficiently used for maintenance & inspection training and diagnostic tester education.
- Nameplate has an excellent durability by precisely engraving aluminum plate with CNC.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec. ■ An user's manual and a cover

- 4륜 CRDI 2,500cc 엔진과 자동 변속기의 진단 교육용 자동차
- CRDI 4륜 구동 방식의 SUV 차량을 교육이 용이하게 차체 바디를 제거하고 새시, 프레임을 축소하여 제작한 교육 훈련용 자동차
- ECU, TCU, 4WD 시스템의 유니트별로 전자회로로 제어 교육 기능의 고장제어모듈 (DM시스템)의 설치로 실시간 고장과 진단 상황을 모니터링하고, 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 시스템
- DM 시스템-제어 및 고장 진단모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 유니트별로 입출력 신호를 연결 및 단선함으로써 ECU에 직접 고장을 부여하고 체크단자로 차량의 성능 변화를 진단하고 테스트 교육을 수행
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치
- 주행형 차량으로 차량 정비, 검사 훈련과 진단 테스트기 교육에도 효율적으로 이용할 수 있음
- 명판은 알루미늄 코팅판을 CNC로 정밀 조각하여 미려하고 내구성이 우수
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)350\*(W)188\*(H)173cm. Wt=1,700Kg
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>10-013</b>	<b>Diagnostic Control Car System Educational Training Equipment (Fixed)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>제어 진단용 자동차 교육 훈련장비 (고정형)</b>	<b>G-106002F</b>

- Vehicle for education of G-G-106002 is installed at stand and only wheels are operated.
- Instruments for education and training and devices for diagnosis and fault control are installed at control box stand.
- Please refer the specification of G-106002 for the rest.
- G-106002의 교육용 자동차를 스탠드 위에 고정하여 휠부만 구동되게 하고, 별도의 컨트롤 박스 스탠드에는 교육 훈련용의 계기류와 진단, 고장제어 장치류들로 구성된 진단 훈련형 장비
- 이하 Model G-106002 장비 사양 참고







<b>10-014</b>	<b>Diagnostic Control Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 4WD 진단 제어 자동차 시스템 교육 훈련장비</b> (CRDI Diesel 4WD 2.0~2.2ℓ, SUV, Drive Type)	<b>G-106001</b>

- 4WD, CRDI, 2.0~2.2 liter engine, A/T. For education of diagnosis of engine and A/T.
- It is an educational vehicle for training which is manufactured by removing car body and reducing chassis and frame of CRDI 4WD SUV vehicle to facilitate education.
- By installing switch diagnosis error module with electronic circuit control educational function for each unit of ECU, TCU, 4WD system, real-time breakdown and diagnostic condition can be monitored, trained, and educated integrally.
- By connecting and disconnecting input&output signal for each unit, it directly provides breakdown to ECU enabling diagnosis of vehicle's performance change, and test education.
- Educational check point terminal and connector are installed into each sensor and part of electronic circuit.
- It is a road type vehicle which can be efficiently used for maintenance & inspection training and diagnostic tester education.
- Nameplate has an excellent durability by precisely engraving aluminum plate with CNC. ■ An user's manual and a cover

- 4륜 CRDI 2.0~2.2 엔진과 자동 변속기의 진단 교육용 자동차
- CRDI 4륜 구동 방식의 SUV 차량을 교육이 용이하게 차체 바디를 제거하고 새시, 프레임을 축소하여 제작한 교육 훈련용 자동차
- ECU, TCU, 4WD 시스템의 유니트별로 전자회로 제어 교육 기능의 고장제어모듈의 설치로 실시간 고장과 진단 상황을 모니터링하고, 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 시스템
- 유니트별로 입출력 신호를 연결 및 단선함으로 ECU에 직접 고장을 부여하고 체크단자로 차량의 성능 변화를 진단하고 테스트 교육을 수행
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치
- 주행형 차량으로 차량정비, 검사 훈련과 진단 테스트기 교육에도 효율적으로 이용할 수 있음
- 명판은 알루미늄 코팅판을 CNC로 정밀 조각하여 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- 이하 Model G-106002 장비 사양 참고
- Please refer to the specification of G-106002 for the rest.



<b>10-015</b>	<b>Diagnostic Control Car System, By Order Type (Manufactured by customer's order)</b>									
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Engine Name	CRDI Diesel Engine			A/T	Basic		Model No.	Option (Example)			
	Displacement	Composition	Turbo Charger		Speed Level	DM		4WD	BU System	Pressure Gage	Order
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	O	G-106001		O		106001-P
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	G-106002	O	O		106002-BP
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	G-106003		O	O	106003-PO
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O		G-106004			O	106004-O
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	O	G-106005		O		106005-P
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	O	G-106006	O			106006-B
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	O	G-106007		O	O	106007-PO





<b>10-016</b>	<b>Body Chassis Structure Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 새시 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-107003</b>

- Luxury vehicle of gasoline 3.0~3.5 liter engine is installed on the stand for educating and training state-of-the art body and chassis system.
- New system electronic part of passenger car is cross-sectioned to enable diagnosis & test education with convenience by seeing components and internal circuit structure
- Front & rear floor panel, front fender, hood, front balancer, panel, rocker panel, side, cross member, dash panel, seat, side mirror, air bag, etc. are precisely designed and manufactured.
- Diagnostic control unit of electric circuit control education is installed.
- Educational check point terminal and connector are installed to each sensor and part of electronic circuit.
- Education of all sensors and electronic control function is possible using all kinds of self-diagnostic system.

- 가솔린 V6 3.0~3.5, 고급 승용차의 최신형 바디, 새시 시스템에 대한 구조 진단 테스트 자동차를 스탠드 위에 장착한 교육 훈련용 장비
- 승용차의 신형 시스템 전장품 부위를 정밀 컷팅하여 구성 부품과 내부 회로 구조를 보면서 편리하게 진단, 테스트 교육을 수행할 수 있게 제작
- 전, 후 플로어 패널, 프런트 펜더, 후드, 프런트 밸런스, 패널, 로커 패널, 사이드, 크로스 멤버, 대시 패널, 시트, 사이드 미러, 에어백 등을 상세하게 설계 제작
- 전자회로 제어교육의 진단 제어 유닛 설치
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치
- 각종 자기 진단기를 이용하여 모든 센서와 전자제어 기능 교육이 가능
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)490\*(W)180\*(H)148cm. Wt=1,700Kg
- An user's manual and a cover

10-017		Body Chassis Structure Diagnostic Car System, By Order Type (Manufactured by customer's order)						
Gasoline Engine		A/T	Basic	Model No.	Option (Example)			
Composition	Displacement	Speed Level	Check Terminal		DM System	Diagnositor	Order	Option No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	4	O	G-107001	O			107001-D
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	O	G-107002			O	107002-O
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	O	G-107003		O		107003-DI
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4~6	O	G-107004	O			107004-D
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	6	O	G-107005			O	107005-O
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	6	O	G-107006	O	O		107006-DDI
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	6	O	G-107007		O		107007-DI
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	6~8	O	G-107008	O	O	O	107008-DDIO





<b>10-018</b>	<b>Chassis Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>새시 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-108002</b>

- Diagnostic modules for electronic-controlled system of passenger car with gasoline, MPI, DOHC, VVT, 2.0~2.4 liter engine are installed at components for education and training.
- Terminals and connectors are installed at sensor and component for education.

- 가솔린 MPI DOHC VVT 2.0~2.4, 승용차의 최신형 전자제어 시스템에 대한 진단 모듈을 부품부에 장착한 교육 훈련용 장비
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치



<b>10-019</b>	<b>Chassis Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>새시 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-108003</b>

- Diagnostic modules for electronic-controlled system of passenger car with gasoline, MPI, DOHC, VVT, 2.7~3.8 liter engine are installed at components for education and training.
- Terminals and connectors are installed at sensor and component for education.

- 가솔린 MPI DOHC VVT 2.7~3.8, 승용차의 최신형 전자제어 시스템에 대한 진단 테스트 모듈을 부품부에 장착한 교육 훈련용 장비
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치



<b>10-020</b>	<b>Electric Circuit Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전기회로 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-108002C</b>

- Electric components of passenger car with gasoline, MPI, DOHC, VVT, 2.0~2.4 liter engine are cross-sectioned for education and training.
- Please refer to the specification of G-107003 for the rest.

- 가솔린 MPI DOHC VVT 2.0~2.4, 승용차의 전장품 부위를 정밀 커팅하여 구성 부품과 내부 회로 구조를 보면서 편리하게 진단, 테스트 교육을 수행할 수 있게 제작된 교육 훈련용 장비
- 이하 Model G-107003 장비 사양 참고

Chassis Diagnostic System, Gasoline Car			Model No.
Composition	Displacement	A/T Level	
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	4	G-108001
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4	G-108002
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	5~6	G-108003
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4~6	G-108004
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	6	G-108005
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	6	G-108006
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	6	G-108007
	3.0~3.8 l V-6 cylinder	6~8	G-108008

Chassis Diagnostic System, CRDI Diesel Car					Model No.
Engine Name	Displacement Composition		Turbo Charger	Speed Level	
D	2.0 l	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	G-109001
A	2.5 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-109002
J	2.9 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-109003
U	1.5~1.7 l	L-4 DOHC	VGT	4~6	G-109004
D-2	2.0~2.2 l	L-4 SOHC	VGT	4~5	G-109005
R	2.0~2.2 l	L-4 DOHC	E-VGT	6	G-109006
S	3.0 l	V-6 DOHC	E-VGT	6	G-109007
Car, Classification, System - By Order Type					G-109000





<b>10-021</b>	<b>Body Structure Chassis Diagnostic Training Educational System Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 새시 유니트 진단 테스트 교육 자동차</b>	<b>G-101103</b>

- Effective for educating structure, diagnosis, and test of the latest system unit of luxury passenger car.
- New system electronic part of V6 3,500cc passenger car is cross-sectioned to enable diagnosis & test education with convenience by seeing components and internal circuit structure
- Front & rear floor panel, front fender, hood, front balancer, panel, rocker panel, side, cross member, dash panel, seat, side mirror, air bag, etc. are precisely designed and manufactured.
- Diagnostic error control unit of electric circuit control education is installed.
- Educational check point terminal and connector are installed to each sensor and part of electronic circuit.
- Education of all sensors and electronic control function is possible using all kinds of self-diagnostic system.
- It is a road type vehicle which can be efficiently used for inspection training and diagnostic tester education.
- Nameplate has an excellent durability by precisely engraving aluminum plate with CNC.

- 고급 승용차의 최신형 시스템 유니트 구조, 진단 테스트 교육용 자동차
- V6 3.5급 승용차의 신형 시스템 전장품 부위를 정밀 커팅하여 구성 부품과 내부 회로 구조를 보면서 편리하게 진단, 테스트 교육을 수행할 수 있게 제작
- 전, 후 플로어 패널, 프런트 펜더, 후드, 프런트 밸런스, 패널, 로커 패널, 사이드, 크로스 멤버, 대시 패널, 시트, 사이드 밀러, 에어백 등을 상세하게 설계 제작
- 전자회로 제어교육의 고장제어 진단 유니트 설치
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치
- 각종 자기 진단기를 이용하여 모든 센서와 전자제어 기능의 교육이 가능
- 주행형 차량으로 차량 검사 훈련과 진단 테스트 교육에도 이용할 수 있음
- 명판은 알루미늄 코팅판을 CNC로 정밀 조각하여 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)490\*(W)180\*(H)148cm. Wt=1,700Kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover

10-022		By Order Type, Educational Training Car (Manufactured by customer's order) / 주문형			Model No.
Gasoline Engine		A/T	Basic	Terminal Check Point	
Composition	Displacement	Speed Level			
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	4		O	G-101101
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4		O	G-101102
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	5~6		O	G-101103
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	4~6		O	G-101104
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	6		O	G-101105
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	6		O	G-101106
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	6		O	G-101107
	3.0~3.8 l V-6 cylinder	6~8		O	G-101108





<b>10-023</b>	<b>Body Chassis Structure Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 새시 구조 교육용 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-101201</b>

- Effective for educating structure of body and chassis of passenger car with gasoline, 1.6 liter, MPI, DOHC, VVT engine.
- New system electronic part of passenger car is cross-sectioned to enable diagnosis & test education with convenience by seeing components and internal circuit structure
- Front & rear floor panel, front fender, hood, front balancer, panel, rocker panel, side, cross member, dash panel, seat, side mirror, air bag, etc. are precisely designed and manufactured
- It is an educational equipment that enables conveniently integrated education of open car structure and engine test.
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.6, MPI DOHC VVT 승용차의 바디, 새시 구조 교육용 자동차
- 승용차의 신형 시스템 전장품 부위를 정밀 컷팅하여 구성 부품과 내부 회로 구조를 보면서 편리하게 진단, 테스트 교육을 수행할 수 있게 제작
- 전,후 플로어 패널, 프런트 펜더, 후드, 프런트 밸런스, 패널, 로커 패널, 사이드, 크로스 멤버, 대시 패널, 시트, 사이드 밀러, 에어백 등을 상세하게 설계 제작
- 오픈형의 차체 구조 교육과 엔진의 각종 테스트 교육을 종합적으로 편리하게 수행할 수 있는 교육장비
- 전 공경별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- **2.0~2.4ℓ L4 Cy, MPI DOHC VVT : G-101202**



<b>10-024</b>	<b>Body Chassis Structure Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 새시 구조 교육용 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-101203</b>

- Effective for educating structure of body and chassis of passenger car with gasoline, 2.7~3.8 liter, MPI, DOHC, VVT engine.
- Please refer to the specification of G-101201 for the rest.

- 가솔린 2.7~3.8, MPI DOHC VVT 승용차의 바디, 새시 구조 교육용 자동차
- 이하 Model No G-101201 장비 사양 참고

<b>10-025</b>	<b>Body Chassis Structure System / By Order Type (Manufactured by customer's order.)</b>	
<b>G-3</b>	<b>차체 새시 구조 교육용 / 주문형 (Gasoline Car and CRDI Diesel Car)</b>	

Gasoline Car Body Chassis Structure System			Model No.
Composition	Displacement	A/T Level	
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	4	G-101201
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	G-101202
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	G-101203
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4~6	G-101204
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	6	G-101205
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	6	G-101206
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	6	G-101207
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	6~8	G-101208

CRDI Diesel Car Body Chassis Structure System					Model No.
Engine Name	Displacement Composition		Turbo Charger	Speed Level	
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	G-101301
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-101302
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-101303
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	G-101304
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	G-101305
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	G-101306
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	G-101307
Car, Classification, System - By Order Type					G-101300





<b>10-026</b>	<b>Body Structure, Chassis Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 구조, 새시 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-101405</b>

- Effective for educating structure of body and chassis of FF type passenger car with gasoline, 2.0 liter, MPI, DOHC, engine.
- It is an educational equipment that enables conveniently integrated education of open car structure and engine test.
- By exposing electric system, etc. during the test education, it facilitates education of vehicle's new system.
- Actual operation and diagnostic condition can be monitored conveniently during the training and education of starting condition.
- Educational check point terminal and connector are installed to each sensor and part of electronic circuit.
- Education of all sensors and electronic control function is possible, using all kinds of self diagnostic system.
- It is a road type vehicle which can be efficiently used for maintenance & inspection training and diagnostic test education.
- Nameplate has an excellent durability by precisely engraving aluminum plate with CNC.

- 가솔린, 전륜구동, MPI DOHC 2.0, 승용차의 바디, 새시 시스템에 대한 구조 교육과 진단 테스트 훈련용으로 제작한 교육용 자동차 장비
- 차체 구조 교육과 엔진의 각종 테스트 교육을 종합적으로 편리하게 수행할 수 있는 최대 오픈 절개형의 교육장비
- 테스트 교육시 전장 등의 노출로 자동차 신형 시스템의 교육이 용이
- 시동 상태의 교육과 실습시 실제 작동과 진단 상황을 편리하게 모니터링
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치
- 각종 자기 진단기를 이용하여 모든 센서와 전자제어 기능의 교육이 가능
- 주행형 차량으로 정비, 검사 훈련과 각종 진단 테스트 교육에도 이용
- 명판은 알루미늄 코팅판을 CNC로 정밀 조각하여 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)470\*(W)175\*(H)124cm. Wt=1,000Kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover



<b>10-027</b>	<b>Body Structure, Chassis Diagnostic Car System / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 구조, 새시 진단 자동차 시스템 / 주문형 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-101400</b>

<b>10-028 Classified Table 분류표</b>		
<b>Body Structure, Chassis Diagnostic Car Educational Equipment</b>		
<b>Gasoline Engine</b>		<b>Model No.</b>
<b>Composition</b>	<b>Displacement &amp; Cylinder</b>	
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	G-101401
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	G-101402
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	G-101404
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	G-101405
	2.4~3.5 l V-6 cylinder	G-101406

<b>Composition</b>	<b>Displacement &amp; Cylinder</b>	<b>Model No.</b>
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	G-101407
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	G-101408
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	G-101409
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	G-101410
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	G-101411
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	G-101412
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	G-101413
	3.0~3.8 l V-6 cylinder	G-101414





<b>10-029</b>	<b>Body Structure, Chassis Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 구조, 새시 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-101405R</b>

- Effective for educating structure of body and chassis of FF type passenger car with gasoline, 2.0 liter, MPI, DOHC, engine.
- Front & rear floor panel, front fender, hood, front balancer, panel, rocker panel, side, cross member, dash panel, seat, etc. are precisely designed and manufactured.
- It is an educational equipment that enables conveniently integrated education of open car structure and engine test.
- Please refer to the specification of G-101405 for the rest.

- 가솔린, 전륜구동, MPI DOHC 2.0, 승용차의 바디, 새시 시스템에 대한 구조 교육과 진단 테스트 훈련용으로 제작한 교육용 자동차 장비
- 전·후 플로어 패널, 프런트 펜더, 후드, 프런트 밸런스, 패널, 로커 패널, 사이드, 크로스 멤버, 대시 패널, 시트 등의 내부 구조를 정밀 절단하여 볼 수 있게 제작한 구조 교육용 자동차 (제작 차종의 디자인에 의함)
- 오픈형의 차체 구조 교육과 엔진의 각종 테스트 교육을 종합적으로 편리하게 수행할 수 있는 교육장비
- 이하 Model G-101405 장비 사양 참고



<b>10-030</b>	<b>Body Structure, Chassis Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 구조, 새시 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-101401R</b>

- Effective for educating structure of body and chassis of passenger car with gasoline, 1.0 liter engine.
- Front & rear floor panel, front fender, hood, front balancer, panel, rocker panel, side, cross member, dash panel, seat, etc. are precisely designed and manufactured.
- It is an educational equipment that enables convenient integrated education of open car structure and engine test.
- Please refer to the specification of G-101405 for the rest.
- Product size=(L)350\*(W)160\*(H)148cm. Wt=800Kg

- 가솔린 1.0, 소형 승용차의 프레임 일체 구조형으로 바디, 새시 시스템을 이룬 진단 테스트 훈련용으로 제작한 교육용 자동차
- 전·후 플로어 패널, 프런트 펜더, 후드, 프런트 밸런스, 패널, 로커 패널, 사이드, 크로스 멤버, 대시 패널, 시트 등의 내부 구조를 정밀 절단하여 볼 수 있게 제작한 구조 교육용 자동차 (제작 차종의 디자인에 의함)
- 오픈형의 차체 구조 교육과 엔진의 각종 테스트 교육을 종합적으로 편리하게 수행할 수 있는 교육장비
- 이하 Model G-101405 장비 사양 참고





<b>10-031</b>	<b>Structure Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시 교육용 자동차</b>	<b>G-161311</b>

■ Hybrid Electric Vehicle / Display Model



<b>10-032</b>	<b>Structure Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시 교육용 자동차</b>	<b>G-161313</b>

■ Hybrid Electric Vehicle / Display Model / Kiosk System



<b>10-033</b>	<b>Body Structure, Chassis Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 구조, 새시 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-161306</b>

■ Hybrid Electric Vehicle / Body Structure, Chassis Diagnostic Car



<b>10-034</b>	<b>Body Structure, Chassis Diagnostic Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 구조, 새시 진단 자동차 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-161341</b>

■ Hybrid Electric Vehicle / Body Structure, Chassis Diagnostic Car



<b>10-035</b>	<b>Structure Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시 교육용 자동차</b>	<b>G-167001</b>

■ Electric Vehicle (EV) / Display Model / Order Type



<b>10-036</b>	<b>Structure Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시 교육용 자동차</b>	<b>G-167007</b>

■ Electric Vehicle (EV) / Display Model / Order Type



<b>10-037</b>	<b>Structure Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시 교육용 자동차</b>	<b>G-167008</b>

■ Electric Vehicle (EV) / Display Model / Order Type



<b>10-038</b>	<b>Structure Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시 교육용 자동차</b>	<b>G-168000</b>

■ Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV) / Display Model / Order Type

<b>10-039</b>	<b>New Vehicle, Exhibit Model (Manufactured by customer's order), (페이지 203, 217 참고)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>신형 자동차, 전시모델 / (수요 차종별 사양규격에 의거 제작) Exhibit Educational Car, By Order Type</b>	<b>G-167000</b>







<b>10-040</b>	<b>Electronic Control 1/2 Car System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자제어 1/2 자동차 시스템 교육 훈련용 장비</b>	<b>G-101704</b>

- It is an educational vehicle for training which is manufactured by the reduced car body, chassis and frame of gasoline MPI DOHC 1.8~2.0 liter electronic control engine and automatic transmission vehicle to facilitate the education.
- It is convenient for the education with the opened engine, wheel, electric circuit and etc., at its original position. Also, it is mounted on a stand in a half size which makes it more efficient for using space and moving the vehicle.
- By installing diagnosis error control module (DM System) with ECS, TCU, electronic circuit control education function, real-time breakdown and diagnostic condition can be monitored, trained, and educated.
- By connecting and disconnecting input & output signal for each unit, it directly provides breakdown to ECU, enabling diagnosis of vehicle's performance change and test education.
- Educational check point terminal and connector are installed to each sensor and part of electronic circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, and D hydraulic circuits of automatic transmission to check the pressure of each transmission operating element and flow of oil pressure.
- It is a starting type vehicle which can be efficiently used for maintenance & inspection training and diagnostic tester education.
- Nameplate has an excellent durability by precisely engraving aluminum plate with CNC.

- 가솔린 MPI DOHC 1.8~2.0, 전자제어 엔진과 A/T 차량을 교육이 용이하게 차체, 차시 프레임을 축소하여 제작한 교육 훈련용 자동차
- 엔진, 휠, 전기회로 등이 원위치에 작동형으로 개방되어 있어 교육에 편리하고 스텐드 위에 1/2 크기 설치로 이동과 공간 활용에 효과적
- ECS, TCU 전자회로 제어 교육 기능의 고장제어 진단모듈(DM System)의 설치로 실시간 고장과 진단 상황을 모니터링하고 훈련하는 교육용
- 유닛의 입출력 신호를 연결 및 단선함으로 ECU에 직접 고장을 부여하고 체크단자로 차량의 성능 변화를 진단하고 테스트 교육을 수행
- 전장 회로별 센서, 부품별로 교육용 체크포인트 단자, 커넥터가 설치
- A/T의 P, R, N, D 변속시 각 유압라인에 압력계를 장착하여 변속 작동요소별로 압력 체크와 유압의 흐름을 확인할 수 있는 교육 시스템
- 시동형으로 차량의 각종 정비훈련과 진단 테스트기 교육 등 종합적이고 효율적이게 이용할 수 있음
- 명판은 알루미늄 코팅판을 CNC로 정밀 조각하여 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 4휠 스텐드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)260\*(W)165\*(H)130cm. Wt≈800Kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- 4 wheels stand, powder-coated.
- An user's manual and a cover

<b>10-041</b>	<b>1/2 car, Classified Table 분류표</b>	
<b>Electronic Control, Diagnostic Training Educational Equipment</b>		
<b>Gasoline Engine</b>		
<b>Composition</b>	<b>Displacement &amp; Cylinder</b>	
	<b>Model No.</b>	
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	G-101701
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	G-101702
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	G-101703
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	G-101704
	2.4~3.5 l V-6 cylinder	G-101705

Composition	Displacement & Cylinder	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	G-101706
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	G-101707
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	G-101708
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	G-101709
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	G-101710
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	G-101711
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	G-101712
	3.0~3.8 l V-6 cylinder	G-101713





<b>10-042</b>	<b>Leisure ATV (All-Terrain Vehicle)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>레저용 ATV</b>	<b>G-100401</b>

■ Leisure and racing car with gasoline engine of 100cc, 4-cycle, air cooled, body, suspension, power train, steering, etc.

■ 100cc, 4사이클, 공랭식, 가솔린 엔진과 차체, 현가, 동력, 조향, 제동 등의 응용 구조인 레저 경주용 자동차

<b>10-043</b>	<b>Leisure ATV (All-Terrain Vehicle)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>레저용 ATV</b>	<b>G-100402</b>

■ Leisure and racing car with gasoline engine of 150cc, 4-cycle, air cooled, body, suspension, power train, steering, etc.

■ 150cc, 4사이클, 공랭식, 가솔린 엔진과 차체, 현가, 동력, 조향, 제동 등의 응용 구조인 레저 경주용 자동차



<b>10-044</b>	<b>Racing Car (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자작 자동차 (주문 제작형)</b>	<b>G-100301</b>

■ It is a racing car with applied structure of car body, suspension, power train, steering, etc.

■ The specifications are fixed by order and racing car is manufactured by our company's technical spec.

■ 125cc, 4 cycle, air-cooled, gasoline engine.

■ Steering, suspension, under-road, off-road, clutch, differential, brake, electronic, fuel, safety device, etc. are consulted and decided by order.

■ Brake, road drive, safety, design according to evaluation standards.

■ 차체, 현가, 동력, 조향, 제동 등의 응용 구조인 경주용 자동차

■ 수요부 사양과 G-3 세부기술, 제작 시스템에 의거 제작

■ 125cc, 4사이클, 공랭식, 가솔린 엔진

■ 조향, 현가, 언더로드, 오프로드, 클러치, 차동, 브레이크, 전장, 연료 및 안전, 보조장 치류 등 수요부 자작, 협의 응용 구조형

■ 평가기준으로 등판, 제동, 주행, 안전, 디자인이 있음

■ Product size=(L)300\*(W)150\*(H)160cm. Wt=300Kg



# 11-1. Gasoline Engine Educational Training Equipment, Classification Contents / 가솔린 목차 11-1

Note	No	Page	Classification		Engine Specifications					Transmission		Option				Stand Type			
					MPI	SOHC	DOHC	VVT	GDI	Type	Pressometer	VS	BU	DM	Basic	HD	H	MF	B
Contents	11-1	83	11-0-0	01															
Interface	11-2	84	11-1-1	01~02	○		○	○		A/T	○			○		○			
	11-3	85	11-1-2	03~05	○		○	○	○	A/T	○			○		○			
Engine A/T Wheel	11-4	86	11-2-1	01	○		○			A/T	○			○		○			
	11-5	87	11-2-2	02~03	○		○	○		A/T	○		○		○				
High Class Option	11-6	88	11-2-3	04	○		○	○		A/T				○		○			
	11-7	89	11-2-4	05~06	○		○			A/T	○						○		
MPI Engine A/T	11-8	90	11-3-1	01	○		○			A/T	○			○		○			
	11-9	91	11-3-2	02~05	○		○			A/T	○	○	○	○		○			
High Class Option	11-10	92	11-3-3	06~07	○		○			A/T	○		○	○		○			
	11-11	93	11-3-4	08~10	○		○			A/T	○		○	○		○			
VVT Engine A/T	11-12	94	11-4-1	01~02	○		○	○		A/T	○			○		○			
	11-13	95	11-4-2	03~04	○		○	○		A/T	○		○	○		○			
High Class Option	11-14	96	11-4-3	05~06	○		○	○		A/T	○			○		○			
	11-15	97	11-4-4	07~08	○		○	○		A/T	○		○	○		○			
High Class Option	11-16	98	11-4-5	09	○		○	○		A/T	○			○		○			
	11-17	99	11-4-6	10~11	○		○	○		A/T	○		○	○		○			
GDI Engine A/T	11-18	100	11-5-1	01	○		○	○	○	A/T	○			○		○			
	11-19	101	11-5-2	02	○		○	○	○	A/T	○		○		○				
High Class Option	11-20	102	11-5-3	03	○		○	○	○	A/T	○			○		○			
	11-21	103	11-5-4	04	○		○	○	○	A/T	○		○		○				
High Class Option	11-22	104	11-5-5	05~06	○		○	○	○	A/T	○		○	○		○			
	11-23	105	11-5-6	07~08	○		○	○	○	A/T	○			○		○			
Engine A/T Pressure Gauge	11-24	106	11-6-1	01~02	○		○	○		A/T	○						○		
	11-25	107	11-6-2	03~05	○		○	○	○	A/T	○					○			
Engine A/T Basic	11-26	108	11-7-1	01~03	○	○	○	○		A/T					○		○		
	11-27	109	11-7-2	04~07	○		○	○		A/T					○		○		
Engine Option	11-28	110	11-8-1	01~03	○		○							○		○			
	11-29	111	11-8-2	04~07	○		○	○						○			○		
Engine Basic	11-30	112	11-9-1	01~03	○		○								○		○		
	11-31	113	11-9-2	05~10	○		○								○		○		
Engine Practice Option	11-32	114	11-10-1	01~02	○		○	○						○				○	
	11-33	115	11-11-1	01~03	○		○	○						○				○	
Engine Practice Basic	11-34	116	11-12-1	01~03	○	○												○	
	11-35	117	11-12-2	04~05	○		○	○										○	
Engine Practice	11-36	118	11-12-3	06~12	○		○	○	○									○	
	11-37	119	11-13-1	01~04	○		○	○										○	
Practice Single Shot Starting	11-38	120~122	11-14-3	01~07	○		○										○		
	11-39	123	11-15-1	01~04	○	○	○	○										○	
Assembly Disassembly	11-40	124	11-16-1	01~05	○	○	○											○	
	11-41	125	11-16-2	06~09	○		○	○										○	
Practice	11-42	126	11-17-1	01~04	○	○	○												○
	11-43	127	11-18-1	01~03	○	○	○												○
Practice	11-44	128	11-18-2	04~08	○	○	○											○	
	11-45	129	11-18-3	09~15	○	○	○												P



<b>11-1-01</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Interface System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 인터페이스 시스템 교육장비 (2.0ℓ, L4, MPI DOHC, VVT, 4 A/T, DM, Interface System)</b>	<b>G-110102</b>

- It is an educational equipment that enables integrated training and education by using 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT gasoline engine, 4 speed automatic transmission and computer control system.
- Input, control function for real-time system, and input, output, diagnosis, saving of data can be done with PC interface. And also, by sharing related information such as circuit diagram, standard value, etc., comparison and analysis can be efficiently done with waveform or data.
- By directly providing breakdown to ECU or actuator control with PC, engine, and automatic transmission equipment, it measures data of before and after period of trouble.
- It grasps condition of module's signal transmission and related components with additional function, which includes input/output measurement diagnosis of ECU and all sensors, and automatic setting of voltage and time division.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Sensor Variable Control System (SV-AFS TPS WTS, etc of test)
- Input/output of ECU and actuators can be controlled manually with control connection system and this equipment has a diagnostic terminal which facilitates measurement of multimeter or oscilloscope.
- 4 ch interface system, PC, monitor, and printer are installed at rack cabinet.
- Simultaneous education with both network and beam projector is possible using a control system.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover
- Please refer to the specification of G-110601(11-4-05) Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment for the rest.

- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련장비와 컴퓨터 제어 시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 교육용 장비 세트
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 입,출력, 진단, 저장할 수 있고, 회로도, 기준값 등 관련 정보의 공유로 파형 그래프 수치로 비교, 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- PC와 엔진, A/T의 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장 발생 전후 시점의 데이터를 측정하고 테스트하는 교육 훈련용 장비
- 각종 센서, ECU의 입출력 측정진단, 전압 및 시간 분할 자동 설정 등의 부가기능으로 모듈류의 신호 전달에 이상 유무를 판단하고, 관련된 부품의 상태를 파악하는 실습기능
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 센서 가변제어 시스템(에어플로, 스로틀포지션, 수온 센서 등의 테스트)
- 수동으로 ECU와 각종 액추에이터의 입출력 상태를 고장, 제어할 수 있는 DM 시스템과 멀티미터나 오실로스코프로 쉽게 측정할 수 있는 진단 터미널로 구성
- 4채널 인터페이스 시스템과 PC, 모니터, 프린트 세트를 컴퓨터 랙 캐비닛에 내장한 인터페이스 장비
- 제어장치로 네트워크 연결 및 빔 프로젝트 지원으로 동시 교육이 가능
- 전 공정별 ISO9001 설계, 생산 시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- PC size=(L)59\*(W)74\*(H)160cm. Wt=100kg
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)123cm. Wt=500kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- 이하 11-4-05의 G-110601 가솔린 엔진, A/T 제어진단 장비 사양 참고

11-1-02		Gasoline Engine, A/T Interface System Educational Equipment							Classified Table	분류표		
Gasoline Engine		A/T	Basic System				Model No.	Option (Example)				
Composition	Displacement	Level	PG	DM	SI	PC		BU	SV	PD	O	Option No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	O	G-110101	O				110101-B
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	O	G-110102	O	O			110102-BS
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	O	O	O	O	G-110103	O	O	O		110103-BSP
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4~6	O	O	O	O	G-110104		O			110104-BS
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	6	O	O	O	O	G-110105	O			O	110105-BO
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	6	O	O	O	O	G-110106	O				110106-B
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	6	O	O	O	O	G-110107	O	O			110107-BS
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	6~8	O	O	O	O	G-110108	O	O	O		110108-BSP



<b>11-1-03</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Interface System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 인터페이스 시스템 교육장비 (1.6ℓ, L4, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI, 6 A/T, DM, Interface)</b>	<b>G-110106</b>

- It is an educational equipment that enables integrated training and education by using 1.6 liter, L6 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI gasoline engine, 4 speed automatic transmission and computer control system.
- Input, control function for real-time system, and input, output, diagnosis, saving of data can be done with PC interface. And also, by sharing related information such as circuit diagram, standard value, etc., comparison and analysis can be efficiently done with waveform or data.
- By directly providing breakdown to ECU or actuator control with PC, engine, and automatic transmission equipment, it measures data of before and after period of trouble.
- It grasps condition of module's signal transmission and related components with additional function, which includes input/output measurement diagnosis of ECU and all sensors, and automatic setting of voltage and time division.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Sensor Variable Control System (SV-AFS TPS WTS, etc of test)

- 가솔린 1.6, L4 실린더, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련장비와 컴퓨터 제어시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 교육용 장비
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 입,출력, 진단, 저장할 수 있고, 회로도, 기준값 등 관련 정보의 공유로 파형 그래프 수치로 비교, 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- PC와 엔진, A/T의 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장 발생 전후 시점의 데이터를 측정하고, 테스트하는 교육 훈련용 장비
- 각종 센서, ECU의 입출력 측정진단, 전압 및 시간 분할 자동 설정 등의 부가기능으로 모듈류의 신호 전달에 이상 유무를 판단하고, 관련된 부품의 상태를 파악하는 실습가능
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알류미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 센서 가변제어 시스템(에어플로, 스로틀포지션, 수온 센서 등의 테스트)
- 이하 G-110102 인터페이스 시스템과 11-4-05의 G-110601 가솔린 엔진, A/T 제어 진단 교육 훈련장비 사양 참고
- Please refer to the specification of G-110102 Interface system and G-110601(11-4-05) Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment for the rest.

<b>11-1-04</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Scanner System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>스캐너 진단 시스템 교육 훈련장비 (2.0~2.4ℓ, L4, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI, 6 A/T, DM, Scanner Sets)</b>	<b>G-110117</b>

- It is the set equipment consisted of the diagnostic elements and the diagnostic scanner system of Gasoline 2.0~2.4, L4 MPI DOHC, Dual-VVT, GDI engine & 6 speed automatic transmission educational training equipment.
- It is very effective system for the education & practical training of diagnostic scanner use with the composition of the latest 4-channel wireless diagnostic tool, touch-screen, printer & PC set.

- 가솔린 2.0~2.4, L4 MPI DOHC, Dual-VVT, GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련 장비의 진단 요소들과 진단 스캐너 시스템으로 구성된 세트 장비
- 최신형 4채널 무선 진단기와 터치스크린, 프린트, PC세트 구성으로 진단기 사용법의 교육과 실습 훈련에 매우 효과적인 시스템
- 이하 11-5-03의 Model G-112202 장비 사양과 옵션 참고
- Please refer to the specification & option of G-112202(11-5-03) for the rest.

<b>11-1-05</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Scanner System Educational Training Equipment</b>						<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>				
	<b>Gasoline Engine</b>	<b>A/T</b>	<b>Basic System</b>				<b>Model No.</b>	<b>Option (Example)</b>				
<b>Composition</b>	<b>Displacement</b>	<b>Level</b>	<b>PG</b>	<b>DM</b>	<b>SI/R</b>	<b>PC</b>		<b>BU</b>	<b>SV</b>	<b>PD</b>	<b>O</b>	<b>Option No.</b>
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	O	G-110111	O				110111-B
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	O	G-110112	O	O			110112-BS
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	O	O	O	O	G-110113	O	O	O		110113-BSP
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4~6	O	O	O	O	G-110114	O	O			110114-BS
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	6	O	O	O	O	G-110115	O			O	110115-BO
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	6	O	O	O	O	G-110116	O				110116-B
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	6	O	O	O	O	G-110117	O	O			110117-BS
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	6~8	O	O	O	O	G-110118	O	O	O		110118-BSP



<b>11-2-01</b>	<b>Gasoline Engine, A/T, Wheel Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 자동 변속기, 휠 제어진단 교육 훈련장비</b> (1.8~2.0ℓ, L4 Cylinder, MPI DOHC, Engine+4 A/T, Wheel Drive Type, DM)	<b>G-110304</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine, 4 speed automatic transmission and wheel drive type.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use e tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver.

- 가솔린 1.8~2.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기, 휠 구동형의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유 ■ DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)183\*(W)160\*(H)123cm. Wt=570kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Powder-coated, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)							
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	H Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.	
MPI DOHC	1.8~2.0ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	G-110304	O						110304-B	
							O	O						110304-BS
							O	O	O					110304-BSP
							O	O	O	O				110304-BSPM
											O			110304-A
												O		110304-O





<b>11-2-02</b>	<b>Gasoline Engine, A/T, Wheel Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-110304</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 자동 변속기, 휠 제어진단 교육 훈련장비</b> (1.8~2.0ℓ, L4 Cylinder, MPI DOHC, Engine+4 A/T, Wheel Drive Type, BU)	<b>Option No.</b>	<b>110304-B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine, 4 speed automatic transmission and wheel drive type.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is equivalent to the specification of G-110304(11-2-01) for the rest.

- 가솔린 1.8~2.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기, 휠 구동형의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- 이하 11-2-01의 Model G-110304 사양과 동일
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.

<b>11-2-03</b>	<b>Gasoline Engine, A/T, Wheel Control System Educational Training Equipment / By Order Type</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 종류별 교육 훈련장비 / 주문형</b> (Manufactured by customer's order)

Gasoline Engine		A/T		FF	Training	DM
Composition	Displacement	Speed Level	Pressure Gauge	Wheel Drive	Diagnosis Module	Model No.
MPI DOHC	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	4	0	0	0	G-110304
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	4~5		0	0	G-110301
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	4	0	0	0	G-110211
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	0	0	0	G-110305
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	0	0	0	G-110306
MPI DOHC Dual-VVT GDI	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	0	0	0	G-110307
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	4	0	0	0	G-110308
	1.6 ℓ L-4 cylinder	4	0	0	0	G-110309
MPI DOHC Dual-VVT GDI	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	0	0	0	G-110310
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	0	0	0	G-110311





11-2-04	<b>Gasoline Engine, A/T, Wheel Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
G-3	<b>가솔린 엔진, 자동 변속기, 휠 제어 진단 교육 훈련장비</b> (2.3~3.5ℓ, V6 Cylinder, MPI DOHC, VVT Engine+5 A/T, Wheel Drive Type, DM)	<b>G-110321</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.3~3.5 liter, V6 cylinder, VVT MPI DOHC engine, 5 speed automatic transmission and wheel drive type.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver. ■ An user's manual and a cover
- **2.5~3.5ℓ V6 Dual VVT Engine, 6 A/T : G-110322**

- 가솔린 2.3~3.5, V6 실린더, VVT MPI DOHC 엔진과 5단 자동 변속기, 휠 구동형의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 압출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유 ■ DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 압출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)180\*(W)136\*(H)110cm. Wt=480kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand







<b>11-2-05</b>	<b>Gasoline Engine, A/T, Wheel Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 자동 변속기, 휠 제어 시스템 교육 훈련장비</b> (2.0ℓ, L4 Cylinder, MPI DOHC, Engine+4 A/T, Pressometer, Wheel Drive Basic Type)	<b>G-112001</b>

- It is an educational training system of 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC gasoline engine, 4 speed automatic transmission and wheel drive type.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.8~2.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기, 휠 구동형의 교육장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 흡입, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 스테인리스 몰딩, 4휠의 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)180\*(W)136\*(H)110cm. Wt=480kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Powder-coated, stainless molding, 4 wheels standard stand

Gasoline Engine		A/T		FF	Basic
Composition	Displacement	Speed Level	Pressure Gauge	Wheel Drive	Model No.
MPI DOHC	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	4	O	O	G-112001
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	4	O	O	G-112002
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	4	O	O	G-112003
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	O	O	G-112004
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	O	O	G-112005

Gasoline Engine		A/T		FF	Basic
Composition	Displacement	Speed Level	Pressure Gauge	Wheel Drive	Model No.
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4~6	O	O	G-112006
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	6	O	O	G-112007
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	6	O	O	G-112008
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	6	O	O	G-112009
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	6~8	O	O	G-112010



<b>11-2-06</b>	<b>Gasoline Engine, A/T, Wheel Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 자동 변속기, 휠 제어 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-110211</b>

- It is a high standard educational system of Gasoline 1.5~1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed A/T, wheel drive type.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- It is equivalent to the specification of G-110304(11-2-01) for the rest.
- 가솔린 1.5~1.6, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기, 휠 구동형의 교육 훈련용 고급장비
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- 이하 11-2-01의 Model G-110304 사양과 동일



<b>11-3-01</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (1.8~2.0ℓ, L4, MPI DOHC, 4 A/T, DM)</b>	<b>G-110801</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.8~2.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급 장비 (SE)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=470kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)							
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.	
MPI DOHC	1.8~2.0ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	G-110801	O						110801-B	
							O	O						110801-BS
							O	O	O					110801-BSP
							O	O	O	O				110801-BSPM
											O			110801-A
												O		110801-O





11-3-02	Gasoline Engine, A/T Control System Educational Training Equipment	Model No.	G-110801
G-3	가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비	Option No.	110801-B

- It is a high standard educational training system of gasoline 2,0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- It is equivalent to the specification of G-110801(11-3-01) for the rest.

- 가솔린 2.0, L4실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (SE)
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 이하 11-3-01의 Model G-110801 사양과 동일



11-3-03	Gasoline Engine, A/T Control System Educational Training Equipment	Model No.	
G-3	가솔린 엔진, A/T 제어 진단 교육 훈련장비	Option No.	G-110811

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.8 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- It is equivalent to the specification of G-110801(11-3-01) for the rest.

- 가솔린 1.8, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (SE)
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- 이하 11-3-01의 Model G-110801과 동일



11-3-04	Gasoline Engine, A/T Control System Educational Training Equipment	Model No.	G-110801
G-3	가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비	Option No.	110801-P

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- DM system and automatic transmission position display module.
- Please refer to the specification & option of G-110801(11-3-01) for the rest.

- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (S/E, PD)
- DM 시스템 및 자동 변속기 작동부 표시 모듈
- 이하 11-3-01의 Model G-110801 사양과 옵션 참고



11-3-05	Gasoline Engine, A/T Control System Educational Training Equipment	Model No.	G-110801
G-3	가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비	Option No.	110801-M

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- DM system and multimedia player monitor training textbook installation.
- Please refer to the specification & option of G-110801(11-3-01) for the rest.

- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (S/E, MPT)
- DM 시스템 및 멀티 디스플레이 시스템
- 이하 11-3-01의 Model G-110801 사양과 옵션 참고

<p>■ <b>Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진의 TPS, WTS, APS, ATS, MAP 등 4~6개소의 중요 센서별로 센싱값을 디지털로 표시하고 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템</p>	<p>■ <b>Actuator Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진, A/T의 센서 및 액추에이터부 에 2개의 가변 모듈별로 1~2선식 결선하여 센싱값을 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템 (DM 시스템만 적용)</p>	<p>■ <b>A/T Position Display</b></p> <p>■ 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템</p>	<p>■ <b>Multi Player Textbook Stand</b></p> <p>■ 매뉴얼, 사진, 동영상, 프로그램 등 각종 교육훈련 자료들의 모니터, 음성 디스플레이 시스템</p> <p>■ 실용신안 제 20-0445628호</p>
<p>■ The signals of main sensors of engine such as TPS, WTS, APS, ATS, MAP sensor are digitally displayed and varied for training.</p>	<p>■ 2 variable modules are installed at sensors and actuators of engine and A/T. It is effective for training diagnosis by changing signal values. (Only applied to DM system)</p>	<p>■ Operation of clutches C1, C2, C3, OWC and brakes B1, B2 of automatic transmission according to shift lever position are displayed with LED for training.</p>	<p>■ Multimedia program Player monitor training textbook Installation</p> <p>■ Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand</p>



<b>11-3-06</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (1.5ℓ, L4, MPI DOHC, 4 A/T, DM)</b>	<b>G-110911</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.5 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- It is equivalent to the specification of G-110801(11-3-01) for the rest.

- 가솔린 1.5, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (A)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-3-01의 Model G-110801 사양과 동일
- Pressure gages are installed at P, R, N, D and L hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.



<b>11-3-07</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-110911</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No.</b>	<b>110911-B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.5 liter, L4 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D and L hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range. ■ BU System-Button fault control and diagnosis unit
- It is equivalent to the specification of G-110801(11-3-01) for the rest.
- 가솔린 1.5, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (A)
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련 기능 보유
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 이하 11-3-01의 Model G-110801 사양과 동일

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)							
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.	
MPI DOHC	1.5ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	G-110911	O						110911-B	
							O	O						110911-BS
							O	O	O					110911-BSP
							O	O	O	O				110911-BSPM
											O			110911-A
												O		110911-O





<b>11-3-08</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.5~3.0ℓ, V6, MPI DOHC, 4 A/T, DM)</b>	<b>G-110501</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.5~3.0 liter, V6 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- It is equivalent to the specification of G-110801(11-3-01) for the rest.

- 가솔린 2.5~3.0, V6 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-3-01의 Model G-110801 사양과 동일
- Pressure gages are installed at P, R, N, D and L hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.



<b>11-3-09</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-110501</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No.</b>	<b>110501-B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.5~3.0 liter, V6 cylinder, MPI DOHC engine and 4 speed automatic transmission.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- It is equivalent to the specification of 11-3-01 for the rest.

- 가솔린 2.5~3.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급 장비
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛 ■ 이하 11-3-01의 사양과 동일



<b>11-3-10</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-110506</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 4.5 liter, V8 cylinder, MPI DOHC engine and 5 speed automatic transmission.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU,TCU circuit, and sensor variable module
- DM System-Diagnosis and fault control module
- It is equivalent to the specification of 11-3-01 for the rest.

- 가솔린 4.5, V8 실린더, MPI DOHC 엔진과 5단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비
- 센서 가변 모듈부와 ECU, TCU 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- 이하 11-3-01의 사양과 동일

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)								
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.		
MPI DOHC	2.5~3.0ℓ V-6 cylinder	4	O	O	O	O							110501-B		
						O	O							110501-BS	
						O	O	O						110501-BSP	
						O	O	O	O					110501-BSPM	
											O				110501-A
															O



<b>11-4-01</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (1.5ℓ, L4, MPI DOHC, VVT, 4 A/T, DM)</b>	<b>G-110901</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.5~1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver,
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.5~1.6, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (XD)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 톨업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=470kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>11-4-02</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-110201</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.5 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed automatic transmission
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit and Sensor Variable Module (SV)
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Please refer to the specification & option of 11-4-01 for the rest.
- 가솔린 1.5, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급 장비 (XD)
- 센서 가변 모듈부와 ECU, TCU 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유 (SV)
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- 이하 11-4-01의 사양과 옵션 참고
- 2.0~2.4ℓ Theta Engine, 5 A/T BU System : G-110202 (NS)



<b>11-4-03</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No. G-110901</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No. 110901-B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.5~1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed automatic transmission.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- Please refer to the specification & option of 11-4-01 for the rest.

- 가솔린 1.5~1.6, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (AXD)
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛 ■ 이하 11-4-01의 사양과 옵션 참고

<b>11-4-04</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No. G-110902</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No.110902-HD</b>

- It is a high standard educational training system of new gasoline 1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed automatic transmission.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Please refer to the specification & option of 11-4-01 for the rest.

- 신형 가솔린 1.6, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (AHD)
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈 ■ 이하 11-4-01의 사양과 옵션 참고

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)							
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.	
MPI DOHC VVT	1.5~1.6l L-4 cylinder	4	O	O	O	G-110901	O						110901-B	
							O	O						110901-BS
							O	O	O					110901-BSP
							O	O	O	O				110901-BSPM
											O			110901-A
												O		110901-O

<p><b>■ Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진의 TPS, WTS, APS, ATS, MAP 등 4~6개소의 중요 센서별로 센싱값을 디지털로 표시하고 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템</p> <p>■ The signals of main sensors of engine such as TPS, WTS, APS, ATS, MAP sensor are digitally displayed and varied for training.</p>	<p><b>■ Actuator Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진, A/T의 센서 및 액추에이터부 에 2개의 가변 모듈별로 1~2선식 결선하여 센싱값을 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템 (DM 시스템만 적용)</p> <p>■ 2 variable modules are installed at sensors and actuators of engine and A/T. It is effective for training diagnosis by changing signal values. (Only applied to DM system)</p>	<p><b>■ A/T Position Display</b></p> <p>■ 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템</p> <p>■ Operation of clutches C1, C2, C3, OWC and brakes B1, B2 of automatic transmission according to shift lever position are displayed with LED for training.</p>	<p><b>■ Multi Player Textbook Stand</b></p> <p>■ 매뉴얼, 사진, 동영상, 프로그램 등 각종 교육훈련 자료들의 모니터, 음성 디스플레이 시스템</p> <p>■ 실용신안 제 20-0445628호</p> <p>■ Multimedia program Player monitor training textbook Installation</p> <p>■ Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand</p>
---	---	---	---





<b>11-4-05</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, MPI DOHC, VVT, 4 A/T, DM)</b>	<b>G-110601</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver,
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급 장비 (SN)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=470kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>11-4-06</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-110601</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No.</b>	<b>110601-O</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed automatic transmission.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU, and 8 sensors such as CKPS, CMPS, AFS, TPS, etc. (SV)
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- Please refer to the specification & option of G-110601(11-4-05) for the rest.
- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비
- CKPS, CMPS, AFS, TPS 등 8개소의 센서 진단부와 ECU, TCU 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유 (SV)
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-4-05의 Model G-110601 사양과 옵션 참고





<b>11-4-07</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-110601</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No.</b>	<b>110601-B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- Please refer to the specification & option of 11-4-05 for the rest.

- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급 장비 (SN)
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-4-05의 사양과 옵션 참고

<b>11-4-08</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-110601</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No.</b>	<b>110601-P</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 4 speed automatic transmission.
- DM System and automatic transmission position display module. (PD)
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- Please refer to the specification & option of 11-4-05 for the rest.

- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 고급 장비 (SN)
- DM 시스템 및 자동 변속기 작동부 표시 모듈 (PD)
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-4-05의 사양과 옵션 참고

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)						
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.
MPI DOHC VVT	2.0~2.4ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	G-110601	O						110601-B
							O	O					110601-BS
							O	O	O				110601-BSP
							O	O	O	O			110601-BSPM
											O		110601-A
												O	110601-O

<p>■ <b>Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진의 TPS, WTS, APS, ATS, MAP 등 4~6개소의 중요 센서별로 센싱값을 디지털로 표시하고 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템</p> <p>■ The signals of main sensors of engine such as TPS, WTS, APS, ATS, MAP sensor are digitally displayed and varied for training.</p>	<p>■ <b>Actuator Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진, A/T의 센서 및 액추에이터부 에 2개의 가변 모듈별로 1~2선식 결선하여 센싱값을 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템 (DM 시스템만 적용)</p> <p>■ 2 variable modules are installed at sensors and actuators of engine and A/T. It is effective for training diagnosis by changing signal values. (Only applied to DM system)</p>	<p>■ <b>A/T Position Display</b></p> <p>■ 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템</p> <p>■ Operation of clutches C1, C2, C3, OWC and brakes B1, B2 of automatic transmission according to shift lever position are displayed with LED for training.</p>	<p>■ <b>Multi Player Textbook Stand</b></p> <p>■ 매뉴얼, 사진, 동영상, 프로그램 등 각종 교육훈련 자료들의 모니터, 음성 디스플레이 시스템</p> <p>■ 실용신안 제 20-0445628호</p> <p>■ Multimedia program Player monitor training textbook Installation</p> <p>■ Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand</p>
---	---	---	---

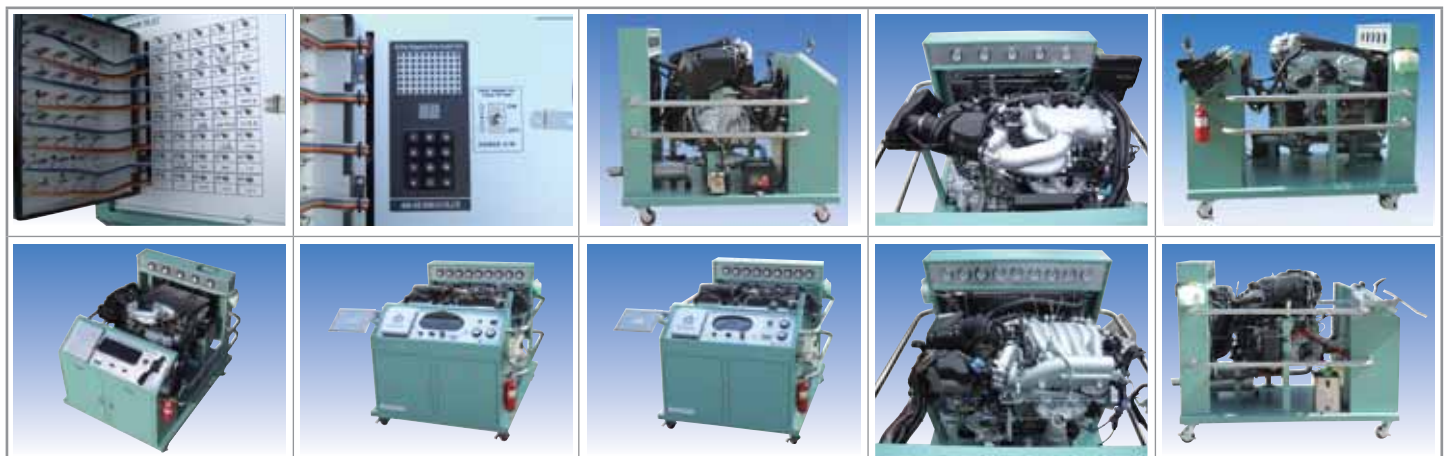




<b>11-4-09</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.7~3.8ℓ, V6, MPI DOHC, VVT, 5 A/T, DM)</b>	<b>G-110404</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.7~3.8 liter, V6 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 5 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 2.7~3.8, V6 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 5단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (GTG)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡 배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=470kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator





<b>11-4-10</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-110404</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No.</b>	<b>110404-B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.7~3.8 liter, V6 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 5 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit  
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- Please refer to the specification & option of G-110404(11-4-09) for the rest.

- 가솔린 2.7~3.8, V6 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 5단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트  
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 가능
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-4-09의 Model G-110404 사양과 옵션 참고

<b>11-4-11</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-110401</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>Option No.</b>	<b>110404-B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.3~3.5 liter, V6 cylinder, MPI DOHC, VVT engine and 5 speed automatic transmission.
- DM System-Diagnosis and fault control module  
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- Please refer to the specification & option of 11-4-09 for the rest.

- 가솔린 2.3~3.5, V6 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 5단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (SM7)
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈  
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-4-09의 사양과 옵션 참고 ■ **4.5ℓ 엔진 : G-110405**

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)						
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.
MPI DOHC VVT	2.7~3.8ℓ V-6 cylinder	5~6	O	O	O	G-110404	O						110404-B
							O	O					110404-BS
							O	O	O				110404-BSP
							O	O	O	O			110404-BSPM
											O		110404-A
												O	110404-O

<p>■ <b>Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진의 TPS, WTS, APS, ATS, MAP 등 4~6개소의 중요 센서별로 센싱값을 디지털로 표시하고 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템</p> <p>■ The signals of main sensors of engine such as TPS, WTS, APS, ATS, MAP sensor are digitally displayed and varied for training.</p>	<p>■ <b>Actuator Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진, A/T의 센서 및 액추에이터부 에 2개의 가변 모듈별로 1~2선식 결선하여 센싱값을 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템 (DM 시스템만 적용)</p> <p>■ 2 variable modules are installed at sensors and actuators of engine and A/T. It is effective for training diagnosis by changing signal values. (Only applied to DM system)</p>	<p>■ <b>A/T Position Display</b></p> <p>■ 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템</p> <p>■ Operation of clutches C1, C2, C3, OWC and brakes B1, B2 of automatic transmission according to shift lever position are displayed with LED for training.</p>	<p>■ <b>Multi Player Textbook Stand</b></p> <p>■ 매뉴얼, 사진, 동영상, 프로그램 등 각종 교육훈련 자료들의 모니터, 음성 디스플레이 시스템</p> <p>■ 실용신안 제 20-0445628호</p> <p>■ Multimedia program Player monitor training textbook Installation</p> <p>■ Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand</p>
---	---	---	---



<b>11-5-01</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (1.6ℓ, L4, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI, 6 A/T, DM)</b>	<b>G-112201</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI engine and 6 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.6, L4 실린더, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (AMD)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동 시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size≍(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt≍470kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator





<b>11-5-02</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-112201</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (1.6ℓ, L4, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI, 6 A/T, BU)</b>	<b>Option No.</b>	<b>112201-B</b>

- It is a high standard educational training system of Gasoline 1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI engine and 6 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Please refer to the specification & option of G-112201(11-5-01) for the rest.

- 가솔린 1.6, L4 실린더, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (AMD)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일조건 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설리로 인출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-5-01의 Model G-112201 사양과 옵션 참고
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)							
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.	
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6ℓ  L-4 cylinder	6	0	0	0	G-112201	0						112201-B	
							0	0						112201-BS
							0	0	0					112201-BSP
							0	0	0	0				112201-BSPM
											0			112201-A
												0		112201-O

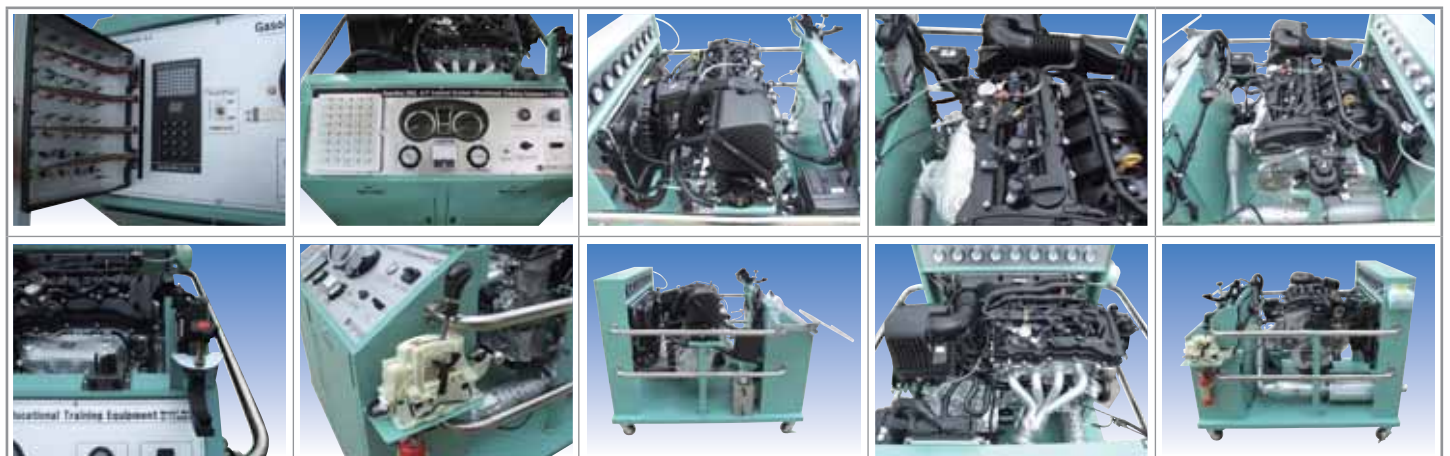
<p>■ <b>Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진의 TPS, WTS, APS, ATS, MAP 등 4~6개소의 중요 센서별로 센싱값을 디지털로 표시하고 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템</p> <p>■ The signals of main sensors of engine such as TPS, WTS, APS, ATS, MAP sensor are digitally displayed and varied for training.</p>	<p>■ <b>Actuator Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진, A/T의 센서 및 액추에이터부 에 2개의 가변 모듈별로 1~2선식 결선하여 센싱값을 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템 (DM 시스템만 적용)</p> <p>■ 2 variable modules are installed at sensors and actuators of engine and A/T. It is effective for training diagnosis by changing signal values. (Only applied to DM system)</p>	<p>■ <b>A/T Position Display</b></p> <p>■ 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템</p> <p>■ Operation of clutches C1, C2, C3, OWC and brakes B1, B2 of automatic transmission according to shift lever position are displayed with LED for training.</p>	<p>■ <b>Multi Player Textbook Stand</b></p> <p>■ 매뉴얼, 사진, 동영상, 프로그램 등 각종 교육훈련 자료들의 모니터, 음성 디스플레이 시스템</p> <p>■ 실용신안 제 20-0445628호</p> <p>■ Multimedia program Player monitor training textbook Installation</p> <p>■ Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand</p>



11-5-03	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
G-3	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI, 6 A/T, DM)</b>	<b>G-112202</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT, Turbo GDI engine and 6 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC, Dual-VVT, Turbo GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (SYF)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ **2.4 GDI, 6 A/T : G-112204**
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=470kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator





<b>11-5-04</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No. G-112202</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI, 6 A/T, BU)</b>	<b>Option No. 112202-B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT, Turbo GDI engine and 6 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Please refer to the specification & option of G-112202(11-5-03) for the rest.

- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC, Dual-VVT, Turbo GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (SYF)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 Model G-112202 사양과 옵션 참고 ■ **2.4 GDI, 6 A/T : G-112204B**
- Pressure gages are installed at P, R, N, D and L hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)							
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.	
MPI DOHC Dual-VVT GDI	2.0~2.4ℓ	6	O	O	O	G-112202	O						112202-B	
	L-4 cylinder						O	O						
								O						112202-BSP
								O	O	O	O			112202-BSPM
											O			112202-A
												O		112202-O

<p>■ <b>Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진의 TPS, WTS, APS, ATS, MAP 등 4~6개소의 중요 센서별로 센싱값을 디지털로 표시하고 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템</p>	<p>■ <b>Actuator Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진, A/T의 센서 및 액추에이터부 에 2개의 가변 모듈별로 1~2선식 결선하여 센싱값을 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템 (DM 시스템만 적용)</p>	<p>■ <b>A/T Position Display</b></p> <p>■ 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템</p>	<p>■ <b>Multi Player Textbook Stand</b></p> <p>■ 매뉴얼, 사진, 동영상, 프로그램 등 각종 교육훈련 자료들의 모니터, 음성 디스플레이 시스템</p> <p>■ 실용신안 제 20-0445628호</p>
<p>■ The signals of main sensors of engine such as TPS, WTS, APS, ATS, MAP sensor are digitally displayed and varied for training.</p>	<p>■ 2 variable modules are installed at sensors and actuators of engine and A/T. It is effective for training diagnosis by changing signal values. (Only applied to DM system)</p>	<p>■ Operation of clutches C1, C2, C3, OWC and brakes B1, B2 of automatic transmission according to shift lever position are displayed with LED for training.</p>	<p>■ Multimedia program Player monitor training textbook Installation</p> <p>■ Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand</p>



<b>11-5-05</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (3.0~3.8ℓ, V6, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI, 6 A/T, DM)</b>	<b>G-112203</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 3.0~3.8 liter, V6 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI engine and 5 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM System.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.

- 가솔린 3.0~3.8, V6 실린더, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비 (GHD)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품들 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=470kg
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover



<b>11-5-06</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Option No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-112203B</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 3.0~3.8 liter, V6 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI engine and 6 speed automatic transmission. ■ BU System-Button fault control and diagnosis unit
- It is equivalent to the specification of G-112203(11-5-05) for the rest.
- Model No. G-112203
- 가솔린 3.0~3.8, V6 실린더, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 이하 11-5-05의 Model G-112203 사양과 동일. ■ Model No. G-112203

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)										
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.				
MPI DOHC Dual-VVT GDI	3.0~3.8ℓ	6	O	O	O	G-112203	O						112203-B				
	V-6 cylinder						O	O							112203-BS		
							O	O	O						112203-BSP		
							O	O	O	O					112203-BSPM		
															O		112203-A
																O	





<b>11-5-07</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0~2.4ℓ, L4, MPI DOHC, Dual-VVT, 6 A/T, DM)</b>	<b>G-112101</b>

- It is a high standard educational training system of gasoline 2.0~2.4 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT engine and 5 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- It is equivalent to the specification of G-112203(11-5-05) for the rest.
- **3.0~3.8ℓ, V6 DOHC Dual-VVT : G-112103**

- 가솔린 2.0~2.4, L4 실린더, MPI, DOHC, Dual-VVT 엔진과 5단 자동 변속기 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일조건 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장, 진단하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알류미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 11-5-05의 Model G-112203 사양과 동일
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)										
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.				
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4ℓ	4~6	○	○	○	G-112101	○						112101-B				
	L-4 cylinder						○	○								112101-BS	
							○	○	○								112101-BSP
							○	○	○	○							112101-BSPM
															○		
										○		112101-O					

<b>11-5-08</b>	<b>Gasoline Engine, A/T Control Diagnosis System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (4.6~5.0ℓ, V8, MPI DOHC, Dual-VVT, 6 A/T, DM)</b>	<b>G-112102</b>

Gasoline Engine		A/T	Basic Training System			Model No.	Option (Example)										
Composition	Displacement	Level	Pressometer	DM	DH Stand		BU	SV	PD	MPT	ASV	Other	Option No.				
MPI DOHC Dual-VVT	4.6~5.0ℓ	6	○	○	○	G-112102	○						112102-B				
	V-8 cylinder						○	○									112102-BS
							○	○	○								112102-BSP
							○	○	○	○							112102-BSPM
															○		
										○		112102-O					





<b>11-6-01</b>	<b>Gasoline Engine, Automatic Transmission System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 자동 변속기 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4 Cylinder, MPI DOHC, Engine+4 A/T, Pressometer)</b>	<b>G-111001</b>

- It is an educational training system of 1.8~2.0 liter L4 cylinder, MPI DOHC gasoline engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of actual vehicle for efficient education.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color. ■ An user's manual and a cover

- 가솔린 1.8~2.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=480kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Powder-coated, 2 door cabinet, stainless molding, 4 wheels standard stand



<b>11-6-02</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111005</b>

- It is an educational training system of 1.8~2.0 liter L4 cylinder, MPI SOHC gasoline engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.

- 가솔린 1.8~2.0, L4 실린더, MPI SOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육





<b>11-6-03</b>	<b>Gasoline Engine, Automatic Transmission System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 자동 변속기 교육 훈련장비 (1.6ℓ, L4, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI Engine+6 A/T, Pressometer)</b>	<b>G-111012</b>

- It is an educational training system of 1.6 liter L4 cylinder, MPI DOHC Dual-VVT, GDI gasoline engine and 6 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of actual vehicle for efficient education.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBd and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.

- 가솔린 1.6, L4 실린더, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI 엔진과 6단 자동 변속기 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- A/T의 P, R, N, D 별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 이하 11-6-01의 Model G-111001 사양과 동일
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- It is equivalent to the specification of G-111001(11-6-01) for the rest.



<b>11-6-04</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111008</b>

- 2.0 liter 4 cylinder, MPI DOHC, VVT gasoline engine and 4 A/T.
- It is equivalent to the specification of G-111001(11-6-01) for the rest.
- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비
- 이하 11-6-01의 Model G-111001 사양과 동일



<b>11-6-05</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111007</b>

- 1.5~1.6 liter 4 cylinder, MPI DOHC, VVT gasoline engine and 4 A/T.
- It is equivalent to the specification of G-111001(11-6-01) for the rest.
- 가솔린 1.5~1.6, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비
- 이하 11-6-01의 Model G-111001 사양과 동일

<b>11-6-06</b>	<b>Classified Table 분류표</b>			
<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>				
<b>Gasoline Engine</b>		<b>A/T</b>		<b>H</b>
Composition	Displacement	Level	Pressure	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	4	O	G-111004
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	4	O	G-111005
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	4	O	G-111003
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	4	O	G-111001
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	4	O	G-111006

<b>Gasoline Engine</b>		<b>A/T</b>		<b>H</b>
Composition System	Displacement	Level	Pressure	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	4	O	G-111007
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	O	G-111008
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	O	G-111009
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4~6	O	G-111010
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	6	O	G-111011
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	6	O	G-111012
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	6	O	G-111013
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	6~8	O	G-111014



<b>11-7-01</b>	<b>Gasoline Engine, Automatic Transmission System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, 자동 변속기 교육 훈련장비 (1.5ℓ, L4 Cylinder, MPI DOHC, VVT Engine+4 A/T, Basic)</b>	<b>G-111132</b>

- It is an educational training system of 1.5~1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC VVT gasoline engine and 4 speed automatic transmission,
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color. ■ An user's manual and a cover
- Powder-coated, 2 door cabinet, stainless molding, 4 wheels standard stand

- 가솔린 1.5~1.6, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=450kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>11-7-02</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111131</b>

- 1.5 liter L4 cylinder, MPI DOHC, gasoline engine and 4 A/T.
- It is equivalent to the specification of G-111132 for the rest.
- 가솔린 1.5, L4cy, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비



<b>11-7-03</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111142</b>

- 1.0 liter L4 cylinder, MPI SOHC, gasoline engine and 4 A/T.
- It is equivalent to the specification of G-111132 for the rest.
- 가솔린 1.0, L4cy, MPI SOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비



<b>11-7-04</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111111</b>

- 1.8~2.0 liter 4 cylinder, MPI DOHC, gasoline engine and 4 A/T.
- It is equivalent to the specification of G-111132(11-7-01) for the rest.
- 가솔린 1.8~2.0, L4, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비
- 이하 11-7-01의 Model G-111132 사양과 동일



<b>11-7-05</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111121</b>

- 1.8~2.0 liter 4 cylinder, MPI SOHC, gasoline engine and 4 A/T.
- It is equivalent to the specification of G-111132(11-7-01) for the rest.
- 가솔린 1.8~2.0, L4, MPI SOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비
- 이하 11-7-01의 Model G-111132 사양과 동일



<b>11-7-06</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111101</b>

- 2.4~3.0 liter V6 cylinder, MPI DOHC, gasoline engine and 4 A/T.
- It is equivalent to the specification of G-111132(11-7-01) for the rest.
- 가솔린 2.4~3.0, V6 실린더, MPI DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육장비
- 이하 11-7-01의 Model G-111132 사양과 동일



<b>11-7-07</b>	<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진, A/T 교육 훈련장비</b>	<b>G-111114</b>

- 2.0 liter 4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT gasoline engine and 4~6 A/T.
- It is equivalent to the specification of G-111132(11-7-01) for the rest.
- 가솔린 2.0, L4 실린더, MPI DOHC Dual-VVT 엔진과 4~6단 자동 변속기 교육장비
- 이하 11-7-01의 Model G-111132 사양과 동일

<b>11-7-08</b>	<b>Classified Table 분류표</b>		
<b>Gasoline Engine, A/T System Educational Training Equipment</b>			
<b>Gasoline Engine</b>		<b>A/T</b>	<b>H</b>
Composition	Displacement	Level	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	4	G-111142
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	4	G-111121
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	4	G-111131
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	4	G-111111
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	4	G-111101

<b>Gasoline Engine</b>		<b>A/T</b>	<b>H</b>
Composition	Displacement	Level	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	4	G-111132
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4	G-111113
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	5~6	G-111102
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	4~6	G-111114
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	6	G-111103
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	6	G-111133
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	6	G-111115
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	6~8	G-111104





<b>11-8-01</b>	<b>Gasoline Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (1.5~1.6ℓ, L4 Cylinder, MPI DOHC VVT, DM System)</b>	<b>G-111213</b>

- It is an educational training system of 1.5~1.6 liter L4 cylinder, MPI DOHC, VVT gasoline engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.5~1.6, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진 교육 훈련용 장비 (AXD)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 진단하는 교육 훈련 가능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠의 고급 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm, Wt=392kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>11-8-02</b>	<b>Gasoline Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-111214</b>

- It is an educational training system of 1.6 liter L4 cylinder, MPI DOHC, VVT gasoline engine. (AHD)
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus



<b>11-8-03</b>	<b>Gasoline Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-111223</b>

- It is an educational training system of 1.6 liter L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT, GDI gasoline engine. (AMD)
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.



<b>11-8-04</b>	<b>Gasoline Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-111203</b>

- 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Gasoline Engine. DM System
- DM System-Fault control and diagnosis module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.



<b>11-8-05</b>	<b>Gasoline Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-111211</b>

- 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Gasoline Engine. BU System
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus



<b>11-8-06</b>	<b>Gasoline Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-111215</b>

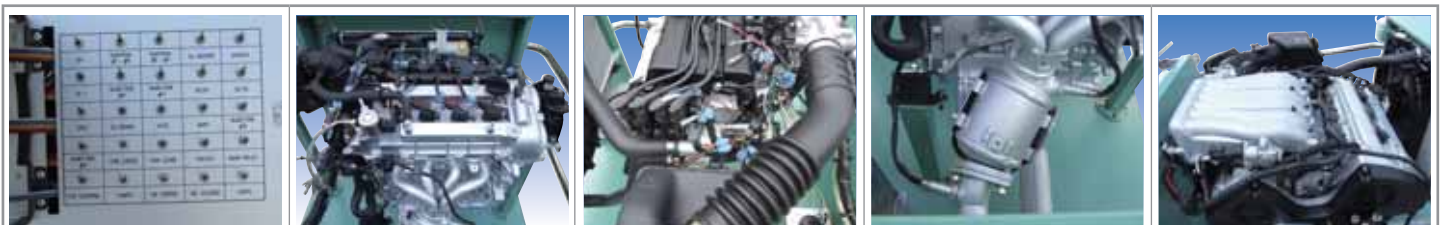
- 2.0~2.4 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT Gasoline Engine. DM System
- DM System-Fault control and diagnosis module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.



<b>11-8-07</b>	<b>Gasoline Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-111201</b>

- 2.4~3.5 liter, V6 cylinder, MPI DOHC, Gasoline Engine. DM System
- DM System-Fault control and diagnosis module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.

11-8-08 Gasoline Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment							Classified Table	분류표					
Gasoline Engine		Stand		Training		Model No.	Gasoline Engine		Stand	Training	Model No.		
Composition	Displacement	DH	H	BU	DM		Composition	Displacement	DH	H		BU	DM
MPI SOHC	0.8~1.0 l	L-3,4	O		O	G-111206	MPI DOHC VVT	2.7~3.8 l	V-6	O		O	G-111217
	1.8~2.0 l	L-4	O		O	G-111204					O		G-111218
MPI DOHC	1.5 l	L-4	O		O	G-111209	MPI DOHC Dual VVT	2.0~2.4 l	L-4	O		O	G-111219
					O	G-111210					O		G-111220
	1.8~2.0 l	L-4	O		O	G-111203		4.6~5.0 l	V-8	O		O	G-111221
					O	G-111211					O		G-111222
2.4~3.5 l	V-6	O		O	G-111201	MPI DOHC Dual VVT GDI	1.6 l	L-4	O		O	G-111223	
				O	G-111212					O		G-111224	
				O	G-111213					O		G-111225	
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l	L-4	O		O	G-111214	2.0~2.4 l	L-4	O		O	G-111226	
					O	G-111215				O		G-111227	
	2.0~2.4 l	L-4	O		O	G-111216				O		G-111228	





<b>11-9-01</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 교육 훈련장비 (1.5~1.6ℓ, L4 Cylinder, MPI DOHC, VVT)</b>	<b>G-111303</b>

- It is an educational training system of 1.5~1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT gasoline engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.5~1.6, L4 실린더, MPI DOHC, VVT 엔진 교육 훈련용 장비 (AXD)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡 배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진튜닝, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)120cm, Wt=3500kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>11-9-02</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-111304</b>

- 1.5 liter L4 cylinder, MPI DOHC Gasoline Engine. (A)



<b>11-9-03</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-111303C</b>

- 1.6 liter L4 cylinder, MPI DOHC, VVT Gasoline Engine. (Cerato)

<b>11-9-04 Classified Table 분류표</b>				
<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment (Basic Type)</b>				
<b>Gasoline Engine</b>		<b>Training</b>		<b>Model No.</b>
<b>Composition</b>	<b>Displacement</b>	<b>H Stand</b>	<b>Basic</b>	
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	O	O	G-111307
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	O	G-111302
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	O	O	G-111304
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	O	G-111301
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	O	O	G-111308

<b>Composition</b>	<b>Displacement</b>	<b>H Stand</b>	<b>Basic</b>	<b>Model No.</b>
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	O	O	G-111303
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	O	G-111309
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	O	G-111310
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	O	G-111311
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	O	O	G-111312
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	O	O	G-111313
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	O	G-111314
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	O	G-111315





<b>11-9-05</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 교육 훈련장비 (2.0ℓ L4 Cylinder, MPI DOHC)</b>	<b>G-111301</b>

- It is an educational training system of 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC gasoline engine.
- It is equivalent to the specification of G-111303(11-9-01) for the rest.

- 가솔린 1.8~2.0, L4 실린더, MPI DOHC 엔진 교육 훈련용 장비 (ES)
- 이하 11-9-01의 Model G-111303 사양과 동일



<b>11-9-06</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-111309</b>

- 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC VVT Gasoline Engine. (TS)



<b>11-9-07</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-111301S</b>

- 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC Gasoline Engine. (SM5)



<b>11-9-08</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 카브레터 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-111306</b>

- Carburetor Gasoline Engine/ Discontinued model/ 단종 모델/ By Order Type



<b>11-9-09</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-111302</b>

- 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI SOHC Gasoline Engine. (S)

<b>11-9-10</b>	<b>Gasoline Engine Educational Training Equipment / By Order Type (Manufactured by customer's order.)</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 종류별 교육 훈련장비 / 주문형</b>





<b>11-10-01</b>	<b>Gasoline Engine Practice Diagnostic Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습 진단장비 (분해조립, 시동, 진단)</b>	<b>G-111454</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.8~2.0 liter, 4 cylinder, MPI DOHC electronic-controlled engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, twin accelerate module, battery, stainless fuel tank, fire extinguisher, etc. are installed.
- An engine rotary stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, timing, fan belt, charging, moving circuit, etc.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Electronic-control function of EOBd and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotary device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg
- Powder-coated, 2 door cabinet, 4 wheels stand and rotary stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.8~2.0, 4실린더, MPI DOHC 전자제어 엔진 실습용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 회전 스탠드 분리 구조
- 정확 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 타이밍, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 자동차 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 스탠드& 4휠 회전 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착 및 배터리 내장형
- 디자인등록 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- Product size=(L)120\*(W)117\*(H)120cm. Wt=350kg
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation and built-in battery
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder



<b>11-10-02</b>	<b>Engine Practice Diagnostic Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습 진단장비 (DM)</b>	<b>G-111456</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.5~1.6 liter, 4 cylinder, MPI DOHC, VVT electronic-controlled engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is equivalent to the specification of G-111454(11-10-01) for the rest.

- 가솔린 1.5~1.6, 4실린더, MPI DOHC, VVT 전자제어 엔진 실습용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 이하 11-10-01의 Model G-111454 사양과 동일

<b>11-10-03</b>	<b>Classified Table 분류표</b>			
<b>Gasoline Engine Practice Equipment (Practice Basic Type)</b>				
<b>Gasoline Engine</b>		<b>Training</b>		<b>Model No.</b>
Composition	Displacement	R Stand	DM	
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	O	G-111451
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	O	G-111452
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	O	G-111453
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	O	G-111454
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	O	G-111455

Composition	Displacement	R Stand	DM	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	O	G-111456
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	O	G-111457
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	O	G-111458
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	O	G-111459
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	O	G-111460
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 l L-4 cylinder	O	O	G-111461
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	O	G-111462
	3.0~3.8 l V-6 cylinder	O	O	G-111463



<b>11-11-01</b>	<b>Gasoline Engine Practice Diagnostic Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습 진단장비 (분해조립, 시동, 진단, DM)</b>	<b>G-111457</b>

- It is a training equipment of gasoline 2.0 liter, 4 cylinder, MPI DOHC, VVT electronic-controlled engine.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- It is equivalent to the specification of G-111454(11-10-01) for the rest.

- 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC, VVT 전자제어 엔진 실습용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 11-10-01의 Model G-111454 사양과 동일



<b>11-11-02</b>	<b>Engine Practice Diagnostic Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습 진단장비 (DM)</b>	<b>G-111459</b>

- It is a training equipment of gasoline 2.0 liter, 4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT electronic-controlled engine.
- It is equivalent to the specification of G-111454(11-10-01) for the rest.

- 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC, Dual-VVT 엔진의 실습용 장비
- 이하 11-10-01의 Model G-111454 사양과 동일



<b>11-11-03</b>	<b>Engine Practice Diagnostic Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습 진단장비 (DM)</b>	<b>G-111458</b>

- It is a training equipment of gasoline 2.7~3.8 liter, V6 cylinder, MPI DOHC, VVT electronic-controlled engine.
- Please refer to the specification of G-111454(11-10-01) for the rest.

- 가솔린 2.7~3.8, V6실린더, MPI DOHC, VVT 엔진의 실습용 장비
- 이하 11-10-01의 Model G-111454 사양 참고





<b>11-12-01</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment (Practice Basic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비 (실습 기본형)</b>	<b>G-111401</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.5 liter, 4 cylinder, MPI DOHC electronic-controlled engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, twin accelerate module, battery, stainless fuel tank, fire extinguisher, etc. are installed.
- An engine rotary stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, timing, fan belt, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBd and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotary device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg
- Powder-coated, 2 door cabinet, 4 wheels stand and rotary stand

- 가솔린 1.5, 4실린더, MPI DOHC 전자제어 엔진 실습용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템. 아반떼
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 회전 스탠드 분리 구조
- 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 타이밍, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 자동차 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 스탠드& 4휠 회전 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착 및 배터리 내장형
- 디자인등록 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- Product size=(L)120\*(W)117\*(H)120cm. Wt=350kg
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation and built-in battery
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand
- An user's manual and a cover



<b>11-12-02</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 실습장비 (Practice Basic Type)</b>	<b>G-111402</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.5~1.6 liter, 4 cylinder, MPI DOHC, VVT electronic-controlled engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- An engine rotary stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is equivalent to the specification of G-111401(11-12-01) for the rest.

- 가솔린 1.5~1.6, 4실린더, MPI DOHC, VVT 전자제어 엔진 실습용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템. 아반떼XD
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 회전 스탠드 분리 구조
- 이하 11-12-01의 Model G-111401 사양과 동일

<b>11-12-03</b>	<b>Classified Table 분류표</b>		
<b>Gasoline Engine Practice Equipment (Practice Basic Type)</b>			
<b>Gasoline Engine</b>		<b>Training</b>	<b>Model No.</b>
Composition	Displacement & Cylinder	Multi F Stand	
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	O	G-111408
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-111403
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	O	G-111401
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-111406
	2.5~3.5 ℓ V-6 cylinder	O	G-111409

Composition	Displacement & Cylinder	Multi F Stand	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-111402
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111410
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-111411
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111412
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	O	G-111413
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-111414
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111415
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-111416



<b>11-12-04</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment (Practice Basic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비 (실습 기본형)</b>	<b>G-111406</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.8~2.0 liter, 4ccylinder, MPI DOHC electronic-controlled engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, twin accelerate module, battery, stainless fuel tank, fire extinguisher, etc. are installed.
- An engine rotary stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, timing, fan belt, charging, moving circuit, etc.

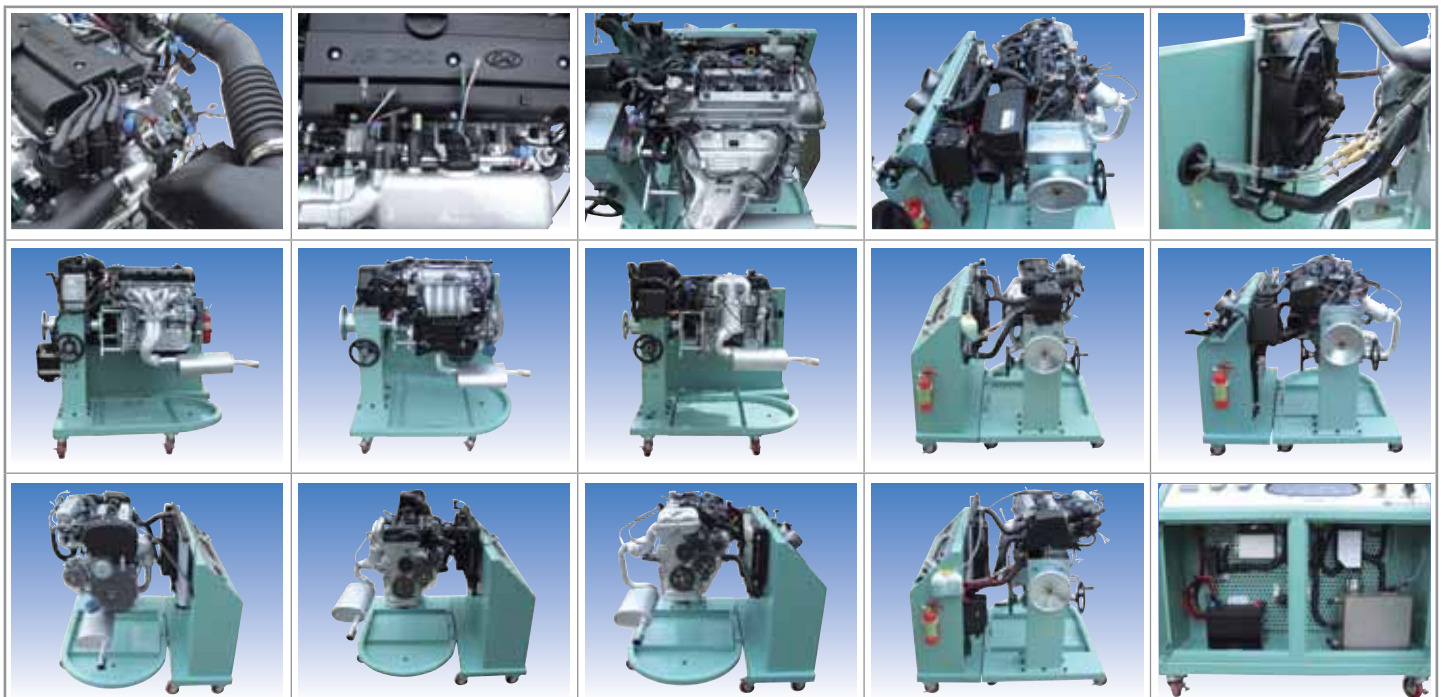
- 가솔린 1.8~2.0, 4실린더, MPI DOHC 전자제어 엔진 실습용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템. (SEF)
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 회전 스탠드 분리 구조
- 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 타이밍, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 자동차 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 이하 11-12-01의 Model G-111401 사양과 동일
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- It is equivalent to the specification of G-111401(11-12-01) for the rest.



<b>11-12-05</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 실습장비 (Practice Basic Type)</b>	<b>G-111410</b>

- It is a training equipment of gasoline 2.0 liter, 4 cylinder, MPI DOHC, VVT electronic-controlled engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- An engine rotary stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is equivalent to the specification of G-111401(11-12-01) for the rest.

- 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC, VVT 전자제어 엔진 실습용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템. (SNF)
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 회전 스탠드 분리 구조
- 이하 11-12-01의 Model G-111401 사양과 동일





11-12-06	Gasoline Engine Practice Equipment	Model No.
G-3	엔진 실습장비 (Practice Basic Type)	G-111403

■ 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI SOHC Gasoline Engine.



11-12-07	Gasoline Engine Practice Equipment	Model No.
G-3	엔진 실습장비 (Practice Basic Type)	G-111405

■ 1.5~1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, (DL)



11-12-08	Gasoline Engine Practice Equipment	Model No.
G-3	엔진 실습장비 (Practice Basic Type)	G-111402H

■ 1.5~1.6 liter L4 cylinder, MPI DOHC, VVT. (AHD)



11-12-09	Gasoline Engine Practice Equipment	Model No.
G-3	엔진 실습장비 (Practice Basic Type)	G-111431

■ 1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT. i30



11-12-10	Gasoline Engine Practice Equipment	Model No.
G-3	엔진 실습장비 (Practice Basic Type)	G-111414

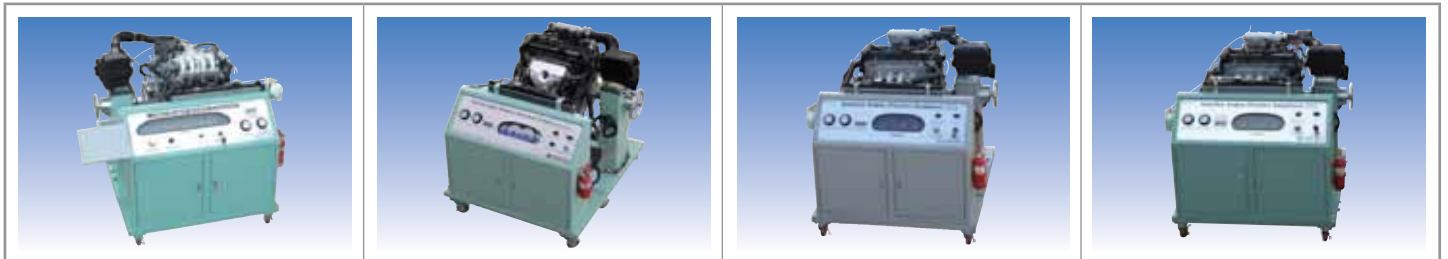
■ 1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT GDI. (AMD)



11-12-11	Gasoline Engine Practice Equipment	Model No.
G-3	엔진 실습장비 (Practice Basic Type)	G-111415

■ 2.0 liter L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT GDI.

11-12-12	Gasoline Engine Practice Equipment / By Order Type (Manufactured by customer's order.)	Model No.
G-3	가솔린 엔진 실습장비 / 주문형	G-111400





<b>11-13-01</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment (Circuits Connected Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 실습장비 (회로 결선형)</b>	<b>G-111501</b>

- It is a high standard training equipment of gasoline 1.5 liter, 4 cylinder, MPI DOHC electronic controlled engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- Panel is constituted only with electric system for starting and circuits are connected for training.
- An engine stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg
- Battery and stainless fuel tank are installed at inside of cabinet
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.

- 가솔린 1.5, 4실린더, MPI DOHC 전자제어 엔진의 실습용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 시동형 시스템
- 패널에 시동용 전장품만으로 구성되고, 시동시 회로 연결형 실습장비
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 엔진 스탠드 분리 구조
- 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 타이밍, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 자동차 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 배터리, 스테인리스 연료통은 캐비닛 내장형
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- 분체 열처리 도장, 2서랍, 2도어 캐비닛, 4휠 스탠드 & 4휠 회전 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)117\*(H)120cm. Wt=300kg ■ 매뉴얼, 커버
- Powder-coated, 2 drawer, 2 door cabinet, 4 wheels stand and rotary stand
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand
- An user's manual and a cover



<b>11-13-02</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	1.5 liter, L4, MPI DOHC, VVT Gasoline Engine	<b>G-111506</b>



<b>11-13-03</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	1.8~2.0 liter, L4, MPI DOHC Gasoline Engine	<b>G-111504</b>

<b>11-13-04 Gasoline Engine Practice Equipment (Circuits Connected Type)</b>				<b>Classified Table</b>		<b>분류표</b>	
<b>Gasoline Engine</b>		<b>Practice</b>	<b>M</b>	<b>Gasoline Engine</b>		<b>Practice</b>	<b>M</b>
Composition	Displacement & Cylinder	Multi F Stand	Model No.	Composition	Displacement & Cylinder	Multi F Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-111502	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-111506
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-111503		2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-111507
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	G-111501		2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	G-111508
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-111504	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-111509
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	G-111505		4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-111510





<b>11-14-01</b>	<b>Gasoline Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습용 훈련장비</b>	<b>G-112304</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.8~2.0 liter, 4 cylinder, MPI DOHC electronic controlled engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, radiator, stainless fuel tank, battery etc.
- An engine stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis and practice.
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation and built-in battery
- Powder-coated engine flat stand ■ An user's manual and a cover

- 가솔린 1.8~2.0, 4실린더, MPI DOHC 전자제어 엔진의 실습용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기, 라디에터, 스테인리스 연료통, 배터리 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 분해, 조립, 시동, 진단을 신속하게 할 수 있는 구조와 평면 스탠드 분리형
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착 및 배터리 내장형
- 분체 열처리 도장, 도금, 2도어 4휠 캐비닛 스탠드 & 4휠 평판 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)120\*(W)177(H)120cm. Wt=350kg

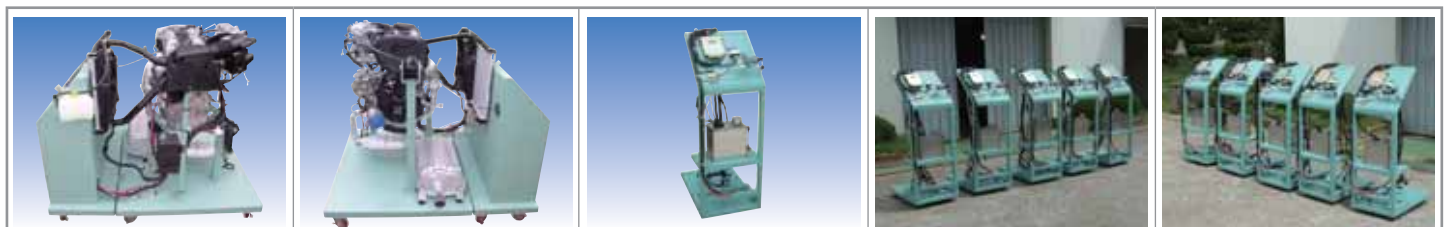
<b>11-14-02</b>	<b>Gasoline Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gasoline Engine</th> <th>Training</th> <th>N</th> </tr> <tr> <th>Composition</th> <th>Displacement &amp; Cylinder</th> <th>Flat Stand</th> <th>Model No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">MPI SOHC</td> <td>0.8~1.0 l L-3~4 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112301</td> </tr> <tr> <td>1.8~2.0 l L-4 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112302</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">MPI DOHC</td> <td>1.5 l L-4 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112303</td> </tr> <tr> <td>1.8~2.0 l L-4 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112304</td> </tr> <tr> <td>2.5~3.5 l V-6 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112305</td> </tr> </tbody> </table>		Gasoline Engine		Training	N	Composition	Displacement & Cylinder	Flat Stand	Model No.	MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-112301	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112302	MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	G-112303	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112304	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	G-112305	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gasoline Engine</th> <th>Training</th> <th>N</th> </tr> <tr> <th>Composition</th> <th>Displacement &amp; Cylinder</th> <th>Flat Stand</th> <th>Model No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">MPI DOHC VVT</td> <td>1.5~1.6 l L-4 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112306</td> </tr> <tr> <td>2.0~2.4 l L-4 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112307</td> </tr> <tr> <td>2.7~3.8 l V-6 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112308</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MPI DOHC Dual-VVT</td> <td>2.0~2.4 l L-4 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112309</td> </tr> <tr> <td>4.6~5.0 l V-8 cylinder</td> <td>O</td> <td>G-112310</td> </tr> </tbody> </table>		Gasoline Engine		Training	N	Composition	Displacement & Cylinder	Flat Stand	Model No.	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-112306	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112307	2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	G-112308	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112309	4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-112310
Gasoline Engine		Training	N																																																		
Composition	Displacement & Cylinder	Flat Stand	Model No.																																																		
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-112301																																																		
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112302																																																		
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	G-112303																																																		
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112304																																																		
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	G-112305																																																		
Gasoline Engine		Training	N																																																		
Composition	Displacement & Cylinder	Flat Stand	Model No.																																																		
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-112306																																																		
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112307																																																		
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	G-112308																																																		
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112309																																																		
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-112310																																																		



<b>11-14-03</b>	<b>Engine Starting Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 시동용 스탠드</b>	<b>G-112350</b>

- Exclusive training equipment for checking engine starting after disassembly and assembly of electronic-controlled gasoline engine.
- It is composed of ECU, key box, stainless steel fuel tank, fuel line, connector, battery, power cable, clip, electric circuit for engine starting.
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- G-111801~G-111808: Manufactured based on engine and electric spec. of customer.
- Powder-coated, 4 wheels stand

- 기본형 전자제어 가솔린 엔진을 분해, 조립 후 엔진 시동만을 위한 전용 장비
- 엔진 시동용 전자회로, ECU, 키 박스, 스테인리스 연료통과 연료라인 커넥터, 배터리와 전원 케이블, 집게 등으로 구성
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- G-111801~G-111808 수요부 엔진, 전장 규격에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 4휠 스탠드







<b>11-14-04</b>	<b>Gasoline Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습용 훈련장비 (Flat Stand)</b>	<b>G-112807</b>

- It is a training equipment of gasoline 2.0 liter, 4 cylinder, MPI DOHC VVT electronic controlled engine.
- An engine plane rotary stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis and practice.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, twin accelerate module, battery, stainless fuel tank, fire extinguisher, etc. are installed.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, timing, fan belt, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotary device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg
- Powder-coated, 2 door cabinet, 4 wheels stand and rotary stand

- 가솔린 2.0, 4실린더, MPI DOHC VVT 전자제어 엔진의 실습용 장비
- 분해, 조립, 시동, 진단을 신속하게 할 수 있는 회전, 평면 스탠드
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 타이밍, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 자동차 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- DLC로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특제품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 스탠드 & 4휠 회전 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착 및 배터리 내장형
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- Product size=(L)120\*(W)117\*(H)120cm, Wt=350kg
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation and built-in battery
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand
- An user's manual and a cover

11-14-05 Gasoline Engine Practice Training Equipment				Classified Table		분류표	
Gasoline Engine		Training	N	Gasoline Engine		Training	N
Composition	Displacement & Cylinder	Flat Stand	Model No.	Composition	Displacement & Cylinder	Flat Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-112801	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-112806
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112802		2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112807
1.5 l L-4 cylinder	O	G-112803	2.7~3.8 l V-6 cylinder		O	G-112808	
MPI DOHC	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112804	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112809
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	G-112805		4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-112810





<b>11-14-06</b>	<b>Gasoline Engine Practice Training Equipment (Single Short Starting)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습용 훈련장비</b> (분해, 조립, 단발시동)	<b>G-112906</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.5~1.6 liter 4 cylinder, MPI DOHC VVT electronic controlled engine.
- Single starting type stand is composed of key box, ECU, electrical circuit, stainless fuel tank, fuel line connector, battery and power cable.
- A set of engine stand & starting stand which allows the immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg
- Battery and stainless fuel tank are installed at inside of cabinet
- Powder-coated, a set of two types which are 4 wheels stand for starting & 4 wheels rotary stand.
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.5~1.6, 4실린더, MPI DOHC VVT 전자제어 엔진의 실습용 장비
- 단발 시동용 스탠드는 키 박스, ECU, 전장회로와 스테인리스 연료통, 연료라인 커넥터, 배터리와 전원 케이블 등으로 구성
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 엔진 스탠드와 시동 스탠드 세트
- 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 타이밍, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 자동차 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 배터리, 스테인리스 연료통은 캐비닛 내장형
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- 분체 열처리 도장, 시동용 4휠 스탠드 & 4휠 회전 스탠드 2종 세트형
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)110\*(H)150cm, Wt=200kg
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand

<b>11-14-07 Gasoline Engine Practice Training Equipment</b>				<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>		
<b>Gasoline Engine</b>		<b>Training</b>	<b>N</b>	<b>Gasoline Engine</b>		<b>Training</b>	<b>N</b>
Composition	Displacement & Cylinder	Flat Stand	Model No.	Composition	Displacement & Cylinder	Flat Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-112901	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-112906
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112902		2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112907
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	G-112903		2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	G-112908
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112904	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112909
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	G-112905		4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-112910



<b>11-15-01</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment (Short Starting, Radiator)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비</b> (분해조립, 시동, 라디에이터)	<b>G-112403</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.5 liter, 4 cylinder, MPI DOHC electronic controlled engine.
- It is only composed of basic parts of disassembly, assembly and starting such as engine intake and exhaust, radiator, stainless fuel tank, etc.
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotary device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation, Power inlet type
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand
- Powder-coated engine stand ■ An user's manual and a cover

- 가솔린 1.5, 4실린더, MPI DOHC 전자제어 엔진의 실습용 장비
- 엔진 흡·배기, 라디에이터, 스테인리스 연료통 등 분해, 조립, 시동의 기본 부품으로 구성되고, 시동용 전장품만 스탠드 패널에 설치한 단발 시동형
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착, 전원 인입형
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- 분체 열처리 도장, 도금 엔진 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)121cm. Wt=260kg



<b>11-15-02</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비</b>	<b>G-112402</b>

■ 1.8~2.0 liter, L4, MPI SOHC Gasoline Engine.



<b>11-15-03</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비</b>	<b>G-112406</b>

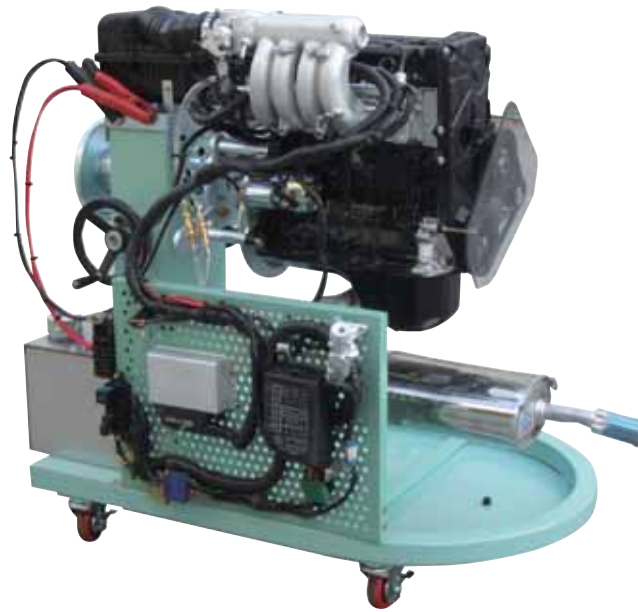
■ 1.5~1.6 liter, L4, MPI DOHC, VVT Gasoline Engine.

<b>11-15-04</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment (분해, 조립, 시동) (Short Starting)</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
-----------------	---	-------------------------	------------

Gasoline Engine		Practice		P
Composition	Displacement & Cylinder	Multi F Stand	Radiator	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	O	G-112401
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	O	G-112402
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	O	G-112403
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	O	G-112404
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	O	G-112405

Gasoline Engine		Practice		P
Composition	Displacement & Cylinder	Multi F Stand	Radiator	Model No.
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	O	G-112406
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	O	G-112407
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	O	G-112408
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	O	G-112409
	4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	O	G-112410





<b>11-16-01</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment (Single Short Starting, Basic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비</b> (분해, 조립, 단발시동, 기본형)	<b>G-111601</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.5 liter, 4 cylinder, MPI DOHC electronic controlled engine.
- It is only composed of basic parts of disassembly, assembly and starting such as engine intake and exhaust, stainless fuel tank, etc.
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotary device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation, Power inlet type
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand
- Powder-coated, 4 wheels engine stand ■ An user's manual and a cover

- 가솔린 1.5, 4실린더, MPI DOHC 전자제어 엔진의 실습용 장비
- 엔진 흡배기, 스테인리스 연료통 등 분해, 조립, 시동의 기본 부품으로 구성
- 시동용 전장품만 스탠드 판넬에 설치한 단발 시동형
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착, 전원 인입형
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- 분체 열처리 도장, 도금, 4휠의 엔진 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)121cm. Wt=260kg



<b>11-16-02</b>	<b>Model No</b>	<b>G-111602</b>
0.8~1.0 liter, L4, MPI SOHC Gasoline Engine.		



<b>11-16-03</b>	<b>Model No</b>	<b>G-111605</b>
1.8~2.0 liter, L4, MPI SOHC Gasoline Engine.		

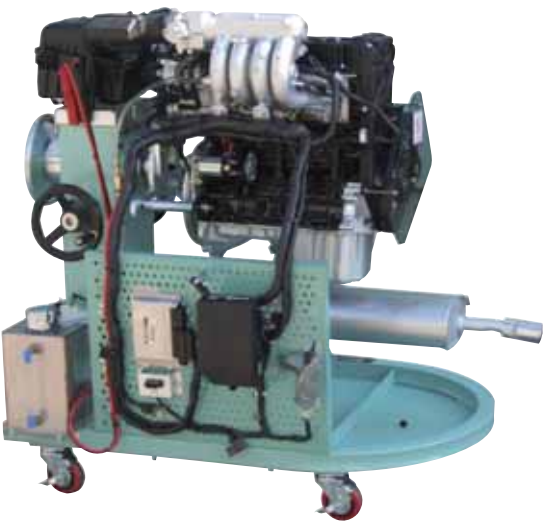


<b>11-16-04</b>	<b>Model No</b>	<b>G-111606</b>
1.8~2.0 liter, L4, MPI DOHC Gasoline Engine.		

<b>11-16-05</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment (분해, 조립, 단발시동) (Single Short Starting)</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
-----------------	--	-------------------------	------------

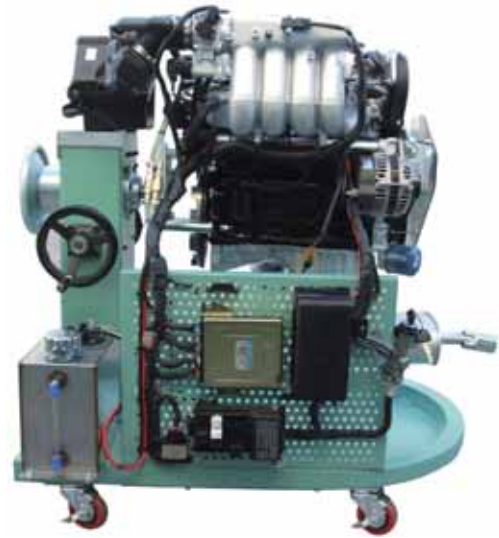
Gasoline Engine		Practice	O	Gasoline Engine		Practice	O
Composition	Displacement & Cylinder	Multi F Stand	Model No.	Composition	Displacement & Cylinder	Multi F Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-111602	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-111604
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-111605		2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-111608
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	G-111601		2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	G-111609
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-111606	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-111610
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	G-111607		4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-111611





<b>11-16-06</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비</b>	<b>G-111604</b>

■ 1.5~1.6 liter, L4, MPI DOHC, VVT Gasoline Engine.



<b>11-16-07</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비</b>	<b>G-111608</b>

■ 2.0 liter, L4, MPI DOHC, VVT Gasoline Engine.



<b>11-16-08</b>	<b>Gasoline Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습 훈련장비 (Flat Plate Stand)</b>	<b>G-111656</b>

- It is a training equipment of gasoline 1,500cc, 4 cylinder, MPI DOHC, VVT electronic controlled engine.
- It is only composed of basic parts of disassembly, assembly and starting such as engine intake and exhaust, radiator, stainless fuel tank, battery etc.
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Powder-coated, 4 wheels flat plate engine stand
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.5, 4실린더, MPI DOHC, VVT 전자제어 엔진의 실습용 장비
- 엔진 흡배기, 라디에터, 스테인리스 연료통, 배터리 등 분해, 조립, 시동의 기본 부품으로 구성
- 시동용 전장품만 스탠드 판넬에 설치한 단발 시동형
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 분체 열처리 도장, 도금, 4휠 평판 엔진 스탠드
- 매뉴얼, 커버



<b>11-16-09</b>	<b>Gasoline Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
-----------------	--	-------------------------	------------

Gasoline Engine				Gasoline Engine			
Displacement & Cylinder		Practice	O	Displacement & Cylinder		Practice	O
Composition		Flat Plate Stand	Model No.	Composition		Flat Plate Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-111651	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-111656
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-111652		2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-111657
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	G-111653		2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	G-111658
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-111654	MPI DOHC	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-111659
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	G-111655	Dual-VVT	4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-111660





<b>11-17-01</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment (Single Shot Starting)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비 (분해, 조립, 단발시동)</b>	<b>G-111701</b>

- It is a training equipment of gasoline 1.5 liter, 4 cylinder, MPI DOHC electronic controlled engine.
- It is only composed of basic parts of disassembly, assembly and starting such as engine intake and exhaust, stainless fuel tank, etc.
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation, Power inlet type
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- Powder-coated, 4 wheels stand

- 가솔린 1.5, 4실린더, MPI DOHC 전자제어 엔진의 실습용 장비
- 엔진 흡배기, 스테인리스 연료통 등 분해, 조립, 시동의 기본 부품만으로 구성
- 시동용 전장품만 스탠드 패널에 설치한 단발 시동형
- 분체 열처리 도장, 도금, 4휠 스탠드
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 내장, 전원 인입형
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- Product size=(L)84\*(W)66\*(H)130cm. Wt=190kg



<b>11-17-02</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비</b>	<b>G-111702</b>

- 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI SOHC Gasoline Engine.
- Disassembly, assembly and single short starting.



<b>11-17-03</b>	<b>Gasoline Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 실습장비</b>	<b>G-111703</b>

- 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC Gasoline Engine.
- Disassembly, assembly and single short starting.

<b>11-17-04 Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment (Q Type)</b>				<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>		
Gasoline Engine		Practice	Q				
Composition	Displacement & Cylinder	Table Stand	Model No.	Composition	Displacement & Cylinder		
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	O	G-111704	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-111706
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-111702		2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111707
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	O	G-111701		2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-111708
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-111703	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111709
	2.5~3.5 ℓ V-6 cylinder	O	G-111705		4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	O	G-111710





11-18-01	Gasoline Engine Assembly & Disassembly Practice Equipment	Model No.
G-3	가솔린 엔진 분해, 조립 실습장비	G-112503

- It is an equipment for assembly, disassembly, training and practice with 1.5 liter, 4 cylinder, MPI DOHC gasoline engine installed to table stand.
- A-class engine remodeled with the disassembly, cleaning, painting, plating of an using engine and replacing of new components.
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- Powder-coated, 4 wheels stand

- 가솔린 1.5리터, 4 실린더, MPI DOHC 엔진을 테이블 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 사용 엔진의 분해, 세척과 도장, 도금 및 신품의 부속품으로 리모델링한 A급 엔진
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 분해, 열처리 도장, 도금, 4휠 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=250kg

11-18-02 Gasoline Engine Assembly & Disassembly Practice Equipment (T Type)				Classified Table	분류표		
Gasoline Engine		Practice	T				
Composition	Displacement & Cylinder	Table Stand	Model No.	Composition	Displacement & Cylinder	Table Stand	Model No.
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	G-112501	MPI DOHC	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112509
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112502	Dual-VVT	4.6~5.0 l V-8 cylinder	O	G-112510
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	G-112503	MPI DOHC	1.6 l L-4 cylinder	O	G-112511
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	G-112504	Dual-VVT	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112512
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	G-112505	GDI	3.0~3.8 l V-6 cylinder	O	G-112513
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	G-112506	Hybrid	1.6 l L-4 cylinder	O	G-112514
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	G-112507		2.0 l L-4 cylinder	O	G-112515
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	G-112508	<b>By Order Model Type, Engine Practice Equipment</b>			



11-18-03 Gasoline Engine, Transmission Assembly & Disassembly Practice Equipment									
G-3		가솔린 엔진, 변속기 분해 조립 실습 장비류 (U Type) / By Order Type		E.M/T: G-112601~8	E.A/T: G-112701~8				
Gasoline Engine		M/T	Practice	U					
Composition	Displacement & Cylinder		Table Stand	Model No.	Composition	Displacement & Cylinder	A/T	Practice	U
MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	O	G-112601	MPI SOHC	0.8~1.0 l L-3~4 cylinder	O	O	G-112701
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	O	G-112602		1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	O	G-112702
MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	O	G-112603	MPI DOHC	1.5 l L-4 cylinder	O	O	G-112703
	1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	O	G-112604		1.8~2.0 l L-4 cylinder	O	O	G-112704
	2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	O	G-112605		2.5~3.5 l V-6 cylinder	O	O	G-112705
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	O	G-112606	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 l L-4 cylinder	O	O	G-112706
	2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	O	G-112607		2.0~2.4 l L-4 cylinder	O	O	G-112707
	2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	O	G-112608		2.7~3.8 l V-6 cylinder	O	O	G-112708





<b>11-18-04</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-111801</b>

- It is a practice equipment for assembly, disassembly and training with 1.5 liter, L4 cylinder, MPI DOHC gasoline engine mounted on a rotary stand.
- As a system of robust principal axis brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product with no joggling.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as dripping pan, etc. Lifting capacity: 450Kg. ■ Powder-coated, 4 wheels stand
- Please refer to the specification of G-360101.
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand

- 가솔린 1.5, L4 실린더, MPI DOHC 엔진을 회전 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 분체 열처리 도장, 도금, 4휠 스탠드 ■ G-360101 사양서 참고
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=250kg
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대



<b>11-18-05</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-111802</b>

- 0.8~1.0 liter, L3~4 cylinder, MPI SOHC Gasoline Engine.



<b>11-18-06</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-111803</b>

- 1.8~2.0 liter, L4 cylinder, MPI SOHC Gasoline Engine.



<b>11-18-07</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-111806</b>

- 1.5~1.6 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, VVT Gasoline Engine.



<b>11-18-08</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-162364</b>

- 2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC, Dual-VVT Gasoline Hybrid Engine.







<b>11-18-09</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	가솔린 엔진 분해, 조립 실습장비 (1.8~2.0 liter, L4 Cylinder, MPI DOHC Gasoline Engine)	<b>G-111804</b>

<b>11-18-10 Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment (R Type)</b>				<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>		
Gasoline Engine		Practice	R				
Composition	Displacement & Cylinder	Stand	Model No.				
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	O	G-111802	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111809
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-111803		4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	O	G-111810
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	O	G-111801	MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-111811
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-111804		2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111812
	2.5~3.5 ℓ V-6 cylinder	O	G-111805		3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-111813
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-111806	Hybrid	1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-162363
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111807		2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-162364
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-111808		<b>By Order Model Type, Engine Practice Equipment</b>		



<b>11-18-11</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	1.5 liter, L4 cylinder, MPI DOHC Gasoline Engine	<b>G-111903</b>



<b>11-18-12</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	2.0 liter, L4 cylinder, MPI SOHC Gasoline Engine	<b>G-111902</b>



<b>11-18-13</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	2.0 liter, L4 cylinder, MPI DOHC Gasoline Engine	<b>G-111904</b>



<b>11-18-14</b>	<b>Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	V6 cylinder, MPI DOHC Gasoline Engine	<b>G-111905</b>

<b>11-18-15 Gasoline Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment (S Type)</b>				<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>		
Gasoline Engine		Practice	S				
Composition	Displacement & Cylinder	Stand	Model No.				
MPI SOHC	0.8~1.0 ℓ L-3~4 cylinder	O	G-111901	MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	O	G-111906
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-111902		2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111907
MPI DOHC	1.5 ℓ L-4 cylinder	O	G-111903		2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	O	G-111908
	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	O	G-111904	MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	O	G-111909
	2.5~3.5 ℓ V-6 cylinder	O	G-111905		4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	O	G-111910

## 12-1. CRDI Diesel Engine Educational Training Equipment, Classification Contents / CRDI 디젤 1

Note	No	Page	Classification		Engine	Transmission		Option				Stand Type				
					Specifications	Type	Pressometer	VS	BU	DM	Basic	HD	H	MF	B	
Contents	12-1	130	12-1	0	Classification											
Heavy Engine	12-2	131	12-2	01~10	Heavy engine	FR					○		○			
Interface	12-3	132	12-3-1	01~02	CRDI Engine	A/T	P/D ○	○		○			○			
	12-4	133	12-3-2	03~05	CRDI Engine	A/T	P/D ○	○	○				○			
Engine A/T 4-Wheel Drive High Class Option	12-5	134	12-4-1	01	CRDI Engine	4WD				○					○	
	12-6	135	12-4-2	02	CRDI Engine	4WD	○	○	○						○	
Engine A/T 2-Wheel Drive High Class Option	12-7	136	12-5-1	01~02	CRDI Engine	2WD	○			○					○	
	12-8	137	12-5-2	03~04	CRDI Engine	2WD	○		○		○				○	
Engine A/T VS PG DM BU High Class Option	12-9	138	12-6-1	01~02	CRDI Engine	A/T	P/D ○	○		○			○			
	12-10	139	12-6-2	03	CRDI Engine	A/T	P/D ○	○	○				○			
Engine A/T PG DM BU High Class Option	12-11	140	12-7-1	01~02	CRDI <b>D</b> Engine	A/T	○			○	○		○			
	12-12	141	12-7-2	03~05	CRDI <b>A</b> Engine	A/T	○			○	○		○			
	12-13	142	12-7-3	06~07	CRDI <b>J</b> Engine	A/T	○			○	○		○			
	12-14	143	12-7-4	08~09	CRDI <b>U</b> Engine	A/T	○			○	○		○			
	12-15	144	12-7-5	10~11	CRDI <b>D2</b> Engine	A/T	○			○	○		○			
	12-16	145	12-7-6	12~18	CRDI <b>R</b> Engine	A/T	○			○	○		○			
	12-17	146	12-7-7	19~20	CRDI <b>S</b> Engine	A/T	○			○	○		○			
12-18	147	12-7-8	21~22	CRDI Engine	A/T	○				<b>T</b>		○				
Engine A/T High Class Option	12-19	148	12-8-1	01~04	CRDI Engine	A/T	○			○	○				AO	
Engine A/T PG	12-20	149	12-8-2	05~08	CRDI Engine	A/T	○								AO	
Engine A/T DM BU Option	12-21	150	12-9	01~03	CRDI Engine	A/T				○	○		○			
Engine A/T PG	12-22	151	12-10	01~04	CRDI Engine	A/T	○								○	
FR Engine A/T DM BU Option	12-23	152	12-11-1	01~04	CRDI Engine / FR	A/T				○	○		○			
	12-24	153	12-11-2	05~09	CRDI Engine / FR	A/T				○	○		○			
Engine DM BU Option	12-25	154	12-12-1	01~02	CRDI Engine						○				○	
	12-26	155	12-12-2	03~07	CRDI Engine					○			○			
	12-27	156	12-12-3	08~12	CRDI Engine						○				○	
	12-28	157	12-12-4	13~15	CRDI Engine					○			○			
Engine Basic	12-29	158	12-13-1	01~02	CRDI Engine							○			○	
	12-30	159	12-13-2	03~04	CRDI Engine							○			○	
	12-31	160	12-13-3	05~07	CRDI Engine							○			○	
	12-32	161	12-13-4	08~09	CRDI Engine							○			○	
Engine Practice	12-33	162	12-14-1	01~02	CRDI Engine										○	○
	12-34	163	12-14-2	03~04	CRDI Engine										○	○
Engine Assembly Disassembly	12-35	164	12-15-1	01~02	CRDI Engine											○
	12-36	165	12-15-2	03~05	CRDI Engine											○



<b>12-2-01</b>	<b>Powertec CRDI Diesel Engine Testing Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워텍 엔진 시험 장비</b>	<b>G-120154</b>

- It is a high standard educational system of 12,920cc, 320HP, 6 cylinder CRDI Powertec Diesel engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing diagnosis error control module to ECU circuit.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.

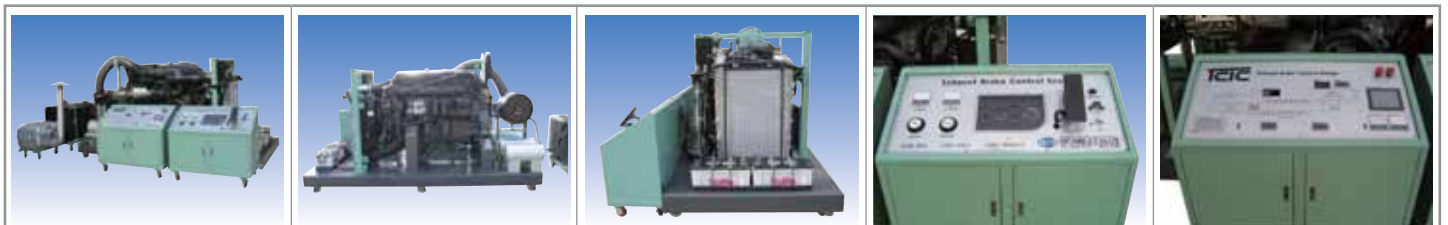
- CRDI 디젤 12,920cc 320마력, 6실린더 파워텍 엔진의 실험 교육용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형의 대형 엔진 시스템
- 종합적이고 효과적인 실험을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 테스트 교육 훈련기능 보유
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 대형 엔진의 각종 정비, 검사 훈련과 테스트 교육에 효율적인 특정한 시스템으로 구성
- 이하 엔진 교육 훈련 장비류 사양 참고
- Please refer to the specification of engine system educational training equipments for the rest.
- Product size=(L)250\*(W)170\*(H)180cm. Wt=1,250kg



<b>G-3</b>	<b>CRDI Diesel Heavy Engine Educational Training Equipment (Bus &amp; Truck)</b>	<b>Model No.</b>
<b>12-2-02</b>	<b>170HP CRDI Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>G-120155</b>
<b>12-2-03</b>	<b>260HP CRDI Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>G-120156</b>
<b>12-2-04</b>	<b>300HP CRDI Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>G-120157</b>
<b>12-2-05</b>	<b>400~420HP CRDI Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>G-120158</b>
<b>12-2-06</b>	<b>225HP Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>G-120159</b>
<b>12-2-07</b>	<b>290~300HP Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>G-120160</b>
<b>12-2-08</b>	<b>420~380HP Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>G-120161</b>
<b>12-2-09</b>	<b>520HP Powertec Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>G-120162</b>

<b>12-2-10</b>	<b>Heavy Machinery Engine Educational Training Equipment / By Order Type</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 엔진 교육 훈련장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order.)</b>

<b>12-2-11</b>	<b>Heavy Machinery Engine A/T, M/T Educational Training Equipment / By Order Type</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 엔진, 변속기 교육 훈련장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order.)</b>





<b>12-3-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Interface System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 인터페이스 시스템 교육장비</b> (2.0ℓ, WGT, D Engine, 4 A/T, PG, SV, DM, Interface System)	<b>G-120101</b>

- It is an educational equipment that enables the integrated training and education by using CRDI Diesel 2.0 liter, WGT, 4 speed automatic transmission and computer control system.
- Input, control function for real-time system, and input, output, diagnosis, saving of data can be done with PC interface. And also, by sharing related information such as circuit diagram, standard value, etc., the comparison and analysis can be efficiently done with waveform or data.
- By directly providing breakdown to ECU or actuator control with PC, engine, and automatic transmission equipment, it measures data of before and after period of trouble.
- It grasps condition of module's signal transmission and related components with additional function, which includes input/output measurement diagnosis of ECU and all sensors, and automatic setting of voltage and time division.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Sensor Variable Control System (SV-AFS, TPS, WTS, VSS, etc of Test)
- Input/output of ECU and actuators can be controlled manually with control connection system and this equipment has a diagnosis terminal which facilitates measurement of multimeter or oscilloscope.
- 4 ch interface system, PC, monitor, printer are installed at rack cabinet.
- Simultaneous education with both network and beam projector is possible using control system.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover
- Please refer to the specification of G-120212 & G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 WGT 2.0 엔진, 4단 자동 변속기의 교육 훈련장비와 컴퓨터 제어시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 교육용 장비
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 입·출력, 진단, 저장을 할 수 있고, 회로도, 기준값 등 관련 정보의 공유로 파형 그래프 수치로 비교, 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- PC와 엔진, A/T의 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장 발생 전후 시점의 데이터를 측정하고 테스트하는 교육 훈련용 장비
- 각종 센서, ECU의 입출력 측정진단, 전압 및 시간 분할 자동 설정 등의 부가기능으로 모듈류의 신호전달에 이상 유무를 판단하고, 관련된 부품의 상태를 파악하는 실습기능
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 센서 가변제어 시스템(에어플로, 액셀포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)
- 수동으로 ECU와 각종 액추에이터의 입출력 상태를 고장 제어할 수 있는 DM 시스템과 멀티미터나 오실로스코프로 쉽게 측정할 수 있는 진단 터미널로 구성
- 4채널 인터페이스 시스템과 PC, 모니터, 프린트 세트들 컴퓨터 랙 캐비닛에 내장한 인터페이스 장비
- 제어장치로 네트워크 연결 및 빔 프로젝트 지원으로 동시 교육이 가능
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산 시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- PC size=(L)59\*(W)74\*(H)160cm. Wt=100kg
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)123cm. Wt=540kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- 이하 G-120212, G-120301의 사양 참고

12-3-02 CRDI Diesel Engine, A/T Interface System Educational Equipment									Classified Table	분류표				
CRDI Diesel Engine			A/T	Basic System				Model No.	Option (Example)					
Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge	DM	Scan Interface	PC Monitor Printer		BU	Sensor Variable	Position Display	MPT	Order	Option No.
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	O	O	O	G-120101	O				120101-B
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	O	O	G-120102	O	O			120102-BS
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	O	O	G-120103	O	O	O		120103-BSP
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	O	O	O	G-120104	O	O	O	O	120104-BSPM
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	O	O	O	G-120105	O		O		120105-BM
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	O	O	O	G-120106		O			120106-SP
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	O	O	O	G-120107				O	120107-O



<b>12-3-03</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Interface System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 인터페이스 시스템 교육장비 (2.0ℓ VGT, D2 Engine, 5 A/T, PG, DM, Interface System)</b>	<b>G-120105</b>

- It is an educational equipment that enables the integrated training and education by using CRDI Diesel 2.0 liter, VGT, D2 Engine, 5 speed automatic transmission and computer control system.
- Input, control function for real-time system and input, output, diagnosis, saving of data can be done with PC interface. And also, by sharing related information such as circuit diagram, standard value, etc., the comparison and analysis can be efficiently done with waveform or data.
- By directly providing breakdown to ECU or actuator control with PC, engine, and automatic transmission equipment, it measures data of before and after period of trouble.
- 4 ch interface system, PC, monitor, printer are installed at rack cabinet.

- CRDI 디젤 VGT 2.0, D2 엔진, 5단 자동 변속기의 교육 훈련장비와 컴퓨터 제어시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 교육용 장비
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 입,출력, 진단, 저장할 수 있고, 회로도, 기준값 등 관련 정보의 공유로 파형 그래프 수치로 비교, 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- PC와 엔진, A/T의 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장 발생 전후 시점의 데이터를 측정하고 테스트하는 교육 훈련용 장비
- 4채널 인터페이스 시스템과 PC, 모니터, 프린트 세트를 컴퓨터 랙 캐비닛에 내장한 인터페이스 장비
- 이하 Model G-120101 사양과 동일
- This model is equivalent to the specification of G-120101 for the rest.

<b>12-3-04</b>	<b>Diagnostic Scanner System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>스캐너 진단 시스템 교육 훈련장비 (2.0ℓ E-VGT, R Engine, 6 A/T, PG, SV, DM System+Scanner System)</b>	<b>G-120136</b>

- It is an educational equipment that enables the integrated training and education by using CRDI Diesel 2.0 liter, L4 DOHC E-VGT, R engine, 6 speed automatic transmission and diagnostic scanner system.
- Effective for training diagnostic scanner with new 4 ch remote diagnostic scanner, touch screen, printer, and PC.
- Please refer to the specification of G-120101 for equipment for the rest.

- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 실린더 DOHC E-VGT, R 엔진과 6단 자동 변속기의 진단 요소들과 진단 스캐너 시스템으로 구성된 세트 장비
- 최신형 4채널 무선 진단기와 터치스크린, 프린트, PC세트 구성으로 진단기 사용법의 교육과 실습 훈련에 매우 효과적
- 이하 Model G-120101 장비 사양 참고

<b>12-3-05</b>	<b>Diagnostic Scanner System Educational Training Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
----------------	---	-------------------------	------------

CRDI Diesel Engine			A/T	Basic System				Model No.	Option (Example)						
Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge	DM	Wireless Scanner		Monitor Printer	BU	Sensor Variable	Position Display	MPT	Order	Option No.
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	O	O	O	G-120131	O					120131-B
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	O	O	G-120132	O	O				120132-BS
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	O	O	G-120133	O	O	O			120133-BSP
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	O	O	O	G-120134	O	O	O	O		120134-BSPM
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	O	O	O	G-120135	O			O		120135-BM
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	O	O	O	G-120136		O	O			120136-SP
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	O	O	O	G-120137				O		120137-O





<b>12-4-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T, 4WD Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T, 4WD 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, DOHC, VGT, D2 Engine, 5 A/T, 4WD, DM System)</b>	<b>G-121105</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter L4 DOHC VGT new engine, 5 speed automatic transmission and 4 wheel drive system
- A consecutive operating system that is equipped with all components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake & exhaust system, automatic transmission, 4 wheel driver, brake system and etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for overall & efficient education.
- Instrument panel, accelerator, switch, key switch, vacuum gauge, voltmeter, diagnosis, power socket, 4 WD switch are installed on the front operating panel and composes of automatic transmission oil pressure gauge, brake system & pedal.
- It has an educational training function to control & test the input & output condition by installing fault control diagnostic modules to the entire circuit including of engine ECU & automatic transmission TCU, of each sensor & etc.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder

- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator, protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- The fuel tank is made of a durable high-class stainless steel which can be seen the internal structure including level sensor, fuel pump & etc.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 6 wheels stand
- An user's manual and a cover
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator





<b>12-4-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T, 4WD Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T, 4WD 제어진단 교육 훈련장비</b> (2.0ℓ, L4, DOHC, VGT, D2 Engine, 5 A/T, 4WD, DM System)	<b>G-121105</b>

- 최신형 CRDI 디젤 2.0 L4 DOHC VGT, D2 엔진과 5단 자동 변속기, 4륜 구동 시스템의 교육 훈련용 최고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T, 4 휠 드라이버, 브레이크 시스템 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건 교육용 구조로 제작
- 전면 운전용 패널에는 계기판과 액셀레이터, 스위치, 키 스위치, 진공계, 전압계, 다이그노시스, 파워소켓, 4WD 스위치로 설치되고, 오일 오일 압력계와 브레이크 시스템과 페달로 구성
- 후면 교육 훈련용 패널에는 엔진 ECU, 자동 변속기 TCU와 각 센서류 등 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 제어, 테스트하는 교육 훈련기능을 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템

- 엔진 흡입, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 연료 탱크는 레벨 센서와 연료 펌프 등 내부가 보이는 구조로 튼튼한 고급 스테인리스로 제작
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 6월 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기

<b>12-4-02</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T, 4 WD Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
----------------	---	-------------------------	------------

CRDI Diesel Engine				A/T				Basic System			Option (Example)				
Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge	DM	4 Wheel	Model No.	BU System	Sensor Variable	Position Display	MPT	Order	Option No.	
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	O	O	G-121101	O					121101-B	
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	O	G-121102	O	O				121102-BS	
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	O	G-121103	O	O	O			121103-BSP	
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	O	O	G-121104	O	O	O	O		121104-BSPM	
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	O	O	G-121105	O			O		121105-BM	
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	O	O	G-121106		O	O			121106-SP	
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	O	O	G-121107					O	121107-O	

<p>■ <b>Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진의 TPS, WTS, APS, ATS, MAP 등 4~6개소의 중요 센서별로 센싱값을 디지털로 표시하고 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템</p>	<p>■ <b>Actuator Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진, A/T의 센서 및 액추에이터부에 2개의 가변 모듈별로 1~2선식 결선하여 센싱값을 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템 (DM 시스템만 적용)</p>	<p>■ <b>A/T Position Display</b></p> <p>■ 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템</p>	<p>■ <b>Multi Player Textbook Stand</b></p> <p>■ 매뉴얼, 사진, 동영상, 프로그램 등 각종 교육훈련 자료들의 모니터, 음성 디스플레이 시스템</p> <p>■ 실용신안 제 20-0445628호</p>
<p>■ The signals of main sensors of engine such as TPS, WTS, APS, ATS, MAP sensor are digitally displayed and varied for training.</p>	<p>■ 2 variable modules are installed at sensors and actuators of engine and A/T. It is effective for training diagnosis by changing signal values. (Only applied to DM system)</p>	<p>■ Operation of clutches C1, C2, C3, OWC and brakes B1, B2 of automatic transmission according to shift lever position are displayed with LED for training.</p>	<p>■ Multimedia program Player monitor training textbook Installation</p> <p>■ Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand</p>
WGT (Waste Gate Turbocharger)		VGT (Variable Geometry Turbocharger)	



<b>12-5-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T, Wheel Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T, 휠 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, SOHC, WGT/VGT, D Engine, 4 A/T, Pressometer, Wheel, DM System)</b>	<b>G-120251</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter L4 SOHC, WGT/VGT D engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, wheel etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator, protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- CRDI 디젤 2.0, L4 SOHC, WGT/VGT D 엔진과 4단 A/T, 휠의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T, 휠 등 모든 부품들 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)150\*(W)136\*(H)122cm. Wt=565kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

12-5-02 CRDI Diesel Engine, A/T, Wheel Control Diagnostic System Educational Training Equipment								Classified Table	분류표					
CRDI Diesel Engine			A/T	Basic System			Model No.	Option (Example)						
Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge	DM		FF Wheel	BU System	Sensor Variable	Position Display	MPT	Order	Option No.
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	O	O	G-120251	O					120251-B
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	O	G-120252	O	O				120252-BS
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	O	G-120253	O	O	O			120253-BSP
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	O	O	G-120254	O	O	O	O		120254-BSPM
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	O	O	G-120255	O			O		120255-BM
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	O	O	G-120256		O	O			120256-SP
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	O	O	G-120257					O	120257-O





<b>12-5-03</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T, Wheel Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T, 휠 제어진단 교육 훈련장비 (2.5L, L4, DOHC, WGT, A Engine, 4 A/T, Pressometer, Wheel, DM System)</b>	<b>G-120252</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.5 liter, L4 DOHC, WGT A engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, wheel, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- This model is equivalent to the specification of G-120251 for the rest.

- CRDI 디젤 2.5, L4 DOHC, WGT A 엔진과 4단 A/T, 휠의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T, 휠 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 Model G-120251 사양과 동일
- Pressure gages are installed at P, R, N, D and L hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range



<b>12-5-04</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T, Wheel Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T, 휠 진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-120201</b>

- It is a high standard educational system of 2.0 liter, L4 DOHC, VGT CRDI Diesel engine and 4 speed automatic transmission, wheel, DM System.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, wheel, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing to ECU, TCU circuit. DM System (Diagnosis and fault control module)
- Please refer to the specification of G-120251 for equipments for the rest.

- CRDI 디젤 2.0, L4 DOHC, VGT 엔진과 4단 A/T, 휠의 교육용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T, 휠 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유. DM System
- 이하 Model G-120251 장비 사양 참고





<b>12-6-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b> (2.0ℓ, L4, SOHC, WGT, D Engine, 4 A/T, Pressometer, VS, DM System)	<b>G-120212</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter, L4 SOHC, WGT D engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Sensor Variable Control System (SV-AFS, TPS, WTS, VSS, etc of Test)
- Pressure gages and LED Player monitor. are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator, protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand

- CRDI 디젤 2.0, L4 SOHC, WGT D 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 센서 가변제어 시스템(에어플로, 액셀포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)
- A/T의 P, R, N, D별 압력계와 LED 플레이 모니터로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2 도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)122cm, Wt=540kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- An user's manual and a cover

12-6-02		CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment						Classified Table	분류표				
Engine Name	CRDI Diesel Engine			A/T	Basic System		Model No.	Option (Example)					
	Displacement & Cylinder		Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge	DM		BU System	Sensor Variable	Position Display	MPT	Order	Option No.
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	O	G-120212	O					120212-B
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	G-120216	O	O				120216-BS
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	G-120217	O	O	O			120217-BSP
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	O	G-120218	O	O	O	O		120218-BSPM
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	O	G-120219	O			O		120219-BM
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	O	G-120220		O				120220-SP
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	O	G-120221					O	120221-O



<b>12-6-03</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b> (2.0ℓ, L4, SOHC, WGT, D Engine, 4 A/T, Pressometer, VS, BU System)	<b>G-120212-B</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter, L4 SOHC, WGT D engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Sensor Variable Control System (SV-AFS, TPS, WTS, VSS, etc of Test)
- It is equivalent to the specification of G-120212 for the rest.

- CRDI 디젤 2.0, L4 SOHC, WGT D 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 센서 가변제어 시스템(에어플로, 스로틀포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)
- A/T의 P, R, N, D별 압력계와 LED 플레이 모니터로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육 ■ 이하 Model G-120212 사양과 동일
- Pressure gages and LED Player monitor. are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.

<p><b>■ Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진의 TPS, WTS, APS, ATS, MAP 등 4~6개소의 중요 센서별로 센싱값을 디지털로 표시하고 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템</p> <p>■ The signals of main sensors of engine such as TPS, WTS, APS, ATS, MAP sensor are digitally displayed and varied for training.</p>	<p><b>■ Actuator Sensor Variable Module</b></p> <p>■ 엔진, A/T의 센서 및 액추에이터부에 2개의 가변 모듈별로 1~2선식 결선하여 센싱값을 가변하면서 진단교육을 할 수 있는 시스템 (DM 시스템만 적용)</p> <p>■ 2 variable modules are installed at sensors and actuators of engine and A/T. It is effective for training diagnosis by changing signal values. (Only applied to DM system)</p>	<p><b>■ A/T Position Display</b></p> <p>■ 자동 변속기의 변속레버 위치에 따른 내부의 클러치 C1, C2, C3, OWC와 브레이크 B1, B2 등의 작동부를 LED 점등으로 표시되는 교육 시스템</p> <p>■ Operation of clutches C1, C2, C3, OWC and brakes B1, B2 of automatic transmission according to shift lever position are displayed with LED for training.</p>	<p><b>■ Multi Player Textbook Stand</b></p> <p>■ 매뉴얼, 사진, 동영상, 프로그램 등 각종 교육훈련 자료들의 모니터, 음성 디스플레이 시스템</p> <p>■ 실용신안 제 20-0445628호</p> <p>■ Multimedia program Player monitor training textbook Installation</p> <p>■ Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand</p>
WGT (Waste Gate Turbocharger)		VGT (Variable Geometry Turbocharger)	





<b>12-7-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, SOHC, WGT, D Engine, 4 A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-120301</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter, L4 SOHC, WGT D engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator, protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- CRDI 디젤 2.0, L4 SOHC, WGT D 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 흡입, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공경별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2 도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)122cm, Wt=565kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

12-7-02		CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment						Classified Table	분류표				
CRDI Diesel Engine			A/T	Basic System			Model No.	Option (Example)					
Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge	DM		BU System	Sensor Variable	Position Display	MPT	Order	Option No.
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	O	G-120301	O					120301-B
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	G-120311	O	O				120311-BS
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	G-120321	O	O	O			120321-BSP
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	O	G-120331	O	O	O	O		120331-BSPM
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	O	G-120341	O			O		120341-BM
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	O	G-120351		O	O			120351-SP
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	O	G-120361					O	120361-O



<b>12-7-03</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.5ℓ, L4, DOHC, WGT, A Engine, 4 A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-120311</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.5 liter, L4 DOHC, WGT A engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.

- CRDI 디젤 2.5, L4 DOHC, WGT A 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 Model G-120301 사양과 동일
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.



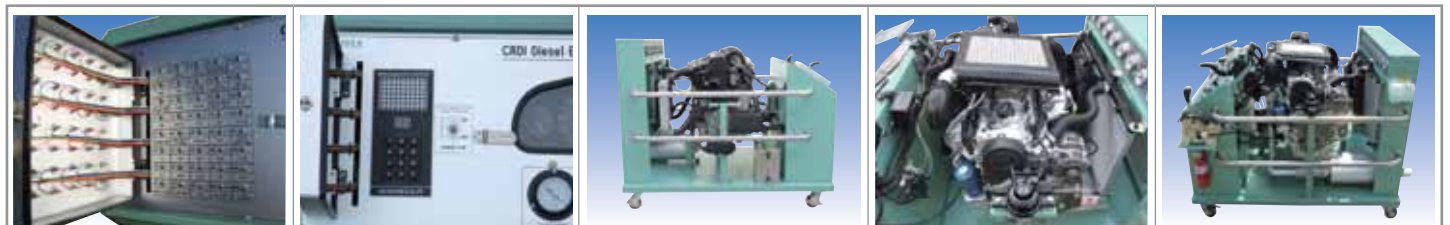
<b>12-7-04</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-120301-B</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter, L4 SOHC, WGT D engine and 4 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 2.0, L4 SOHC, WGT D 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장 제어기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120301 사양과 동일



<b>12-7-05</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-120311-B</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.5 liter, L4 DOHC, WGT A engine and 4 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 2.5, L4 DOHC, WGT A 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장 제어기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120301 사양과 동일





12-7-06	CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.9ℓ, L4, DOHC, WGT, J Engine, 4 A/T, Pressometer, DM System)	G-120321

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.9 liter, L4 DOHC, WGT J engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.

- CRDI 디젤 2.9, L4 DOHC, WGT J 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 이하 Model G-120301 사양과 동일
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.



12-7-07	CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비	G-120321-B

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.9 liter, L4 DOHC, WGT J engine and 4 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 2.9, L4 DOHC, WGT J 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120301 사양과 동일





12-7-08	CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (1.5~1.6ℓ, L4, DOHC, VGT, U Engine, 4 A/T, Pressometer, DM System)	G-120331

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 1.5~1.6 liter, L4 DOHC VGT U engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.

- CRDI 디젤 1.5~1.6, L4 DOHC, VGT U 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 이하 Model G-120301 사양과 동일
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.



12-7-09	CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비	G-120331-B

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 1.5~1.6 liter, L4 DOHC VGT U engine and 4 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 1.5~1.6, L4 DOHC, VGT U 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120301 사양과 동일





<b>12-7-10</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0~2.2ℓ, L4, SOHC, VGT, D2 Engine, 5 A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-120341</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0~2.2 liter, L4 SOHC VGT D2 Engine and 5 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.

- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 SOHC, VGT D2 엔진과 5단 A/T의 교육용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 이하 Model G-120301 사양과 동일
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.



<b>12-7-11</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-120341-B</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0~2.2 liter, L4 SOHC VGT D2 Engine and 5 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 SOHC, VGT D2 엔진과 5단 A/T의 교육용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120301 사양과 동일







<b>12-7-12</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0~2.2ℓ, L4, DOHC, E-VGT, R Engine, 6 A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-120351</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0~2.2 liter, L4 DOHC E-VGT R Engine and 6 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.

- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 DOHC, E-VGT R 엔진과 6단 A/T의 교육용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 이하 Model G-120301 사양과 동일
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.



<b>12-7-13</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-120351-B</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0~2.2 liter, L4 DOHC, E-VGT R Engine and 6 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 DOHC E-VGT R 엔진과 6단 A/T의 교육용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120301 사양과 동일

<b>12-7-14</b>	<b>12-7-15</b>	<b>12-7-16</b>	<b>12-7-17</b>	<b>12-7-18</b>
<b>SANTAFE CM 2-R</b>	<b>SANTAFE DM-R</b>	<b>SORENTO-R</b>	<b>TUCSON IX-R</b>	<b>SPORTAGE-R</b>



<b>12-7-19</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (3.0ℓ, V6, DOHC, E-VGT, S Engine, 6 A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-120361</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 3.0 liter, V6 DOHC E-VGT S Engine and 6 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.

- CRDI 디젤 3.0, V6 DOHC, E-VGT S 엔진과 6단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 이하 Model G-120301 사양과 동일
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.



<b>12-7-20</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-120361-B</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 3.0 liter, V6 DOHC E-VGT S Engine and 6 speed automatic transmission.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 3.0, V6 DOHC, E-VGT S 엔진과 6단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120301 사양과 동일





<b>12-7-21</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, SOHC, WGT, D Engine, 4 A/T, Pressometer, Check Terminal)</b>	<b>G-121201</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter, L4 SOHC WGT D engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator, protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- CRDI 디젤 2.0, L4 SOHC, WGT D 엔진과 4단 A/T의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 인출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2 도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size≒(L)150\*(W)136\*(H)122cm. Wt≒565kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

<b>12-7-22</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Diagnostic System Educational Training Equipment</b>				<b>Classified Table</b>			<b>분류표</b>
<b>NO</b>	<b>CRDI Diesel Engine</b>			<b>Automatic Transmission</b>			<b>Model No.</b>	
	Engine Name	Displacement	Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge	Check Terminal		
12-7-001	D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	O	G-121201
12-7-002	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	G-121202
12-7-003	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	O	G-121203
12-7-004	U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	O	G-121204
12-7-005	D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	O	G-121205
12-7-006	R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	O	G-121206
12-7-007	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	O	G-121207





<b>12-8-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.9ℓ, L4, DOHC, WGT, J Engine, 4 A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-121303</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.9 liter, L4 DOHC WGT J Engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing diagnosis error control module to ECU, TCU circuit.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- It is equivalent to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 2.9, L4 DOHC, WGT J 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 Model G-120301 사양과 동일
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.



<b>12-8-02</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-121301</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter, L4 SOHC WGT D Engine, 4 speed automatic transmission. DM System
- CRDI 디젤 2.0, L4 SOHC, WGT D 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비



<b>12-8-03</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-121306</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0~2.2 liter, L4 DOHC E-VGT R Engine, 6 speed automatic transmission. DM System
- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 DOHC, E-VGT R 엔진과 6단 자동 변속기의 교육용 장비

<b>12-8-04</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>					<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
<b>NO</b>	<b>CRDI Diesel Engine</b>			<b>Automatic Transmission</b>		<b>Diagnostic Error Control Module</b>	<b>Model No.</b>
	Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge		
12-8-001	D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	G-121301
12-8-002	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	G-121302
12-8-003	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	G-121303
12-8-004	U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	G-121304
12-8-005	D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	G-121305
12-8-006	R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	G-121306
12-8-007	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	G-121307





<b>12-8-05</b>	<b>CRDI Diesel ENG, A/T Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 교육 훈련장비 (1.5~1.6ℓ, L4, DOHC, VGT, U Engine, 4 A/T, Pressometer)</b>	<b>G-121404</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 1.5~1.6 liter, L4 DOHC VGT U Engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 1.5~1.6, L4 DOHC, VGT U 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 Model G-120301 장비 사양 참고
- Pressure gages are installed at P, R, N, D and L hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.



<b>12-8-06</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-121401</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0 liter, L4 SOHC WGT D Engine and 4 speed automatic transmission.
- CRDI 디젤 2.0, L4 SOHC, WGT D 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비



<b>12-8-07</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-121406</b>

- It is a high standard educational system of CRDI Diesel 2.0~2.2 liter, L4 DOHC E-VGT R Engine and 6 speed automatic transmission.
- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 DOHC, E-VGT R 엔진과 6단 자동 변속기의 교육용 장비

<b>12-8-08</b>	<b>CRDI Diesel ENG, A/T Educational Training Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>				
NO	CRDI Diesel Engine			Automatic Transmission		Model No.	
	Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge		
12-8-011	D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	G-121401
12-8-012	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	G-121402
12-8-013	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	G-121403
12-8-014	U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	G-121404
12-8-015	D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	G-121405
12-8-016	R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	G-121406
12-8-017	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	G-121407





<b>12-9-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.9ℓ, L4, DOHC, WGT, J Engine, 4 A/T, DM System)</b>	<b>G-121603</b>

- It is a high standard educational system of 2.9 liter, L4 DOHC WGT J Engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, the input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.

- CRDI 디젤 2.9, L4 실린더 DOHC, WGT J 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크 단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프를 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 이하 Model G-120301 장비 사양 참고
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.



<b>12-9-02</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (3.0ℓ, V6, DOHC, E-VGT, S Engine, 6 A/T, DM)</b>	<b>G-121607</b>

- It is a high standard educational system of 3.0 liter, V6 DOHC E-VGT S Engine and 6 speed automatic transmission.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 3.0, V6 DOHC, E-VGT S 엔진과 6단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단 단자로 구성
- 이하 Model G-120301 장비 사양 참고

<b>12-9-03</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>					<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>					
CRDI Diesel Engine			A/T	Basic	Model No.	Option (Example)						
Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger	Speed Level		DM	BU System	Sensor Variable	Position Display	MPT	Order	Option No.
D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	G-121601	O					121601-B
A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	G-121602	O	O				121602-BS
J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	G-121603	O	O	O			121603-BSP
U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	G-121604	O	O	O	O		121604-BSPM
D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	G-121605	O			O		121605-BM
R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	G-121606		O	O			121606-SP
S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	G-121607					O	121607-O



<b>12-10-01</b>	<b>CRDI Diesel ENG, A/T Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, SOHC, WGT, D Engine, 4 A/T, Pressometer System)</b>	<b>G-121501</b>

- It is a high standard educational system of 2.0 liter, SOHC WGT D Engine and 4 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range. ■ Please refer to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 2.0, L4실린더 SOHC, WGT D 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 이하 Model G-120301 장비 사양 참고
- 1.5 VGT, 4 A/T: G-121504



<b>12-10-02</b>	<b>CRDI Diesel Engine, A/T Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진, A/T 제어 교육 훈련장비 (3.0ℓ, V6, DOHC, E-VGT, S Engine, 6 A/T, PM)</b>	<b>G-121507</b>

- It is a high standard educational system of 3.0 liter, V6 DOHC E-VGT S Engine and 6 speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range. ■ Please refer to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 3.0, V6 DOHC, E-VGT, S 엔진과 6단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 Model G-120301 장비 사양 참고

<b>12-10-03</b>	<b>CRDI Diesel ENG, A/T Control System Educational Training Equipment / Pressometer System</b>				<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>	
NO	CRDI Diesel Engine			Automatic Transmission		Model No.	
	Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger	Speed Level	Pressure Gauge		
12-10-001	D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	O	G-121501
12-10-002	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	G-121502
12-10-003	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	O	G-121503
12-10-004	U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	O	G-121504
12-10-005	D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	O	G-121505
12-10-006	R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	O	G-121506
12-10-007	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	G-121507

<b>12-10-04</b>	<b>CRDI Diesel ENG, A/T Educational Training Equipment / Basic System</b>				<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
NO	CRDI Diesel Engine			A/T	Model No.	
	Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger	Speed Level		
12-10-011	D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	G-121511
12-10-012	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-121512
12-10-013	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-121513
12-10-014	U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~6	G-121514
12-10-015	D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	4~5	G-121515
12-10-016	R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	6	G-121516
12-10-017	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	G-121517



12-11-01	CRDI Diesel A Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI A 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.5ℓ, L4, DOHC, WGT, 4 A/T, FR, DM System)	G-120401

- It is an educational training system of CRDI A Diesel Engine(2.5 liter, L4 cylinder DOHC WGT) and 4 speed automatic transmission
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 2.5, L4 실린더 DOHC, WGT A 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-120301장비 사양 참고 ■ VGT-DM System: G-120402



12-11-02	CRDI Diesel A Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI A 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.5ℓ, L4, DOHC, WGT, 4 A/T, FR, BU System)	G-120401-B

- It is an educational training system of CRDI A Diesel Engine(2.5 liter, L4 cylinder DOHC WGT) and 4 speed automatic transmission
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 2.5, L4 실린더 DOHC, WGT A 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- 이하 Model G-120301장비 사양 참고
- VGT-BU System: G-120402-B



12-11-03	CRDI Diesel A Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI A 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.5ℓ, L4, DOHC, WGT, 4 A/T, Basic System)	G-120411

- It is an educational training system of CRDI A Diesel Engine(2.5 liter, L4 cylinder DOHC WGT) and 4 speed automatic transmission
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 2.5, L4 실린더 DOHC, WGT A 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 이하 Model G-120301장비 사양 참고
- J 엔진 : G-120412
- S 엔진 : G-120413



12-11-04	CRDI Diesel A Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI A 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.5ℓ, L4, DOHC, VGT, 5 A/T, FR, BU System)	G-120402-B

- It is an educational training system of CRDI A Diesel Engine(2.5 liter, L4 cylinder DOHC VGT) and 5 speed automatic transmission
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.
- CRDI 디젤 2.5, L4 실린더 DOHC, VGT A 엔진과 5단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- 이하 Model G-120301장비 사양 참고

12-11-05	CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnosis System Educational Training Equipment						Classified Table	분류표	
FR Type	CRDI Diesel Engine			A/T	Basic	Model No.	BU System	Option No.	
NO	Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger	Speed Level	DM				
12-11-001	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT	4~5	O	G-120401	O	120401-B
12-11-002	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	VGT	4~5	O	G-120402	O	120402-B
12-11-003	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT	4~5	O	G-120403	O	120403-B
12-11-004	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6	O	G-120404	O	120404-B
12-11-005	ROD	2.7 ℓ	L-5 DOHC	WGT, VGT	5	O	G-120405	O	120405-B
12-11-006	RXT	2.7 ℓ	L-5 DOHC	WGT, VGT	5	O	G-120406	O	120406-B





12-11-06	CRDI Diesel J Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI J 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.9ℓ, L4, DOHC, WGT, 4 A/T, DM System)	G-120403

- It is an educational training system of CRDI J Diesel Engine(2.9 liter, L4 cylinder DOHC WGT) 4 speed automatic transmission
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 2.9, L4 실린더 DOHC, WGT J 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 이하 Model G-120301장비 사양 참고 ■ BU System: G-120403-B



12-11-07	CRDI Diesel S Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI S 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (3.0ℓ, V6, DOHC, E-VGT, 6 A/T, DM System)	G-120404

- It is an educational training system of CRDI S Diesel Engine(3.0 liter, V6 cylinder DOHC E-VGT) 6 speed automatic transmission
- DM System-Fault control and diagnosis module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 3.0, V6 실린더 DOHC, E-VGT S 엔진과 6단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 이하 Model G-120301장비 사양 참고 ■ BU System: G-120404-B



12-11-8-1	CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, L5, DOHC, WGT, 5 A/T, DM System)	G-120405

- It is an educational training system of CRDI Diesel Engine(2.7 liter, L5 cylinder DOHC WGT) 5 speed automatic transmission
- DM System-Fault control and diagnosis module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 2.7, L5 실린더 DOHC, WGT 엔진과 5단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비. ROD ■ DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 이하 Model G-120301장비 사양 참고 ■ BU System: G-120405-B

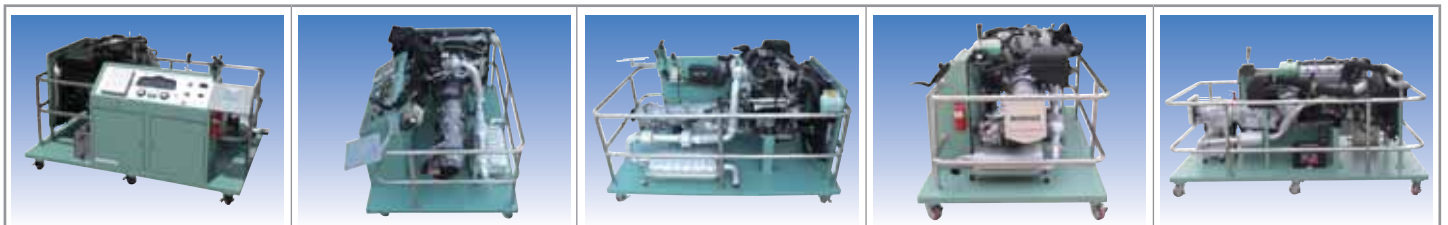


12-11-8-2	CRDI Diesel Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	CRDI 디젤 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, L5, DOHC, VGT, 5 A/T, 4WD, DM )	G-120406

- It is an educational training system of CRDI Diesel Engine(2.7cc L5 cylinder DOHC VGT) 4WD, 5 speed automatic transmission
- DM System-Fault control and diagnosis module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Please refer to the specification of G-120301 for the rest.

- CRDI 디젤 2.7, L5 실린더 DOHC, VGT 엔진과 4WD 5단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비. RXT ■ DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 이하 Model G-120301장비 사양 참고 ■ BU System: G-120406-B

12-11-09 CRDI Diesel Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment					Classified Table	분류표	
FR Type	CRDI Diesel Engine			Automatic Transmission		Model No.	
NO	Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger	Speed Level			
12-11-007	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5		G-120411
12-11-008	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5		G-120412
12-11-009	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	6		G-120413





<b>12-12-01</b>	<b>CRDI Diesel D Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI D 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4 Cylinder, SOHC, WGT, D Engine, DM System)</b>	<b>G-120501</b>

- It is an educational training system of CRDI D Diesel Engine (2.0 liter, L4 cylinder SOHC, WGT-Waste Gate Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire a book holder, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- CRDI 디젤 2.0, L4 실린더 SOHC, WGT D 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장, 진단하는 교육 훈련 기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)110cm. Wt=450kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>12-12-02</b>	<b>CRDI Diesel D Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI D 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4, SOHC, WGT, D Engine, BU System)</b>	<b>G-120501-B</b>

- It is an educational training system of CRDI D Diesel Engine (2.0 liter, L4 cylinder SOHC, WGT-Waste Gate Turbocharger)
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.
- CRDI 디젤 2.0, L4 실린더 SOHC, WGT D 엔진의 교육 훈련용 장비
- BU시스템-고장 제어 진단 유닛
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120501 사양과 동일



<b>12-12-03</b>	<b>CRDI Diesel A Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI A 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.5ℓ, L4, DOHC, WGT, A Engine, DM System)</b>	<b>G-120502</b>

- It is an educational training system of CRDI A Diesel Engine (2.5 liter, L4 cylinder DOHC, WGT-Waste Gate Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.

- CRDI 디젤 2.5, L4 실린더 DOHC, WGT A 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-120501 사양과 동일
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.



<b>12-12-04</b>	<b>CRDI Diesel A Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI A 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.5ℓ, L4, DOHC, WGT, A Engine, BU System)</b>	<b>G-120502-B</b>

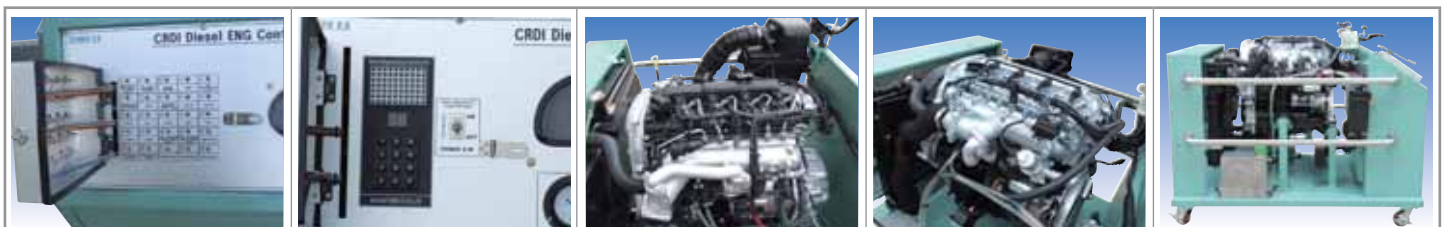
- It is an educational training system of CRDI A Diesel Engine (2.5 liter, L4 cylinder DOHC, WGT-Waste Gate Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.

- CRDI 디젤 2.5, L4 실린더 DOHC, WGT A 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120501 사양과 동일

<b>12-12-05</b>	<b>CRDI Diesel A ENG (VGT, DM System)</b>	<b>120502-VD</b>	<b>12-12-06</b>	<b>CRDI Diesel A ENG (VGT, BU System)</b>	<b>120502-VB</b>
-----------------	---	------------------	-----------------	---	------------------

<b>12-12-07</b>	<b>CRDI Diesel Engine Control Diagnostic System Training Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
-----------------	--	-------------------------	------------

NO	CRDI Diesel Engine				Training Diagnostic System			
	Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger	DM System	Model No.	BU System	Option No. (Example)
12-12-001	D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	○	G-120501	○	120501-B
12-12-002	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	○	G-120502	○	120502-B
12-12-003	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	○	G-120503	○	120503-B
12-12-004	U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	○	G-120511	○	120511-B
12-12-005	D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	○	G-120512	○	120512-B
12-12-006	R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	○	G-120513	○	120513-B
12-12-007	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	○	G-120514	○	120514-B





<b>12-12-08</b>	<b>CRDI Diesel J Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI J 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b> (2.9ℓ, L4 Cylinder, DOHC, WGT, J Engine, DM System)	<b>G-120503</b>

- It is an educational training system of CRDI J Diesel Engine (2.9 liter, L4 cylinder DOHC, WGT-Waste Gate Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.

- CRDI 디젤 2.9, L4 실린더 DOHC, WGT J 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일조건 교육용 구조로 제작
- ECU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장, 진단하는 교육 훈련 기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-120501 사양과 동일
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.



<b>12-12-09</b>	<b>CRDI Diesel J Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI J 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b> (2.9ℓ, L4, DOHC, WGT, J Engine, BU System)	<b>G-120503-B</b>

- It is an educational training system of CRDI J Diesel Engine (2.9 liter, L4 cylinder DOHC, WGT-Waste Gate Turbocharger)
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.

- CRDI 디젤 2.9, L4 실린더 DOHC, WGT J 엔진의 교육 훈련용 장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-120501 사양과 동일



<b>12-12-10</b>	<b>CRDI Diesel U Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI U 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b> (1.5~1.6ℓ, L4, DOHC, VGT, U Engine, DM System)	<b>G-120511</b>

- It is an educational training system of CRDI U Diesel Engine (1.5~1.6 liter, L4 cylinder DOHC, VGT-Variable Geometry Turbocharger)
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpt box, breakdown control part can be locked with a cover.
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.
- **BU System: G-120511-B**

- CRDI 디젤 1.5~1.6, L4 실린더 DOHC, VGT U 엔진의 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-120501 사양과 동일
- **BU System: G-120511-B**

<b>12-12-11</b>	<b>CRDI Diesel J ENG (2.9ℓ, L4 Cylinder, DOHC, VGT Turbocharger, DM System)</b>	<b>G-120503-VD</b>
<b>12-12-12</b>	<b>CRDI Diesel J ENG (2.9ℓ, L4 Cylinder, DOHC, VGT Turbocharger, BU System)</b>	<b>G-120503-VB</b>





<b>12-12-13</b>	<b>CRDI Diesel D2 Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI D2 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b> (2.0~2.2ℓ, L4 Cylinder, SOHC, VGT, D2 Engine, DM System)	<b>G-120512</b>

- It is an educational training system of CRDI D2 Diesel Engine (2.0~2.2 liter, L4 cylinder SOHC, VGT-Variable Geometry Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.

- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 실린더 SOHC, VGT D2 엔진의 교육훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU 전체 회로에 고장제어 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장, 진단하는 교육 훈련 기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단 단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-120501 사양과 동일
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.
- **BU System: G-120512-B**



<b>12-12-14</b>	<b>CRDI Diesel R Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI R 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b> (2.0~2.2ℓ, L4, DOHC, E-VGT, R Engine, DM System)	<b>G-120513</b>

- It is an educational training system of CRDI R Diesel Engine (2.0~2.2 liter, L4 cylinder DOHC, E-VGT(Variable Geometry Turbocharger))
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.
- **BU System: G-120513-B**



<b>12-12-15</b>	<b>CRDI Diesel S Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI S 디젤 엔진 제어진단 교육 훈련장비</b> (3.0ℓ, V6, DOHC, E-VGT, S Engine, DM System)	<b>G-120514</b>

- It is an educational training system of CRDI S Diesel Engine (3.0 liter, V6 DOHC, E-VGT(Variable Geometry Turbocharger))
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- It is equivalent to the specification of G-120501 for the rest.
- **BU System: G-120514-B**

- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 실린더 DOHC, E-VGT R 엔진의 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-120501 사양과 동일 ■ **BU System: G-120513-B**

- CRDI 디젤 3.0, V6 실린더 DOHC, E-VGT S 엔진의 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-120501 사양과 동일 ■ **BU System: G-120514-B**



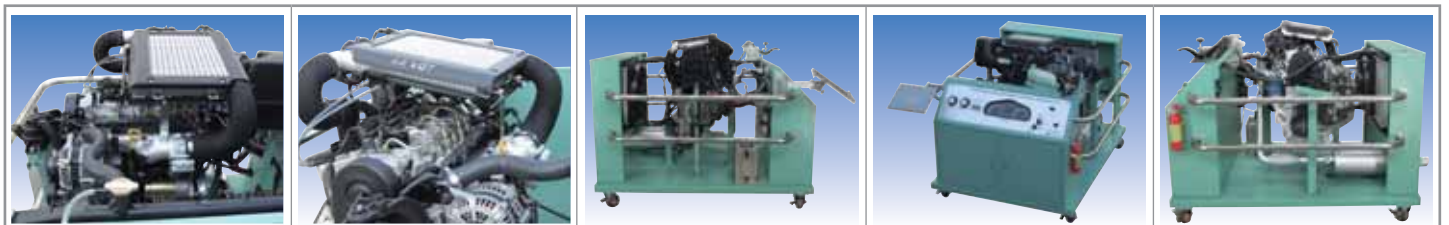


<b>12-13-01</b>	<b>CRDI Diesel D Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI D 디젤 엔진 교육 훈련장비 (2.0ℓ, L4 Cylinder, SOHC, WGT, D Engine)</b>	<b>G-120601</b>

- It is an educational training system of CRDI D Diesel Engine (2.0 liter, L4 cylinder SOHC, WGT-Waste Gate Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 2 door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- CRDI 디젤 2.0, L4 실린더 SOHC, WGT D 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜닝, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)122cm. Wt=430kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

<b>12-13-02</b>	<b>CRDI Diesel Engine Educational Training Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 교육 훈련장비 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-120600</b>





<b>12-13-03</b>	<b>CRDI Diesel A Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI A 디젤 엔진 교육 훈련장비 (2.5ℓ, L4 Cylinder, DOHC, WGT, A Engine)</b>	<b>G-120602</b>

- It is an educational training system of CRDI A Diesel Engine (2.5 liter, L4 cylinder DOHC WGT-Waste Gate Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Powder-coated, 2 door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- CRDI 디젤 2.5, L4 실린더 DOHC, WGT A 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기압, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)150\*(W)136\*(H)122cm. Wt=430kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

<b>12-13-04</b>	<b>CRDI Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
-----------------	--	-------------------------	------------

NO	CRDI Diesel Engine			Model No.	
	Engine Name	Displacement & Cylinder			Turbo Charger
12-13-001	D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	G-120601
12-13-002	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-120602
12-13-003	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-120603
12-13-004	U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	G-120604
12-13-005	D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	G-120605
12-13-006	R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	G-120606
12-13-007	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	G-120607





<b>12-13-05</b>	<b>CRDI Diesel J Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI J 디젤 엔진 교육 훈련장비 (2.9ℓ, L4 Cylinder, DOHC, WGT, J Engine)</b>	<b>G-120603</b>

- It is an educational training system of CRDI J Diesel Engine (2.9 liter, L4 cylinder DOHC WGT-Waste Gate Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Powder-coated, 2 door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- CRDI 디젤 2.9, L4 실린더 DOHC, WGT J 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡, 배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC 조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)122cm. Wt=430kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>12-13-06</b>	<b>CRDI Diesel R Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI R 디젤 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-120606</b>

- It is an educational training equipment of CRDI R Diesel ENG (2.0~2.2 liter, L4 cylinder DOHC E-VGT(Variable Geometry Turbocharger))
- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 실린더 DOHC, E-VGT R 엔진의 실습장비



<b>12-13-07</b>	<b>CRDI Diesel S Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI S 디젤 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-120607</b>

- It is an educational training equipment of CRDI S Diesel ENG (3.0 liter, V6 cylinder DOHC E-VGT(Variable Geometry Turbocharger))
- CRDI 디젤 3.0, V6 실린더 DOHC, E-VGT S 엔진의 실습장비







<b>12-13-08</b>	<b>CRDI Diesel D2 Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI D2 디젤 엔진 교육 훈련장비 (2.0~2.2ℓ, L4 Cylinder, SOHC, VGT, D2 Engine)</b>	<b>G-120605</b>

- It is an educational training system of CRDI D2 Diesel Engine (2.0~2.0 liter, L4 cylinder SOHC VGT-Variable Geometry Turbocharger)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Powder-coated, 2 door cabinet, stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- CRDI 디젤 2.0~2.2, L4 실린더 SOHC, VGT D2 엔진의 교육장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)122cm, Wt=430kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>12-13-09</b>	<b>CRDI Diesel U Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI U 디젤 엔진 실습 훈련장비</b>	<b>G-120604</b>

- It is an educational training equipment of CRDI U Diesel Engine (1.5~1.7 liter, L4 cylinder DOHC, VGT-Variable Geometry Turbocharger. HD)
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc
- It is equivalent to the specification of G-120605 for the rest.
- CRDI 디젤 1.5~1.7, L4 실린더 DOHC, VGT U 엔진의 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 이하 Model G-120605 사양과 동일





<b>12-14-01</b>	<b>CRDI Diesel D Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI D 디젤 엔진 실습 훈련장비</b> (2.0ℓ, L4 Cylinder, SOHC, WGT, D Engine)	<b>G-120701</b>

- It is an educational training equipment of CRDI WGT Diesel engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is an engine stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. ■ Lifting capacity: 450Kg.
- Electronic-control function and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- CRDI 디젤 2.0, L4 WGT D 엔진의 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 엔진 스탠드 분리 구조
- 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 자동차 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 스탠드와 로터리 엔진 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)141\*(W)122\*(H)132cm, Wt=410kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

<b>12-14-02</b>	<b>CRDI Diesel Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
-----------------	---	-------------------------	------------

NO	CRDI Diesel Engine			Model No.	
	Engine Name	Displacement & Cylinder			Turbo Charger
12-14-001	D	2.0 ℓ	L-4 SOHC	WGT, VGT	G-120701
12-14-002	A	2.5 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-120702
12-14-003	J	2.9 ℓ	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-120703
12-14-004	U	1.5~1.7 ℓ	L-4 DOHC	VGT	G-120704
12-14-005	D-2	2.0~2.2 ℓ	L-4 SOHC	VGT	G-120705
12-14-006	R	2.0~2.2 ℓ	L-4 DOHC	E-VGT	G-120706
12-14-007	S	3.0 ℓ	V-6 DOHC	E-VGT	G-120707





<b>12-14-03</b>	<b>CRDI Diesel D2 Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI D2 디젤 엔진 실습 훈련장비 (2.0ℓ, L4 Cylinder, SOHC, VGT, D2 Engine, CM)</b>	<b>G-120705</b>

- It is an educational training equipment of CRDI WGT Diesel engine.
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is an engine stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. ■ Lifting capacity: 450Kg.
- Electronic-control function and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand

- CRDI 디젤 WGT D2 엔진의 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 엔진 스탠드 분리 구조
- 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 자동차 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- DLC로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 칼러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)141\*(W)122\*(H)132cm. Wt=410kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- An user's manual and a cover.



<b>12-14-04</b>	<b>CRDI Diesel U Engine Practice Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI U 디젤 엔진 실습 훈련장비</b>	<b>G-120704</b>

- It is an educational training equipment of CRDI U Diesel Engine (1.5~1.7 liter, L4 cylinder DOHC, VGT U Engine, HD)
- An operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc
- It is an engine stand decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is equivalent to the specification of G-120705 for the rest.
- CRDI 디젤 1.5~1.7, L4 실린더 DOHC, VGT U 엔진의 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 엔진 스탠드 분리 구조
- 이하 Model G-120705 사양과 동일





<b>12-15-01</b>	<b>CRDI Diesel Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 엔진 분해조립 실습장비 (2.0ℓ, L4 Cylinder, SOHC, WGT)</b>	<b>G-120801</b>

- It is a practice equipment for assembly, disassembly and training with CRDI diesel engine mounted on a rotary stand.
- As a system of robust principal axis brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product with no joggling.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as dripping pan, etc. Lifting capacity: 450Kg. ■ Powder-coated, 4 wheels stand
- Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand

- CRDI 디젤 엔진을 회전 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 분체 열처리 도장, 도금 4휠 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=250kg
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대



<b>12-15-02</b>	<b>CRDI Diesel Engine Assembly &amp; Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Classified Table</b>	<b>분류표</b>
-----------------	---	-------------------------	------------

NO	CRDI Diesel Engine			Model No.
	Engine Name	Displacement & Cylinder	Turbo Charger	
12-15-001	D	2.0 ℓ L-4 SOHC	WGT, VGT	G-120801
12-15-002	A	2.5 ℓ L-4 DOHC	WGT, VGT	G-120802
12-15-003	J	2.9 ℓ L-4 DOHC	WGT, VGT	G-120803
12-15-004	U	1.5~1.7 ℓ L-4 DOHC	VGT	G-120804
12-15-005	D-2	2.0~2.2 ℓ L-4 SOHC	VGT	G-120805
12-15-006	R	2.0~2.2 ℓ L-4 DOHC	E-VGT	G-120806
12-15-007	S	3.0 ℓ V-6 DOHC	E-VGT	G-120807



12-15-03 CRDI Diesel Engine Assembly & Disassembly Practice Equipment					Classified Table	분류표
NO	CRDI Diesel Engine				Model No.	
	Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger		
12-15-011	D	2.0 l	L-4 SOHC	WGT, VGT	G-122001	
12-15-012	A	2.5 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-122002	
12-15-013	J	2.9 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-122003	
12-15-014	U	1.5~1.7 l	L-4 DOHC	VGT	G-122004	
12-15-015	D-2	2.0~2.2 l	L-4 SOHC	VGT	G-122005	
12-15-016	R	2.0~2.2 l	L-4 DOHC	E-VGT	G-122006	
12-15-017	S	3.0 l	V-6 DOHC	E-VGT	G-122007	

12



12-15-04 CRDI Diesel Engine Assembly & Disassembly Practice Equipment					Classified Table	분류표
NO	CRDI Diesel Engine				Model No.	
	Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger		
12-15-021	D	2.0 l	L-4 SOHC	WGT, VGT	G-122011	
12-15-022	A	2.5 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-122012	
12-15-023	J	2.9 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	G-122013	
12-15-024	U	1.5~1.7 l	L-4 DOHC	VGT	G-122014	
12-15-025	D-2	2.0~2.2 l	L-4 SOHC	VGT	G-122015	
12-15-026	R	2.0~2.2 l	L-4 DOHC	E-VGT	G-122016	
12-15-027	S	3.0 l	V-6 DOHC	E-VGT	G-122017	



12-15-05 CRDI Diesel Engine Assembly & Disassembly Practice Equipment					Classified Table	분류표
NO	CRDI Diesel Engine				A/T	Model No.
	Engine Name	Displacement & Cylinder		Turbo Charger	Speed Level	
12-15-031	D	2.0 l	L-4 SOHC	WGT, VGT	4	G-120901
12-15-032	A	2.5 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-120902
12-15-033	J	2.9 l	L-4 DOHC	WGT, VGT	4~5	G-120903
12-15-034	U	1.5~1.7 l	L-4 DOHC	VGT	4~6	G-120904
12-15-035	D-2	2.0~2.2 l	L-4 SOHC	VGT	4~5	G-120905
12-15-036	R	2.0~2.2 l	L-4 DOHC	E-VGT	6	G-120906
12-15-037	S	3.0 l	V-6 DOHC	E-VGT	6	G-120907

### 13. Diesel Engine System Educational Training Equipment, Classification Contents / 디젤 엔진

Note	No	Page	Classification		Engine	Transmission		Option			Stand Type				
					Specifications	Type	PG	BU	DM	Basic	HD	H	MF	B	
Diesel Engine Basic / Option	13-1	167	13-1-01	01~02	Electronic Diesel					○	○		○		
Turbo Diesel Engine Basic / Option	13-2	168	13-2-01	01~04	Turbo Intercooler	A/T				○	○		○		
	13-3	169	13-2-02	05~06	Turbo Intercooler						○		○		
Diesel Engine Basic	13-4	170	13-3-01	01~02	Diesel Engine	M/T					○		○		
	13-5	171	13-3-02	03~04	Diesel Engine						○		○		
Diesel Engine Practice	13-6	172	13-4-01	01~03	Diesel Engine						○			○	○
	13-7	173	13-4-02	04~06	Diesel Engine						○			○	○
Diesel Engine Assembly Disassembly	13-8	174	13-5-01	01~04	Diesel Engine						○			○	○
	13-9	175	13-5-02	05~08	Diesel Engine						○			○	





<b>13-1-01</b>	<b>Electronic Control Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자제어 디젤 엔진 교육 훈련장비 (Basic System)</b>	<b>G-130205</b>

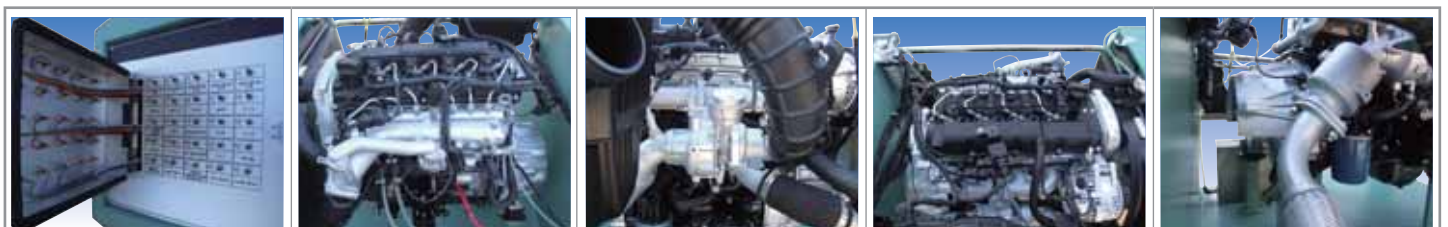
- It is an educational training system of 2.5 liter, 4 cylinder, turbochargers, electric control diesel engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, fuel vacuum gauge, engine oil pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 디젤 2.5, 4실린더, 터보차저, 전자제어 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 배기가스, 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 연료진공계, 엔진오일압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성 우수
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 본체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)100cm, Wt=410kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>13-1-02</b>	<b>Electronic Control Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자제어 디젤 엔진 교육 훈련장비 (DM)</b>	<b>G-130211</b>

- It is an educational training system of 2.5 liter, 4 cylinder electronic control Diesel engine.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- It is equivalent to the specification of G-130205 for the rest.
- 디젤 2.5, 4실린더, 전자제어 엔진의 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-고장 제어 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-130205 사양과 동일





<b>13-2-01</b>	<b>Turbo Intercooler Diesel Engine, A/T Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보 인터쿨러 디젤 엔진, A/T 교육 훈련장비</b> (2.5ℓ, Turbo Intercooler Engine, 4 Speed A/T, DM System)	<b>G-130206</b>

- It is an educational training equipment of 2.5 liter, 4 cylinder, rotary injection pump, turbo Intercooler diesel engine and 4 speed manual transmission. FR type.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installing a check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automobile engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, fuel vacuum gauge, engine oil pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel box, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 디젤 2.5, 4실린더, 로타리 인젝션펌프, 터보 인터쿨러 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비. (FR Type)
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입력력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-고장 제어 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크 단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프를 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 흡입, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 연료진공계, 엔진오일압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)167\*(W)136\*(H)132cm. Wt=450kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

<b>G-3</b>	<b>Turbo Intercooler Diesel Engine, A/T Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>13-2-02</b>	2.5ℓ, Turbo Intercooler Diesel Engine, 5 Speed A/T, BU System	<b>G-130207</b>
<b>13-2-03</b>	2.5ℓ, Turbo Intercooler Diesel Engine, 5 Speed A/T, Basic System	<b>G-130208</b>

<b>G-3</b>	<b>Turbo Intercooler Diesel Engine, M/T Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>13-2-04</b>	2.5ℓ, Turbo Intercooler Diesel Engine, 5 Speed M/T, Basic System	<b>G-130209</b>







<b>13-2-05</b>	<b>Turbo Intercooler Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보 인터쿨러 디젤 엔진 교육 훈련장비 (Basic)</b>	<b>G-130202</b>

- It is an educational training equipment of 2.5 liter, 4 cylinder, rotary injection pump, turbo Intercooler diesel engine
- It is an operating system that have all parts such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured for educational structure of a real vehicle to maximize the overall and effective training.
- It consists efficient system for periodic inspection and maintenance training and automotive engineer qualification training such as engine turn-up, exhaust gas, timing, exhaust pipe vacuum diagram, cylinder pressure, radiator, fan-belt, fuel, electrolyte, charging, operating circuit diagram.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, fuel vacuum gauge, engine oil pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 디젤 2.5, 4실린더, 로타리 인젝션펌프, 터보 인터쿨러 엔진의 교육용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜입, 배기가스, 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬 벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 연료진공계, 엔진오일압력계, 전압계, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터 리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)120cm. Wt=400kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관찰 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

<b>13-2-06</b>	<b>Turbo Intercooler Diesel Engine Educational Training Equipment / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order.)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보 인터쿨러 디젤 엔진 교육 훈련장비 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-130210</b>





<b>13-3-01</b>	<b>Diesel Engine, M/T Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진, M/T 교육 훈련장비 (2.5ℓ Diesel Engine, 5 Speed M/T, Basic System)</b>	<b>G-130101</b>

- It is an educational training equipment of 2.5 liter, 4 cylinder, rotary injection pump, diesel engine and 5 speed manual transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- Hydraulic clutch and 5 speed manual transmission are operated by pedal or lever.
- It is composed as an efficient system for automobile engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, fuel vacuum gauge, engine oil pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, twin accelerate module, battery, stainless fuel box, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 디젤 2.5, 4실린더 로터리 인젝션 펌프 엔진과 5단 수동 변속기의 교육용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, M/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 유압 클러치와 5단 수동 변속기를 페달이나 레버로 작동하는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬 벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 연료진공계, 엔진오일압력계, 전압계, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)167\*(W)136\*(H)132cm. Wt=450kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- **2.5ℓ Diesel Engine, 5 Speed A/T System : G-130102**

<b>13-3-02</b>	<b>Diesel Engine, Manual Transmission Educational Training Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진, 수동 변속기 교육 훈련장비 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-130103</b>





<b>13-3-03</b>	<b>Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 교육 훈련장비 (2.5ℓ Diesel Engine, Basic System)</b>	<b>G-130201</b>

- It is an educational training equipment of 2.5 liter, 4 cylinder, rotary injection pump, diesel engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, fuel vacuum gauge, engine oil pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 디젤 2,500cc, 4실린더 로터리 인젝션펌프 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜업, 배기가스, 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬 벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 연료진공계, 엔진오일압력계, 전압계, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)120cm. Wt=400kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>13-3-04</b>	<b>Diesel Engine Educational Training Equipment / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order.)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 교육 훈련장비 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-130200</b>



<b>13-4-01</b>	<b>Diesel Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 분해조립 실습장비 (2.5ℓ Diesel Engine, Practice System)</b>	<b>G-130301</b>

- It is an educational practice training equipment of 2.5 liter, 4 cylinder, rotary injection pump, diesel engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Instrument panel, fuel vacuum gauge, engine oil pressure gauge, voltmeter, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg
- An user's manual and a cover
- Registration of Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand

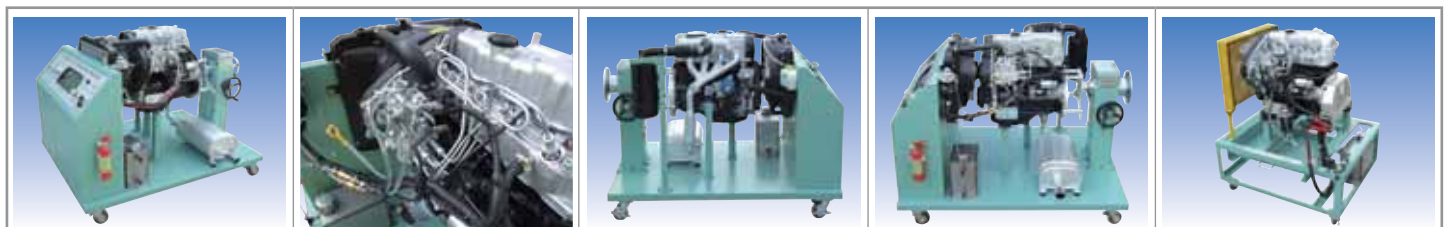
- 디젤 2,500cc, 4실린더 로터리 인젝션펌프 엔진의 실습 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 엔진 튜입, 배기가스, 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬 벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- 계기판, 연료진공계, 엔진오일압력계, 전압계, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 엔진 스탠드는 134:1의 내장형 회전 장치와 특정한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)120cm. Wt=400kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

<b>13-4-02</b>	<b>Diesel Engine Practice Equipment 디젤 엔진 분해조립 실습장비</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	2.5ℓ Diesel Engine, Practice System, Separable Stand / Control box and engine rotary stand of G-130301 are separable.	<b>G-130302</b>
■ G-130301에서 컨트롤 박스와 엔진 회전 스탠드의 분리형		■ G-130301에서 엔진 회전 스탠드가 제외된 모델 : G-130303



<b>13-4-03</b>	<b>Diesel Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 실습장비</b>	<b>G-130502</b>

- An educational training equipment for practice of 2.5 liter, 4 cylinder diesel engine.
- It is for automotive engineer qualifying education and inspection training such as timing, cylinder pressure, fan belt, charging, moving circuit, etc.
- Starting circuit, power source cable, key, fuel filter, stainless fuel tank, oil pan, etc. are installed
- Powder-coated, 4 wheels angle stand.
- 디젤 2,500cc, 4실린더 엔진의 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 타이밍, 실린더압력, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 정비 훈련 기능사 검정용
- 시동회로 전원케이블, 키, 연료필터, 스테인리스 연료통, 기름받이 등이 설치
- 분체 열처리 도장, 4휠 앵글 스탠드
- Product size=(L)100\*(W)80\*(H)100cm. Wt=410kg





<b>13-4-04</b>	<b>Tractor Diesel Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 분해, 조립 실습장비</b> (Tractor Diesel Engine, Practice System, C/B, Rotary Stand)	<b>G-130501</b>

- It is an educational training equipment of agricultural tractor 1,648cc 35~40HP diesel engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is an engine decomposition structure which enables the immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- As a system of robust main shaft brake and internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. NC134:1 Lifting capacity: 450Kg.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, oil pressure gauge, voltmeter, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, fire extinguisher, etc. are installed.

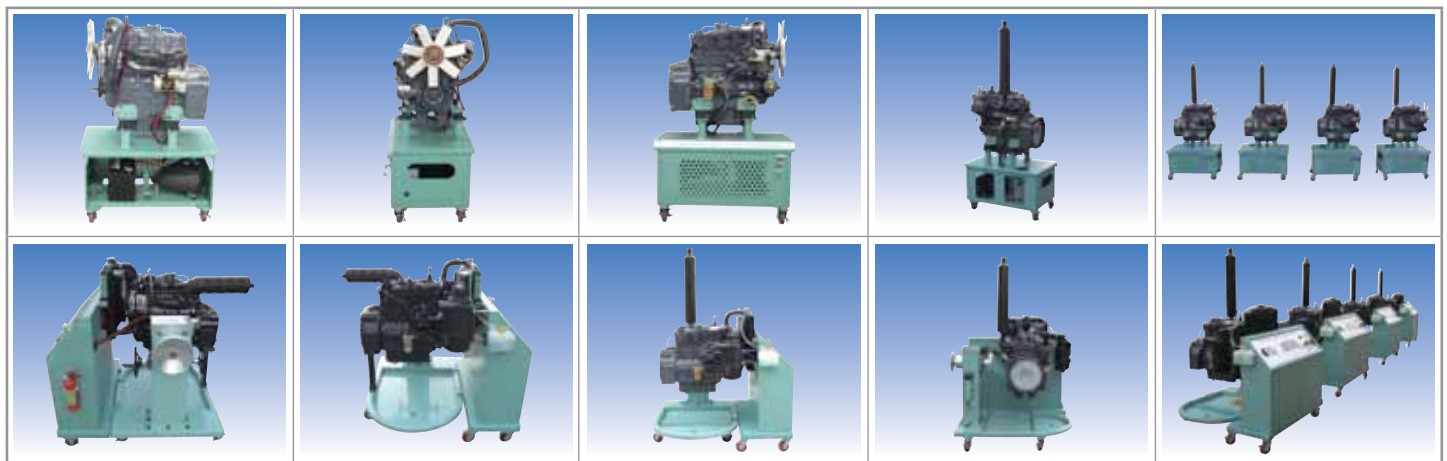
- 농업용 트랙터 디젤 1,648cc 35~40HP 엔진 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 분해, 조립, 시동, 진단, 실습을 신속하게 할 수 있는 엔진 스탠드 분리구조
- 타이밍, 실린더압력, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 검정기사 자격 실습에 효율적인 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없는 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 계기판, 오일압력계, 전압계, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 알피엠 조절기
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용이 편리하고 회로를 보호
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 칼러로 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2 도어 캐비닛, 4휠 스탠드 & 엔진 스탠드
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대
- Product size=(L)140\*(W)132\*(H)122cm. Wt=550kg
- Registration Number of Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle
- Registration Number of Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>13-4-05</b>	<b>Tractor Diesel Engine Practice Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-130503</b>

- It is an educational training equipment for the practice of agricultural tractor 1,648cc 35~40HP diesel engine.
- Starting circuit, battery, key, fuel pump, stainless fuel tank, etc. are installed.
- **3 cylinder : G-130504**
- 디젤 1,648cc 35~40HP 트랙터 엔진 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 시동회로, 배터리, 키, 연료펌프, 스테인리스 연료통 등이 설치
- Product size=(L)122\*(W)60\*(H)120cm. Wt=250kg

<b>13-4-06</b>	<b>Agricultural Diesel Engine Educational Training Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>농업용 디젤 엔진 교육 훈련장비 / 주문형</b> (수요부 기종 엔진 마력별 사양규격에 의거 제작)	<b>G-130500</b>





<b>13-5-01</b>	<b>Diesel Engine Assembly, Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-130401</b>

- It is an educational system for the practical training of assembly and disassembly of 2.5 liter diesel engine installed at rotary engine stand.
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg ■ Powder-coated, 4 wheels stand
- Registration of Design 30-0550107 : Vehicle for engine rotary stand

- 디젤 2.5 엔진을 회전 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내강형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 분체 열처리 도장, 도금 4휠 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=250kg
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대



<b>13-5-02</b>	<b>Assembly, Disassembly Diesel Engine Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해, 조립용 디젤 엔진 모델</b>	<b>G-130402</b>

- It is for assembly and disassembly of 2.5 liter 4 cylinder diesel engine.
- Decomposed and inspected engine is installed at 4 wheels stand to facilitate the practice.
- G-130402+Fly wheel+Starter motor=G-130409

- 디젤 2,500cc 4실린더 엔진의 분해 조립 실습용
- 실습이 용이하게 분해 정비한 엔진을 4휠 스탠드에 설치한 모델
- Product size=(L)84\*(W)57\*(H)126cm. Wt=210kg
- G-130402에서 플라이휠과 기동기가 포함된 모델 : G-130409

<b>13-5-03</b>	<b>Assembly, Disassembly Diesel Engine Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해, 조립용 디젤 엔진 모델</b>	<b>G-130403</b>

- It is for assembly and disassembly of 2.5 liter 4 cylinder diesel engine.
- Decomposed and inspected engine is installed at a stand to facilitate the practice.
- G-130403+Fly wheel+Starter motor=G-130410

- 디젤 2,500cc 4실린더 엔진의 분해 조립 실습용
- 실습이 용이하게 분해 정비한 엔진을 지지대에 설치한 모델
- Product size=(L)80\*(W)60\*(H)95cm. Wt=150kg
- G-130403에서 플라이휠과 기동기가 포함된 모델 : G-130410

<b>13-5-04</b>	<b>Electronic Diesel Engine Assembly, Disassembly Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자 디젤 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-130411</b>





<b>13-5-05</b>	<b>Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 분해, 조립 실습장비</b> (Tractor)	<b>G-130407</b>

- It is an educational system for the practical training of assembly and disassembly of 1,648cc 35~40HP tractor diesel engine installed at rotary engine stand.
- As a system of robust main shaft brake and NC134:1 internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. Lifting capacity: 450Kg ■ Powder-coated, 4 wheels stand
- Registration-of-Design-30-0550107::Vehicle for engine rotary stand.....
- 트랙터 1,648cc, 35~40마력 엔진을 회전 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전한 특허품
- 지지 능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 본체 열처리 도장, 도금 4휠 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=250kg
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 회전거치대



<b>13-5-06</b>	<b>Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 분해, 조립 실습장비</b> (Tractor)	<b>G-130408</b>

- It is an educational system for the practical training of assembly and disassembly of 1,826cc 45~55HP tractor diesel engine installed at rotary engine stand.
- As a system of robust main shaft brake and internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- 트랙터 1,826cc, 45~55마력 엔진 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 엔진 스탠드는 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형

<b>13-5-07</b>	<b>Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 분해, 조립 실습장비</b> (Tractor)	<b>G-130404</b>

- It is an educational system for the practical training of assembly and disassembly of 2,435cc, 57~70HP tractor diesel engine installed at rotary engine stand.
- This system conveniently and immediately rotate with special bracket and 3p 220V reduction motor.
- 트랙터 2,435cc, 57~70마력 엔진 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 전용 브라켓과 삼상 동력 220V 감속모터로 경 역회전하는 시스템



<b>13-5-08</b>	<b>Agricultural Diesel Engine Practice Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>농업용 디젤 엔진 분해, 조립 실습장비</b> (수요부 엔진 규격 / 마력별 주문형)	<b>G-130400</b>



## 14. LPI ENG, A/T Educational Training System Equipment, Classification Contents

Note	Classification		Page	Engine		Transmission		Option			Stand Type	
				Specifications		A/T	Pressometer	BU	DM	Basic	H D Stand	H Stand
Option	14-1-01	01~02	177	CNG ENG	2.0ℓ	○	○	○	○		○	
Option	14-2-01	01~03	178	LPI ENG	2.0ℓ	○	○	○	○		○	
Option	14-2-02	04~07	179	LPI ENG	2.7, 3.0ℓ	○	○	○	○		○	
Option	14-3-01	01~02	180	LPI ENG	2.0ℓ			○	○			○
Option	14-3-02	03~04	181	LPI ENG	2.7, 3.0ℓ			○	○			○
Basic	14-4-01	01~02	182	LPI ENG	2.0ℓ					○		○
Option	14-5-01	01~05	183	Bi-Fuel Engine	1.0ℓ	○	○	○	○	○		○

## 15. LPG ENG, A/T Educational Training System Equipment, Classification Contents

Note	Classification		Page	Engine		Transmission		Option			Stand Type	
				Specifications		A/T	Pressometer	BU	DM	Basic	H D Stand	H Stand
Option	15-1-01	01~03	184	LPG ENG	2.0, 2.7ℓ	○	○	○			○	
Option	15-1-02	04~05	185	LPG ENG	2.0ℓ	○	○		○		○	
Option	15-2-01	01~03	186	LPG ENG	2.0, 2.7ℓ			○				○
Option	15-2-02	04	187	LPG ENG	2.0ℓ				○			○
Basic	15-3-01	01~03	188	LPG ENG	2.0ℓ					○		○
Basic	15-3-02	04~06	189	LPG ENG	2.7ℓ					○		○





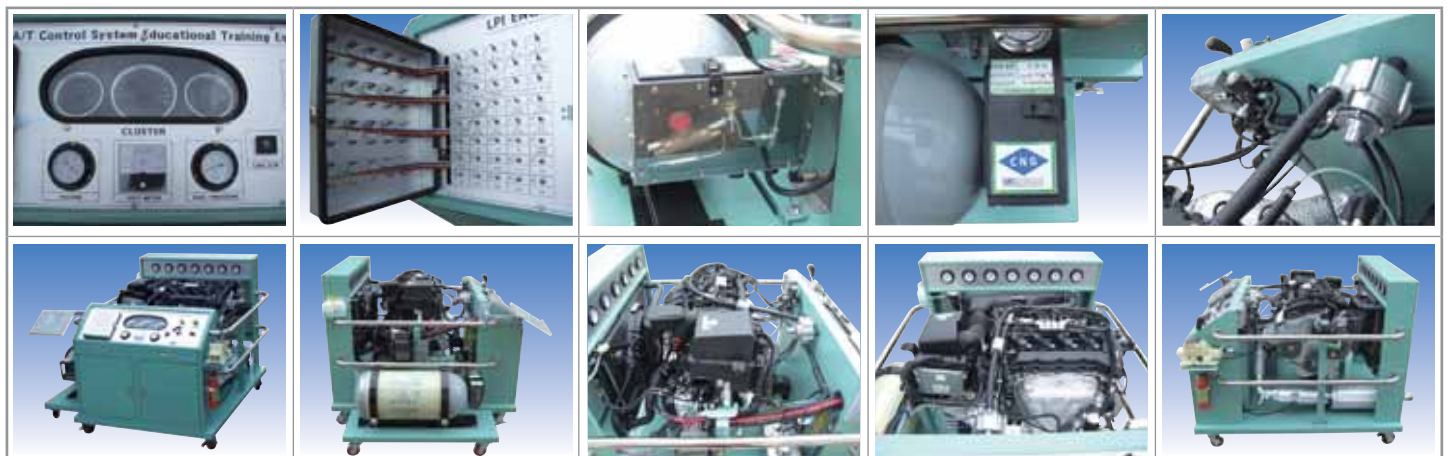


<b>14-1-01</b>	<b>CNG Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CNG 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ CNG, Gasoline Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-140401</b>

- It is a high standard educational system of CNG, gasoline 2.0 liter, 4 cylinder engine, 4 speed automatic transmission(CNG: Compressed Natural Gas)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of a check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automobile engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- Pressure gages are installed at P,R,N,D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel box, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing vehicle's CNG tank as a separate type stand facilitates charging and maintenance.

- CNG, 가솔린 2.0, 4실린더 DOHC 엔진, 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- A/T의 P, R, N, D, L별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC 조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 차량용 CNG탱크를 별도의 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)135\*(W)165\*(H)137cm, Wt=500kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

<b>14-1-02</b>	<b>CNG Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CNG 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ CNG Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, BU System)</b>	<b>G-140401-B</b>





<b>14-2-01</b>	<b>LPI Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0L LPI Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-140201</b>

- It is a high standard educational system of LPI 2.0 liter, 4 cylinder engine and 4 speed automatic transmission. (LPI: Liquid Petroleum Injection)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of a check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automobile engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- Pressure gages are installed at P,R,N,D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range. ■ It is equivalent to the specification of G-140401 for the rest.

- LPI 2.0, 4실린더 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 과정보다 유압회로와 작동시스템을 교육
- 이하 Model G-140401 사양과 동일
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>14-2-02</b>	<b>LPI Engine, A/T Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진, A/T 제어진단 교육장비</b>	<b>G-140201-B</b>

■ 2.0L LPI Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, BU System

<b>14-2-03</b>	<b>LPI Engine, A/T Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진, A/T 제어진단 교육장비</b>	<b>G-140202</b>

■ 2.0L LPI Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, BU System+MPT





<b>14-2-04</b>	<b>LPI Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, V6 LPI Engine, 5 Speed A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-140207</b>

- It is a high standard educational system of LPI 2.7 liter, V6 cylinder engine and 5 speed automatic transmission. (LPI: Liquid Petroleum Injection)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of a check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automobile engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- Pressure gages are installed at P,R,N,D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel box, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing vehicle's LPG tank as a separate type stand facilitates charging and maintenance.

- LPI 2.7, V6 실린더 엔진과 5단 자동 변속기의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 차량용 LPG탱크를 별도의 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)135\*(W)165\*(H)137cm, Wt=500kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

<b>G-3</b>	<b>LPI Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>14-2-05</b>	<b>LPI 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, V6 LPI Engine, 5 Speed A/T, Pressometer, BU System)</b>	<b>G-140207-B</b>
<b>14-2-06</b>	<b>LPI 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, V6 LPI Engine, 5 Speed A/T, Pressometer, Basic System)</b>	<b>G-140206</b>
<b>14-2-07</b>	<b>3.0ℓ, V6 LPI Engine, 6 Speed A/T, Pressometer ■ Basic System: G-140211 ■ DM System: G-140212 ■ BU System: G-140213</b>	





<b>14-3-01</b>	<b>LPI Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, LPI Engine, DM System)</b>	<b>G-140301</b>

- It is a high standard educational system of LPI 2.0 liter, 4 cylinder engine. (LPI: Liquid Petroleum Injection)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of a check terminal to ECU, circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automobile engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- It is equivalent to the specification of G-140312 for the rest.
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated

- LPI 2.0, 4실린더 엔진의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 이하 Model G-140312 사양과 동일
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>14-3-02</b>	<b>LPI Engine Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진 제어진단 교육장비 (BU System)</b>	<b>G-140301-B</b>

- It is a high standard educational system of LPI 2.0 liter, 4 cylinder engine
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- It is equivalent to the specification of G-140301 for the rest.

- LPI 2.0, 4실린더 엔진의 교육 훈련용 고급장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-140301 사양과 동일





<b>14-3-03</b>	<b>LPI Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, V6, LPI Engine, DM System)</b>	<b>G-140312</b>

- It is a high standard educational system of LPI 2.7 liter, V6 cylinder engine. (LPI: Liquid Petroleum Injection)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of check terminal to ECU, circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automobile engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel box, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- panel has excellent durability with aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing vehicle's LPG tank as a separate type stand facilitates charging and maintenance.
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

- LPI 2.7, V6 실린더 엔진의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 칼러로 미려하고 내구성이 우수
- 차량용 LPG탱크를 별도의 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인레스 몰딩, 4휠 고급형스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size≍(L)135\*(W)165\*(H)137cm. Wt≍500kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation

<b>14-3-04</b>	<b>LPI Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, V6, LPI Engine, BU System)</b>	<b>G-140312-B</b>





<b>14-4-01</b>	<b>LPI Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진 교육 훈련장비 (2.0L LPI Engine, Basic System)</b>	<b>G-140302</b>

- It is a standard educational system of LPI, 2.0 liter, 4 cylinder, engine. (LPI: Liquid Petroleum Injection)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, starting circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing vehicle's LPG tank as a separate-type stand facilitates charging and maintenance.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- LPI 2.0, 4실린더 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 차량용 LPG 탱크를 별도의 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)135\*(W)165(H)137cm. Wt=350kg
- LPG tank stand size=(L)112\*(W)40\*(H)65cm. Wt=80kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>14-4-02</b>	<b>LPI ENG Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 엔진 교육 훈련장비 (2.7L V6, LPI Engine, Basic System)</b>	<b>G-140311</b>

- It is a standard educational system of LPI 2.7 liter, V6 cylinder engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is equivalent to the specification of G-140302 for the rest.

- LPI 2.7, V6 실린더 엔진의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 이하 Model G-140302 사양과 동일

- 3.0L V6 LPI Engine. Basic System : G-140701
- 3.0L V6 LPI Engine. DM System : G-140702
- 3.0L V6 LPI Engine. BU System : G-140702-B





<b>14-5-01</b>	<b>Bi-Fuel Engine Educational Training Equipment (LPG+Gasoline)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>2중 연료 엔진 교육 훈련장비</b> (1.0ℓ, LPG+Gasoline Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, DM System)	<b>G-140502</b>

- It is a high standard educational system of 1.0 liter, 3 cylinder LPG+Gasoline Engine and 4 Speed automatic transmission.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of a check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automobile engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- Pressure gages are installed at P,R,N,D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing vehicle's LPG tank as a separate type stand facilitates charging and maintenance.

- LPG+가솔린 1.0, 3실린더 엔진과 4단 자동 변속기의 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 과장별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 차량용 LPG탱크를 별도의 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)135\*(W)165\*(H)137cm. Wt=500kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

<b>14-5-02</b>	<b>Bi-Fuel Engine Educational Equipment</b> (1.0ℓ, LPG+Gasoline Engine, Basic System)	<b>G-140501</b>
<b>14-5-03</b>	<b>Bi-Fuel Engine Educational Equipment</b> (1.0ℓ, LPG+Gasoline Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, BU System)	<b>G-140502-B</b>
<b>14-5-04</b>	<b>Bi-Fuel Engine Educational Equipment</b> (2.0ℓ, LPG+Gasoline Engine, Basic System)	<b>G-140601</b>
<b>14-5-05</b>	<b>Bi-Fuel Engine Educational Equipment</b> (2.0ℓ, LPG+Gasoline Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, DM System)	<b>G-140602</b>





<b>15-1-01</b>	<b>LPG Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ, LPG Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-150201</b>

- It is a standard educational system of LPG 2.0 liter, 4 cylinder, DOHC engine, 4 speed automatic transmission. LPG (Liquefied Petroleum Gas)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of a check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, starting circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBd and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing small LPG tank as a separate-type stand facilitates charging and maintenance.

- LPG 2.0 4실린더 DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBd 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 소형 LPG탱크를 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)137cm. Wt=500kg
- An user's manual and a cover
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

<b>15-1-02</b>	<b>LPG Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, V6, LPG Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, DM System)</b>	<b>G-150211</b>

<b>15-1-03</b>	<b>LPG Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ, V6, LPG Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, BU System)</b>	<b>G-150211-B</b>







<b>15-1-04</b>	<b>LPG Engine, A/T Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진, A/T 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ LPG Engine, 4 Speed A/T, Pressometer, BU System)</b>	<b>G-150201-B</b>

- It is a standard educational system of LPG 2.0 liter, 4 cylinder, DOHC engine, 4 speed automatic transmission. LPG (Liquefied Petroleum Gas)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- By installation of a check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, starting circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and BU.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing small LPG tank as a separate-type stand facilitates charging and maintenance.

- LPG 2.0 4실린더 DOHC 엔진과 4단 자동 변속기 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 흡입, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 BU로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- A/T의 P, R, N, D별 압력계로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 교육
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 소형 LPG탱크를 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)137cm. Wt=500kg
- An user's manual and a cover
- Powder-coated, 2 drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>15-1-05</b>	<b>LPG Engine, A/T Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진, A/T 진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-150202</b>

- 2.0 liter LPG Engine, 4 speed A/T, Pressometer, Diagnostic System
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, etc.
- Open type check terminal. It is equivalent to the specification of G-150201 for the rest.
- LPG 2.0 4실린더 DOHC 엔진, 4단 자동 변속기, 진단단자 시스템
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 오픈형 체크단자 시스템. 이하 Model G-150201 사양과 동일



<b>15-2-01</b>	<b>LPG Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ LPG Engine, DM System)</b>	<b>G-150301</b>

- It is a high standard educational system of LPG 2.0 liter, DOHC, 4 cylinder engine. LPG (Liquefied Petroleum Gas)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU circuit.
- DM System-Fault control and diagnosis module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of a check terminal to ECU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, Starting circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing small LPG tank as a separate-type stand facilitates charging and maintenance.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- LPG 2.0 DOHC 4실린더 엔진의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 장비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 2중 액셀레이터 모듈 과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 칼러로 미려하고 내구성이 우수
- 소형 LPG탱크를 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)137cm, Wt=400kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

<b>15-2-02</b>	<b>LPG Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ V6, LPG Engine, DM System)</b>	<b>G-150302</b>

<b>15-2-03</b>	<b>LPG Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.7ℓ V6, LPG Engine, BU System)</b>	<b>G-150302-B</b>





15-2-04	LPG Engine Control Diagnostic System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	LPG 엔진 제어진단 교육 훈련장비 (2.0ℓ LPG Engine, BU System)	G-150301-B

- It is a high standard educational system of LPG 2.0 liter, DOHC, 4 cylinder engine. LPG (Liquefied Petroleum Gas)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- By installation of a check terminal to ECU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, Starting circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and BU.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing small LPG tank as a separate-type stand facilitates charging and maintenance.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- LPG 2.0 DOHC 4실린더 엔진의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU 전체 회로에 고장제어 진단장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- ECU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜닝, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 BU로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈 과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 소형 LPG탱크를 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)137cm, Wt=400kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator





<b>15-3-01</b>	<b>LPG Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 교육 훈련장비 (2.0L LPG Engine, Basic)</b>	<b>G-150401</b>

- It is a high standard educational system of LPG 2.0 liter, DOHC, 4 cylinder engine. LPG (Liquefied Petroleum Gas)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, starting circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Manufacturing small LPG tank as a separate-type stand facilitates charging and maintenance. ■ An user's manual and a cover
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand

- LPG 2.0 DOHC 4실린더 엔진의 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 소형 LPG탱크를 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)137cm. Wt=350kg
- 실용신안 등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안 등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>15-3-02</b>	<b>LPG Engine Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-150402</b>

■ 2.0 liter LPG Engine, disposable butane gas type. (일회용 부탄가스)



<b>15-3-03</b>	<b>LPG Engine Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-150403</b>

■ 2.0 liter LPG Engine, H/D stand type ■ Same ad G-150401 for the rest.





<b>15-3-04</b>	<b>LPG ENG Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 교육 훈련장비 (2.7ℓ, V6, LPG Engine, Basic)</b>	<b>G-150411</b>

- It is a high standard educational system of LPG 2.7 liter, V6 cylinder engine, LPG (Liquefied Petroleum Gas)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of an actual vehicle for efficient education.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, starting circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instrument panel, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum plate, CNC engraver and color.
- Manufacturing small LPG tank as a separate-type stand facilitates charging and maintenance.
- Powder-coated, 2 door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- LPG 2.7 V6 실린더 엔진 교육 훈련용 고급장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 엔진 튜업, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관, 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈과 배터리, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 칼러로 미려하고 내구성이 우수
- 소형 LPG탱크를 스탠드 분리형으로 제작하여 충전과 관리가 용이
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 표준형 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)150\*(W)136\*(H)137cm, Wt=350kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- Utility Model 20-0439940 : Vehicle training educating equipment holder
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator



<b>15-3-05</b>	<b>LPG Engine Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-150412</b>

- 2.7 liter, V6 LPG Engine, disposable butane gas type.
- It is equivalent to the specification of G-150411 for the rest.
- 일회용 부탄가스 타입

<b>15-3-06</b>	<b>LPG Engine Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-150413</b>

- It is an equipment fitted LPG 2.7 liter, V6 engine with a drawer type high-quality stand.
- It is equivalent to the specification of G-150411 for the rest.
- LPG 2.7 V6 엔진을 서랍형 고급 스탠드에 장착한 장비
- 이하 G-150411 사양과 동일





<b>16-1-01</b>	<b>Engine &amp; Air Conditioning System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 &amp; 에어컨 시스템 교육 훈련장비 (2.0ℓ, Engine+FATC AC+DM)</b>	<b>G-160201</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline, 1,800~2,000cc engine and FATC(Full Automatic Temperature Control) air conditioning system.
- A consecutive operating FATC type air conditioning system that is fully equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling, intake, exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of actual vehicle for the efficient education.
- It is for education of automotive air conditioning system's FATC principle and training of inspectors on refrigerant exchange(HFC-134a), trouble, diagnosis, disassembly, inspection, maintenance, etc.
- Pressure gauge for each cycle, sight glass, thermometer, control valve are optional.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, FATC circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC.
- By installing a check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, dual accelerating module, battery, stainless fuel tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.

- 가솔린 1.8~2.0 엔진과 자동 에어컨 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 및 자동 에어컨의 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 자동차 에어컨 시스템의 FATC 원리와 계통에 대한 교육과 냉매교환(HFC-134a), 고장, 진단, 분해, 정비, 점검 등의 검정 기사 훈련용
- 패널에 에어컨 계통 회로도를 컬러 인쇄 코팅하여 이론적인 교육효과를 높임
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 냉동 사이클별 압력계, 사이드 글라스, 온도계, 제어밸브 등은 별도 옵션형
- ECU, FATC 회로에 고장제어장치와 체크단자 설치로 입출력 상태를 고장, 응용 제어, 진단하는 교육 훈련기능
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- DLC로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 2중 액셀레이터 모듈 과 배터리, 스테인리스 연료통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 이하 Model G-111213 사양과 동일
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 고급형 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)170\*(W)150\*(H)123cm. Wt=480kg
- By color coating the circuit diagram of air conditioning to a panel, it advances theoretical educational efficiency.
- Control panel has an excellent durability with aluminum plate, CNC engraver and color
- Powder-coated, 2-drawer door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

Gasoline	Capacity	FATC	Circuitry	DM	BU	Model No.
MPI DOHC	1.8~2.0 ℓ L-4 cylinder	○	○	○		G-160201
					○	G-160202
	2.4~3.5 ℓ V-6 cylinder	○	○	○		G-160203
					○	G-160204
MPI DOHC VVT	1.5~1.6 ℓ L-4 cylinder	○	○	○		G-160205
					○	G-160206
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	○	○	○		G-160207
					○	G-160208
	2.7~3.8 ℓ V-6 cylinder	○	○	○		G-160209
					○	G-160210

Gasoline	Capacity	FATC	Circuitry	DM	BU	Model No.
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	○	○	○		G-160211
					○	G-160212
	4.6~5.0 ℓ V-8 cylinder	○	○	○		G-160213
					○	G-160214
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6 ℓ L-4 cylinder	○	○	○		G-160215
					○	G-160216
	2.0~2.4 ℓ L-4 cylinder	○	○	○		G-160217
					○	G-160218
	3.0~3.8 ℓ V-6 cylinder	○	○	○		G-160219
					○	G-160220





G-160251(DM)



G-160252(BU)

<b>16-1-02</b>	<b>Engine, A/T &amp; Air Conditioning System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진, A/T &amp; 에어컨 시스템 교육 훈련장비 (2.0ℓ Engine 4 A/T+FATC AC+BU)</b>	<b>G-160252</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline, 1,800~2,000cc engine and FATC(Full Automatic Temperature Control) air conditioning system.
- A consecutive operating FATC type air conditioning system that is fully equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling, intake, exhaust system, etc.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of actual vehicle for the efficient education.
- It is for education of automotive air conditioning system's FATC principle and training of inspectors on refrigerant exchange(HFC-134a), trouble, diagnosis, disassembly, inspection, maintenance, etc.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, FATC circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus

- 가솔린 1.8~2.0 엔진 A/T, 자동 에어컨 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기 및 자동 에어컨의 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 자동차 에어컨 시스템의 FATC 원리와 계통에 대한 교육과 냉매교환(HFC-134a), 고장, 진단, 분해, 정비, 점검 등의 검정기사 훈련용
- ECU, FATC 회로에 고장제어장치와 체크단자 설치로 입출력 상태를 고장, 응용 제어, 진단하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-160201 사양과 동일
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- It is equivalent to the specification of G-160201 for the rest.

<b>16-1-03</b>	<b>Engine, A/T &amp; Air Conditioning System Educational Training Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진, A/T &amp; 에어컨 시스템 교육 훈련장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order)</b>	<b>G-160250</b>

Gasoline Engine		A / T	Air Conditioning System		DM-Option	BU-Option	Model No.
Composition	Capacity Cylinder	Speed Level	Automatic	Circuitry	Diagnosis and Fault Control Module	Button Fault Control and Diagnosis Unit	
MPI DOHC	1.8~2.0ℓ L-4 cylinder	4	○	○	○	○	G-160251
	2.4~3.5ℓ V-6 cylinder	4	○	○	○	○	G-160252 G-160253 G-160254
MPI DOHC VVT	1.5~1.6ℓ L-4 cylinder	4	○	○	○	○	G-160255 G-160256
	2.0~2.4ℓ L-4 cylinder	4	○	○	○	○	G-160257 G-160258
	2.7~3.8ℓ V-6 cylinder	5~6	○	○	○	○	G-160259 G-160260
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4ℓ L-4 cylinder	4~6	○	○	○	○	G-160261 G-160262
	4.6~5.0ℓ V-8 cylinder	6	○	○	○	○	G-160263 G-160264
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6ℓ L-4 cylinder	6	○	○	○	○	G-160265 G-160266
	2.0~2.4ℓ L-4 cylinder	6	○	○	○	○	G-160267 G-160268
	3.0~3.8ℓ V-6 cylinder	6~8	○	○	○	○	G-160269 G-160270



<b>16-1-04</b>	<b>Engine, A/T &amp; Air Conditioning System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진, A/T &amp; 에어컨 시스템 교육 훈련장비 (2.0ℓ Engine A/T+FATC AC+BU)</b>	<b>G-160502</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline, 1,800~2,000cc engine and FATC(Full Automatic Temperature Control) air conditioning system.
- It is a consecutive operating type equipped with all parts of the engine, A/T, A/T oil pressure gauge and automatic air-conditioner.
- Pressure gage and temperature sensors are installed at low and high pressure regions. Foldable circuit diagram is supplied.
- It is manufactured as an educational structure with the same condition of actual vehicle for the efficient education.
- It is for education of automotive air conditioning system's FATC principle and training of inspectors on refrigerant exchange(HFC-134a), trouble, diagnosis, disassembly, inspection, maintenance, etc.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, FATC circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus

- 가솔린 1.8~2.0 엔진과 자동 에어컨 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 엔진, A/T, A/T 유압계 및 자동 에어컨의 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 종합적이고 효과적인 교육을 위한 실차 동일 조건의 교육용 구조로 제작
- 에어컨 시스템의 고,저압부에 압력계와 디지털 온도계 설치, 접이식 회로도
- 자동차 에어컨 시스템의 FATC 원리와 계통에 대한 교육과 냉매교환(HFC-134a), 고장, 진단, 분해, 정비, 점검 등의 검정 기사 훈련용
- ECU, FATC 회로에 고장제어장치와 체크단자 설치로 입출력 상태를 고장, 응용 제어, 진단하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-160201 사양과 동일
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 RPM 조절기
- It is equivalent to the specification of G-160201 for the rest.

<b>16-1-05</b>	<b>Engine &amp; Air Conditioning System Educational Training Equipment / By Order Type</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 &amp; 에어컨 시스템 교육 훈련장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order.)</b>

Gasoline Engine		A / T		Air Conditioning System				DM-Option	BU-Option	Model No.
Composition	Capacity Cylinder	Speed Level	Pressure Gauge	Automatic	Circuitry	Pressure Gauge	Thermo Meters	Diagnosis and Fault Control Module	Button Fault Control and Diagnosis Unit	
MPI DOHC	1.8~2.0ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	O	O	O	O	G-160501 G-160502
	2.4~3.5ℓ V-6 cylinder	4	O	O	O	O	O	O	O	G-160503 G-160504
MPI DOHC VVT	1.5~1.6ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	O	O	O	O	G-160505 G-160506
	2.0~2.4ℓ L-4 cylinder	4	O	O	O	O	O	O	O	G-160507 G-160508
	2.7~3.8ℓ V-6 cylinder	5~6	O	O	O	O	O	O	O	G-160509 G-160510
MPI DOHC Dual-VVT	2.0~2.4ℓ L-4 cylinder	4~6	O	O	O	O	O	O	O	G-160511 G-160512
	4.6~5.0ℓ V-8 cylinder	6	O	O	O	O	O	O	O	G-160513 G-160514
MPI DOHC Dual-VVT GDI	1.6ℓ L-4 cylinder	6	O	O	O	O	O	O	O	G-160515 G-160516
	2.0~2.4ℓ L-4 cylinder	6	O	O	O	O	O	O	O	G-160517 G-160518
	3.0~3.8ℓ V-6 cylinder	6~8	O	O	O	O	O	O	O	G-160519 G-160520





<b>16-1-06</b>	<b>Engine &amp; Air Conditioning Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 &amp; 반자동 에어컨 교육장비</b> (1.8ℓ, Engine+SATC AC)	<b>G-160301</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1.5~2.0 liter engine and Semi Automatic Temperature Control type air conditioning system (SATC)
- Please refer to the specification of G-160201 for the rest.
- 가솔린 1.5~2.0 엔진과 반자동 에어컨 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 이하 Model G-160201 사양 참조



<b>16-1-07</b>	<b>Engine &amp; Air Conditioning Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 &amp; 수동 에어컨 교육장비</b> (1.5ℓ, Engine+MTC AC)	<b>G-160401</b>

- It is an educational training equipment of gasoline 1.5 liter engine and Manual Temperature Control type air conditioning system (MTC)
- Please refer to the specification of G-160201 for the rest.
- 가솔린 1.5 엔진과 수동 에어컨 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 이하 Model G-160201 사양 참조



<b>16-1-08</b>	<b>Engine &amp; CVT Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 &amp; CVT 교육 훈련장비</b>	<b>G-160102</b>

- It is an educational training equipment of gasoline 2.0 liter engine, CVT(Continuously Variable Transmission).
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, CVT, etc.
- Please refer to the specification of engine control system for educational training equipment for the rest.
- 가솔린 2.0 엔진과 무단 변속기 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, CVT 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 0.8ℓ 엔진, CVT : G-160101 ■ 1.4~1.6ℓ 엔진, CVT : G-160103
- 이하 엔진 제어 시스템 교육 훈련장비 사양 참조



<b>16-1-09</b>	<b>Engine, A/T &amp; ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진, A/T &amp; 에탁스 시스템 교육장비</b>	<b>G-160601</b>

- It is a high standard educational training equipment with gasoline, 3.0 liter, V6 engine, 5 speed automatic transmission connected to Electronic time and alarm control system(ETACS)
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical system, fuel, cooling system, intake and exhaust system, automatic transmission, ETACS, etc.
- 가솔린 3.0, V6 VIS 엔진과 5단 자동 변속기와 에탁스 시스템 교육장비를 연결한 종합 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡배기, A/T, 에탁스 등 모든 부품을 갖춘 연속 가동형 시스템

<b>16-1-10</b>	<b>Engine Integrated System Educational Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 복합 시스템 교육장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-160701</b>

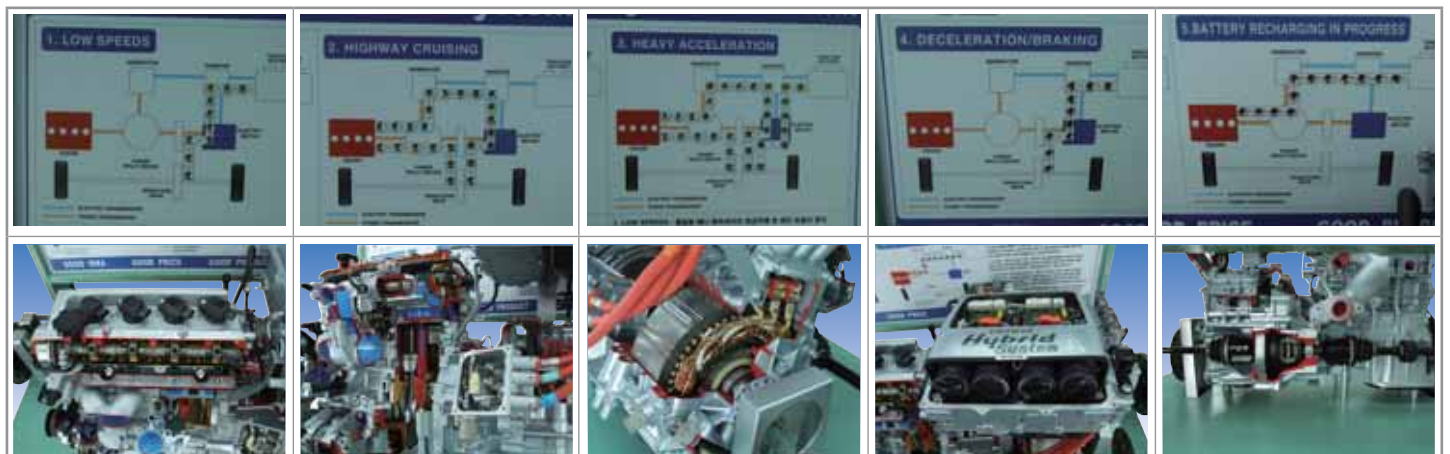




<b>16-2-001</b>	<b>Hybrid System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 시스템 구조 교육장비 (Toyota / Hard Type / Wheel / LED Panel / 6 Step Control Box Type)</b>	<b>G-080501</b>

- It is an exhibit educational training model for understanding engine, motor of hybrid system by cross-sectioning components.
  - It is a hybrid system for gasoline 50HP and electricity 40HP of 1.5 liter vehicle of PRIUS by Toyota Motor Co.
  - It can be systematically educated for operating principle of hybrid system such as engine, transmission, electric motor, etc, and it is effectively manufactured for understanding.
  - It is equipped with a control box manufactured by a special module to educate the operating state of each part for the hybrid system such as low/high speed, acceleration, deceleration, brake and charging.
  - It is an operating system of each engine and motor part for changing process on hybrid system of driving condition and it has a high effect on education using LED system to color circuit panel.
  - It is an operating educational system to show the operating structure of power system by cross-sectioning engine, motor, transmission, differential gear, drive shaft.
  - The model is printed by our company's detailed specification for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
  - Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
  - Module for system, control box, single-phase 220V, two motors, RPM: 0~5, additional safety devices, aluminium name plate.
  - An user's manual and a cover.
- 첨단 하이브리드 시스템의 엔진, 모터부를 정밀 절단한 구조 전시 교육용 장비
  - 도요타 프리우스 기술인 1.5, 50HP, 전기 40HP 하이브리드 시스템
  - 하이브리드 시스템의 엔진, 트랜스미션, 전기 모터 등 각 분야별 기능에 대한 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 이해가 효과적인 구조로 제작
  - 저속, 고속, 가속, 감속, 브레이크, 충전(Low speeds, Highway cruising, Heavy acceleration, Deceleration, Braking, Battery recharging in progress)의 하이브리드 시스템에 대한 작동 상태를 각 기능별로 작동시키면서 교육할 수 있게 특수 모듈로 제작하여 컨트롤 박스에 장착
  - 운행 상태별로 변환하는 과정을 엔진과 모터부별로 작동하는 구조와 컬러 회로 판넬에 LED 시스템으로 표시하여 교육효과가 높음
  - 엔진부, 모터부, 트랜스미션, 차동기어, 드라이브 샤프트까지의 동력 시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육용 장비
  - 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우유가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
  - 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
  - 시스템용 모듈, 컨트롤 박스, 단상 220V, 모터 2개소, RPM: 0~5, 부가 안전장치, 부품별 AL명판부착 ■ 사용 매뉴얼, 커버
  - Product size=(L)154\*(W)94\*(H)165cm. Wt=350Kg
  - 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시방법 및 그 장치, 장치
  - 특허등록 제 10-1013122호 : 차량용 하이브리드 시스템 교육 장비
  - Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
  - Patent Number 10-1013122 : Hybrid electric vehicle of education system

<b>G-3</b>	<b>Hybrid System Structure Educational Equipment (Please refer to G-080501 for equipments)</b>	<b>Model No.</b>
<b>16-2-002</b>	<b>Hyundai Sonata / Hard Type / Wheel / LED Panel / 6 Step Control Box Type</b>	<b>G-161202</b>
<b>16-2-003</b>	<b>Hyundai Avante / Soft Type / Wheel / LED Panel / 6 Step Control Box Type</b>	<b>G-161203</b>
<b>16-2-004</b>	<b>By Order Type / Wheel / LED Panel / 6 Step Control Box Type</b>	<b>G-161204</b>





<b>16-2-005</b>	<b>Hybrid System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 시스템 구조 교육장비</b> (Toyota / Hard Type / Wheel / LED Panel / Touchscreen Kiosk System)	<b>G-161210</b>

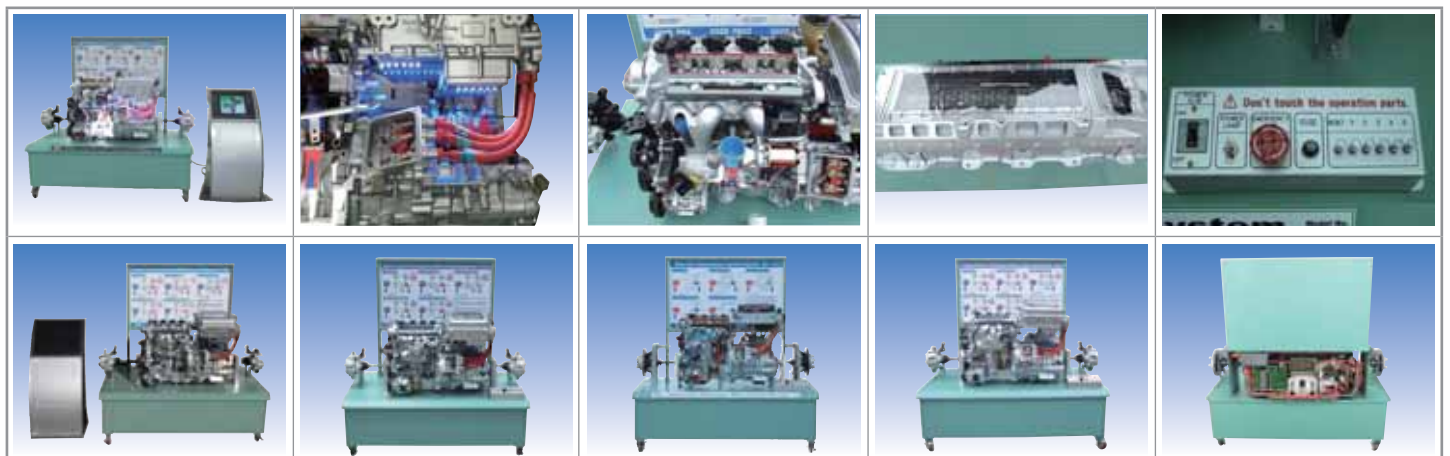
- It is an exhibit educational training model for understanding engine, motor of hybrid system by cross-sectioning components.
- It is a hybrid system for gasoline 50HP and electricity 40HP of 1.5 liter vehicle of PRIUS by Toyota Motor Co.
- It can be systematically educated for operating principle of hybrid system such as engine, transmission, electric motor, etc, and it is effectively manufactured for understanding.
- It is equipped with a control box for manufactured by a special module to educate the operating state of each part for the hybrid system such as low/high speed, acceleration, deceleration, brake and charging.
- It is the system that the converting process according to the driving conditions is operated by engine & motor part and the kiosk system has a high educational effect by indicating with a color circuit panel & LED system.
- It is equivalent to the specification of G-080501 for the rest.
- Patent Number 10-1013122 : Hybrid electric vehicle of education system

- 첨단 하이브리드 시스템의 엔진, 모터부를 정밀 절단한 구조 전시 교육용 장비
- 도요타 프리우스 자동차 가솔린 1,500cc 50HP 전기 40HP 하이브리드 시스템
- 하이브리드 시스템의 엔진, 트랜스미션, 전기 모터 등 각 분야별 기능에 대한 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 이해가 효과적인 구조로 제작
- 저속, 고속, 가속, 감속, 브레이크 충전(Low speeds, Highway cruising, Heavy acceleration, Deceleration, Braking, Battery recharging in progress)의 하이브리드 시스템에 대한 작동 상태를 각 기능별로 작동시키면서 교육할 수 있게 특수 모듈로 제작하여 컨트롤 박스에 장착
- 운행 상태별로 변환하는 과정을 엔진과 모터부 별로 작동하는 구조, 컬러 회로 판넬, LED 시스템으로 표시하여 교육효과가 높은 키오스크 시스템
- 이하 Model G-080501 사양과 동일
- 특허등록 제 10-1013122호 : 차량용 하이브리드 시스템 교육 장비
- 디자인등록 제 30-0506857호 : 전시 교육용 연동 제어기
- Registration Number of Design 30-0506857 : Interlocking controller for the exhibition education

<b>G-3</b>	<b>Hybrid System Structure Educational Equipment</b> (Please refer to G-080501 for equipments)	<b>Model No.</b>
<b>16-2-006</b>	<b>Hyundai Sonata / Hard Type / Wheel / LED Panel / Touchscreen Kiosk System Type</b>	<b>G-161211</b>
<b>16-2-007</b>	<b>By Order Type Hybrid Car / Wheel / LED Panel / Touchscreen Kiosk System Type</b>	<b>G-161212</b>



<b>G-3</b>	<b>Hybrid System Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>16-2-008</b>	<b>Hyundai Sonata</b>	<b>G-161215</b>
■ Hard Type / Wheel / LED Panel / 6 Step Control Box Type, HD/S		
<b>16-2-009</b>	<b>Hyundai Avante</b>	<b>G-161216</b>
■ Soft Type / Wheel / LED Panel / 6 Step Control Box Type, HD/A		
<b>16-2-010</b>	<b>Honda Civic</b>	<b>G-161217</b>
■ Soft Type / Wheel / LED Panel / 6 Step Control Box Type		
<b>16-2-011</b>	<b>By Order Type</b>	<b>G-161218</b>





<b>16-2-012</b>	<b>Hybrid System Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 시스템 구조 전시장비 (Toyota / Hard Type / Touchscreen System / Aluminum Profile Stand)</b>	<b>G-161220</b>

- It is an exhibit educational training model for understanding engine, motor of hybrid system by cross-sectioning components
- It is a hybrid system for gasoline 50HP and electricity 40HP of 1.5 liter vehicle of PRIUS by Toyota Co.
- It can be systematically educated for operating principle of hybrid system such as engine, transmission, electric motor, etc, and it is effectively manufactured for understanding.
- It is equipped with a control box manufactured by a special module to educate the operating state of each part for the hybrid system such as low/high speed, acceleration, deceleration, braking & charging and has a touch screen system.
- 4 wheels, foot master of moving, fixed, leveling, vibration / Aluminum profile stand ■ Please refer to the specification of G-080501 for the rest.
- 첨단 하이브리드 시스템의 엔진, 모터부를 정밀 절단한 구조 전시 교육용 장비
- 도요타 프리우스 자동차 가솔린 1,500cc 50HP, 전기 40HP 하이브리드 시스템
- 하이브리드 시스템의 엔진, 트랜스미션, 전기 모터 등 각 분야별 기능에 대한 작동원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 이해가 효과적인 구조로 제작
- 저속, 고속, 가속, 감속, 브레이크 충전(Low speeds, Highway cruising, Heavy acceleration, Deceleration, Braking, Battery recharging in progress)의 하이브리드 시스템에 대한 작동 상태를 각 기능별로 작동시키면서 교육할 수 있게 특수 모듈로 제작하여 컨트롤 박스에 장착과 터치스크린 시스템
- 이동, 높이조정, 방진의 풋 마스트 4휠, 알루미늄 프로파일 스탠드
- 특허등록 제 10-1013122호 : 차량용 하이브리드 시스템 교육장비
- 이하 Model G-080501 장비 사양 참고
- Patent Number 10-1013122 : Hybrid electric vehicle of education system

<b>G-3</b>	<b>Hybrid System Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>16-2-013</b>	<b>Hyundai Sonata / Hard Type / Touchscreen Type (6 Step C/B)</b>	<b>G-161221</b>
<b>16-2-014</b>	<b>By Order Type / Electric Vehicle / Touchscreen Type</b>	<b>G-161222</b>



<b>G-3</b>	<b>Hybrid System Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>16-2-015</b>	<b>Toyota Prius Vehicle</b>	<b>G-161225</b>
■ Hard Type / 6 Step Control Box Type		
<b>16-2-016</b>	<b>Hyundai Sonata Vehicle</b>	<b>G-161226</b>
■ Hard Type / 6 Step Control Box Type		
<b>16-2-017</b>	<b>By Order Type</b>	<b>G-161227</b>
<b>16-2-018</b>	<b>Electric Vehicle</b>	<b>G-161228</b>

**SONATA Hybrid**

EXTERIOR | INTERIOR | TECHNOLOGY | GALLERY

**Start**

Motor : EV mode  
Hybrid system ready. Engine does not start at this point.

**Low speed**

Motor : EV mode  
Only motor operates when the vehicle is running with low torque. Neither a drop of fuel is consumed nor engine noise is created.

**Acceleration**

Engine + Motor  
When acceleration is required engine starts automatically. Both engine and motor is used efficiently to achieve the highest fuel economy.

**Acceleration & Climbing**

Engine + Motor  
Engine and motor provide torque and power required to climb the incline without stope.

**Cruising**

Engine + Motor  
Either engine or motor runs. When the battery is low the vehicle starts recharging.

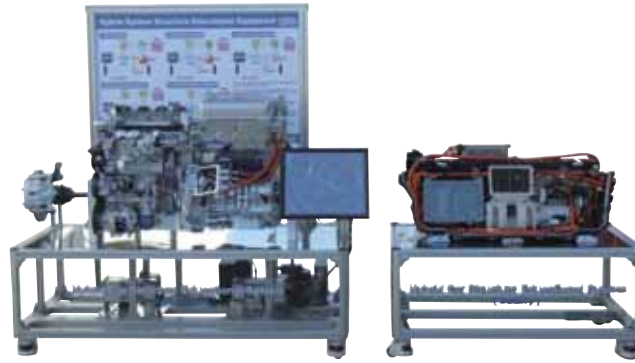
**Deceleration**

Recharge  
Engine stops. Regenerative braking system harnesses energy generated when motor completely stops - zero fuel consumption and no restriction to the car.

**Hold**

Engine hold  
When the vehicle comes to an hold (e.g. traffic light). Both engine and motor completely stops - zero fuel consumption and no restriction to the car.





<b>16-2-19-1</b>	<b>Hybrid System Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 시스템 구조 전시장비</b> (Toyota / Hard Type / Touchscreen System / Aluminum Profile Stand)	<b>G-161230</b>

- It is an exhibit educational training model for understanding engine, motor of hybrid system by cross-sectioning components
- It is a hybrid system for gasoline 50HP and electricity 40HP of 1.5 liter vehicle of PRIUS by Toyota Motor Co.
- It can be systematically educated for operating principle of hybrid system such as engine, transmission, electric motor, etc, and it is effectively manufactured for understanding.
- It is equipped with a control box manufactured by a special module to educate the operating state of each part for the hybrid system such as low/high speed, acceleration, deceleration, braking & charging and has a touch screen system.
- It is an operating system of each engine and motor part for changing process on hybrid system of 6 types of driving condition and it has a high effect on education using LED system to color circuit panel.
- 4 wheels, foot master of moving, fixed, leveling, vibration / Aluminum profile stand, Battery stand
- Please refer to the specification of G-080501 for the rest.

- 첨단 하이브리드 시스템의 엔진, 모터부를 정밀 절단한 구조 전시 교육용 장비
- 도요타 프리우스 자동차 가솔린 1,500cc, 50HP, 전기 40HP 하이브리드 시스템
- 하이브리드 시스템의 엔진, 트랜스미션, 전기 모터 등 각 분야별 기능에 대한 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 이해가 효과적인 구조로 제작
- 저속, 고속, 가속, 감속, 브레이크, 충전(Low speeds, Highway cruising, Heavy acceleration, Deceleration, Braking, Battery recharging in progress)의 하이브리드 시스템에 대한 작동 상태를 각 기능별로 작동시키면서 교육할 수 있게 특수 모듈로 제작하여 컨트롤 박스에 장착과 터치 스크린 시스템
- 6종류의 운행 상태별로 하이브리드 시스템이 변환하는 과정을 엔진과 모터별로 작동하는 구조와 컬러 회로 판넬에 LED 시스템으로 표시하여 교육효과가 높게 제작
- 이동, 높이조정, 방진의 풋 마스트 4휠, 알루미늄 프로파일 스탠드, 배터리 스탠드
- 특허등록 제 10-1013122호 : 차량용 하이브리드 시스템 교육장비
- 이하 Model G-080501 장비 사양 참고
- Patent Number 10-1013122 : Hybrid electric vehicle of education system



<b>16-2-19-2</b>	<b>Hybrid System Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 시스템 구조 전시장비</b> (Toyota 2 / Hard Type / Touchscreen System)	<b>G-161233</b>



<b>16-2-19-3</b>	<b>Hybrid System Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 시스템 구조 전시장비</b> (Hard Type / Touchscreen System, Basic)	<b>G-161234</b>

<b>16-2-020</b>	<b>Hyundai Sonata / Hard Type / Wheel / LED Panel / Touchscreen Type</b>	<b>G-161231</b>
<b>16-2-021</b>	<b>By Order Type / Electric Vehicle / Wheel / LED Panel / Touchscreen Type</b>	<b>G-161232</b>





<b>16-2-022</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Structure Educational System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 교육용 하이브리드 자동차 (HEV, Hard Type)</b>	<b>G-161301</b>

- Gasoline 1.5 liter, 50HP electric 40HP Hybrid PRIUS by Toyota Motor Co.
- It is an educational system of automotive structure for display by precisely cross-sectioning body and chassis.
- It is effective for understanding and explaining functions of hybrid system's engine, transmission, electric motor, power cable, battery, charging system, inverter, converter, etc.
- Design and operating principles of vehicle can be explained systematically.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft and tire by cross-sectioning components.
- Internal structure and operating principle of piston, valve, crank, etc. can be educated effectively by cross-sectioning cylinder and head of 4 stroke 4 cylinder engine.
- Block, head, starting motor, electric generator, air conditioning compressor, fuel, cooling system, lubricating system, manifold, muffler, and actual body are cross-sectioned and operated for better educational quality.
- Structure and operating principle of auxiliary device, steering, suspension systems, and actual body frame can be demonstrated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- 4 jack stands for safe and effective education, motor speed control type structure.

- 도요타 하이브리드 프리우스 자동차 가솔린 1,500cc 50HP, 전기 40HP. 하드 타입
- 하이브리드 차의 바디와 새시 전체를 정밀 절단한 구조 전시 교육용 시스템
- 하이브리드 시스템의 엔진, 트랜스미션, 전기 모터, 파워 케이블, 배터리, 충전장치, 인버터, 컨버터 등 각 분야별 기능에 대한 설명과 이해에 효과적
- 자동차 전체의 요소별 설계와 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있는 구조
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 드라이브 샤프트, 타이어까지의 동력 시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육형 장비
- 4행정 4기통 엔진의 실린더와 헤드부의 절개로 피스톤, 밸브, 크랭크 등 내부기관 동력 발생 원리와 작동 과정을 볼 수 있음
- 블록, 헤드, 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 매니폴드, 소음기와 차체 등은 부품별, 계통별 교육용의 컷팅 작동형
- 보조 장치, 조향, 현가, 프레임, 차체 등은 시스템별 작동, 일체 구조 교육형
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 안전하고 효율적인 교육의 4개소 지지책 스탠드와 모터 속도 제어형 구조
- 컨트롤 박스, 단상 220V, 모터, RPM:0~10, 조명 2개소, 부가 안전장치
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시방법 및 그 장치, 장착
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)445\*(W)173\*(H)149cm. Wt=1.330kg
- Control box, single phase 220V of motor, 0~10rpm, two lamps, additional safety device
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof / installation
- An user's manual and a cover
- Hyundai Hybrid 2.0ℓ Hard Type : G-161341




<b>16-2-023</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Structure Educational System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-161341</b>

- Hyundai Sonata Hybrid Electric Vehicle. Hard Type
- Please refer to the specification of G-161301 for the rest.
- **Hyundai Avante LPI Soft Type : G-161331**
- 현대 소나타 하이브리드 자동차. 하드 타입
- 이하 Model G-161301 장비 사양 참고
- **현대 아반떼 LPI 하이브리드 자동차 소프트 타입 : G-161331**





<b>16-2-024</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Electric Circuit Educational System</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>전기회로 교육용 하이브리드 자동차 (HEV, Toyota PRIUS, 1-Generation)</b>	<b>G-161306</b>	

- Engine specifications: Gasoline 50Hp, 1.5 liter, electricity 40Hp, hybrid PRIUS by Toyota Motor Co.
- Engine starts only with electric motor and when it accelerates, motor converts into generator and become charged. Then depending on driving condition, it converts into engine, motor and generator which efficiently saves fuel.
- It is a high quality educational equipment mounted on a stand with operation of starting, driving, charging, etc.
- It is a well designed cross-sectioned structure for efficient actual driving test and body education of hybrid system.
- Principal components: gasoline engine, electric motor, power cable, battery, charging device, inverter, converter, A/C compressor, electric circuit system, etc.
- By installing check point to the principal operating sensor, it makes easier for diagnosis and test.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 도요타 하이브리드 프리우스 자동차 가솔린 1,500cc 50HP, 전기 40HP
- 하이브리드 자동차는 정지시 엔진과 모터가 모두 정지하고 있다가 전동 모터만으로 출발한 후 엔진이 가동되고, 속도가 나면 모터는 발전기로 전환하여 충전하게 된다. 그리고 주행 조건에 따라 엔진과 모터, 발전기 등으로 변환하여 효율적으로 연료를 절감하는 시스템
- 스탠드 위에서 시동, 주행, 충전, 정지, 출발 등 작동형의 최신 고급 교육장비
- 실차 주행 테스트와 바디 교육에 적합한 정밀 절단한 구조로 하이브리드 시스템 교육에 중합적이고 효과적으로 설계제작
- 하이브리드 자동차의 주요 구성품인 가솔린 엔진, 전기 모터, 파워 케이블, 배터리, 충전장치, 인버터, 컨버터, A/C 컴프레서, EPS 등 전기 회로 시스템과 각 부품 분야별 기능에 대한 체크포인트를 설치하여 진단, 테스트가 용이
- 전 공경별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 6휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 하이브리드 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)445\*(W)173\*(H)150cm. Wt=1,300Kg
- 6 wheels stand, powder-coated. ■ An user's manual and a cover



<b>16-2-025</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Electric Educational System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-161316</b>

- HEV, Toyota PRIUS, 2-Generation. It is manufactured as the same of above G-161306.
- 하이브리드 자동차 도요타 프리우스 2세대를 위 G-161306과 같이 제작되는 모델



<b>16-2-026</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Electric Educational System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-161326</b>

- HEV, Toyota PRIUS, 3-Generation. It is manufactured as the same of above G-161306.
- 하이브리드 자동차 도요타 프리우스 3세대를 위 G-161306과 같이 제작되는 모델



<b>16-2-027</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Electric Educational System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-161346</b>

- Hyundai Sonata Hybrid Electric Vehicle. It is manufactured as the same of above G-161306.
- 현대 소나타 하이브리드 자동차를 위 G-161306과 같이 제작되는 모델





<b>16-2-028</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Structure Exhibit Educational System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 구조 전시 교육용 자동차 (HEV, Toyota PRIUS, 2-Generation / Touchscreen, Kiosk System)</b>	<b>G-161313</b>

- Gasoline 1.5 liter 50HP, electric 40HP Hybrid PRIUS by Toyota Motor Co.
- It is an educational system of automotive structure for display by precisely cross-sectioning body and chassis.
- It is effective for understanding and explaining functions of hybrid system's engine, transmission, electric motor, power cable, battery, charging system, inverter, converter, etc.
- Design and operating principles of vehicle can be explained systematically.
- It is an educational equipment of power train system including engine, transmission, differential gear, drive shaft and tire by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0506857 : Interlocking controller for the exhibition education, kiosk provided type.

- 도요타 하이브리드 프리우스 자동차 기술린 1,500cc 50HP, 전기 40HP
- 하이브리드 차의 바디와 샴시 전체를 정밀 절단한 구조 전시 교육용 시스템
- 하이브리드 시스템의 엔진, 트랜스미션, 전기 모터, 파워 케이블, 배터리, 충전장치 인버터, 컨버터 등 각 분야별 기능에 대한 설명과 이해에 효과적
- 자동차 전체의 요소별 설계와 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있는 구조
- 엔진, 트랜스미션, 차동기어, 드라이브 샤프트, 타이어나까지의 동력 시스템 전체에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단된 작동 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0506857호 : 전시교육용 연동제어기, 키오스크 제공형
- 이하 Model G-161301 사양과 동일
- 전시형 스테인리스 스틸 스탠드
- Stainless steel, Exhibit system
- It is equivalent to the specification of G-161301 for the rest.



<b>16-2-029</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Structure Exhibit System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-161311</b>

- Toyota PRIUS, 2-Generation Hybrid Electric Vehicle. It is excluded the kiosk system from G-161313.
- 도요타 프리우스 2세대 하이브리드 자동차 G-161313에서 키오스크 시스템이 제외된 모델



<b>16-2-030</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Structure Exhibit System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구조 전시용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-161343</b>

- Hyundai Sonata Hybrid Electric Vehicle
- Please refer to the specification of G-161313 for the rest.
- 현대 소나타 하이브리드 자동차를 위 G-161313과 같이 제작된 모델
- 이하 Model G-161313 장비 사양 참고







<b>16-2-031</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Structure Educational System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 구조 교육용 자동차 (HEV, Toyota PRIUS, 2-Generation / Touchscreen, Kiosk System, Steel Stand)</b>	<b>G-161313S</b>



<b>16-2-032</b>	<b>Hybrid Power Train Mechanism Panel</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 동력구조 교육용 판넬</b>	<b>G-161238</b>

16

- It is manufactured with LED module to educate the operation of hybrid system such as Low speeds, Highway cruising, Heavy acceleration, Deceleration, Braking, Battery recharging in progress.
- Utility Model 20-0440666 : Moving type holder for plate type product.
- 저속, 고속, 가속, 감속, 브레이크, 충전(Low speeds, Highway cruising, Heavy acceleration, Deceleration, Braking, Battery recharging in progress)의 하이브리드 시스템에 대한 작동 상태를 교육할 수 있게 LED 모듈로 제작
- 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대 장착형

16-2-033										Model No.		
Classified Table 분류표			Structure	C/B	Panel	Kiosk	Exhibit	Electric	Vehicle			
Comp.	Name	Type	Structure	C/B	Panel	Kiosk	Exhibit	Electric	Vehicle			
Toyota	Prius 1	Hard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					G-161301		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						G-161302	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							G-161303
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				G-161304
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			G-161305
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G-161306
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G-161307
	Prius 2	Hard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						G-161311	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						G-161312	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				G-161313
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			G-161314
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G-161315
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G-161316
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G-161317
	Prius 3	Hard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						G-161321	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						G-161322	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				G-161323
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			G-161324	
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G-161325	
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G-161326	
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G-161327	
Hyundai Kia	Avante LPI	Soft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					G-161331		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						G-161332	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				G-161333
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			G-161334
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			G-161335
	Sonata K-5	Hard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	G-161336	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							G-161341
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				G-161342
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			G-161343
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G-161344
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G-161345			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G-161346			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G-161347			



<b>16-2-034</b>	<b>Hybrid Electric Vehicle Diagnostic Analysis Educational Training System</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진단 분석 시스템 하이브리드 교육용 자동차</b>	<b>G-162050</b>

- Effective for training state-of-the-art hybrid system for passenger car.
- Cross-sectioned. Operating type. Installed on stand. (Sonata/K5)
- Easy for training hybrid system composed of actual engine, chassis and electric and electronic components.
- Wireless diagnostic instrument, 4 ch oscilloscope, real time wireless data transmitter, multi-tester, monitor, printer.
- Effective for systematic and efficient educating diagnostic instrument for diagnosis, analysis, maintenance of actual vehicle.

- 최신형 하이브리드 시스템 승용 자동차를 전용 진단 교육을 위한 커팅 오픈 작동형으로 스탠드 위에 구성 (소나타/K5)
- 엔진, 배기 계통의 각종 장치부와 전기, 전자 시스템에 대해 실차 기준의 교육 부가장치로 종합적인 진단 교육과 실습이 용이하게 제작
- 자동차 전용 무선 진단기와 4채널 오실로스코프, 실시간 데이터 무선송신기, 멀티테스터기 등 4종의 전용 진단기와 모니터 2종 장착형, 프린트 내장형
- 실차의 각종 진단, 분석, 정비 분야에 대한 진단기 교육을 체계적이고 효율적이며, 안전하게 시행할 수 있게 구성 ■ 전시형 스테인리스 스틸 스탠드

<b>16-2-035</b>	<b>Hybrid &amp; Electric Vehicle Battery Charger</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 및 전기 자동차용 배터리 충전기</b>	<b>G-162400</b>



- Various Protection Circuit
- Less Noise, Less Heat
- Flexible Line-Up
- Amp-Hours Monitoring
- Short Circuit
- Max Power : 10kw
- In put Voltage : 3-phase 190~240V AC
- Out put Voltage : Max 60~450V / 0-25A
- Power Factory : Over 60%이상
- Compact Size & Light Weight
- Full Digital Control
- Voltage Monitoring
- Charging Time Monitoring
- Reverse Circuit

- 다양한 보호회로
- 적은 소음, 적은 열
- 플렉시블 라인업
- 전류-시간 모니터링
- 단락 회로
- 최대 전압 : 10kw
- 입력 전압 : 3-상 190~240 V AC
- 출력 전압 : 최대 60~450V / 0~25A
- 파워 팩토리 : 60% 이상
- 콤팩트한 크기 및 경량
- 전체 디지털 제어
- 전압 모니터링
- 충전 시간 모니터링
- 역류 회로



<b>16-2-036</b>	<b>Plug-in Hybrid Vehicle (PHEV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>플러그인 하이브리드 자동차</b>	<b>G-162500</b>

- Sonata PHEV / K5 PHEV / Toyota Prius PHEV -etc
- By Order Vehicle, By Order Educational Type
- 소나타 PHEV / K5 PHEV / 도요타 프리우스 PHEV -etc
- 주문형 자동차를 수요부 교육형으로 제작되는 모델

<b>■ By Order Type / By Latest Car Type / Structure Exhibit Educational Model (Manufactured by customer's order)</b>	<b>Model No.</b>
<b>■ 주문형 / 구조 전시 교육모델 (최신형 차종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-162600</b>





<b>16-2-037</b>	<b>Educational Hybrid Vehicle</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-162011</b>

■ Hyundai Avante Hybrid LPI / Soft Type / 1.6 liter 15KW



<b>16-2-038</b>	<b>Educational Hybrid Vehicle</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-162012</b>

■ Hyundai Sonata Hybrid / Kia K5 / Hard Type / 2.0 liter 156HP 38KW



<b>16-2-039</b>	<b>Educational Hybrid Vehicle</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-162013</b>

■ Hyundai Grandeur Hybrid / Kia K7 / Hard Type / 2.4 liter 35KW



<b>16-2-040</b>	<b>Educational Hybrid Vehicle</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-162001</b>

■ Toyota Hybrid Prius-1 / Hard Type / 1.5 liter 58HP



<b>16-2-041</b>	<b>Educational Hybrid Vehicle</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-162002</b>

■ Toyota Hybrid Prius-2 / Hard Type / 1.5 liter THS2



<b>16-2-042</b>	<b>Educational Hybrid Vehicle</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 하이브리드 자동차</b>	<b>G-162003</b>

■ Toyota Hybrid Prius-3 / Hard Type / 1.8 liter 99/136HP

<b>16-2-043</b>	<b>Educational Hybrid Vehicle (By Order Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 하이브리드 자동차 (주문 공급형)</b>	<b>G-162000</b>

■ Manufactured by customer's order for all kinds of educational hybrid vehicles.

■ 각종 하이브리드 교육용 자동차를 수요사양에 의거 상담, 공급해 드림





16-2-044	Hybrid Transmission System Structure Exhibit Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 변속기 구조 전시장비	G-162104

- It is an educational equipment for the exhibition of structures of transmission for Toyota Prius hybrid vehicle.
- Effective for the exhibition of internal and external structures of motor, generator, planetary gear, transaxle, etc of transmission of hybrid vehicle.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications to enhance the educational quality and durability.
- Lamp for display, reinforced glass cover, 4 wheels display stand of advanced design.
- 도요다 프리우스 2 하이브리드 자동차의 변속기 내부 구조 전시용 교육 장비
- 하이브리드 변속기의 모터부, 발전기부, 유성기어부, 트랜스 액슬부 등의 내·외부 구조 전시용
- 다이아몬드 클리어 등 최고급 도료와 세부 도장 규격을 적용
- 최고급 정밀도금으로 내구성과 전시효과를 최대화하여 제작
- 전시 조명등, 강화유리 커버, 고급 디자인 4휠 전시형 스탠드
- Product size=(L)90\*(W)70\*(H)160cm. Wt=150kg



16-2-045	Hybrid Transmission System Structure Exhibit Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 변속기 구조 전시장비	G-162101

■ Toyota Prius 1 Hybrid Continuous Variable Transmission



16-2-046	Hybrid Transmission System Structure Exhibit Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 변속기 구조 전시장비	G-162102

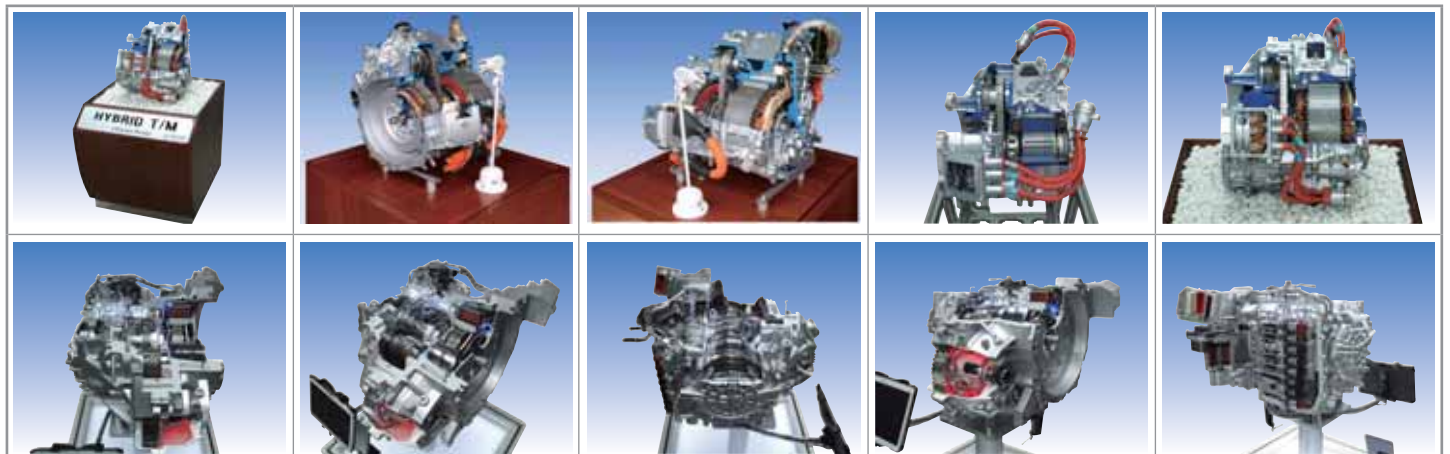
■ Toyota Prius 1 Hybrid Continuous Variable Transmission



16-2-047	Hybrid Transmission System Structure Exhibit Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 변속기 구조 전시장비	G-162103

■ The latest Hyundai Sonata, Hybrid 6 Speed Automatic Transmission luxury demonstration model.     ■ 최신 현대 소나타, 하이브리드 6단 자동 변속기의 고급 전시용 모델

16-2-048	Hybrid Transmission System Structure Exhibit Equipment / By Order Type	Model No.
G-3	하이브리드 변속기 구조 전시장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order)	G-162100





<b>16-2-049</b>	<b>Hybrid Generator Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 발전기 전시모델</b>	<b>G-162111</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned generator for hybrid vehicle.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications to enhance the educational quality and durability.
- Design 30-0509810 : Product display stand-Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 하이브리드 발전기의 정밀 커팅형으로 작동 원리와 구조 교육용 모델
- 파트별 고급 도장, 도금, 코팅으로 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드

<b>16-2-050</b>	<b>Hybrid Motor Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 모터 전시모델</b>	<b>G-162112</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned motor for hybrid vehicle.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications to enhance the educational quality and durability.
- Design 30-0509810 : Product display stand-Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 하이브리드 모터의 정밀 커팅형으로 작동 원리와 구조 교육용 모델
- 파트별 고급 도장, 도금, 코팅으로 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드



<b>16-2-051</b>	<b>Hybrid Motor Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-162105</b>

- It is an educational model for operating principle and structure exhibition with the precise cutting of the hybrid motor & transmission system.
- It has an excellent durability with the advanced painting, plating & coating per part and effective for the display with a LED system.

- 하이브리드 모터, 변속기 시스템이 정밀 커팅으로 작동 원리와 구조 전시 교육용 모델 (HD / 6 speed)
- 파트별 고급 도장, 도금, 코팅으로 내구성이 우수하고, LED 시스템으로 전시가 효과적



<b>16-2-052</b>	<b>Hybrid Exhibit Model Hyundai Avante</b>
-----------------	--

<b>16-2-053</b>	<b>Hybrid Exhibit Model Hyundai Sonata</b>
-----------------	--

<b>16-2-054</b>	<b>Hybrid Drive Unit Transmission</b>
-----------------	---------------------------------------

<b>16-2-055</b>	<b>Hybrid Drive Unit Engine &amp; Transmission</b>
-----------------	--

★	<b>By Order Type, Exhibit Model (Manufactured by customer's order)</b>	<b>Model No.</b>
★	<b>주문형, 전시모델 (수요 차종별 수요부 전시 규격에 의거 제작)</b>	<b>G-162020</b>





<b>16-2-056</b>	<b>Hybrid Power Train Simulator System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 동력 시뮬레이터 시스템 교육장비</b>	<b>G-162056</b>

- Motor-drive and control equipment for power train system such as hybrid engine, transmission and wheel.
- Hybrid 2.0 liter engine of 150~156HP, 30~38KW electric motor, 6 speed automatic transmission, FF type Hyundai Sonata (or Kia K5) hybrid system.
- 270V lithium polymer battery, regenerative brake system, power control unit, etc. Hard type.
- 7" touch panel and monitoring system with 6 terminals.
- LEDs on panel are on or off based on engine, motor and operating condition of vehicle.
- Operating conditions of hybrid vehicle such as starting, low speed, acceleration, uphill acceleration, cruising, deceleration and stop are displayed on 32" monitor.
- AC 2P 220V motor, inverter speed control system.
- Aluminum profile stand with 4 wheels. Height adjustable.

- 하이브리드 엔진, 변속기, 휠의 동력 전달 시스템에 대한 모터 구동 제어형 장비
- 하이브리드 2.0 엔진 150~156HP, 30~38KW 전기모터, 하이브리드 6단 자동 변속기, 전륜구동의 현대자동차 소나타(기아 K5) 하이브리드 시스템
- 270V 리튬이온 폴리머 배터리, 회생제동 브레이크, 파워 컨트롤 유닛 등의 하드 타입
- 7인치 터치패널 작동과 6종 터미널을 통한 모니터링 시스템
- 하이브리드 엔진과 모터 및 7종류의 주행상태를 패널에 LED로 점등
- 소프트웨어에 의한 시동, 저속주행, 가속주행, 감속등판, 경속주행, 감속, 정지의 7종류에 대한 주행상태와 작동 자료들을 대형 32인치 모니터로 표시
- AC 2P 220V 모터 인버터 속도 제어 시스템
- 이동, 높이조정, 방진의 풋 마스트 4휠, 알루미늄 프로파일 스탠드
- 이하 매뉴얼 및 세부적 기술사양은 별도 제공



<b>16-2-057</b>	<b>Hybrid Motor Test Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 모터 실험장비</b>	<b>G-162057</b>

- Control and testing equipment for regenerative system of motor for hybrid vehicle.
- 6 Speed automatic transmission for Hyundai Sonata (or Kia K5) hybrid vehicle.
- 0~200rpm, motor control, V and A meter.
- Electric components of motor, load lamp and damper clutch system.
- AC 4P 380V motor, inverter speed control system.
- Emergency switch, fuse, controller, key switch, control box.
- Aluminum profile stand with 4 wheels. Height adjustable.

- 하이브리드 모터의 회생 전기 시스템에 대한 제어 테스트 장비
- 현대자동차 소나타(기아 K5)의 하이브리드 6단 자동 변속기
- 0~2,000 RPM, 가변 모터제어의 V, A 메타 표시와 진단 교육용
- 모터부 전장품과 실차 조건의 부하용 램프, 댐퍼 클러치 시스템
- AC 4P 380V 모터 인버터 속도제어 시스템
- 비상스위치, 퓨즈, 컨트롤러, 키 스위치의 컨트롤 박스
- 이동, 높이조정, 방진의 풋 마스트 4휠, 알루미늄 프로파일 스탠드





<b>16-2-058</b>	<b>Hybrid Power Train System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 동력 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-162058</b>

- It is an educational equipment for training the operating principle of power system of hybrid vehicle.
- Components; Hyundai Sonata (or Kia K5) hybrid system, 30~38KW electric motor, 6 speed automatic transmission, front wheel, high voltage battery, hybrid starter generator (HSG), hybrid power control unit (HPCU), etc.
- Fault control system is installed at hybrid modules such as battery management system(BMS), motor control unit(MCU), low voltage controller(LDC), hybrid control unit(HCU), etc for controlling the input and output states. Resistance, voltage and current can be measured with diagnostic terminals.
- Effective for training the analysis of fault code with diagnostic instrument.
- Colored circuit diagram is displayed on panel and voltage, current and motor rpm, etc are displayed on the aluminum panel.
- AC 4P 380V motor, inverter speed setting system.
- Automatic high-voltage battery charging system

- 하이브리드 동력 시스템의 작동 원리에 대한 진단 교육 훈련용 장비
- 현대자동차 소나타(기아 K5) 하이브리드 시스템의 30~38KW 전기모터, 하이브리드 6단 자동 변속기, 전륜 휠, 고전압 배터리, HSG, HPCU 등으로 구성
- 배터리 관리시스템(BMS), 모터 컨트롤 유닛(MCU), 저전압 컨트롤러(LDC), 하이브리드 컨트롤 유닛(HCU) 등 15 여종의 하이브리드 모듈에 고장제어장치의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하고 진단단자로 저항, 전압, 파형 등을 측정
- 진단기에 의한 고장코드 분석 및 소거 과정 등의 진단 교육 훈련용
- 하이브리드 컬러 회로도 패널과 총,방전 동력계의 볼트, 암페어, 디지털 미터, 클러스터, 모터 RPM 등이 알루미늄 패널에 표시
- AC 4P 380V 모터 인버터 속도 세팅 시스템
- 자동 고전압 배터리 충전 시스템
- 이동, 높이조정, 방진의 풋 마스트 4휠, 알루미늄 프로파일 스탠드
- 이하 매뉴얼 및 세부적 기술사양은 별도 제공
- Aluminum profile stand with 4 wheels. Height adjustable.

<b>16-2-059</b>	<b>Hybrid Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 인터페이스 교육장비</b>	<b>G-162059</b>

- Components; Hyundai Sonata (or Kia K5) hybrid system, 30~38KW electric motor, 6 speed automatic transmission, front wheel, high voltage battery, hybrid starter generator(HSG), hybrid power control unit(HPCU), etc.
- Real time input and control function can be done by PC interface system. Data from input and output can be compared with standard value.
- Effective for training, comparing and analyzing input and output signals.
- 4 ch, diagnostic instrument, PC, monitor, printer, interface system.
- It is equivalent to the specification of G-162058 for the rest.
- 현대자동차 소나타(기아 K5) 하이브리드 시스템의 30~38KW 전기모터, 하이브리드 6단 자동 변속기, 전륜 휠, 고전압 배터리, HSG, HPCU 등으로 구성
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 입출력, 진단, 저장할 수 있고, 회로도 기준값 그래프를 열람할 수 있고, 이를 토대로 비교 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- 4채널, 진단기, PC, 모니터, 프린트 세트의 인터페이스 시스템으로 구성
- 이하 Model G-162058 사양과 동일





<b>16-2-060</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b> (Avante LPI, DM)	<b>G-162302</b>

- 1.6 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 114HP, LPI(Liquid Petroleum Injection) Hybrid Engine. CVT(Continuously Variable Transmission), electric motor 15kW, FF type/ Hyundai motor co. soft type, Avante (Kia Forte) hybrid system.
- Components; Hybrid control unit(HCU), Inverter(HPCU-MCU, HCU, LDC), high voltage battery(HV BATT), battery management system(BMS).
- Fuel, cooling, intake and exhaust system of engine, instrument panel, shift lever, accelerator, wheel, etc are installed. Operating type.
- Digital voltmeter and ammeter are installed at charging and discharging circuits of motor, generator and battery for education.
- It is an educational equipment like actual vehicle for education the quality of hybrid system.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as engine tune-up, exhaust gas, ignition timing, intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and DM.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate pedal, battery, LPG gas tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with aluminum plate, CNC engraver and color.
- Powder-coated, 2-door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 1.6, L4 실린더 MPI DOHC 114 HP, LPI 하이브리드 엔진, 무단변속기, 전기모터 15KW, 전륜 휠 구동의 하이브리드 시스템 시뮬레이터 장비 (현대자동차 소프트 타입, 아반떼/기아 포르테)
- 하이브리드 컨트롤 유닛(HCU), 인버터(HPCU-MCU, HCU, LDC), 고전압 배터리(HV BATT), 배터리 관리시스템(BMS) 등 전장품 일체로 구성
- 엔진의 연료, 냉각, 흡기, 배기 및 계기판, 변속레버, 액셀레이터, 휠 등의 모든 부분을 갖춘 연속 가동형
- 모터, 발전기, 배터리의 충전, 방전 회로부에 교육용 디지털 V/A 메타 설치
- 하이브리드 시스템의 효과적인 교육을 위한 실차 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 회로에 고장제어 진단 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자 설치
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 엔진 튜닝, 배기가스, 점화 타이밍, 흡기관 진공도, 실린더 압력, 라디에이터, 타이밍, 팬벨트, 연료, 오일, 전해액, 충전, 기동회로 등 각종 정비, 검사 훈련과 자동차 기사 자격 교육에 효율적인 시스템으로 구성
- DLC와 DM으로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원잭, 키, 액셀레이터 모듈과 배터리, LPG 가스통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 스탠드
- Product size≒ (L)193cm\*(W)184cm\*(H)110cm Wt≒635kg
- 특허등록 제 10-1256563호 : 하이브리드 자동차 시뮬레이션 교육장비
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- Patent 10-1256563 : Hybrid vehicle simulation training equipment
- Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- **Avante LPI Basic Model : G-162301**







<b>16-2-061</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b> (Avante LPI, BU)	<b>G-162303</b>

- 1.6 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 114HP, LPI(Liquid Petroleum Injection) Hybrid Engine. CVT(Continuously Variable Transmission), electric motor 15KW, FF type/ Hyundai motor co. soft type, Avante (Kia Forte) hybrid system.
- Components; Hybrid control unit(HCU), Inverter(HPCU-MCU, HCU, LDC), high voltage battery(HV BATT), battery management system(BMS).
- Fuel, cooling, intake, and exhaust system of engine, instrument panel, shift lever, accelerator, wheel, etc are installed. Operating type.
- Digital voltmeter and ammeter are installed at charging and discharging circuits of motor, generator, and battery for education.
- It is an educational equipment like actual vehicle for education quality of hybrid system.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing a fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Electronic-control function of EOBD and instruction of diagnostic system and data can be trained through DLC and BU.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and it protects the circuit.
- Instruments, vacuum gauge, fuel pressure gauge, voltmeter, DLC, power source jack, key, accelerate pedal, battery, LPG gas tank, engine, radiator protector, fire extinguisher, a book holder etc. are installed.
- Control panel has an excellent durability with aluminum plate, CNC engraver, and color.
- Powder-coated, 2-door cabinet stainless molding, 4 wheels stand
- An user's manual and a cover

- 1.6, L4 실린더 MPI DOHC 114HP, LPI 하이브리드 엔진, 무단변속기, 전기모터 15KW, 전륜 휠 구동의 하이브리드 시스템 시뮬레이터 장비 (현대자동차 소프트 타입, 아반떼/기아 포르테)
- 하이브리드 컨트롤 유닛(HCU), 인버터(HPCU-MCU, HCU, LDC), 고전압 배터리(HV BATT), 배터리 관리시스템(BMS) 등 전장품 일체로 구성
- 엔진의 연료, 냉각, 흡기, 배기 및 계기판, 변속레버, 액셀레이터, 휠 등의 모든 부분을 갖춘 연속 가동형
- 모터, 발전기, 배터리의 충전, 방전 회로부에 교육용 디지털 V/A 메타 설치
- 하이브리드 시스템의 효과적인 교육을 위한 실차 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 회로에 고장제어 진단 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- DLC와 BU로 EOBD 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 계기판, 진공계, 연료압력계, 전압계, DLC, 전원책, 키, 액셀레이터 모듈과 배터리, LPG 가스통, 엔진, 라디에이터 보호판, 소화기, 교보대 등이 설치
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size≒ (L)193cm\*(W)184cm\*(H)110cm Wt≒635kg
- 특허등록 제 10-1256563호 : 하이브리드 자동차 시뮬레이션 교육장비
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- Patent 10-1256563 : Hybrid vehicle simulation training equipment
- Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated





<b>16-2-062</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b> (Sonata MPI, DM)	<b>G-162305</b>

- 2.0 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 150HP, LPI(Liquid Petroleum Injection) Hybrid Engine. CVT(Continuously Variable Transmission), electric motor 30kW, FF type/ Hyundai motor co. hard type, Sonata (Kia K5) hybrid system.
- Components: Hybrid control unit(HCU), Inverter(HPCU-MCU, HCU, LDC), high voltage battery(HV BATT), battery management system(BMS)
- Fuel, cooling, intake, and exhaust system of engine, instrument panel, shift lever, accelerator, wheel, etc are installed. Operating type.
- Digital voltmeter and ammeter are installed at charging and discharging circuits of motor, generator, and battery for education.
- It is an educational equipment like actual vehicle for education quality of hybrid system.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- This model is equivalent to the specification of G-162302 for the rest.
- Patent 10-1256563 : Hybrid vehicle simulation training equipment
- Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder

- 2.0, L4 실린더 MPI DOHC 150HP, 하이브리드 엔진, 하이브리드 6단 자동 변속기, 전기모터 30KW, 전륜 휠 구동의 하이브리드 시스템 시뮬레이터 장비 (현대자동차 하트타입, 소나타/기아 K5)
- 하이브리드 컨트롤 유닛(HCU), 인버터(HPCU-MCU, HCU, LDC), 고전압 배터리 (HEV BATT), 배터리 관리시스템(BMS) 등 전장품 일체로 구성
- 엔진의 연료, 냉각, 흡기, 배기 및 계기판, 변속레버, 액셀레이터, 브레이크, 휠 등의 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 모터, 발전기, 배터리의 충전, 방전 회로부에 교육용 디지털 V,A 메타 설치
- 하이브리드 시스템의 효과적인 교육을 위한 실차 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 회로에 고장제어 진단 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자 설치
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- A/T의 P,R,N,D별 압력계와 휠의 구동력제어로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 훈련하는 기능 보유
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 이하 Model G-162302 사양과 동일
- 특허 등록 제 10-1256563호 : 하이브리드 자동차 시뮬레이션 교육장비
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- 2.0 MPI 150HP 30KW Basic System Model : G-162304



<b>16-2-063</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b> (Sonata GDI, DM)	<b>G-162308</b>

- 최신행 GDI 엔진과 하이브리드 시스템의 시뮬레이터 장비
- 2.0 GDI 156HP 38KW Basic System Model : G-162307
- 2.0 GDI 156HP 38KW DM System Model : G-162308
- 2.0 GDI 156HP 38KW BU System Model : G-162309
- 이하 Model G-160235 사양 참고
- Please refer to the specification of G-160235 for the rest.





<b>16-2-064</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b> (Sonata MPI, BU)	<b>G-162306</b>

- 2.0 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 150HP, hybrid engine. 6 Speed automatic transmission, electric motor 30kW, FF type/ Hyundai motor co. hard type, Sonata (Kia K5) hybrid system.
- Components: Hybrid control unit(HCU), Inverter(HPCU-MCU, HCU, LDC), high voltage battery(HV BATT), battery management system(BMS).
- Fuel, cooling, intake, and exhaust system of engine, instrument panel, shift lever, accelerator, wheel, etc are installed. Operating type.
- Digital voltmeter and ammeter are installed at charging and discharging circuits of motor, generator, and battery for education.
- It is an educational equipment like actual vehicle for education quality of hybrid system.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Pressure gages are installed at P, R, N, D hydraulic circuits of automatic transmission to instruct the operation of hydraulic circuits according to each range.
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- This model is equivalent to the specification of G-162303 for the rest.
- Patent 10-1256563 : Hybrid vehicle simulation training equipment
- Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder

- 2.0, L4 실린더 MPI DOHC 150HP, 하이브리드 엔진, 하이브리드 6단 자동 변속기, 전기모터 30KW, 전륜 휠 구동의 하이브리드 시스템 시뮬레이터 장비 (현대자동차 하드 타입, 소나타/기아 K5)
- 하이브리드 컨트롤 유닛(HCU), 인버터(HPCU-MCU, HCU, LDC), 고전압 배터리 (HEV BATT), 배터리 관리시스템(BMS) 등 전장품 일체로 구성
- 엔진의 연료, 냉각, 흡기, 배기 및 계기판, 변속레버, 액셀레이터, 브레이크, 휠 등의 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 모터, 발전기, 배터리의 충전, 방전 회로부에 교육용 디지털 V,A 메타 설치
- 하이브리드 시스템의 효과적인 교육을 위한 실차 조건의 교육용 구조로 제작
- ECU, TCU 회로에 고장제어 진단 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련기능 보유
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- A/T의 P,R,N,D별 압력계와 휠의 구동력 제어로 변속 과정별 유압회로와 작동시스템을 훈련하는 기능 보유
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 이하 Model G-162303 사양과 동일
- 특허등록 제 10-1256563호 : 하이브리드 자동차 시뮬레이션 교육장비
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated



<b>16-2-065</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b> (2.4 MPI, BU)	<b>G-162312</b>

- 2.4 MPI 159HP 35KW Basic System Model : G-162310
- 2.4 MPI 159HP 35KW DM System Model : G-162311
- 2.4 MPI 159HP 35KW BU System Model : G-162312
- 이하 Model G-160235 사양 참고
- Please refer to the specification of G-160235 for the rest.





<b>16-2-066</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b> (PRIUS-1. MPI, Basic)	<b>G-110302</b>

- 1.5 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 50HP, hybrid engine. CVT(Continuously Variable Transmission), electric motor 40HP, FF type/ Toyota motor co. hard type, Prius-1 hybrid system.
- Components: Hybrid control unit(HCU), Inverter(HPCU-MCU, HCU, LDC), high voltage battery(HV BATT), battery management system(BMS).
- Fuel, cooling, intake, and exhaust system of engine, instrument panel, shift lever, accelerator, wheel, etc are installed. Operating type.
- Digital voltmeter and ammeter are installed at charging and discharging circuits of motor, generator and battery for education.
- It is an educational equipment like actual vehicle for education quality of hybrid system.
- It is equivalent to the specification of G-162302 for the rest.
- Patent 10-1256563 : Hybrid vehicle simulation training equipment
- Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation

- 1.5, L4 실린더 MPI DOHC 50HP, 하이브리드 엔진, 하이브리드 무단 변속기, 전기 모터 40HP, 전륜 휠 구동의 도요타 자동차 하이브리드 시스템 시뮬레이터 장비 (하드 타입, 프리우스-1)
- 하이브리드 컨트롤 유닛(HCU), 인버터(HPCU-MCU, HCU, LDC), 고전압 배터리 (HEV BATT), 배터리 관리시스템(BMS) 등 전장품 일체로 구성
- 엔진의 연료, 냉각, 흡기, 배기 및 계기판, 변속레버, 액셀레이터, 브레이크, 휠 등의 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 모터, 발전기, 배터리의 충전, 방전 회로부에 교육용 디지털 V,A 메타 설치
- 하이브리드 시스템의 효과적인 교육을 위한 실차 조건의 교육용 구조로 제작
- 이하 Model G-162302 사양과 동일
- 특허등록 제 10-1256563호 : 하이브리드 자동차 시뮬레이션 교육장비
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- **Diagnosis and fault control module : G-110302-DM**
- **Button fault control and diagnosis unit : G-110302-BU**



<b>16-2-067</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b> (PRIUS-3. MPI, Basic)	<b>G-162327</b>

- 1.8 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 99HP, hybrid gasoline engine. E-CVT(Continuously Variable Transmission), electric motor 82HP, FF type/ Toyota motor co. hard type, Prius-3 hybrid system.
- 1.8, L4 실린더 MPI DOHC 99HP, 하이브리드 가솔린 엔진, E-무단 변속기, 전기모터 82HP, 전륜 휠 구동의 도요타 자동차 하이브리드 시스템 시뮬레이터 장비 (하드 타입, 프리우스-3)
- **Diagnosis and fault control module : G-162328**
- **Button fault control and diagnosis unit : G-162329**





<b>16-2-068</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비 (PRIUS-2. MPI, Basic)</b>	<b>G-162324</b>

- 1.5 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 76HP, hybrid engine. hybrid CVT (Continuously Variable Transmission), electric motor 67HP, FF type/ Toyota motor co. hard type, Prius-2 hybrid system.
- Components: Hybrid control unit(HCU), Inverter(HPCU-MCU, HCU, LDC), high voltage battery(HV BATT), battery management system(BMS).
- Fuel, cooling, intake, and exhaust system of engine, instrument panel, shift lever, accelerator, wheel, etc are installed. Operating type.
- Digital voltmeter and ammeter are installed at charging and discharging circuits of motor, generator and battery for education.
- It is an educational equipment like actual vehicle for education quality of hybrid system.
- It is equivalent to the specification of G-162302 for the rest.
- Patent 10-1256563 : Hybrid vehicle simulation training equipment
- Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder

- 1.5, L4 실린더 Mpi DOHC 76HP, 하이브리드 엔진, 하이브리드 무단 변속기, 전기 모터 67HP, 전륜 휠 구동의 도요타 자동차 하이브리드 시스템 시뮬레이터 장비 (하드 타입, 프리우스-2)
- 하이브리드 컨트롤 유닛(HCU), 인버터(HPCU-MCU, HCU, LDC), 고전압 배터리 (HEV BATT), 배터리 관리시스템(BMS) 등 전장품 일체로 구성
- 엔진의 연료, 냉각, 흡기, 배기 및 계기판, 변속레버, 액셀레이터, 브레이크, 휠 등의 모든 부품을 갖춘 연속 가동형
- 모터, 발전기, 배터리의 충전, 방전 회로부에 교육용 디지털 V,A 메타 설치
- 하이브리드 시스템의 효과적인 교육을 위한 실차 조건의 교육용 구조로 제작
- 이하 Model G-162302 사양과 동일
- 특허등록 제 10-1256563호 : 하이브리드 자동차 시뮬레이션 교육장비
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation



<b>16-2-069</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 교육 훈련장비 (PRIUS-2. DM System)</b>	<b>G-162325</b>

- DM system is added to G-162324.
- DM system-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.

- Model G-162324 사양에서 DM 시스템을 설치한 교육장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자로 구성
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능

<b>16-2-070</b>	<b>Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 엔진 시뮬레이터 교육 훈련장비 (PRIUS-2. BU System)</b>	<b>G-162326</b>

- BU system is added to G-162324.
- BU system-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus

- Model G-162324 사양에서 BU 시스템을 설치한 교육장비
- BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템





16-2-071	Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비 (INSIGHT, Basic)	G-162340

■ 1.4 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, hybrid gasoline engine, 89HP, hybrid CVT, electric motor 9HP, FF type, Honda motor co. soft type, Insight hybrid system. Simulator for multi-purpose training.

■ 가솔린 1.4, L4 실린더 MPI DOHC, 하이브리드 엔진 89HP, 하이브리드 무단 변속기, 전기모터 9HP, 전륜 휠 구동, 혼다자동차, 소프트 타입, 인사이트 하이브리드 시스템. 일반 훈련용 시뮬레이터



16-2-072	Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비 (INSIGHT, BU)	G-162342

■ 1.4 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, hybrid gasoline engine, 89HP, hybrid CVT, electric motor 9HP, FF type, Honda motor co. soft type, Insight hybrid system. Simulator with BU system.

■ 가솔린 1.4, L4 실린더 MPI DOHC, 하이브리드 엔진 89HP, 하이브리드 무단 변속기, 전기모터 9HP, 전륜 휠 구동, 혼다자동차, 소프트 타입, 인사이트 하이브리드 시스템 시뮬레이터. (BU 고장제어 시스템)



16-2-073	Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비 (CIVIC, BU)	G-162345

■ 1.5 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, hybrid gasoline engine, 91HP, hybrid CVT, electric motor 17HP, FF type, Honda motor co. soft type, Civic hybrid system. Simulator with BU system.

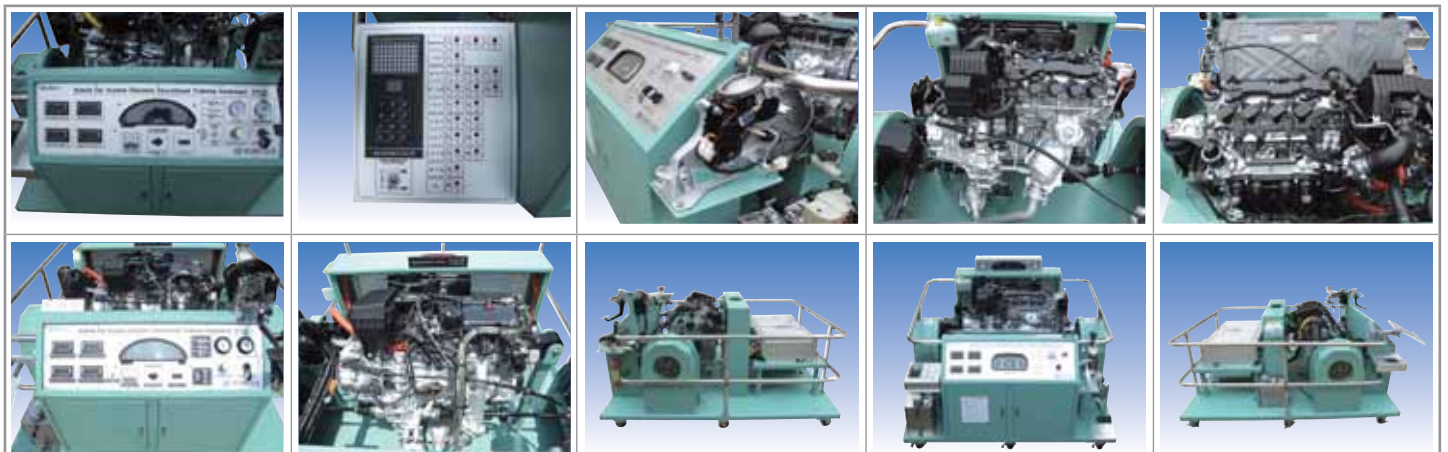
■ 가솔린 1.5, L4 실린더 MPI DOHC, 하이브리드 엔진 91HP, 하이브리드 무단 변속기, 전기모터 17HP, 전륜 휠 구동, 혼다자동차, 소프트 타입, 시빅 하이브리드 시스템 시뮬레이터. (BU 고장제어 시스템)



16-2-074	Hybrid Engine Simulator System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비 (Order Type)	G-162320

■ Hybrid Engine Simulator System Training Equipment / By Order Type  
 ■ It is supplied by customer's order.  
 ■ Manufactured by customer's order.

■ 하이브리드 엔진 시뮬레이터 교육 훈련장비 / 주문형  
 ■ 차종별로 수요 규격에 의한 주문 공급형  
 ■ 수요 기종별 사양규격에 의거 제작





16-2-075	Hybrid Engine Assembly, Disassembly Practice Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진 분해, 조립 실습장비	G-162361

■ It is an equipment for assembly, disassembly, training and practice with Hybrid gasoline engine installed to stand.

■ 1.6 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 114HP, LPI hybrid engine.

- 실습용 하이브리드 엔진을 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 1.6, L4 실린더 MPI DOHC 114HP, LPI 하이브리드 엔진



16-2-076	Hybrid Engine Assembly, Disassembly Practice Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진 분해, 조립 실습장비	G-162362

■ It is an equipment for assembly, disassembly, training and practice with Hybrid gasoline engine installed to stand.

■ 2.0 liter, L4 cylinder, MPI, DOHC, 150HP, hybrid engine.

- 실습용 하이브리드 엔진을 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용 장비
- 2.0, L4 실린더 MPI DOHC 150HP, 하이브리드 엔진



1.6ℓ/2.0ℓ G-162363~4



2.0ℓ A/C Compressor G-162365



1.6ℓ/2.0ℓ G-162380~1

16-2-077	Hybrid Engine Assembly, Disassembly Practice Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진 분해, 조립 실습장비	G-162363

■ 1.6ℓ L4 cylinder MPI DOHC, 114HP, LPI Hybrid engine. Rotary stand

16-2-078	Hybrid Engine, TM Assembly, Disassembly Practice Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진, 변속기 실습장비	G-162380

■ 1.6ℓ L4 cylinder MPI DOHC, 114HP, LPI Hybrid engine

16-2-079	Hybrid Engine Assembly, Disassembly Practice Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진 분해, 조립 실습장비	G-162364

■ 2.0ℓ L4 cylinder MPI DOHC 150HP, Hybrid engine. Rotary stand

16-2-080	Hybrid Engine, TM Assembly, Disassembly Practice Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 엔진, 변속기 실습장비	G-162381

■ 2.0ℓ L4 cylinder MPI DOHC, 150HP, Hybrid engine A/T



16-2-081	Hybrid Transmission Assembly, Disassembly Training Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 변속기 분해, 조립용 실습장비	G-162371

■ Hybrid CVT(Continuously Variable Transmission). Fixed bracket type

- 하이브리드 무단 변속기와 고정 브라켓형 (1.6)



16-2-082	Hybrid Transmission Assembly, Disassembly Training Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 변속기 분해, 조립용 실습장비	G-162372

■ Hybrid 6 seed automatic transmission. Fixed bracket type

- 하이브리드 6단 자동 변속기와 고정 브라켓형 (2.0)



16-2-083	Hybrid Transmission Assembly, Disassembly Training Equipment	Model No.
G-3	하이브리드 변속기 분해, 조립용 실습장비	G-162373

■ Hybrid automatic transmissions and exclusive locking jig-mounted type

- 하이브리드 자동 변속기와 전용 탈착 지그부착형 (2.0)

★	Hybrid System Practice Equipment / By Order Type	Model No.
★	하이브리드 시스템 실습장비 / 주문 제작형	G-162360

■ Manufactured by customer's order. ■수요 기준별 사양규격에 의거 제작



<b>16-3-01</b>	<b>Electric Golf Cart Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동 골프 카 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-167700</b>

- It is an educational equipment installed the electric golf cart on the stand as an open operating type.
- It is consist of power supply, battery, drive motor, control part for diagnosis & etc.
- Effective for the training understanding, composition and operating principle of a 3KW, 48V electric vehicle.
- Ammeter, voltmeter & diagnostic terminals by function & by circuit are installed.

- 전동 골프 카 시스템을 오픈 작동형으로 스탠드 위에 구성한 교육용 시뮬레이터 장비
- 전원, 배터리, 구동 모터, 컨트롤 제어부, 진단 교육용으로 구성
- 3KW, 48V 전기 자동차의 이해와 구성, 작동 원리 교육에 효과적으로 제작
- 각 기능별 회로별 전류계, 전압계, 진단 단자부 설치
- Product size=(L)112\*(W)95\*(H)145cm. Wt=400Kg

<b>16-3-02</b>	<b>Electric Golf Cart System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동 골프 카 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-167600</b>

- Cross-sectioned DC golf cart for 2 passengers. Operating type.

- DC 2인승 골프 카의 전동회로와 장치부에 대한 절개구조, 작동진단 교육형

<b>16-3-03</b>	<b>Electric Golf Cart System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동 골프 카 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-167601</b>

- Cross-sectioned DC golf cart for 5 passengers. Operating type.

- DC 5인승 골프 카의 전동회로와 장치부에 대한 절개구조, 작동진단 교육형

<b>■ By Order Type (Exhibit Educational Model)</b>		
<b>■ 주문형 (전시 교육모델)</b>		



**16-3-04** 3륜 전동 스쿠터 **G-167602**



**16-3-05** 4륜 전동 바이크 **G-167603**



**16-3-06** 농용 전동 운반차 **G-167604**



**16-3-07** 2인승 전동 골프 카 **G-167605**



**16-3-08** 1인승 전동카 **G-167606**



**16-3-09** 전동 자동차 **G-167607**

<b>16-3-10</b>	<b>By Order Type, Structure Exhibit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>주문형, 구조 전시 교육 훈련모델 (페이지 80, 203, 217 참고)</b>	<b>G-167800</b>

- EV (Electric Vehicle), PHEV (Plug-in Hybrid Electric Vehicle), FCEV (Fuel Cell Electric Vehicle) by order.
- Manufactured by customer's order.

- 전기차, 플러그인 하이브리드차, 수소연료 전지차 등 차종별 주문형
- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작





<b>16-3-11</b>	<b>Electric Vehicle (EV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 전기 자동차 (Educational Car)</b>	<b>G-167001</b>

- Effective for training the electric system and components of electric vehicle, Kia Soul 81.4KW, by cross-sectioning components.
- Manufactured by customer's order.
- KIA SOUL EV 81.4KW 전기 자동차의 전기회로 시스템과 구성부품에 대한 진단형 절개 구조와 작동시스템 원리 교육용
- 수요 기종별 교육규격에 의거 제작



<b>16-3-12</b>	<b>Electric Vehicle (EV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 전기 자동차 (Educational Car)</b>	<b>G-167002</b>

- Effective for training the electric system and components of electric vehicle, Renault Samsung SM3 70KW, by cross-sectioning components.
- Manufactured by customer's order.
- Renault SAM SUNG SM3 Z.E, 70KW 전기 자동차의 전기회로 시스템과 구성부품에 대한 진단형 절개 구조와 작동시스템 원리 교육용
- 수요 기종별 교육규격에 의거 제작



<b>16-3-13</b>	<b>Electric Vehicle (EV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 전기 자동차 (Educational Car)</b>	<b>G-167003</b>

- Effective for training the electric system and components of electric vehicle, GM Spark 105KW, by cross-sectioning components.
- Manufactured by customer's order.
- GM SPARK EV 105KW 전기 자동차의 전기회로 시스템과 구성부품에 대한 진단형 절개구조와 작동시스템 원리 교육용
- 수요 기종별 교육규격에 의거 제작



<b>16-3-14</b>	<b>Fuel Cell Electric Vehicle (FCEV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수소 연료전지 자동차</b>	<b>G-167006</b>

- Effective for training the electric system and components of electric vehicle with fuel cell by cross-sectioning components.
- Manufactured by customer's order. ■ Developing Model
- 연료전지(Fuel Cell) / 136HP(100KW) 전기 자동차의 전기회로 시스템과 구성부품에 대한 진단형 절개 구조와 작동시스템 원리 교육용
- 수요 기종별 교육규격에 의거 제작 ■ 개발 중 모델



<b>16-3-15</b>	<b>Electric Vehicle (EV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 전기 자동차 (Educational Car)</b>	<b>G-167005</b>

- Effective for training the electric system and components of small electric vehicle by cross-sectioning components.
- Manufactured by customer's order.
- 소형 전기 자동차의 전기회로 시스템과 구성부품에 대한 진단형 절개 구조와 작동시스템 원리 교육용
- 수요 기종별 교육규격에 의거 제작, 수요부 규격, 차종 주문 공급형



<b>16-3-16</b>	<b>Electric Vehicle (EV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육용 전기 자동차 (Educational Car)</b>	<b>G-167004</b>

- Effective for training the electric system and components of DC electric vehicle by cross-sectioning components.
- Manufactured by customer's order.
- DC 전기 자동차의 전기회로 시스템과 구성부품에 대한 진단형 절개 구조와 작동시스템 원리 교육용
- 수요 기종별 교육규격에 의거 제작



<b>16-3-17</b>	<b>EV Electric System Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전기차 전장 시스템 교육장비</b>	<b>G-167100</b>

- Effective for training the electric system and components of electric vehicle. Components are installed on the panel.
- Please refer to section 17 of integrated electric educational systems.
- Manufactured by customer's order.
- 전기 자동차의 전기회로 시스템과 전장품에 대한 종합 판넬형 교육장비
- 17단원 전장 종합 시스템 교육 장비류 참고
- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작, 수요부 규격, 차종 주문 공급형



<b>16-3-18</b>	<b>EV Simulator Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전기차 시뮬레이터 교육장비</b>	<b>G-167200</b>

- Effective for training the electric system and components of electric vehicle. Simulator type.
- Please refer to section 16 of engine simulator educational systems.
- Manufactured by customer's order.
- 전기 자동차의 회로 시스템과 구성부품에 대한 시뮬레이터형 교육장비
- 16단원 엔진 시뮬레이터 시스템 교육 장비류 참고
- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작



<b>17-001</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Equus / 3.8ℓ / GDI / BU / SV / CAN)	<b>G-170103</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 3,300~3,800cc luxury passenger car's Hyundai V6 Lambda electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to panel stand.
- Components: controllers of ECU, TCU, IPDM, BCM, meter, air conditioner, amplifier, etc, CAN system, audio & A/V, air conditioning system, air bag system, remote keyless entry system, smart card system, immobilizer system, power heater IMS seat system, central door lock power window, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit: BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent registration number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Sensor Variable Control System: AFS, TPS, WTS, VSS, etc.
- Fuel injection system-Design 30-0575944 : Fuel tank installation
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with an aluminum plate and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse and safety switch.
- An user's manual and a cover
- **DM System : G-170104**

■ **Option : alternator driven by motor / use of real voltage and current and automatic charging battery system : G-170103M**

- 가솔린 3,300~3,800cc급 현대 에쿠스 V6 람다 최고급 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, IPDM, BCM, 미터&에어컨, 앰프 등 각종 컨트롤러, 캔 시스템, 오디오 & A/V, 에어컨 장치, 에어백 장치, 리모트 키레스 엔트리시스템, 스마트키 시스템, 이모빌라이저 시스템, 레인센싱 장치, 파워히터 IMS 시트장치, 중앙집중식 도어록, 파워 윈도우 일체, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이센서 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료 분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 BU 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유 : BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알류미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 센서 가변제어 시스템: 에어플로우, 스톱포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트
- 연료분사 시스템-디자인등록 제 30-0575944호 : 연료 탱크 설치
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 부품별 1:1회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 팬, 스피커부의 안전 커버
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 전 공정별 ISO 9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 본체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버 ■ **DM System : G-170104**
- Product size=(L)250\*(W)102\*(H)180cm. Wt=415kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

■ **옵션-알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전 배터리 시스템 / 캐비닛 내장형 : G-170103M**





<b>17-002</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Equus, Genesis / 5.0ℓ / GDI / CAN)	<b>G-170105</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 5,000cc luxury passenger car's Hyundai Equus, Genesis V8 Tau GDI electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to panel stand.
- Components: controllers of ECU, TCU, IPDM, BCM, meter, air conditioner, amplifier, etc, CAN system, audio & A/V, air conditioning system, air bag system, MDPS, IMS, sunroof, remote keyless entry system, smart key system, immobilizer system, power heater seat system, central door lock power window, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel Injection system, etc.
- Fuel injection system-Design 30-0575944 : Fuel tank installation
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with aluminum plate, and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse and safety switch.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover

- 가솔린 5.0급 현대 에쿠스, 제네시스 V8 타우 GDI 최고급 최신형 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, IPDM, BCM, 미터&에어컨, 앰프 등 각종 컨트롤러, 캔 시스템, 오디오 & A/V, 에어컨 장치, 에어백 장치, MDPS, IMS, 선루프, 리모트 키레스 엔트리시스템, 스마트키 시스템, 이모빌라이저 시스템, 레인센싱 장치, 파워히터 시트장치, 중앙집중식 도어락, 파워윈도우 일체, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이센서 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- 연료분사 시스템-디자인등록 제 30-0575944호 : 연료 탱크 설치
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 부품별 1:1회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 스파크, 팬, 스피커부의 안전 커버
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 전 공정별 ISO 9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버
- **DM System : G-170106**
- Product size=(L)250\*(W)102\*(H)180cm. Wt=415kg
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand





<b>17-003</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Renault SM7 / DM / CAN)	<b>G-170101</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 3,500cc luxury passenger car's Renault SM7 electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to panel stand.
- Components: controllers of ECU, TCU, IPDM, BCM, meter, air conditioner, amplifier, etc., CAN system, audio & A/V, air conditioning system, air bag system, remote keyless entry system, smart card system, immobilizer system, power heater IMS seat system, central door lock power window, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Fuel injection system-Design 30-0575944 : Fuel tank installation
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes it convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with an aluminum plate and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- Installation of control box which is composed of operating switch, automatic circuit breaker, fuse and safety switch.

- 가솔린 3.5급 르노 SM7 고급 신행 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, IPDM, BCM, 미터 & 에어컨, 앰프 등 각종 컨트롤러, 캔 시스템, 오디오 & A/V, 에어컨 장치, 에어백 장치, 리모트 키레스 엔트리시스템, 스마트키 시스템, 이모빌라이저 시스템, 레인센싱 장치, 파워히터 IMS 시트장치, 중앙집중식 도어록, 파워윈도우 일체, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 가능 보유 : DM시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제가능
- 연료분사 시스템-디자인등록 제 30-0575944호 : 연료 탱크 설치
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 부품별 1:1회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 팬, 스피커부의 안전 커버
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Product size=(L)250\*(W)102\*(H)180cm. Wt=415kg
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- An user's manual and a cover



<b>17-004</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Renault SM5 / DM / VS / CAN )	<b>G-170107</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc SM5 luxury passenger car's electric and electronic system.
- DM System (Diagnosis and fault control module) and sunroof are added, full option
- It is equivalent to the specification of G-170101 for the rest.
- 가솔린 2.0 SM5 신행 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈과 선루프 추가, 풀 옵션
- 이하 Model G-170101 사양과 동일





<b>17-005</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Grandeur HG / GDI / DM / CAN)	<b>G-170108</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,400~3,000cc new luxury passenger car's Grandeur HG electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to panel stand.
- Components: controllers of ECU, TCU, IPDM, BCM, meter, air conditioner, amplifier, etc., CAN system, audio & A/V air conditioning system, air bag system, remote keyless entry system, smart card system, immobilizer system, power heater IMS seat system, central door lock power window, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel Injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with aluminum plate, and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse and safety switch.

- 가솔린 2.4~3.0급 그랜저 HG 고급 최신형 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, IPDM, BCM, 미터& 에어컨, 앰프 등 각종 컨트롤러, 캔 시스템, 오디오& A/V, 에어컨 장치, 에어백 장치, 리모트 키레스 엔트리시스템, 스마트키 시스템, 이모빌라이저 시스템, 레인센싱 장치, 파워히터 IMS 시트장치, 중앙집중식 도어록, 파워윈도우 일체, 전자점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입력력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 가능 보유 : DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 전체 회로에 연결 단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입력력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 부품별 1:1회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 팬, 스피커부의 안전 커버
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6월 패널 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Product size=(L)250\*(W)102\*(H)180cm, Wt=415kg
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- An user's manual and a cover



<b>17-6-1</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b>	<b>G-170109</b>

■ Gasoline 2.5~3.0 liter / DM / CAN-Hyundai Grandeur XG

<b>17-6-2</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b>	<b>G-170123</b>

■ Gasoline 2.0 liter / DM, VS / MDPS / CAN-Hyundai YF





<b>17-007</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Sonata YF / CAN)	<b>G-170110</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc YF passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand.
- Components: ECU, TCU, audio system, air conditioning system, window door lock system, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Please refer to the specification of G-170105 for the rest.

- 가솔린 2.0 최신형 YF 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, 오디오 시스템, 에어컨 장치, 윈도우 도어록, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서, 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6월 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Product size=(L)250\*(W)80\*(L)180cm. Wt≈350kg
- 이하 Model G-170105 장비 사양 참고 ■ LF(G, DM, BU) : G-170113-5



<b>17-008</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Sonata YF / DM / CAN)	<b>G-170111</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc YF high class passenger car's electric and electronic system.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- It is equivalent to the specification of G-170110 for the rest.

- 가솔린 2.0 최신형 YF 승용차의 전장시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 이하 Model G-170110 사양과 동일

■ Option: alternator motor driven type / use of real voltage & current and automatic charging battery system : G-170111M



<b>17-009</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Sonata YF / BU / CAN)	<b>G-170112</b>

- 2.0 YF : It is applied BU system from Model. G-170110
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent registration number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus

- 2.0 YF : G-170110 모델에서 BU 시스템을 적용한 모델
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템

■ 옵션-알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전 배터리 시스템 / 캐비닛 내장형 : G-170112M





<b>17-010</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Avante HD / DM / CAN)	<b>G-170117</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,600cc HD passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand.
- Components: ECU, TCU, audio system, air conditioning system, window door lock system, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel injection system, etc
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing diagnosis fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control. ■ Please refer to the specification of G-170108 for the rest.

- 가솔린 1.6 HD 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템용 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, 오디오 시스템, 에어컨 장치, 윈도우 도어록, 전자점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서, 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유 : DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6월 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Product size=(L)250\*(W)80\*(L)180cm. Wt=350kg
- 이하 Model G-170108 장비 사양 참고 / DC power supply
- **BU System: G-170118** ■ **General System: G-170116**

17



<b>17-011</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Avante HD / VS / CAN)	<b>G-170119</b>

- Sensor Variable Control System (AFS, TPS, WTS, VSS, etc.)
- Please refer to the specification of 1.6l HD G-170117
- It is equivalent to the specification of G-170209 for the rest.
- HD, 센서 가변제어 시스템 (에어플로, 스로틀포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)
- 1.6l HD G-170117 사양 참고
- 이하 G-170209 사양과 동일

■ Option : alternator motor driven type / use of real voltage and current and automatic charging battery system : G-170119M

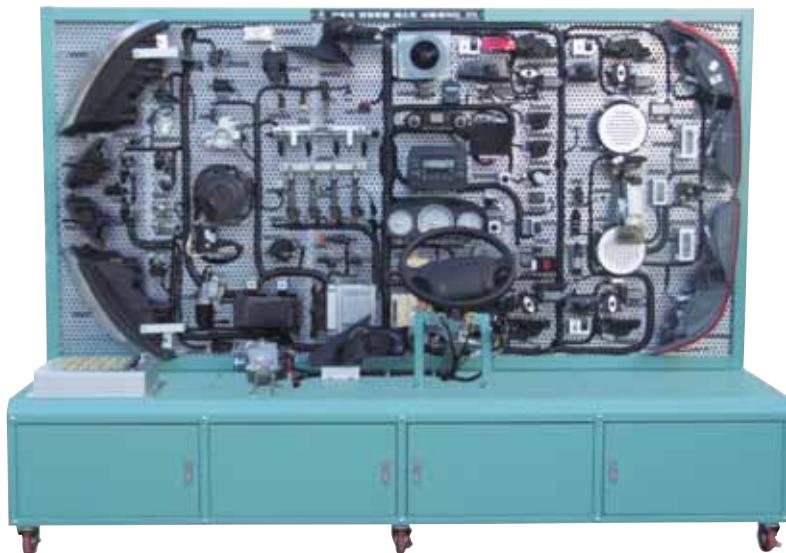


<b>17-012</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Avante MD / GDI / DM / CAN)	<b>G-170121</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,600cc MD, GDI passenger car's electric and electronic system. DM System.
- It is equivalent to the specification of G-170209 for the rest.
- 가솔린 1.6 MD 최신형 GDI 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 이하 Model G-170209 사양과 동일.
- **MD,G : G-170120 / MD,BU : G-170122**

■ 옵션-알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전 배터리 시스템 / 캐비닛 내(외)장형 : G-170121M





<b>17-013</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Sonata NF / DM / VS / CAN)	<b>G-170209</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000~2,400cc NF passenger car's electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to panel stand.
- Components: ECU, TCU, audio system, air conditioning system, window door lock system, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- By installation of check terminal to circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with an aluminum plate and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse and safety switch.
- Registration Number of Design 30-0704816 : Educational vehicle for electric device integrated test simulator

- 가솔린 2.0~2.4급 NF 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, 오디오 시스템, 에어컨 장치, 윈도우 도어록, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이, 센서, 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유 : DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 전체 회로에 연결 단자설치로 멀티미터 또는 오실로스코프를 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 부품별 1:1 회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 팬, 스피커부의 안전커버
- 각종스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 분체 열처리도장, 4도어 캐비닛, 6월 패널 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 디자인등록 30-0704816호 : 교육용 자동차 전장 종합 테스트 시뮬레이터
- Product size≒(L)250\*(W)102\*(H)180cm, Wt≒415kg
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- An user's manual and a cover
- **General System: G-170208**



<b>17-014</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Sonata NF)	<b>G-170213</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc passenger car's electric and electronic system. (General System)
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- Angle stand. Please refer to the specification of G-170208 for the rest.
- 가솔린 2.0 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 앵글 스탠드. 이하 일반적 Model G-170208 사양 참고

■ Option : alternator motor driven type / use of real voltage and current and automatic charging battery system : G-170213M

■ 옵션-알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전 배터리 시스템 : G-170213M







<b>17-015</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Sonata NF 2.0~2.4ℓ / BU / CAN)	<b>G-170210</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000~2,400cc NF passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand.
- Components: ECU, TCU, audio system, air conditioning system, window door lock system, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit : BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent registration number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.

- 가솔린 2.0~2.4 NF 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, 오디오 시스템, 에어컨 장치, 윈도우 도어록, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서, 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 BU 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유 : BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6월 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Product size=(L)250\*(W)80\*(L)180cm. Wt=350kg

17



<b>17-016</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Sonata NF 2.0 / BU / CAN)	<b>G-170211</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc passenger car's electric and electronic system.
- Alternator motor driven type / use of real voltage and current and automatic charging battery system(external)
- It is equivalent to the specification of G-170210 for the rest.
- 가솔린 2.0 NF 승용차 전장 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류 / 자동 충전 배터리 시스템(외장형)
- 이하 Model G-170210 사양과 동일



<b>17-017</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Hyundai Sonata NF 2.0 / BU / CAN)	<b>G-170212</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc passenger car's electric and electronic system.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- It is equivalent to the specification of G-170210 for the rest.
- 가솔린 2.0 NF 승용차 전장 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 이하 Model G-170210 사양과 동일





<b>17-018</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (NES)</b>	<b>G-170214</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,800~2,000 cc passenger car's electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to panel stand.
- Components: ECU, TCU, audio system, air conditioning system, window door lock system, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel injection system, etc.
- Please refer to the specification of G-170209 for the rest.

- 가솔린 1.8~2.0급 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, 오디오 시스템, 에어컨 장치, 윈도우 도어록, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서, 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- 이하 Model G-170209 장비 사양 참고



<b>17-019</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (DM VS)</b>	<b>G-170215</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc passenger car's electric and electronic system.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Sensor Variable Control System (AFS, TPS, WTS, VSS, etc.)
- It is equivalent to the specification of G-170214 for the rest.

- 가솔린 1.8~2.0급 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입출력 상태를 고정제어하는 교육 훈련 기능 보유 : DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고정제어와 진단단자
- 알루미늄조각 박스, 고정제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 센서 가변제어 시스템(에어플로우, 스로틀포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)
- 이하 Model G-170214 사양과 동일



<b>17-020</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (BU)</b>	<b>G-170216</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc passenger car's electric and electronic system.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent registration number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus.

- 가솔린 2.0 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- ECU, TCU 전체 회로에 BU 시스템의 설치로 입출력 상태를 고정제어하는 교육 훈련 기능 보유 : BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고정제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고정제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템

<b>17-021</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-172001</b>

- Manufactured and supplied by customer's order.
- Intake system and A/T components are selected by customer.
- Stand type is selectable.

- 차중, 시스템별 전장 종합 교육 장비류 중 흡기부, A/T 부품류 등의 장착 범위를 지정할 주문 제작형
- 입식 스탠드와 회전 스탠드 및 전원 시스템의 선택형

<b>17-022</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-172002</b>

- Components such as engine, fuel system, intake and exhaust system, and cooling system are included.

- 차중, 시스템별 전장 종합 교육 장비류 중 시각적 효과를 위한 엔진과 연료, 흡배기 냉각시스템의 부품류를 장착한 주문 제작형



<b>17-023</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (ES)</b>	<b>G-170201</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000 cc passenger car's electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to panel stand.
- **Option : alternator motor driven type / use of real voltage and current and automatic charging battery system : G-170201M ■ DM System : G-170202**

- 가솔린 2.0급 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- 이하 Model G-170214 사양과 동일
- It is equivalent to the specification of G-170214 for the rest.
- **옵션- 알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전, 배터리 시스템 / 캐비닛 내(외)장형 : G-170201M ■ DM System : G-170202**

17



<b>17-024</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (ES, DM VS)</b>	<b>G-170203</b>

- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- **DM System-Diagnosis and fault control module**
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- **Sensor Variable Control System (AFS, TPS, WTS, VSS, etc.)**
- It is equivalent to the specification of G-170201 for the rest.

- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유 : DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- **센서 가변제어 시스템(에어플로우, 스로틀포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)**
- 이하 Model G-170201 사양과 동일



<b>17-025</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (ES, BU)</b>	<b>G-170205</b>

- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit
- **BU System-Button fault control and diagnosis unit**
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Patent registration number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus.

- ECU, TCU 전체 회로에 BU 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유 : BU 시스템-고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템



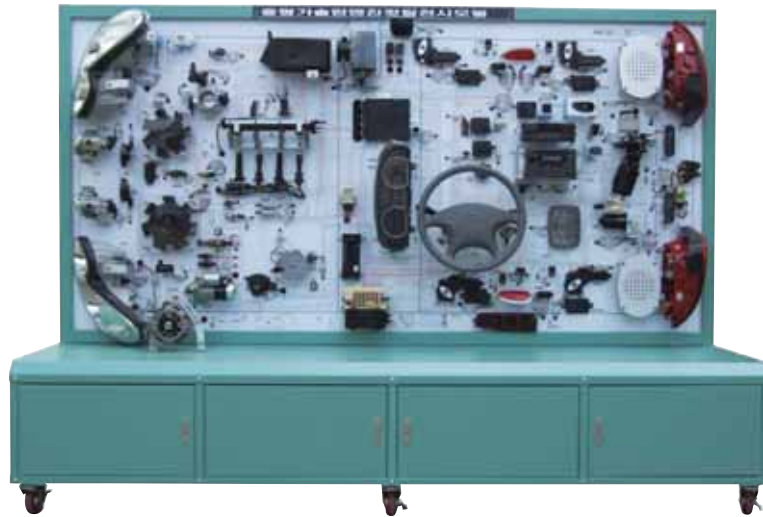
<b>17-026</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (S)</b>	<b>G-170301</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,800~2,000 cc passenger car's electric and electronic system. (S)
- 가솔린 1.8~2.0급 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비



<b>17-027</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (S, DM)</b>	<b>G-170302</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,800cc passenger car's electric and electronic system. (S)
- 가솔린 1.8급 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비



<b>17-028</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (ES, Circuit Diagram)</b>	<b>G-170401</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc passenger car's electric and electronic system.
- The whole electronic system is designed as a coated panel type color circuit diagram
- It is an operating system with electronic parts and wire harness installed to front and rear of panel.
- Color circuit diagram facilitates the circuit education.
- It is an efficient educational equipment for training of electronic system.
- Components: ECU, TCU, audio system, air conditioning system, window, door lock system, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED injection system, etc. it.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes it convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- Safety covers are installed on the motor, spark, fan and speaker.
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse, and safety switch.
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.
- An user's manual and a cover
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- 가솔린 2.0 승용차 전장 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 전장 전체를 컬러 회로도면, 설계, 인쇄, 코팅된 패널형
- 실물 전장품류와 배선류를 패널 전, 후면에 설치한 작동형 시스템
- 컬러 회로도도 미려하고 회로 교육에 용이하고 체계적
- 전장 시스템 전체의 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, 오디오 시스템, 에어컨 장치, 윈도우 도어록 전자점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입력 출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 부품별로 1:1 회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자 제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스 장착에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 모터, 스파크, 팬, 스피커부의 안전 커버 장착
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- **Injection system : G-170402**
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=350kg
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 디자인등록 제 30-0704815호 : 교육용 자동차 전기 전자 부품 시뮬레이터
- Registration Number of Design 30-0704815 : Educational vehicle for electric, electronic integrated component simulator



<b>17-029</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b>	<b>G-170411</b>

- Alternator motor driven type / use of real voltage and current and automatic charging battery system.

<b>17-030</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b>	<b>G-170403</b>

- 알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전 배터리 시스템





<b>17-031</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (ES, DM)</b>	<b>G-170404</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,800~2,000 cc passenger car's electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to panel stand.
- It has an educational training function that fault-controls the conditions of input & output by installing DM system to ECU, TCU whole circuits.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- It is equivalent to the specification of G-170401 for the rest.

- 가솔린 1.8~2.0급 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈 및 센서 가변제어형
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 연료분사 시스템-디자인등록 제 30-0575944호 : 연료 탱크 설치
- 이하 Model G-170401 사양과 동일

17



<b>17-032</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (BU)</b>	<b>G-170407</b>

- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- It is equivalent to the specification of G-170401 for the rest (ES).
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
- 이하 Model G-170401 사양과 동일 (ES)



<b>17-033</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (BU / VS)</b>	<b>G-170408</b>

- BU System-Button fault control and diagnosis unit
- Sensor Variable Control System (AFS, TPS, WTS, VSS, etc.)
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트 (ES)
- 센서 가변제어 시스템(에어플로, 스로틀포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)



<b>17-034</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (SV)</b>	<b>G-170412</b>

- Sensor Variable Control System (AFS, TPS, WTS, VSS, etc.)
- 센서 가변제어 시스템(에어플로, 스로틀 포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트) (ES)



<b>17-035</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b>	<b>G-170413</b>

- Angle stand. It is equivalent to the specification of G-170401 for the rest.
- 앵글 스탠드. 이하 Model G-170401 사양과 동일 (ES)





<b>17-036</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (Hyundai Avante / VS)</b>	<b>G-170603</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,500cc passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand.
- Components: ECU, TCU, audio system, air conditioning system, window door lock system, electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- By installation of check terminal to ECU, TCU circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Sensor Variable Control System (AFS, TPS, WTS, VSS, etc.)
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with aluminum plate and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- An user's manual and a cover

- 가솔린 1.5 승용차 전장 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- ECU, TCU, 오디오 시스템, 에어컨 장치, 윈도우 도어록, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 센서 가변제어 시스템(에어플로우, 스로틀포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)
- 부품별로 1:1회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 실제 제작된 고효율 정전압 트랜스 강착에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 스파크, 팬, 스피커부의 안전 커버 장착
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6월 판넬 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)250\*(W)80\*(L)180cm. Wt=350kg
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse, and safety switch.
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.



<b>17-037</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (AXD)</b>	<b>G-170601</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,500cc passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand.
- It is equivalent to the specification of G-170603 for the rest.
- 가솔린 1.5리터 승용차 전장 시스템의 종합 교육 훈련용 장비. (AXD)
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- 이하 Model G-170603 사양과 동일 ■ 아반떼 HD : G-170116
- 옵션-알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전 배터리 시스템 / 캐비닛 내(외)장형 : G-170601M

■ Option : alternator motor driven type / use of real voltage and current and automatic charging battery system : G-170601M





<b>17-038</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (GM Chevrolet Cruze 1.6)	<b>G-170703</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,600cc GM passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand

- 가솔린 1.6 GM 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- Please refer to the specification of G-170603 for the rest.



<b>17-039</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (GM Chevrolet Spark 1.0)	<b>G-170704</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,000cc GM passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand

- 가솔린 1.0 GM 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- 이하 Model G-170603 장비 사양 참고

17



<b>17-040</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (GM)</b>	<b>G-170701</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 2,000cc GM passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand
- Please refer to the specification of G-170201 for the rest.

- 가솔린 2.0 GM 승용차의 전장시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- 이하 Model G-170201 장비 사양 참고

- Option : alternator motor driven type / use of real voltage and current and automatic charging battery system : G-170701M



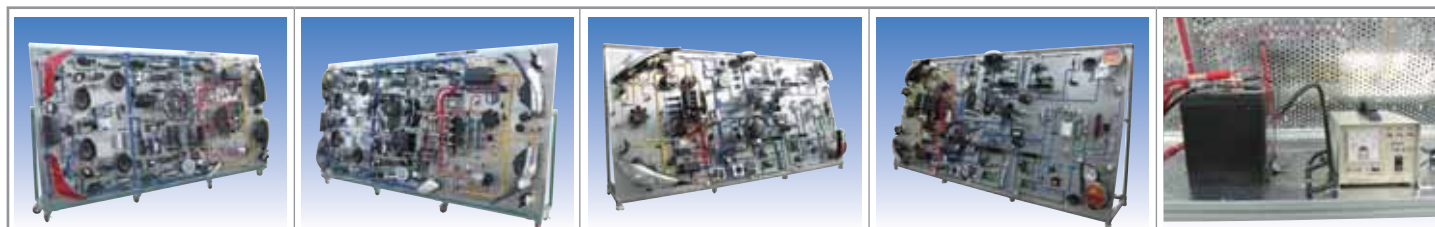
<b>17-041</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (KIA)</b>	<b>G-170501</b>

- It is an integrated educational training equipment of gasoline 1,600cc KIA passenger car's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand
- Please refer to the specification of G-170117 for the rest.

- 가솔린 1.6 기아 승용차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 판넬 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- 이하 Model G-170117 장비 사양 참고

- 옵션-알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전 배터리 시스템 / 캐비닛 내(외)장형 : G-170501M

<b>17-042</b>	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-170700</b>





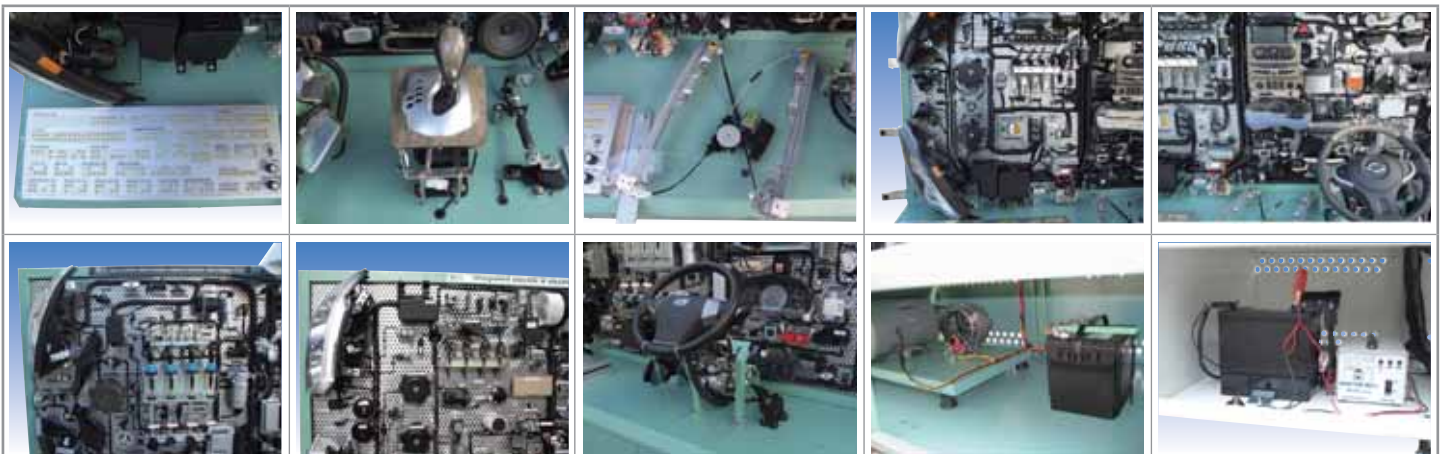
<b>17-043</b>	<b>CRDI Diesel Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 전장 종합 교육 훈련장비</b> ((Hyundai VGT, R 2.0, Euro5 / DM / SV)	<b>G-170904</b>

- It is an integrated educational training equipment of CRDI Diesel New SUV passenger car's electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness on panel stand.
- Components: controllers of CRDI such as ECM, TCM, combination, meter, etc., CAN system, audio & A/V system, air conditioning system, air bag system, remote keyless entry system, smart card system, immobilizer system, central door lock, power window electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, fuel injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Fuel injection system-Design 30-0575944 : Fuel tank installation
- Sensor Variable Control System (AFS, TPS, WTS, VSS, etc.)
- By installation of check terminal to ECM, TCM circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with aluminum plate and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse and safety switch.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover

■ Option : alternator motor driven type / use of real voltage and current and automatic charging battery system : G-170904M

- CRDI 디젤 2.0 신형 SUV 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비 (Hyundai E-VGT, R 2.0, Euro5 / DM)
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- CRDI의 ECM, TCM, 콤비네이션 미터 등 각종 컨트롤러, 캔 시스템, 오디오 & A/V 시스템, 에어컨 장치, 에어백 장치, 리모트 이모빌라이저 시스템, 중앙집중식 도어록, 파워윈도우, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서 등 시스템, 부품류 일체와 작동용 센서모듈, 연료분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단 단자
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 연료분사 시스템-디자인등록 제 30-0575944호 : 연료 탱크 설치
- 센서 가변제어 시스템(에어플로, 스톱포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 부품별 1:1회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스 장착에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 스파크, 팬, 스피커부의 안전 커버 장착
- 작동 스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 전 공정별 ISO 9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6월 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ CRDI 1.6 SUV: G-170913
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=435kg
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기패널 설치대
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- General System: G-170903 ■ BU System: G-170905

■ 옵션-알터네이터 모터 구동형 / 실 전압, 전류의 이용과 자동 충전 배터리 시스템 / 캐비닛 내(외)장형 : G-170904M







<b>17-044</b>	<b>CRDI Diesel Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 전장 종합 교육 훈련장비 (Renault QM5 Neo, 2.0ℓ VGT / Euro5 / DM / SV)</b>	<b>G-170907</b>

- It is an integrated educational training equipment of CRDI Diesel SUV passenger car's electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness on panel stand.
- Components: controllers of CRDI such as ECM, TCM, combination, meter, etc., CAN system, audio&A/V system, air conditioning system, air bag system, remote keyless entry system, smart card system, immobilizer system, central door lock, power window electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED fuel injection system, etc.
- It has an educational training function that controls condition of input and output by installing fault control module to ECU, TCU circuit.
- DM System-Diagnosis and fault control module
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
- Sensor Variable Control System (AFS, TPS, WTS, VSS, etc.)
- By installation of check terminal to ECM, TCM circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- It is equivalent to the specification of G-170904 for the rest.

- CRDI 디젤 2.0 SUV 승용차의 전기, 전자 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비 (Renault QM5 Neo, 2.0, VGT / Euro5 / DM / SV)
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- CRDI의 ECM, TCM, 콤비네이션 미터 등 각종 컨트롤러, 캔 시스템, 오디오 & A/V 시스템, 에어컨 장치, 에어백 장치, 리모트, 이모빌라이저 시스템, 중앙집중식 도어록, 파워윈도우, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서 등 시스템 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 분사장치 등 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- ECU, TCU 전체 회로에 DM 시스템의 설치로 입출력 상태를 고장제어하는 교육 훈련 기능 보유
- DM 시스템-제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단차
- 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제기능
- 센서 가변제어 시스템(에어플로우, 스톱포지션, 수온, 차속센서 등의 테스트)
- 전체 회로에 체크단자 설치로 멀티미터 또는 오실로스코프로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 시스템
- 이하 Model G-170904 사양과 동일
- **General System : G-170906** ■ **BU System : G-170908**
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.



<b>17-045</b>	<b>CRDI Diesel Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 전장 종합 교육 훈련장비 (QM5)</b>	<b>G-170909</b>

- Components: controllers of CRDI such as ECM, TCM, combination, meter, etc., CAN system, audio & A/V system, air conditioning system, air bag system, remote keyless entry system, smart card system, immobilizer system, central door lock, power window electronic ignition system, handle, multi-functional switch, lamp system, charging system, actuators, motor, switches, relay, sensor, operating sensor module, LED injection system, sunroof, back sensor etc. Full option
- It is equivalent to the specification of G-170907 for the rest.
- CRDI의 ECM, TCM, 콤비네이션 미터 등 각종 컨트롤러, CAN 시스템, 오디오 & A/V 시스템, 에어컨 장치, 에어백 장치, 리모트, 이모빌라이저 시스템, 중앙집중식 도어록, 파워윈도우, 전자 점화장치, 핸들, 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이, 센서 등 시스템 부품류 일체와 작동용 센서모듈, LED 분사장치, 선루프, 백 센서 등 풀 옵션과 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- 이하 Model G-170907 사양과 동일





<b>17-046</b>	<b>Diesel Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 전장 종합 교육 훈련장비 (Hyundai 5,900cc 260HP, Cargo, Bus)</b>	<b>G-170910</b>

- It is an integrated educational training equipment of Diesel 5,900cc electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand.
- Pattern, amount, order, etc. of injection can be seen efficiently by installing transparent glass at nozzles using inline injection pump.
- Fuel injection system-Design 30-0575944 : Fuel tank installation
- Components: multi-functional switch, lamp system, charging system, starting system, audio system, injection system, window, door lock system, air conditioning system, actuators, motor, switches, relay, etc.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with an aluminum plate and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse and safety switch.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 디젤 5.9 화물 자동차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치발, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- 노즐부에 투명 글라스가 설치되어 분사상태, 분사량, 분사순서 등을 효과적으로 볼 수 있는 인라인 인젝션 펌프 구동 시스템
- 연료분사 시스템-디자인등록 제 30-0575944호 : 연료 탱크 설치
- 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 시동장치, 오디오장치, 분사장치, 윈도우, 도어록 일체, 에어컨 장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 센서류, 릴레이 등 디젤 차량 고 유 부품 일체와 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- 부품 1:1회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스 장착에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 팬 등 작동부의 안전 커버 장착
- 작동 스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 전 공경별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)190\*(W)60\*(H)165cm. Wt=260kg
- **DM System : G-170911 ■ BU System : G-170912**
- Powder-coated, 4 door cabinet, 6 wheels panel stand.
- An user's manual and a cover



<b>17-047</b>	<b>Heavy Engine Management System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 엔진 시스템(EMS) 교육 훈련장비</b>	<b>G-180340</b>

- It is an integrated educational training equipment of Diesel electric and electronic system for heavy machinery.
- It is an Doosan Diesel engine's EMS(Engine Management System). It controls CRS, CAS, APS, WTS, BPS, BTS, OPS, OTS, RPS, FTS of ECU with a controller and is composed of the diagnostic system of each terminal & the color schematic diagram.
- Please refer to the specification of G-180331 for the rest.

- 중장비의 CRDI 디젤 엔진의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 두산 디젤 엔진의 관리 시스템(EMS)으로 ECU의 CRS, CAS, APS, WTS, BPS, BTS, OPS, OTS, RPS, FTS를 컨트롤러로 제어하고, 각 단자로 진단하는 시스템과 컬러 계통도로 구성
- 이하 Model G-180331 장비 사양 참고
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)165cm. Wt=300kg

<b>17-048</b>	<b>Bus Electric &amp; Electronic Integrated Component System Educational Training Equipment (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>버스 전장 종합 교육 훈련장비 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-173001</b>



<b>17-049</b>	<b>Diesel Electric &amp; Electronic Integrated System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 전장 종합 교육 훈련장비 (Hyundai Porter 2.5ℓ, 1ton Cargo)</b>	<b>G-170901</b>

17

- It is an integrated educational training equipment of Diesel 2,500cc cargo vehicle's electric and electronic system.
- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electronic system with electronic parts and wire harness installed to a panel stand.
- Pattern, amount, order, etc. of injection can be seen efficiently by installing transparent glass at nozzles using a rotary injection pump.
- Fuel injection system-Design 30-0575944 : Fuel tank installation
- Components: multi-functional switch, lamp system, charging system, starting system, audio system, injection system, window, door lock system, air conditioning system, actuators, motor, switches, relay, etc.
- By installing 1:1 circuit check terminal to each components, it makes convenient to use the tester and protects its circuit.
- Automatic battery charging system by a high-efficiency, constant-voltage transformer which is designed & manufactured for the automotive electronic control.
- The name of components is indicated with an aluminum plate and safety cover is attached to motor, fan and sparker.
- Control box with operating switch, automatic circuit breaker, fuse and safety switch.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- **Electronic Injection System: G-170902**

- 디젤 2.5 화물 자동차의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 자동차 전체 실물 전장품과 배선류를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- 노즐부에 투명 글라스가 설치되어 분사상태, 분사량, 분사순서 등을 효과적으로 볼 수 있는 로타리 인젝션 펌프 구동 시스템
- 연료분사 시스템-디자인등록 제 30-0575944호 : 연료 탱크 설치
- 다기능 스위치, 등화장치, 충전장치, 시동장치, 오디오장치, 분사장치, 윈도우, 도어록 일체, 에어컨 장치, 각종 액추에이터, 모터, 스위치류, 센서류, 릴레이 등 디젤차량 고 유부품 일체와 다수의 교육 부가시스템으로 제작
- 부품 1:1회로, 체크단자 설치로 테스트기 이용시 편리하고 회로를 보호
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스 장치에 의한 배터리 자동 충전 시스템
- 부품 명판은 AL조각 표시와 모터, 팬 등 작동부의 안전커버 장착
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- **전자제어 인젝션 시스템: G-170902**
- Product size=(L)190\*(W)60\*(H)165cm. Wt=260kg
- Powder-coated, 2 door cabinet, 4 wheels panel stand.
- An user's manual and a cover



<b>17-050</b>	<b>Tractor Electric &amp; Electronic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341321</b>

- It is an educational system for practical training of electrical circuit system for agricultural tractor.
- It is effective for theoretical and practical education such as fault diagnosis, scheduled inspection and maintenance of electrical system with real circuit and parts.

- 트랙터의 기본적 전기회로 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- 표준 회로와 실 부품의 구성으로 전장 시스템을 종합적이고 상세하게, 지도 설명할 수 있어 고장진단, 정비 점검에 대한 이론과 실습 교육이 용이
- Product size=(L)194\*(W)60\*(H)165cm. Wt=200kg



<b>17-051</b>	<b>Tractor Electric &amp; Electronic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341318</b>

- It is an educational system for practical training of electrical circuit system for LS agricultural tractor.
- AC 220V, automatic charging battery system with DC 12V power supply.
- It is equivalent to the specification of G-341321 for the rest.
- Please refer to the Unit 34. Electric systems of agricultural machinery for the rest.

- 트랙터의 기본적 전기회로 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- AC 220V, DC 12V 자동 충전기, 배터리 시스템
- 이하 Model G-341321 사양과 동일 ■ 이하 34단원 농기계 전장 시스템류 참고
- Product size=(L)194\*(W)60\*(H)165cm. Wt=200kg



18-001	<b>Automotive Electric &amp; Electronic Integrated Components Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
G-3	<b>자동차 전장 종합 인터페이스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180101</b>

- It is a state-of-the-art educational equipment for the training of electric and electronic systems of passenger car using a computer control system.
- Real-time input and output and control functions are possible by PC interface.
- Real outputs or inputs are compared with standard values or values from graph.
- By making a fault at ECU or actuator intentionally with PC and equipment, data before and after fault can be compared for education.
- Function of component or module can be understood with measurement of sensor output and actuator input.
- The system can control input and output signals manually and terminals are installed for easy measurement of signals with multimeter or oscilloscope.
- Please refer to G-170100~171000 for electric and electronic integrated system.
- 4 channel diagnostic instrument, PC, monitor, printer and interface system are included.
- Simultaneous education with both network and beam projector is possible using a control system
- This model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user manual and a cover
- Patent Number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Registration Number of Design 30-0704815 : Educational vehicle for electric, electronic integrated component simulator

- 승용차의 전장 종합 시스템과 컴퓨터 제어 시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 교육용 장비
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 출력진단
- 회로도 기준값 그래프 열람 등 비교 분석 교육을 효율적으로 수행
- PC와 장비로 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장 발생 전후 시점의 데이터를 측정하고 테스트하는 훈련 교육장비
- 각종 센서, ECU의 입출력 측정 진단, 전압 및 시간 분할 자동 설정 등의 부가 기능으로 모듈류의 신호 전달에 이상 유무를 판단하고, 관련된 부품의 상태를 파악하는 실습 가능
- 수동으로도 ECU와 각종 액추에이터의 입출력 상태를 고장 제어할 수 있는 제어 연결 시스템이 있고, 멀티미터나 오실로스코프로 쉽게 측정할 수 있는 진단 터미널이 있다.
- 장비는 Model G-170100~171000의 전장 시스템 사양 참고
- 4채널, 진단기, PC, 모니터, 프린트 세트의 인터페이스 시스템으로 구성
- 제어장치로 네트워크 연결 및 범 프로젝트 지원으로 동시 교육이 가능
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산 시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 사용 매뉴얼, 커버
- PC size=(L)59\*(W)74\*(H)160cm. Wt=100kg
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=350
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 디자인등록 제 30-0704815호 : 교육용 자동차 전기 전자 부품 시뮬레이터
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 분체 열처리 도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 4도어, 4휠 패널 스탠드
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 4 door panel stand.

18-002	<b>Electric &amp; Electronic Interface System Educational Training Equipment / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order.) GDI, CRDI, New Model	<b>Model No.</b>
G-3	<b>전장 종합 인터페이스 시스템 교육 훈련장비 / 주문형</b> (수요 차종별 사양규격에 의거 제작)	<b>G-180100</b>





<b>18-003</b>	<b>Gasoline Direct Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 직접 분사 시스템 교육 훈련장비 (GDI)</b>	<b>G-180321</b>

- It is an educational training equipment of GDI engine control system with real components.
- Fuel injection system with high pressure pump and ignition system are operating type like actual vehicle.
- ECU input signals such as MAPS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, etc are controlled by controller to change the injection timing and ignition timing.
- Fuel system is composed of actual parts such as fuel tank, fuel pump, injector, etc and is an operating type.
- Terminals are installed at circuits for diagnosis and input and output signals can be easily measured by using multimeter, oscilloscope and diagnostic instrument.
- DLC is included for training of OBD and EMS.
- High efficiency constant voltage transformer designed and manufactured for vehicle electronic control, key, switch, power lamp, automatic circuit breaker, fuse, safety switch, etc are included. Power: single 220V.
- The name of components and connector pin numbers are engraved at a coated aluminum plate for durability and quality of education.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover
- Registration Number of Design 30-0704818 : Educational vehicle for gasoline direct injection system simulator

- 최신 고효율 GDI 엔진 제어 시스템의 실 부품 일체의 구성과 교육용 부가장치를 설치한 교육 훈련용 장비
- 실린더 직접 분사방식(GDI)과 직접 점화방식(DIS)에 대한 시뮬레이터 장비로 고압 펌프에 의한 연료분사와 점화장치의 실차 동일 작동형
- MAPS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS 등의 신호값을 가변 컨트롤러로 조정하여 분사 타이밍과 점화플러그의 점화 타이밍을 제어하여 ECU의 입출력 데이터 변화를 진단하고 교육할 수 있는 기능
- 연료 탱크, 연료펌프, 인젝터 분사 등 연료라인 시스템 일체의 실 작동형
- 전체 회로에 진단단자의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- DLC로 EOBD, 엔진제어(EMS) 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 자동차 전자제어용 고효율 정전압 트랜스와 키, 스위치, 전원등, 자동차단기, 퓨즈, 안 전스위치 등으로 구성 ■ 전원 단상 220V
- 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=110kg
- 디자인등록 제 30-0704818호 : 교육용 가솔린 직접 분사 시스템 시뮬레이터
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 분체 열처리 도장, 실용신안등록 제 20-044163호 : 2도어, 4휠 패널 스탠드
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand.

<b>18-004</b>	<b>Gasoline Direct Injection Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 직접 분사 인터페이스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180322</b>

- It is an advanced operating type equipment of GDI(FSI) fuel system for diagnosis and control.
- Fuel tank and pump, Injectors, Beaker for measuring injection quantity, electronic scale, 20" PC and touch screen, Multimeter, 4 ch oscilloscope, Diagnostic instrument. ■ Desk for education.
- PC is interfaced with the equipment for measurement and education.

- GDI (FSI) 연료분사 시스템에 대한 고급 진단 제어 작동형 장비
- 연료 탱크, 펌프, 인젝터, 분사량 측정용 비이커, 전자저울, 20인치 PC 일체, 터치스크린, 멀티테스트기, 4채널 오실로스코프, 진단기를 내장
- 측정, 교육, 실험용 장비와 PC 인터페이스, 교육용 책상으로 된 풀세트 장비

<b>18-005</b>	<b>Gasoline Fuel Injection MPI &amp; GDI Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 연료 분사 MPI, GDI 인터페이스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180323</b>

- It is an operating type equipment of two kinds, MPI Motronic and GDI fuel system, for diagnosis and control.
- Fuel tank and pump, Injectors, Beaker for measuring injection quantity, electronic scale, 20" PC and touch screen, Multimeter, 4 ch oscilloscope, Diagnostic instrument.
- PC is interfaced with the equipment for measurement and education.

- MPI 모트론릭과 GDI 연료분사 시스템 2종의 진단 제어 작동형 장비
- 연료 탱크, 펌프, 인젝터, 분사량 측정용 비이커, 전자저울, 20인치 PC 일체, 터치스크린, 멀티테스트기, 4 채널 오실로스코프, 진단기를 내장한 측정, 교육, 실험용 인터페이스 장비

<b>18-006</b>	<b>Engine Intake &amp; Exhaust Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 흡기, 배기 인터페이스 시스템 교육 훈련장비 (AFS &amp; ISCA/DPF/EGR)</b>	<b>G-180324</b>

- It is an operating type equipment for diagnosis and control composed of two kinds of AFS, Karman vortex & hot film type, and actual components of intake & exhaust.
- Sensors such as MAP, TPS, ATS, WTS, CPS, O2 sensor, etc. 20" PC and touch screen, Multimeter, 4 ch oscilloscope, Diagnostic instrument.
- Please refer to the specification of G-180303 for the rest.

- 칼만블텍스 방식 및 핫필름 방식의 AFS 2종과 DPF, EGR 계통의 흡배기부 실 부품 구조로 구성된 진단 제어 작동형 장비
- MAP, TPS, ATS, WTS, CPS, O2 센서류, 20인치 PC 터치스크린, 멀티테스트기, 4 채널 오실로스코프, 진단기를 내장한 측정 교육용 장비
- 이하 EMS, 보쉬 모트론릭 G-180303 사양 참고



18-007	Motronic Electronic Control System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	모트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비	G-180303

- It is an educational training equipment of fuel injection and ignition system of Motronic system by Bosch.
- Fuel injection system and ignition system of actual components are operating types.
- ECU input signals such as MAPS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, O2 sensor, etc are controlled by controller to change the injection timing and ignition timing.
- Fuel system is composed of actual parts such as fuel tank, fuel pump, injector, etc and is an operating type.
- LEDs are installed for displaying the operation of each system.
- Terminals are installed at circuits for diagnosis and input and output signals can be easily measured by using multimeter, oscilloscope and diagnostic instrument.
- DLC is included for training of OBD and EMS.
- High efficiency constant voltage transformer designed and manufactured for vehicle electronic control, key, switch, power lamp, fuse, safety switch, cover, etc are included. Power: single 220V.
- Colored circuit diagram, the name of components and connector pin numbers are engraved at a coated aluminum plate for durability and quality of education.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover
- Registration Number of Design 30-0704812 : Educational vehicle for electronic control system simulator

- 연료와 점화시스템을 종합적으로 전자제어하는 보쉬사의 모트로닉 시스템에 대한 교육 훈련용 장비 (H/ES)
- DLI, 간접 측정, 맵 센서, 연료분사 시스템의 실 부품 일체와 교육용 부가장치를 한 시물레이터 장비로 연료분사와 점화장치의 실차 동일 작동형
- MAPS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, O2 센서 등의 신호값을 가변 컨트롤러로 조정하여 분사 타임과 점화플러그의 점화 타임을 제어하여 ECU의 입출력 데이터 변화를 진단하고 교육할 수 있는 기능
- 연료 탱크, 연료펌프, 인젝터 분사 등 연료라인 시스템 일체의 실 작동형
- 인젝터 번호별, 홀기라인, 배기라인, 연료라인에 연동하여 작동하는 LED 점화시스템의 설치로 시각적인 교육효과가 매우 높음
- 전체 회로에 진단단자의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- DLC로 EOBD, 엔진 제어(EMS) 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 자동차 전자제어용 고효율 정전압 트랜스와 키, 스위치, 전원등, 퓨즈, 안전스위치, 커브 등으로 구성 ■ 전원 단상 220V
- 컬러 회로도, 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=110kg
- 디자인등록 제 30-0704812호 : 교육용 자동차 전자제어 시스템 시물레이터
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 분체 열처리 도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어 4휠, 패널 스탠드
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand.





<b>18-008</b>	<b>Motronic Electronic Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>모트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비 (BU System)</b>	<b>G-180307</b>

- It is an educational training equipment of fuel injection and ignition system of Motronic system by Bosch.
- Fuel injection system and ignition system of actual components are operating types.
- Patent Number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus BU-Button fault control and diagnosis unit
- ECU input signals such as AFS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, O2 sensor etc are controlled by controller to change injection timing and ignition timing.
- Fuel system is composed of actual parts such as fuel tank, fuel pump, injector, etc and is an operating type.
- LEDs are installed for displaying operation of each system.
- It is equivalent to the specification of G-180303 for the rest.
- Registration Number of Design 30-0704812 : Educational vehicle for electronic control system simulator.
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand.
- **DM System : G-180307D**

- 연료와 점화시스템을 종합적으로 전자제어하는 보쉬사의 모트로닉 시스템에 대한 교육 훈련용 장비
- DLI, 간접 측정, 맵 센서 연료분사 시스템의 실 부품 일체와 교육용 부가장치를 한 시뮬레이터 장비로 연료분사와 점화장치의 실차 동일 작동형
- 고장제어 진단 유닛을 설치한 모델(BU 시스템-특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템)
- AFS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, O2 센서 등의 신호값을 가변 컨트롤러로 조정하여 분사 타임과 점화플러그의 점화 타임을 제어하여 ECU의 입출력 데이터 변화를 진단하고 교육할 수 있는 기능
- 연료 탱크, 연료펌프, 인젝터 분사 등 연료라인 시스템 일체의 실 작동형
- 인젝터 번호별, 흡기라인, 배기라인, 연료라인에 연동하여 작동하는 LED 점화시스템의 설치로 시각적인 교육효과가 매우 높음
- 이하 Model G-180303 사양과 동일
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=120kg
- 디자인등록 제 30-0704812호 : 교육용 자동차 전자제어 시스템 시뮬레이터
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 분체 열처리도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어, 4휠 패널 스탠드

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BU System (Button fault control and diagnosis unit)</li> <li>- 50 fault controls for circuits are set by the program.</li> <li>- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.</li> <li>- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 고장 제어 진단 유닛</li> <li>- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능</li> <li>- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등</li> <li>- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템</li> </ul>
--	--



<b>18-009</b>	<b>Motronic Electronic Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>모트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비 (BU, MPT)</b>	<b>G-180304</b>

- This model is the model added BU and MPT system from Model G-180303.
- MPT-Multimedia program, Player monitor, training Textbook Installation.
- Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand.
- Model G-180303에서 BU, MPT 시스템을 추가한 모델
- 실용신안등록 제 20-0445628호 : 모니터 스탠드
- AFS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, O2 센서 등의 신호값을 가변 컨트롤러로 조정하여 분사 타임과 점화플러그의 점화 타임을 제어하여 ECU의 입출력 데이터 변화를 진단하고 교육할 수 있는 기능
- 고장제어 진단 유닛을 설치한 모델(BU 시스템-특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템)
- 연료 탱크, 연료펌프, 인젝터 분사 등 연료라인 시스템 일체의 실 작동형





<b>18-010</b>	<b>Motronic Electronic Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>모트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180308</b>

- It is an educational training equipment of fuel injection and ignition system of Motronic system by Bosch.
- Fuel injection system and ignition system of actual components are operating types.
- Terminals are installed at circuits for diagnosis and input and output signals for multimeter, oscilloscope and diagnostic instrument.
- It is equivalent to the specification of G-180303 for the rest.

- 연료와 점화시스템을 종합적으로 전자제어하는 보쉬사의 모트로닉 시스템에 대한 교육 훈련용 장비
- DLI, 간접 측정, 맵 센서, 연료분사 시스템의 실부품 일체와 교육용 부가장치를 한 시뮬레이터 장비로 연료분사와 점화장치의 실차 동일 작동형
- 자동차 진단기 및 스코프, 테스트기 등의 사용이 용이한 전용 단자형
- 이하 Model G-180303 사양과 동일



<b>18-011</b>	<b>Motronic Electronic Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>모트로닉 전자제어 시스템 교육장비</b>	<b>G-180309</b>

- It is an educational training equipment of Motronic system and small-sized.
- Please refer to the specification of G-180303 for the rest.

- 모트로닉 시스템을 교육이 용이하게 소형 판넬로 제작된 모델
- AFS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, O2 센서 등의 신호값을 가변 컨트롤러로 조정하여 분사 타임과 점화플러그의 점화 타임을 제어하여 ECU의 입출력 데이터 변화를 진단하고 교육할 수 있는 기능
- 이하 Model G-180303 모트로닉 사양 참고

<b>18-012</b>	<b>Engine Management System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 관리 시스템 교육 훈련장비 (EMS, 4Cy, Basic Type)</b>	<b>G-180316</b>

- Gasoline electronic control engine management system, 4 cylinders, Basic type.
- Actual components such as sensors, cam, crank sensor, timing belt, ECU, injector, etc of Bosch Motronic system are included.

- 가솔린 전자제어 4실린더 엔진 관리 시스템, 기본형
- 흡배기센서, 캠, 크랭크센서, 타이밍벨트, ECU, 인젝터 등 보쉬 모트로닉 시스템의 실 부품과 회로로 구성

<b>18-013</b>	<b>Engine Management System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 관리 시스템 교육 훈련장비 (EMS, 6Cy, Basic Type)</b>	<b>G-180317</b>

- Gasoline electronic control engine management system, 6 cylinders, Basic type.
- Actual components such as sensors, cam, crank sensor, timing belt, ECU, injector, etc of Bosch Motronic system are included.

- 가솔린 전자제어 6실린더 엔진 관리 시스템, 기본형
- 흡배기센서, 캠, 크랭크센서, 타이밍벨트, ECU, 인젝터 등 보쉬 모트로닉 시스템의 실 부품과 회로로 구성

<b>18-014</b>	<b>Engine Management System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 관리 시스템 교육 훈련장비 (EMS, 4Cy, DM System)</b>	<b>G-180318</b>

- Gasoline electronic control engine management system, 4 cylinders.
- Actual components such as sensors, cam, crank sensor, timing belt, ECU, injector, etc of Bosch Motronic system are included.
- Fault controls for circuits are set by the switch which is a diagnostic terminal.

- 가솔린 전자제어 4실린더 엔진 관리 시스템
- 흡배기센서, 캠, 크랭크센서, 타이밍벨트, ECU, 인젝터 등 보쉬 모트로닉 시스템 일체의 실 부품과 회로로 구성
- ECU 전체 회로에 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자 기능
- DM system

<b>18-015</b>	<b>Immobilizer Engine Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>이모빌라이저 엔진 제어 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180319</b>

- Fuel control system by immobilizer-communication key system.
- Fault and diagnosis training can be done by changing sensor input signals.
- Please refer to the specification of G-180303.

- 이모빌라이저 통신 키 시스템에 의한 엔진 연료 공급의 제어시스템
- 각 입력 센서값의 컨트롤 제어로 고장 유무, 진단 실습 회로로 구성
- 모트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비 G-180303 사양참고





18

<b>18-016</b>	<b>Motronic Electronic Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>모트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180302</b>

- It is an educational training equipment of fuel injection and ignition system of Motronic system by Bosch.
- Fuel injection system and ignition system of actual components are operating types.
- ECU input signals such as MAPS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, O2 sensor etc are controlled by controller to change injection timing and ignition timing.
- Fuel systems is composed of actual parts such as fuel tank, fuel pump, injector, etc and is an LED operating type.
- LEDs are installed for displaying operation of each system.
- Colored circuit diagram for durability and quality of education.
- It is equivalent to the specification of G-180303 for the rest.
- Registration Number of Design 30-0704812 : Educational vehicle for electronic control system simulator
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand.
- **G-180301 : It is excluded a fuel tank from Motronic system G-180302.**

- 연료와 점화시스템을 종합적으로 전자 제어하는 보쉬사의 모트로닉 시스템에 대한 교육 훈련용 장비 (H/AX)
- DLI, 간접 측정, 맵 센서, 연료분사 시스템의 실 부품 일체와 교육용 부가장치를 한 시뮬레이터 장비로 연료분사와 점화장치의 실차 동일 작동형
- AFS, TPS, ATS, CKP, CMP, WTS, O2 센서 등의 신호값을 가변 컨트롤러로 조정하여 분사 타임과 점화플러그의 점화 타임을 제어하여 ECU의 입,출력 데이터 변화를 진단 하고 교육할 수 있는 기능
- 연료 탱크, 연료펌프, 인젝터 분사 등 연료라인 시스템 일체의 LED 작동형
- 인젝터 번호별, 흡기라인, 배기라인, 연료라인에 연동하여 작동하는 LED 점화시스템의 설치로 시각적인 교육효과가 매우 높음
- 컬러 회로도는 설계, 인쇄, 코팅된 판넬형으로 체계적이고 미려하여 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적
- 이하 Model G-180303 사양과 동일
- 디자인등록 제 30-0704812호 : 교육용 자동차 전자제어 시스템 시뮬레이터
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 분체 열처리도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어 4휠, 패널 스탠드
- **모트로닉 시스템 G-180302에서 연료 탱크가 제외된 모델 : G-180301**



<b>18-017</b>	<b>Motronic Electronic Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>모트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180310</b>

- It is an educational training equipment of fuel injection and ignition system of Motronic system by Bosch.
- Fuel injection system and ignition system of actual components are operating types.
- It is equivalent to the specification of G-180303 for the rest.

- 연료와 점화시스템을 종합적으로 전자제어하는 보쉬사의 모트로닉 시스템에 대한 교육 훈련용 장비 (H/A)
- DLI, 직접 측정, 핫필름 센서, 연료분사 시스템의 실 부품 일체와 교육용 부가장치를 설치한 시뮬레이터 장비로 연료펌프에 의한 연료분사와 점화장치의 실차 동일 작동형
- 이하 Model G-180303 사양과 동일





<b>18-018</b>	<b>L-Jetronic Electronic Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>L-제트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180325</b>

- It is an educational training equipment of electronic engine control system with distributor, Karman vortex type air flow sensor, ECU, ISC, etc.
- L-Jetronic of Bosch menas electronic controlled fuel injection system based on air flow rate.
- ECU input signals such as TPS, ATS, AFS, WTS, O2 sensor, etc are controlled by controller to change the injection timing and ignition timing.
- Terminals are installed at circuits for diagnosis and input and output signals can be easily measured by using multimeter, oscilloscope, and diagnostic instrument.
- DLC is included for training of OBD and EMS.
- Colored circuit diagram, the name of components and connector pin numbers are engraved at a coated aluminum plate for durability and quality of education.
- LEDs are installed for displaying the operation of each system.
- High efficiency constant voltage transformer designed and manufactured for vehicle electronic control, key, power lamp, automatic circuit breaker, fuse, safety switch, cover, etc are included. Power: single 220V.
- An user's manual and a cover
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand.

- L 제트로닉은 보쉬사의 공기량 감지식 전자제어 연료분사장치로 배전기와 카르만 와류식 에어 플로우 센서와 ECU, ISC 등의 엔진 부품 일체와 교육용 부가장치를 설치한 교육 훈련용 장비 (H/S)
- TPS, ATS, WTS, AFS, O2 센서에 가변 컨트롤러로 분사 타임과 스파크 플러그의 점화 타임을 제어하여 분사상태, 분사량을 시각적으로 확인하고 입출력 데이터 변화를 진단 교육하는 시스템
- ECU 전체 회로에 진단단자의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 구조
- DLC로 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법 훈련이 가능
- 컬러 회로도, 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 연료 탱크, 연료펌프, 인젝터 분사 등 연료라인 시스템 일체의 실 작동형
- 인젝터 번호별, 흡기라인, 배기라인 연료라인에 연동하여 작동하는 LED 점화시스템의 설치로 시각적인 교육효과가 매우 높음
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스와 키, 전원등, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치, 커버 등으로 구성 ■ 전원 단상 220V
- 매뉴얼, 커버
- 분체 열처리 도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어 4휠, 패널 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=110kg



<b>18-019</b>	<b>L-Jetronic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>L-제트로닉 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180326</b>

- DM(Fault control and diagnosis module) is added to G-180325.
- L 제트로닉 G-180325에서 제어 및 고장 진단 모듈(DM)을 설치한 모델



<b>18-020</b>	<b>L-Jetronic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>L-제트로닉 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180311</b>

- Colored circuit diagram is added to G-180325.
- L 제트로닉 G-180325에서 회로도 판넬이 컬러 인쇄에 코팅된 모델





<b>18-021</b>	<b>D-Jetronic Electronic Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>D-제트로닉 전자제어 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180312</b>

- It is an educational training equipment of electronic engine control system with distributor, MAP sensor, ECU, ISC, etc.
- D-Jetronic of Bosch means an electronic controlled fuel injection based on measurement of intake manifold pressure.
- ECU input signals such as TPS, ATS, AFS, WTS, O2 sensor etc are controlled by controller to change the injection timing and ignition timing.
- Terminals are installed at circuits for diagnosis and input and output signals can be easily measured by using multimeter, oscilloscope, and diagnostic instrument.
- DLC is included for training of OBD and EMS.
- This panel is efficient for training of theory and test with systematic and beautiful color circuit diagram.
- Fuel systems are composed of actual parts such as fuel tank, fuel pump, injector, etc and are operating type.
- LEDs are installed for displaying the operation of each system.
- High efficiency constant voltage transformer designed and manufactured for vehicle electronic control, key, switch, power lamp, fuse, safety switch, cover, etc are included. Power: single 220V.
- An user's manual and a cover
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand.

- D 제트로닉은 보쉬사의 흡입 부압 감지 전자제어 연료분사장치로 배전기와 맵센서, ECU, ISC 등의 엔진 부품 일체와 교육용 부가장치를 설치한 교육 훈련용 장비 (D/M) (EFI, EGI, ECGI)
- TPS, ATS, WTS, AFS, O2 센서에 가변 컨트롤러로 분사 타임과 스파크 플러그의 점화타임을 제어하여 분사상태, 분사량을 시각적으로 확인하고 입출력 데이터 변화를 진단 교육하는 시스템
- ECU 전체 회로에 진단단자의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입, 출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 구조
- DLC로 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법 훈련이 가능
- 컬러 회로도는 설계, 인쇄, 코팅된 판넬형으로 체계적이고 미려하여 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적
- 연료 탱크, 연료펌프, 인젝터 분사 등 연료라인 시스템 일체의 실 작동형
- 인젝터 번호별, 흡기라인, 배기라인, 연료라인에 연동하여 작동하는 LED 점화시스템의 설치로 시각적인 교육효과가 매우 높음
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스와 키, 전원등, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치, 커버 등으로 구성 ■ 전원 단상 220V
- 매뉴얼, 커버
- 본체 열처리 도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어, 4휠 패넬 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=110kg



<b>18-022-1</b>	<b>Multi Point Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>MPI 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180315</b>

- It is MPI system only of G-180311.
- It is equivalent to the specification of G-180325 for the rest.
- L 제트로닉 G-180311에 MPI 연료분사 시스템만으로 구성된 모델
- 이하 Model G-180325 장비 사양 참고



<b>18-022-2</b>	<b>LPI System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-280104</b>

- It is an educational training equipment of LPI(Liquefied Petroleum Injection) system. ■ It is equivalent to the specification of G-180303 for the rest.
- LPI 시스템으로 구성된 교육 훈련용 장비
- 이하 Model G-180303 사양 참고





<b>18-023</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 제어 교육 훈련장비 (Delphi)</b>	<b>G-180331</b>

- It is a CRDI(Common Rail Direct Injection) Diesel engine system equipment for Delphi type of new model SUV vehicle.
- It is a high standard educational training equipment of CRDI fuel injection system such as ECU, high pressure pump, injector, fuel pump, filter, fuel tank, fuel line, etc.
- By controlling injection time and injection amount with installation of data variable controller to APS, MAFS, IATS, ECTS and RPM, data change of input and output can be analyzed and theory & practice of CRDI system can be educated.
- Injection condition for each nozzle can be seen visually through a high pressure transparent glass. Also, injection amount for each nozzle can be measured.
- By installation of diagnosis terminal to ECU circuit and sensors, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- Education can be efficiently done by indicating engine rpm and pressure of rail's high pressure as a digital meter.
- EOBD and CRDI function can be controlled and data instruction can be trained with DLC.
- Color circuit diagram panel is effective for training theory and test, and has an excellent durability with an aluminum plate designed and engraved with CNC.
- Constant-voltage transformer with high efficiency, designed and manufactured for automotive electric control, is installed.
- It is composed of a safety cover and control box such as key, power lamp, automatic cutout, fuse, safety switch, etc.
- Single phase 220V, motor, inverter speed variable system.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 신형 SUV 자동차의 델파이 타입 커먼레일 직접 분사의 디젤 엔진 시스템 장비
- ECU, 고압펌프, 인젝터, 연료펌프, 필터, 연료 탱크, 연료라인 등 CRDI 연료 분사 시스템 일체를 교육 구조와 실습 기능으로 제작한 고급 교육 훈련용 장비
- APS, MAFS, IATS, ECTS, RPM에 가변 컨트롤러 설치로 분사타임과 분사량을 제어하여 입출력 데이터 변화를 진단하고, 커먼레일 장치의 이론과 실습을 할 수 있는 교육 기능을 보유
- 특수 제작된 고압 투명 글라스로 각 노즐의 분사상태를 시각적으로 직접 확인할 수 있고, 각 노즐별로 분사량을 측정할 수 있는 시스템
- ECU 전체 회로와 APS, BS/CS, CKP/CMP, BPS, BTS, AFS, WTS, EL O2 등 각 센서와 부품별로 진단단자의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 엔진 RPM과 레일고압 압력값을 디지털 메타로 표시하여 교육이 효과적
- DLC에 진단기로 EOBD, CRDI 기능을 진단하고, 데이터 사용법을 훈련
- 컬러 회로도 패널은 알루미늄 코팅판, CNC 설계 조각, 컬러로 체계적이고 미려하여 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적이고 내구성이 우수
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스 장착
- 키, 전원스위치, 전원등, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치 등의 컨트롤 박스와 안전 커버 등으로 구성
- 전원은 단상 220V와 동력 모터, 인버터 속도 가변형 시스템
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)160cm. Wt=200kg
- 디자인등록 제 30-0707573호 : 교육용 디젤 직분사 시스템 시뮬레이터
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 분체 열처리 도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어 4휠, 패널 스탠드
- Registration Number of Design 30-0707573 : Educational vehicle for diesel direct injection system simulator
- Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand
- An user's manual and a cover

<b>18-024</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 제어 교육 훈련장비 (Delphi, DM System)</b>	<b>G-180335</b>

- It is added a DM system from CRDI system G-180331
- DM System (Diagnosis and fault control module)
  - Fault controls for circuits are set by the switch.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with a cover.

- CRDI 시스템 G-180331에서 DM 시스템을 추가한 교육용 장비
- 제어 및 고장 진단 모듈
  - ECU 전체 회로에 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자 기능
  - 알루미늄 박스 조각형으로 고장제어 부분을 커버로 잠금과 해제 기능

<b>18-025</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 제어 교육 훈련장비 (Delphi, BU System)</b>	<b>G-180336</b>

- It is added a BU system from CRDI system G-180331
- BU System (Button fault control and diagnosis unit)
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus

- CRDI 시스템 G-180331에서 BU 시스템을 추가한 교육용 장비
- 고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템



<b>18-026</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 제어 교육 훈련장비 (Bosch)</b>	<b>G-180332</b>

- It is a CRDI(Common Rail Direct Injection) Diesel engine system equipment for Bosch type of new model SUV vehicle.
- It is a high standard educational training equipment of CRDI fuel injection system such as ECU, high pressure pump, injector, fuel pump, filter, fuel tank, fuel line, etc.
- By controlling injection time and injection amount with installation of data variable controller to APS, MAFS, IATS, ECTS, and RPM, data change of input and output can be analyzed and theory & practice of CRDI system can be educated.
- Injection condition for each nozzle can be seen visually through a high pressure transparent glass. Also, injection amount for each nozzle can be measured. ■ It is equivalent to the specification of G-180331 for the rest.
- Piezo injector : G-180341.

- 신형 SUV 자동차의 보쉬타입, 직접 분사의 커먼레일 디젤 엔진 시스템 장비
- ECU, 고압펌프, 인젝터, 연료펌프, 필터, 연료탱크, 연료라인 등 CRDI 연료분사 시스템 일체를 교육 구조와 실습기능으로 제작한 고급 교육 훈련용 장비
- APS, MAFS, IATS, ECTS, RPM에 가변 컨트롤러 설치로 분사타임과 분사량을 제어하여 입출력 데이터 변화를 진단하고 커먼레일 장치의 이론과 실습을 할 수 있는 교육 기능을 보유
- 특수 제작된 고압 투명 글라스로 각 노즐의 분사상태를 시각적으로 직접 확인할 수 있고, 각 노즐별로 분사량을 측정할 수 있는 시스템
- 이하 Model G-180331 사양과 동일
- 디자인등록 제 30-0708796호 : 교육용 디젤 직분사 시스템 시뮬레이터
- Registration Number of Design 30-0708796 : Educational vehicle for diesel direct injection system simulator

18

<b>18-027</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 제어 교육 훈련장비 (Bosch, DM System)</b>	<b>G-180337</b>

- It is added a DM system from CRDI system G-180332
- DM System (Diagnosis and fault control module)
- Fault controls for circuits are set by the switch.
- AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.

- CRDI 시스템 G-180332에서 DM 시스템을 추가한 교육용 장비
- 제어 및 고장 진단 모듈
- ECU 전체 회로에 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자 기능
- 알루미늄 박스 조각형으로 고장제어 부분을 커버로 잠금과 해제 기능

<b>18-028</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 제어 교육 훈련장비 (Bosch, BU System)</b>	<b>G-180338</b>

- It is added a BU system from CRDI system G-180332
- BU System (Button fault control and diagnosis unit)
- 50 fault controls for circuits are set by the program.
- Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
- Patent 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus

- CRDI 시스템 G-180332에서 BU 시스템을 추가한 교육용 장비
- 고장 제어 진단 유닛
- 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
- Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템

<b>18-029</b>	<b>Electronic Diesel Fuel System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자식 디젤 연료 시스템 교육 훈련장비 (Electronic Rotary Distributor Injection Pump Type)</b>	<b>G-180339</b>

<b>18-030</b>	<b>By Order Type, EMS(Engine Management System) Educational Model (Manufactured by customer's order)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>주문형, 엔진 관리 시스템 교육모델 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-180343</b>

	<b>Multi Player Textbook Stand (Optional item) / CRDI 시스템 G-180332에서 MPT 시스템을 추가한 교육용 장비</b>	<b>Model No.</b>
	- Multimedia program Player monitor. training textbook installation (Wireless Remote Control System)	<b>G-180342</b>
	- Registration Number of Utility Model 20-0445628 : Monitor stand - 실용신안등록 제 20-0445628호 : 모니터 스탠드	





<b>18-031</b>	<b>Automotive IMS Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>IMS 시스템 교육 훈련장비 (IMS-Integrated Memory System)</b>	<b>G-180502</b>

- IMS is a system that memorizes the position of steering wheel, seat, back mirror, etc., returns them to memorized positions on the next riding.
- It is a professional system equipment with installation of educational device and arrangement of IMS system components in position and circuit diagram.
- Input and output can be controlled by installing diagnosis error control module to IMS circuit.
- It has an excellent durability with installation of 1:1 Diagnosis terminal to IMS circuit and components. Also, input/output data can be easily diagnosed and trained with multimeter, oscilloscope, etc.
- Diagnostic test instruction of IMS electric-control function can be trained with oscilloscope meter.
- Control panel has an excellent durability with an aluminum coated plate, CNC engraver and color.
- Power single phase 220V, constant-current transformer with high efficiency, key switch, power lamp, automatic cutout, fuse, control box of safety switch.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- IMS는 시트 등의 위치를 메모리하는 기능으로 운전자가 운전석 좌석에 앉아서 스티어링 휠 전후 높이, 시트 높낮이, 앞뒤, 백미러 등을 조정하고 조정된 것을 입력하면 다음 탑승시 기억된 것으로 구현하는 시스템
- 고급형 IMS 시스템의 실 부품 일체를 위치별, 회로도 별로 배열하고 교육용 부가장치를 설치한 전문적 시스템 장비
- IMS 회로에 진단단자의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- IMS, 회로, 부품별로 1:1 진단용 단자의 설치로 내구성이 우수하고 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입,출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 오실로스코프 메타로 IMS 전자제어 기능의 진단 테스트 사용법을 훈련
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각으로 미려하고 내구성이 우수
- 전원 단상 220V, 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스와 키 스위치, 전원등, 자동차단기, 퓨즈, 안전 스위치의 컨트롤 박스
- 건 공정별 G-3의 ISO 9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 4휠 스테인리스 몰딩 스탠드
- 컬러 회로도 패널, 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)180\*(W)125\*(H)165cm. Wt=260kg
- Powder-coated, 4 wheels stainless molding stand.
- A color circuit diagram panel, an user's manual and a cover.



<b>18-032</b>	<b>Motor Driven Power Steering System (MDPS) Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동식 동력조향 시스템 교육모델</b>	<b>G-180414</b>

- It is an educational model installed whole actual parts and educational additional devices of MDPS.
- Torque sensor operating by IMS & variable diagnostic device
- Measuring the current of torque sensor according to the vehicle speed.
- 전동식 동력조향장치의 실 부품 일체와 교육용 부가장치를 설치한 교육용 모델
- IMS의 토크센서 작동과 가변 진단장치 ■ 차속 변화에 따라 토크센서 전류측정
- Product size=(L)70\*(W)40\*(H)60cm. Wt=20kg



<b>18-033</b>	<b>Optical Gyro Sensor Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자이로 센서 교육모델</b>	<b>G-180413</b>

- It is an educational model for handle operation and diagnosis equipment of gyro sensor.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless
- 자이로 센서의 핸들 작동과 진단장치의 교육모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=6kg





<b>18-034</b>	<b>OBD2 Exhaust System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>OBD2 배기 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180519</b>

- It is effective for training the operating principle of OBD II exhaust system.
- Engine and exhaust system of operating type, practical training of fault and diagnosis.
- Registration of Utility Model 20-0441632: Electric panel stand.
- Powder-coated, 6 wheels panel stand with 4 door cabinet.

- OBD2 배기 시스템 일체의 실 부품으로 구성된 작동 원리 교육용 장비
- 엔진 및 배기 시스템의 작동형 제어, 고장 유니트로 진단기능 실습
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기패널 설치대
- 본체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=250kg



<b>18-035</b>	<b>Exhaust Gas Recirculation System Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>배기가스 재순환장치 교육용 모델</b>	<b>G-180513</b>

- It is effective for educating the operating principle of EGR system which components are arranged on panel.
- 배기가스 재순환장치의 부품류와 회로도로 구성된 기능, 원리 교육용

<b>18-036</b>	<b>Lambda Probe Sensor Demonstration Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>람다 프로브 센서 시연 교육모델</b>	<b>G-180416</b>

- Display operation waveform of lambda sensor by using a gas burner.
- Interface module, ECU diagnostic terminal, Oscilloscope.
- 가스버너에 의한 람다센서 작동과 파형표시
- 인터페이스 모듈, ECU 진단단자, 오실로스코프 설치

<b>18-037</b>	<b>EGR Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-290709</b>	■ Mechanical & Electronic type EGR set.
---------------	--	------------------	-----------------	---

<b>18-38</b>	<b>Evaporative Emission Control System Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>연료 증발가스 배출억제장치 모델</b>	<b>G-180514</b>

<b>18-39</b>	<b>Positive Crankcase Ventilation System Educational Model (PCV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>블러바이가스 제어장치 교육용 모델</b>	<b>G-180515</b>

<b>18-40</b>	<b>DPF System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 배기가스 후처리 시스템 구조 교육용 모델 (DPF)</b>	<b>G-180516</b>

- Cross-sectioned the filter part of DPF (Diesel Particulate Filter) of EURO 4 diesel.
- It is effective for educating the operating principle of filter regeneration process due to the exhaust gas pressure difference.
- 유로4 디젤 배기가스 후처리장치의 필터부를 내부가 보이게 한 컷팅형
- 배기가스 압력 차이에 의한 필터 재생 프로세스의 작동 기능, 원리 교육용

<b>18-41</b>	<b>Air Quality System Educational Model (AQS)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유해가스 유입차단장치 교육모델</b>	<b>G-180517</b>

- It is effective for educating components and operating principle of AQS (Air Quality System).
- Please refer to the specification of G-180513 for the rest.
- AQS 부품류와 회로도로 구성된 기능, 원리 교육용
- 이하 Model G-180513 사양 참고





<b>18-042</b>	<b>CKPS &amp; CMPS Educational Model, Hall Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>크랭크샤프트 포지션 센서 &amp; 캠 샤프트 포지션 센서 교육모델, 홀식</b>	<b>G-180424</b>

- It is an educational simulator for measuring the waveform and signal by operating hall type CKPS and CMPS for electronic controlled engine.
  - It is effective for training the theory and waveform of CKPS and CMPS.
  - Motor for control, rpm sensor.
  - RPM controller, rpm display, standard waveform, terminals for measurement.
  - Internal structure is visible and transparent PC plate is installed for safety.
  - AC 220V, transformer, DC 12V.
  - Design 30-0509810 : Product display stand-Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- 전자제어 엔진의 홀식 크랭크축(CKPS)과 캠축(CMPS) 센서부를 구동하면서 파형과 신호를 측정하는 교육용 시뮬레이터 모델
  - CKPS, CMPS 전용 모델로 이론과 파형 진단 교육에 편리하고 효과적
  - 제어 작동을 위한 양축 모터부, 2중 센서와 휠 타킷부 RPM 센서부로 구성
  - RPM 컨트롤러 RPM 표시부, 각각의 센서 파형 예시와 측정용 터미널 설치
  - 작동 내부를 볼 수 있고, 안전을 위한 투명 PC판 커버 설치
  - AC 220V, 트랜스 DC12V 작동 전원, 디자인등록 제품
  - 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드

<b>18-043</b>	<b>CKPS &amp; CMPS Educational Model, Optical Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>광학식 크랭크샤프트 포지션 센서 &amp; 캠 샤프트 포지션 센서 교육모델 (옵티컬 방식)</b>	<b>G-180422</b>

<b>18-044</b>	<b>CKPS &amp; CMPS Educational Model, Inductive Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>마그네틱식 크랭크샤프트 포지션 센서 &amp; 캠 샤프트 포지션 센서 교육모델 (인덕티브 방식)</b>	<b>G-180423</b>

<b>18-045</b>	<b>Step Motor Educational Model</b>	<b>스텝 모터 교육용 모델</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-180418</b>
■ Throttle body, Step motor, Circuit, Standard type		■ 스로틀 바디부, 단계별 제어 스위치, 스텝 모터, 회로, 기본형		

<b>18-046</b>	<b>Idle Speed Control Actuator Educational Model</b>	<b>공회전 속도 조절장치 교육용 모델 (ISCA)</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-180419</b>
■ ISCA (Idle Speed Control Actuator), Solenoid duty control, Circuit, Standard type.		■ ISCA A'ssy, 솔레노이드 듀티 제어, 회로, 기본형		

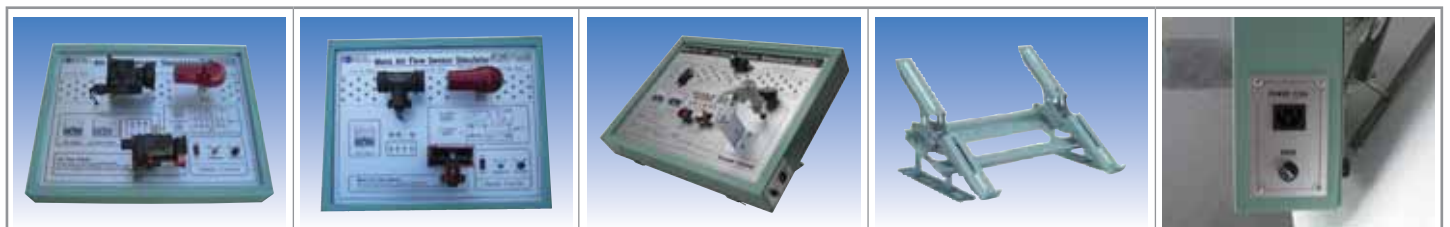
<b>18-047</b>	<b>Throttle Body (ISC TPS) Educational Model</b>	<b>트로틀 바디 (ISC TPS) 교육모델</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-180420</b>
■ ISCA (Idle Speed Control Actuator), TPS (Throttle Position Sensor), Solenoid duty control, Terminals for diagnosis, Standard type.		■ ISCA, TPS 및 솔레노이드 듀티 제어, 진단 단자 기본형		

<b>18-048</b>	<b>Electronic Throttle Control System Educational Model</b>	<b>ETC 시스템 교육용 모델</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-180421</b>
■ APS (Accelerator Position Sensor), ECU signal, Throttle valve control by electric motor, Circuit, Terminals for diagnosis.		■ APS, ECU 신호, 전기모터 스로틀 밸브 제어, 회로, 진단단자		



<b>18-049</b>	<b>Karman Vortex Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>카르만 볼텍스 교육모델 (K3)</b>	<b>G-180429</b>

- Utility Model 20-0440666 : Moving type holder for plate type product
- It is equivalent to the specification of G-180407 for the rest.
- 카르만 볼텍스 모델을 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대에 장착한 모델
- 이하 Model G-180407 사양과 동일
- Hot film type : G-180458 (H3)







<b>18-050</b>	<b>Karman Vortex Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>카르만 볼텍스 교육모델 (K1)</b>	<b>G-180428</b>

- An educational training equipment for the operating principle of Karman Vortex Type air flow sensor.
- Direct measurement of air flow rate and temperature and operating type.
- Heater and controller for wind speed are installed for practical training of sensor operation.
- Air flow speed can be seen visually through LED system.
- Precisely cross-sectioned part effective for internal structure education is installed separately.



<b>18-051</b>	<b>Karman Vortex Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>카르만 볼텍스 교육모델 (K2)</b>	<b>G-180407</b>

- 카르만 와류식 에어플로우 센서의 작동 원리에 대한 교육용 모델
- 직접 계측방식의 센서값을 미터로 표시하는 작동형
- 흡입 공기의 질량, 유량측정, 온도, 출력값의 변화와 센서 교육 기능
- 센서의 작동 실험을 위한 히터와 풍속 조절용 컨트롤러 설치
- 진단단자와 공기의 흐름 속도를 육안으로 볼 수 있는 LED 시스템
- 내부 구조 교육에 효과적인 정밀 커팅형을 별도로 설치
- Product size=(L)68\*(W)53\*(H)21cm. Wt=10kg



<b>18-052</b>	<b>Hot Film Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>핫 필름 센서 교육모델 (H1)</b>	<b>G-180430</b>

- An educational training equipment for the operating principle of hot film type air flow sensor.
- Direct measurement of air flow rate and temperature and operating type.
- Heater and controller for wind speed are installed for practical training of sensor operation.
- Air flow speed can be seen visually through LED system.
- Precisely cross-sectioned part effective for internal structure education is installed separately.



<b>18-053</b>	<b>Hot Film Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>핫 필름 센서 교육모델 (H2)</b>	<b>G-180406</b>

- 핫 필름식 에어플로우 센서의 작동 원리에 대한 교육용 모델
- 직접 계측방식의 센서값을 미터로 표시하는 작동형
- 흡입 공기의 질량, 유량측정, 온도, 출력값의 변화와 센서 교육 기능
- 센서부의 작동 실험을 위한 히터와 풍속 조절용 장치와 컨트롤러가 설치
- 진단 단자와 공기의 흐름 속도를 육안으로 볼 수 있는 LED 시스템
- 내부 구조 교육에 효과적인 정밀 커팅형을 별도로 설치
- Product size=(L)68\*(W)53\*(H)21cm. Wt=10kg



<b>18-054</b>	<b>Map Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>맵 센서 교육모델</b>	<b>G-180409</b>

- An educational training equipment for the operating principle of speed density type air flow sensor.
- Indirect measurement of air flow rate and operating type.
- Change of intake air's mass, flow rate, measurement, temperature, output value and sensor education are possible.
- It provides change function to TPS by installing a vacuum pump and variable controlling tip.
- Air flow speed can be seen visually through LED system
- Precisely cross-sectioned part effective for internal structure education is installed separately.

- 맵 센서식 에어플로우 센서의 작동 원리에 대한 교육용 모델
- 간접 계측방식의 센서값을 미터로 표시하는 교육 기능
- 흡입 공기의 질량, 유량측정, 온도, 출력값의 변화와 센서 교육 기능
- 진공펌프와 가변, 조정팁을 장착하여 TPS에 변화 기능 부여
- 내부 구조 교육에 효과적인 정밀 커팅형을 별도로 설치
- 진단단자와 공기의 흐름 속도를 육안으로 볼 수 있는 LED 시스템



<b>18-055</b>	<b>Air Flow Meter Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 플로 미터 구조 교육모델</b>	<b>G-180405</b>

- It is a set of two kinds, an educational model for the operating principle of a hot film type air flow sensor and a precisely cross-sectioned one for the effective internal structure education.
- Design 30-0509810 : Product display stand-Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover

- 핫 필름식 에어플로우 센서의 작동형 원리에 대한 교육용 모델과 내부 구조 교육에 효과적인 정밀 커팅을 한 모델, 2종 1세트
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)15cm. Wt=5kg



<b>18-056</b>	<b>Engine &amp; Air Bag Sensor System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진, 에어백 센서 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180404</b>

- It is an educational training equipment with installation of diagnostic system arranging actual components of engine and air bag sensors.
- Engine ECU, throttle body(TPS), crank angle sensor, cam position sensor, main relay, air bag, air bag module, impact sensor, passenger PPD sensor, pretensioner, cluck spring, etc. are classified into parts and installed to the equipment.
- Data change of sensor's input and output can be diagnosed and educated by controlling the engine rpm with data variable controller.
- By indicating CKP, CMP, RPM and TPS in digital meter, it enhances efficiency for visual education.
- Operating voltage, resistance, pulse and AC waveform can be conveniently measured and trained with multimeter, oscilloscope, etc. by installation of operating system per sensor and 1:1 diagnostic terminal.
- Name and circuit diagram of sensor and parts are color printed on a panel which enables education to be systematic and effective.
- Constant-current transformer, operating switch, controllers, fuse, safety switch, additional system, etc. are installed for the operation of sensor. Single phase 220V.

- 엔진과 에어백 센서류의 실 부품 전체를 배열하여 진단 작동형의 부가장치를 설치한 센서 교육 훈련용 장비
- 엔진 ECU, 스로틀바디(TPS), 크랭크각 센서, 캠포지션 센서, 메인 릴레이, 에어백, 에어백 모듈, 충격 감지센서, 승객 감지 PPD센서, 프리텐셔너, 클럭 스프링 등 센서류를 영역별로 분류 설치한 교육장비
- 엔진 RPM을 가변 컨트롤러로 제어하여 센서류의 입출력, 데이터 변화를 진단하고 교육할 수 있는 기능
- CKP, CMP, RPM, TPS 값을 디지털 메타로 표시하여 시각적 교육효과
- 센서별 작동 시스템과 진단단자의 1:1설치로 작동전압, 저항, 펄스, 교류파형을 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 센서, 부품류의 명칭 및 회로도는 컬러 인쇄 판넬형으로 센서 이론과 기능 교육에 체계적이고 효과적
- 센서 작동을 위한 부가시스템들과 정전압 트랜스, 작동스위치, 컨트롤러류, 퓨즈, 안전스위치 등이 장착, 전원은 단상 220V
- 본체 열처리도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어, 4휠 패널 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=140kg
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels, 2 door panel stand
- An user's manual and a cover



<b>18-057</b>	<b>Yaw Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>요 센서 교육모델</b>	<b>G-180411</b>

- It is an educational model for motor operation and variable diagnosis equipment of yaw sensor
- Design30-0509810 : Product display stand
- Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 요 센서의 모터 작동과 가변 진단장치의 교육모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)20\*(H)20cm. Wt=25kg



<b>18-058</b>	<b>Map &amp; Acceleration Sensor Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>맵, 가속도 센서 교육모델</b>	<b>G-180412</b>

- It is an educational structure model for map and acceleration sensors.
- Design30-0509810 : Product display stand
- Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 맵 센서와 가속센서 구조 교육모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)15cm. Wt=2kg

<b>18-059</b>	<b>Auto Lighting Sensor Educational Model</b>	<b>오토 라이트 센서 교육모델</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-180425</b>
■ Auto light sensor, head lamp, tail lamp, relay, circuit, standard type.		■ 오토라이트 센서 및 헤드램프, 미등, 릴레이 등의 회로, 기본형		

<b>18-060</b>	<b>Air Conditioner Photo Sensor Educational Model</b>	<b>에어컨 포토센서 교육모델</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-180426</b>
■ Photo sensor, relay, lamp, etc of air conditioner, circuit, standard type.		■ 에어컨 시스템의 포토센서 및 릴레이, 램프 등의 회로, 기본형		

<b>18-061</b>	<b>Cooling Water Temperature Sensor Educational Model</b>	<b>냉각 수온 센서 교육모델</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-180427</b>
■ Case for antifreeze, operating type of temperature sensor by heating a control device.		■ 부동액 케이스 및 히팅 제어장치에 의한 온도센서 작동형		
■ Temperature control S/W, thermometer, digital voltmeter, terminals for diagnosis.		■ 온도제어 스위치, 온도 메타, 디지털 V메타, 진단단자		

Automobile Engine Sensor Part Educational Models		자동차 엔진 센서 부품 교육 모델류	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ One panel for each sensor and diagnosis training with sensor operation.</li> <li>■ Please refer to the specification of Model G-180715~G-180724 sensors.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 센서별 한 개의 패널로 구성되고, 센서의 작동에 의한 진단 교육형</li> <li>■ 이하 모델 번호 G-180715~G-180724 센서 사양 참고</li> </ul>	
18-062	<b>AFS Sensor Educational Model</b> Karman Vortex, Air Flow Sensor	에어플로 센서 교육모델 (칼만 와류식)	G-180431
18-063	<b>AFS Sensor Educational Model</b> Hot film, Air Flow Sensor	에어플로 센서 교육모델 (핫 필름식)	G-180432
18-064	<b>AFS Sensor Educational Model</b> Map Manifold Absolute Pressure Sensor	에어플로 센서 교육모델 (맵 센서식)	G-180433
18-065	<b>BPS Sensor Educational Model</b> Barometric Pressure Sensor	대기압 센서 교육모델	G-180434
18-066	<b>ATS Sensor Educational Model (IATS)</b> Inlet Air Temperature Sensor	흡기 온도 센서 교육모델	G-180435
18-067	<b>CKP Sensor Educational Model (TDC)</b> Crank Angle Sensor	크랭크 앵글 센서 교육모델	G-180436
18-068	<b>CMP Sensor Educational Model</b> Cam Angle Sensor	캠 앵글 센서 교육모델	G-180437
18-069	<b>TPS Sensor Educational Model</b> Throttle Position Sensor	스로틀 포지션 센서 교육모델	G-180438
18-070	<b>APS Sensor Educational Model</b> Accelerator Position Sensor	가속페달 포지션 센서 교육모델	G-180439
18-071	<b>WTS Sensor Educational Model</b> Water Temperature Sensor	수온 센서 교육모델	G-180440
18-072	<b>VSS Sensor Educational Model</b> Vehicle Speed Sensor	차량 속도 센서 교육모델	G-180441
18-073	<b>KS Sensor Educational Model</b> Knocking Sensor	노킹 센서 교육모델	G-180442
18-074	<b>O2 Sensor Educational Model</b> Oxygen Sensor / Lambda Sensor	산소 센서 교육모델	G-180443
18-075	<b>RPS Sensor Educational Model</b> Rail Pressure Sensor	레일 압력 센서 교육모델	G-180444
18-076	<b>CVVL Sensor Educational Model</b> Continuous Variable Valve Lift	가변 밸브 센서 리프트 교육모델	G-180445
18-077	<b>FTPS Sensor Educational Model</b> Fuel Tank Pressure Sensor	연료 탱크 압력 센서 교육모델	G-180446
18-078	<b>OTS Sensor Educational Model</b> Oil Temperature Sensor	오일 온도 센서 교육모델	G-180447
<b>■ CRDI Engine</b>			
18-079	<b>FTS Sensor Educational Model</b> Fuel Temperature Sensor	연료 온도 센서 교육모델	G-180448
18-080	<b>ACV System Educational Model</b> Air Control Valve System	에어 컨트롤 밸브 시스템 교육모델	G-180449
18-081	<b>VIS System Educational Model</b> Variable Intake Solenoid System	가변 흡기 시스템 교육모델	G-180450
18-082	<b>EGR System Educational Model</b> Exhaust Gas Recirculation System	배기가스 재순환장치 교육모델	G-180451
18-083	<b>LP EGR System Educational Model</b> Low Pressure Exhaust Gas Recirculation System	저압 배기가스 재순환장치 교육모델	G-180452
18-084	<b>DPF System Educational Model (DPS)</b> Diesel Particulate Filter System	배기가스 후처리장치 교육모델	G-180453
18-085	<b>BPS Sensor Educational Model</b> Booster Pressure Sensor	부스터 압력 센서 교육모델	G-180454
18-086	<b>ETS Sensor Educational Model</b> Exhaust Temperature Sensor	배기 온도 센서 교육모델	G-180455
18-087	<b>EPCV System Educational Model</b> Exhaust Pressure Control Valve System	배기가스 컨트롤 밸브 시스템 교육모델	G-180456
18-088	<b>Automobile Chassis Parts Sensor Educational Models / By Order Type</b>	<b>Model No</b>	
G-3	<b>자동차 새시부 센서 교육 모델류 / 주문형</b>	<b>G-180457~</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Educational equipment of sensors for chassis system such as power train, brake system, steering system, suspension, air conditioning system, safety system.</li> <li>■ One panel for each sensor and diagnosis training with sensor operation.</li> <li>■ Manufactured by customer's order.</li> <li>■ Please refer to the specification of Model G-180701~G-180711 sensors.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 동력전달장치, 제동장치 조향장치, 현가장치, 주행장치, 공조장치, 안전장치 등 새시부의 각 센서들에 대한 기능과 작동 시스템에 대한 교육용 모델</li> <li>■ 센서별 한 개의 패널로 구성되고, 센서의 작동에 의한 진단 실습형</li> <li>■ 수요사양 규격에 의거 제작</li> <li>■ 이하 모델 번호 G-180701~G-180711 센서 사양 참고</li> </ul>	



<b>18-089</b>	<b>Automobile Sensors Synthesis Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 센서 종합 교육 훈련장비</b>	<b>G-180700</b>

- 11 aluminum panels for practical training of 25 sensors of automotive vehicle. Operating type. Cabinet.
- It is effective for training automotive sensors.

- 자동차의 센서 25종을 알루미늄 프로파일 패널에 실물 작동형으로 제작한 11개의 모델과 전용 보관대로 구성된 교육 훈련용 장비
- 센서 종합형으로 센서류의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적



<b>18-090</b>	<b>O2, Photo &amp; Auto Light Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>산소, 포토, 오토 라이트 센서 교육모델</b>	<b>G-180701</b>

- Practical training equipment of two oxygen sensors for engine, photo sensor of air conditioner and illumination sensor of auto light sensor. Operating type.

- 엔진의 산소센서 2개(지르코니아, 티타니아와 에어컨의 감광(일사) 센서, 오토 라이트의 조도센서 등 4종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-091</b>	<b>Knock, Throttle Position &amp; G Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>노크, TPS, G 센서 교육모델</b>	<b>G-180702</b>

- Practical training equipment of knock sensor, TPS (Throttle Position Sensor) and G sensor for ECS. Operating type.

- 엔진의 노크 센서와 스로틀 위치 센서 (TPS), ECS의 G 센서 등 3종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-092</b>	<b>Accelerator Position &amp; Vehicle Speed Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가속페달 위치, 차속 센서 교육모델</b>	<b>G-180703</b>

- Practical training equipment of APS (Accelerator Position Sensor) and VSS (Vehicle Speed Sensor). Operating type.

- 가속페달 센서(APS)와 차속센서(VSS) 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-093</b>	<b>Rain &amp; Humidity Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>우적감지, 습도 센서 교육모델</b>	<b>G-180704</b>

- Practical training equipment of rain detecting sensor and humidity sensor of air conditioner. Operating type.

- 와이퍼의 빗물 감지 센서와 에어컨디셔의 습도센서 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-094</b>	<b>Water Temperature &amp; A/T Oil Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 수온, A/T 오일 센서 교육모델</b>	<b>G-180705</b>

- Practical training equipment of WTS (Water Temperature Sensor) and OTS (Oil Temperature Sensor). Operating type.

- 엔진의 수온센서(WTS)와 자동 변속기의 오일 온도센서 (OTS) 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-095</b>	<b>Cam Angle &amp; MAP Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>캠각, 맵 센서 교육모델</b>	<b>G-180706</b>

■ Effective for training of cam angle sensor and MAP sensor. Operating type.

■ 엔진의 캠 앵글센서(CMP)와 AFS 맵 센서 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-096</b>	<b>Crankshaft Position Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>크랭크샤프트 포지션 센서 교육모델</b>	<b>G-180707</b>

■ Effective for training of inductive and optical type crankshaft position sensor. Operating type.

■ 엔진의 크랭크샤프트 포지션 센서(CKP, CAS, CPS, CKPS)의 인덕티브와 옵티컬 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-097</b>	<b>Karman Vortex, AFS &amp; Air Quality Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>카르만 볼텍스, 유해가스 센서 교육모델</b>	<b>G-180708</b>

■ Effective for training of Karman vortex air flow sensor and air quality sensor. Operating type.

■ 카르만 볼텍스식 에어플로 센서(AFS)와 유해가스차단 센서(AQS) 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-098</b>	<b>Hot film &amp; Ambient Temperature Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>핫 필름, 외기 온도 센서 교육모델</b>	<b>G-180709</b>

■ Effective for training of hot film air flow sensor and ambient temperature sensor. Operating type.

■ 핫 필름식 에어플로 센서(AFS)와 외기 온도 센서(앰비언트 센서, ATS) 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-099</b>	<b>Pulse Generator &amp; Steering Angle Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>펄스 발생기, 조향각 센서 교육모델</b>	<b>G-180710</b>

■ Effective for training of pulse generator for automatic transmission and steering angle sensor. Operating type.

■ 자동 변속기의 펄스 제너레이터와 조향각 센서 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-100</b>	<b>ABS Wheel &amp; Back Sensor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ABS 휠, 후방감지 센서 교육모델</b>	<b>G-180711</b>

■ Effective for training of ABS wheel sensor and back parking sensor. Operating type.

■ ABS 휠 센서와 후방감지 센서 2종에 대한 진단 교육 작동형



<b>18-101</b>	<b>Automobile Sensors Synthesis Educational Training Equipment Set</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 센서 종합 교육 훈련장비 세트</b>	<b>G-180712</b>

- 10 kinds of educational model for automotive basic sensors. Training table, chair, cabinet.
- Effective for training sensors.

- 자동차의 기본적 센서 교육모델 10종과 전용 실습대, 의자, 보관대로 구성된 교육 훈련용 장비 세트
- 센서 교육용 세트 장비로 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적



<b>18-102</b>	<b>Sensor Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>센서 실습 스탠드</b>	<b>G-180713</b>

- AC 220V, DC 12V, 2 persons, training table and chairs.
- AC 220V, DC12V 정정압 전원 공급, 2인용 실습용 전용 스탠드와 의자

<b>18-103</b>	<b>Sensor Showcase</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>센서 진열장</b>	<b>G-180714</b>

- Effective for storing and displaying sensor educational models.
- 센서 교육모델의 전용 보관대로 전면 유리와 잠금장치로 관리가 용이



<b>18-104</b>	<b>Throttle Position Sensor Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>스로틀 포지션 센서 교육모델 (TPS)</b>	<b>G-180715</b>

- Effective for training TPS (throttle position sensor). Cross-sectioned.
- 스로틀 포지션 센서의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 컷팅

<b>18-105</b>	<b>Vehicle Speed Sensor Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차량 속도 센서 교육모델 (VSS)</b>	<b>G-180716</b>

- Effective for training VSS (vehicle speed sensor). Cross-sectioned.
- 차량 속도 센서의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 컷팅



<b>18-106</b>	<b>Crankshaft Position Sensor Model (CKP)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>크랭크샤프트 포지션 센서 교육모델</b>	<b>G-180717</b>

- Effective for training CKP (crankshaft position sensor). Cross-sectioned.
- 크랭크샤프트 포지션 센서(CKP)의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 커팅



<b>18-107</b>	<b>Camshaft Position Sensor Model (CMP)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>캠샤프트 포지션 센서 교육모델</b>	<b>G-180718</b>

- Effective for training CMP (camshaft position sensor). Cross-sectioned.
- 캠샤프트 포지션 센서(CMP)의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 커팅



<b>18-108</b>	<b>Accelerator Position Sensor Model (APS)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>액셀레이터 포지션 센서 교육모델</b>	<b>G-180719</b>

- Effective for training APS (accelerator position sensor). Cross-sectioned.
- 가속페달 위치 센서의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 커팅



<b>18-109</b>	<b>Moisture Sensor Model (MS)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수분 감지 센서 교육모델</b>	<b>G-180720</b>

- Effective for training humidity sensor. Cross-sectioned.
- 연료 필터, 수분 감지 센서의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 커팅



<b>18-110</b>	<b>Inlet Air Temperature Sensor Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>흡입온도 센서 교육모델 (IATS)</b>	<b>G-180721</b>

- Effective for training IATS (inlet air temperature sensor). Cross-sectioned.
- 흡입온도 센서의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 커팅



<b>18-111</b>	<b>Water Temperature Sensor Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>냉각수 온도 센서 교육모델 (WTS)</b>	<b>G-180722</b>

- Effective for training WTS (water temperature sensor). Cross-sectioned.
- 냉각수 온도 센서의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 커팅



<b>18-112</b>	<b>Manifold Pressure Sensor Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>매니폴드 압력 센서 교육모델 (MAP)</b>	<b>G-180723</b>

- Effective for training MAP (manifold absolute pressure) sensor. Cross-sectioned.
- 매니폴드 압력 센서의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 커팅



<b>18-113</b>	<b>Fuel Tank Pressure Sensor Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>연료탱크 압력 센서 교육모델 (FTPS)</b>	<b>G-180724</b>

- Effective for training fuel tank pressure sensor. Cross-sectioned.
- 연료 탱크 압력 센서의 작동에 의한 측정 실습과 구조 교육용 센서 커팅



<b>18-114</b>	<b>Automotive Sensor Synthesis Diagnostic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 센서 종합 진단 교육 훈련장비</b>	<b>G-180401</b>

- It is an educational training equipment of sensor with installation of diagnostic system arranged by electronic controlled vehicle's sensor and components.
- Components: crank angle sensor, automatic transmission pulse generator sensor, cam position sensor, ABS wheel sensor, CAS & CMP sensor (Optical type), ECS G sensor, steering angle sensor, rain sensor, humidity sensor, rear sensor, AQS sensor, engine temperature sensor, automatic transmission oil sensor, auto light sensor, daylight sensor, knock sensor, SRS impact sensor, vehicle speed sensor, accelerator position sensor, oxygen sensor(zirconia, titania), throttle position sensor, air flow sensor, air sensor. 25 sensors and operating type.
- Sensor's name and function are explained on color printed panel to educate theory and operating function of sensors more efficiently and systematically.
- Operating voltage, resistance, pulse, AC waveform can be easily measured and trained with multimeter, oscilloscope, etc. by installing operating system per sensor and diagnostic terminal.
- Constant-current transformer, operating switch, controllers, fuse, safety switch, thermometer, etc. are installed for sensor operation. Single phase 220V.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 6 wheels panel stand with 4 door cabinet
- An user's manual and a cover.

- 전자제어 자동차의 센서류, 실 부품 전체를 분야별로 배열하여 진단 작동형의 부가장치를 설치한 센서 종합 교육 훈련용 장비
- 크랭크 앵글 센서, A/T 펄스 제너레이터 센서, 캠 포지션 센서, ABS 휠 센서, CAS&CMP 센서(옵티칼 방식), ECS, G센서, 조향각 센서, 레인센서, 습도센서, 후방감지센서, AQS 센서, 엔진온도센서, A/T오일 센서, 오토라이트 센서, 일광센서, 노크 센서, SRS 임팩트 센서, 차속센서, 엑셀포지션 센서, 산소센서(질리코니아, 티타니아), 스로틀 포지션 센서, 각종 에어 플로우 센서, 외기센서 등 25종 센서 부품의 작동형으로 구성
- 센서류의 이론과 작동 기능을 체계적이고 효과적이게 교육할 수 있게 센서의 각부 명칭 및 기능을 컬러 인쇄 판넬에 설명되어 있다.
- 센서별 작동 시스템과 진단단자의 설치로 작동 전압, 저항, 펄스, 교류파형을 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 센서 작동을 위한 부가시스템들과 정전압 트랜스, 작동스위치, 컨트롤러류, 퓨즈, 안전 스위치, 온도계 등이 장착, 전원은 단상 220V
- 전 공정별 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 분체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6휠 판넬 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버 ■ 센서류의 종류와 상용 기종에 의거 일부 다를 수도 있습니다.
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=250kg
- 디자인등록 제 30-0704817호 : 교육용 자동차 정비 센서 진단 시뮬레이터
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Registration Number of Design 30-0704817 : Educational vehicle for maintenance sensor diagnosis simulator
- Some may vary based on the sensor's type and commercialized model.



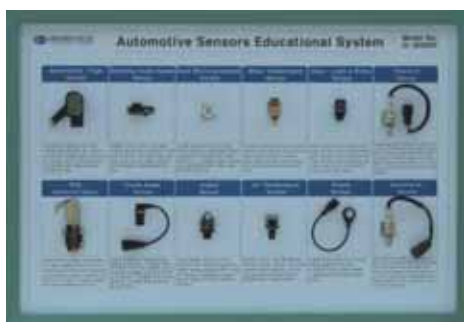




<b>18-115</b>	<b>Automotive Sensor Parts Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 센서 부품류 교육장비</b>	<b>G-180402</b>

- It is an educational equipment of sensors for electronic controlled vehicle.
- Effective for training sensors and their functions.
- Sensor's name and functions are explained on a color printed panel.
- Type of sensor
  - **Engine part**
  - ECU(Electronic Control Units), AFS(Air Flow Sensor), WTS(Water Temperature Sensor), Power relay, Main relay(EFI), Stepper motor, Power TR, O2 Sensor, Temperature Gauge Sensor, #1 TDC sensor, BPS sensor(Barometric Pressure Sensor), ISC(Idle Speed Control), MPS(Motor Position Sensor), VSS(Vehicle Speed Sensor), Knock Sensor
  - **ECS Part**
  - ECS unit, front and rear height sensor, gravity acceleration sensor(G).
  - **ABS part**
  - ABS unit, front and rear wheel sensor, Relay box.
  - **TCU part**
  - TCU unit, inhibitor switch, pulse generator A and B, TPS(throttle position sensor)
  - **Air conditioner part**
  - Air conditioning unit, photo sensor, humidity sensor, evaporator temperature sensor
  - Air bag unit, shaping sensor, ETACS unit, EPS solenoid valve
  - Some parts are subject to be added or deleted.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 4 wheels stand with 2 door cabinet
- An user's manual and a cover
- Product size=(L)190\*(W)60\*(H)165cm. Wt=140kg

- 전자제어 자동차의 전체 센서류를 사용 부위별로 설치한 교육장비
- 센서류의 종류, 사용처, 기능 등을 체계적이고 효과적으로 학습할 수 있는 구조
- 센서의 각부 명칭 및 기능을 컬러 인쇄 판넬에 설명되어 있다.
- 센서 종류
  - **ENGINE Part**
  - ECU(Electronic Control Units), AFS(Air Flow Sensor), MPS(Motor Position Sensor), WTS(Water Temperature Sensor) 원원릴레이, 메인릴레이(EFI), 스텝 모터, 파워 TR, O2센서, 온도게이지 센서, 1 TDC 센서, BPS 센서(Barometric Pressure Sensor), ISC(Idle Speed Control), VSS(Vehicle Speed Sensor), 노크센서
  - **ECS Part**
  - ECS 유닛, 앞,뒤 차고센서, 중력 가속도 센서(G)
  - **ABS Part**
  - ABS 유닛, 앞,뒤 휠센서, 릴레이 BOX
  - **TCU Part**
  - TCU 유닛, 안히비터 스위치, 펄스제너레이터 A,B, TPS
  - **A/C Part**
  - A/C 유닛, 일사센서, 습도센서, 증발기 온도센서
  - 에어백 유닛, 세이프센서, 에탁스 유닛, EPS 솔레노이드 밸브
  - 차종별로 일부 품목이 가감될 수 있음
- 전 공정별 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패달 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버 ■ 디자인등록 제 30-0704813호 : 교육용 자동차 센서 파트 시뮬레이터
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Registration Number of Design 30-0704813 : Educational vehicle for sensor part simulator



<b>18-116</b>	<b>Sensor Parts Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>센서 부품류 교육모델 (12 Parts)</b>	<b>G-180403</b>

- It is printed on a color panel to explain the function and name of 12 sensors.
- **Sensors :**
- Automotive Height Sensor, Steering Angle Speed Sensor, Back Warning System Sensor, Water Temperature Sensor, Auto light & Photo Sensor, Titania O2 Sensor, EPS Solenoid Valve, Crank Angle Sensor, Impact Sensor, Air Temperature Sensor, Knock Sensor, Jirconia O2 Sensor
- 12종 센서의 각부 명칭 및 기능을 컬러 인쇄 판넬에 설명되어 있다.
- Product size=(L)100\*(W)70\*(H)20cm. Wt=10kg





<b>18-117</b>	<b>Automotive ETACS, IMS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스, IMS 시스템 교육 훈련장비 (DM System)</b>	<b>G-180214</b>

- It is an educational training equipment for test and diagnosis of high class passenger car's electric time and alarm control system and integrated memory system.
- It is a professional system equipment with installation of educational device and arrangement of ETACS, IMS system components in position and circuit diagram. Fault Control Module
- Components: ETACS, module, IMS module, power seat, combination switch, wiper motor, washer motor, wiper relay, door switch lamp, instrument panel, left door module, right door module, power window relay, motor, hot wire switch, seat belt, door lock actuator, start relay, boozzer, key lamp, room lamp, lightening system, etc.
- It has a high educational efficiency with digital indication and control of timer and additional device such as key, remote control, keyless module, burglar alarm relay, auto light sensor, defogger and automatic door unlock system for crash.
- Faults are controlled by conversion switch and terminals for diagnosis are installed.
- It has an excellent durability with installation of 1:1 diagnostic terminal to ETACS, IMS module, circuit and components. Also, input/output data can be easily diagnosed and trained with multimeter, oscilloscope, etc.
- This panel is efficient for training of theory and test with systematic and beautiful color circuit diagram
- It is equipped high efficiency constant voltage transformer by designed and manufactured vehicle electronic control.
- Control box and safety cover such as operating switch, automatic cutout, fuse, safety switch ■ An user's manual and a cover

- 고급 승용차의 에탁스 편의 장치와 운전 자세 메모리 시스템에 대한 이론적 교육과 회로별 각종 진단, 테스트 실습을 위한 교육 훈련용 장비 (H/G)
- 에탁스, IMS 시스템의 실 부품 일체를 차량 위치별, 회로도 별로 배열하고 교육용 고장 제어 진단모듈 등 부가장치를 설치한 전문적 시스템 장비
- 에탁스 모듈, IMS모듈, 파워 시트, 콤비네이션 스위치, 와이퍼 모터, 와이셔 모터, 와이퍼 릴레이, 도어 스위치램프, 계기판, 좌측 도어 모듈, 우측 도어 모듈, 파워 윈도우 릴레이, 모터, 열선 스위치, 안전벨트, 도어록 액추에이터, 스타트 릴레이, 부저, 키 램프, 룸 램프, 등화 시스템 등 차종별 일체 시스템으로 구성
- 키, 리모컨, 키레스 모듈, 도난 경보 릴레이, 오토라이트 센서, 김 서림 방지장치, 충돌 시 자동 도어 인록 기능 등 부가시스템과 타이머의 제어와 디지털 표시기능으로 교육 효과가 높음
- 패널에는 ECU 번호별 전환 스위치로 고장제어와 진단단자 기능 설치 (DM System)
- 에탁스, IMS 모듈, 회로, 부품별로 1:1 진단단자의 설치로 내구성이 우수하고 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 컬러 회로도는 설계, 인쇄, 코팅된 판넬형으로 체계적이고 미려하여 회로 교육과 실기 테스트 훈련에 효과적
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스 장착
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치의 컨트롤 박스와 안전커버
- 본체 열처리도장, 4도어 캐비닛, 4월 판넬 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버 ■ 기본형: G-180211 ■ MPT: G-180212
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=280kg
- 4 wheels panel stand with powder-coated 4 door cabinet.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand



<b>18-118</b>	<b>ETACS, IMS System Educational Training Equipment (BU System)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스, IMS 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180215</b>

- It is the model added two sets of fault control unit from the basic type of ETACS, IMS, G-180211.
- BU System (Button fault control and diagnosis unit)
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number.
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Registration Number of Patent Model 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- 에탁스, IMS G-180211 기본형에서 고장제어 유니트 2세트를 추가한 모델
- BU 시스템-고장 제어 진단 유니트
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제 기능
  - 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템





<b>18-119</b>	<b>Automotive ETACS, IMS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스, IMS 시스템 교육 훈련장비 (BU System)</b>	<b>G-180218</b>

- It is an educational training equipment for test and diagnosis of high class passenger car's electric time and alarm control system and integrated memory system.
- It is a professional system equipment with installation of educational device and arrangement of ETACS, IMS system components in position and circuit diagram. Fault Control Module
- Components: ETACS, module, IMS module, power seat, combination switch, wiper motor, washer motor, wiper relay, door switch lamp, instrument panel, left door module, right door module, power window relay, motor, hot wire switch, seat belt, door lock actuator, start relay, boozler, key lamp, room lamp, lightening system, etc.
- It has a high educational efficiency with digital indication and control of timer and additional device such as key, remote control, keyless module, burglar alarm relay, auto-light sensor, defogger and automatic door unlock system for crash.
- DM System-Button fault control and diagnosis unit
  - 50 fault controls for circuits are set by the program.
  - Set / Set All / Clear / Clear All / Lamp illumination per education number
  - AL sculpture box, fault control part can be locked with cover.
  - Registration Number of Patent Model
- An user's manual and a cover
- It is equivalent to the specification of G-180214 for the rest.

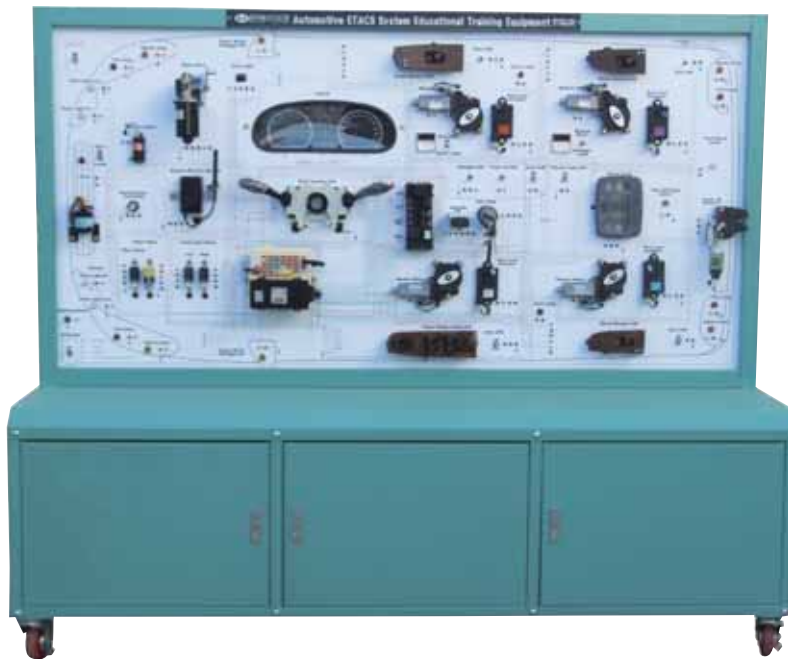
- 고급 승용차의 에탁스 편의장치와 운전자세 메모리 시스템에 대한 이론적 교육과 회로별 각종 진단, 테스트 실습을 위한 교육 훈련용 장비 (H/G)
- 에탁스, IMS 시스템의 실 부품 일체를 차량 위치별, 회로도 별로 배열하고 교육용 고장제어 진단모듈 등 부가장치를 설치한 전문적 시스템 장비
- 에탁스 모듈, IMS모듈, 파워 시트, 콤비네이션 스위치, 와이퍼 모터, 와이퍼 릴레이, 도어 스위치램프, 계기판, 좌측 도어 모듈, 우측 도어 모듈, 파워 윈도우 릴레이, 모터, 열선 스위치, 안전벨트, 도어록 액추에이터, 스타트 릴레이, 부저, 키 램프, 룸 램프, 등화 시스템 등 차종별 일체 시스템으로 구성
- 키, 리모컨, 키레스 모듈, 도난 경보 릴레이, 오토라이트 센서, 김 서림 방지장치, 충돌 시 자동 도어 연락 기능 등 부가시스템과 타이머의 제어와 디지털 표시기능으로 교육 효과가 높음
- DM 시스템-고장 제어 진단 유닛
  - 프로그램에 의한 50개의 회로 번호별 고장제어 기능
  - Set / Set All / Clear / Clear All / 교육 번호별 램프점등
  - 알루미늄조각 박스, 고장제어부분 커버로 잠금과 해제 기능
- 분체 열처리 도장, 3도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Product size=(L)190\*(W)60\*(H)165cm. Wt=200kg
- 4 wheels panel stand with powder-coated 3 door cabinet.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- 이하 Model G-180214 사양과 동일



<b>18-120</b>	<b>ETACS, IMS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스, IMS 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180216</b>

- It is a professional system equipment with installation of educational device and arrangement of ETACS, IMS system components in position and circuit diagram. Fault Control Module.
- It is equivalent to the specification of G-180214 for the rest.
- 4 wheels panel rotary stand with powder-coated
- 에탁스, IMS 시스템의 실 부품 일체를 차량 위치별, 회로도 별로 배열하고 교육용 고장제어 진단모듈 등 부가장치를 설치한 전문적 시스템 장비
- 이하 Model G-180214 장비 사양 참고
- 분체 열처리 도장, 4휠 패널 회전 스탠드
- Product size=(L)230\*(W)120\*(H)170cm





<b>18-121</b>	<b>Automotive ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180203</b>

- It is effective for training ETACS (electronic time and alarm control system of 2,000cc passenger car
- It is a professional system equipment with installation of educational device and arrangement of ETACS components in position and circuit diagram.
- Components: ETACS, module, combination switch, wiper motor, washer motor, wiper relay, door switch, instrument panel, left door module, right door module, power window relay, motor, hot wire switch, door lock actuator, start relay, booster, key lamp, room lamp, lightning system, etc.
- It has a high educational efficiency with digital indication and control of timer and additional device such as key, remote control, keyless module, burglar alarm relay, auto-light sensor, defogger, and automatic door unlock system for crash.
- It has an excellent durability with installation of 1:1 diagnostic terminal to ETACS circuit, and components. Also, input/output data can be easily diagnosed and trained with multimeter, oscilloscope, etc.
- This panel is efficient for training of theory and test with systematic and beautiful color circuit diagram
- It is equipped high efficiency constant voltage transformer by designed and manufactured vehicle electronic control.
- Control box and safety cover such as operating switch, automatic cutout, fuse, safety switch.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- 4 wheels panel stand with powder-coated 3 door cabinet.
- An user's manual and a cover

- 2.0급 승용차의 시간과 경보장치 제어에 대한 이론적 교육과 회로별 각종 진단, 테스트 실습을 위한 교육 훈련용 장비 (H/NE)
- 고급형 에탁스 시스템의 실 부품 일체를 차량 위치별, 회로도 별로 배열하고 교육용 부가장치를 설치한 전문적 시스템 장비
- 에탁스 모듈, 콤비네이션 스위치, 와이퍼 모터, 와셔 모터, 와이퍼 릴레이, 도어 스위치 램프, 계기판, 좌측 도어 모듈, 우측 도어 모듈, 파워 윈도우 릴레이, 모터, 열선 스위치, 안전벨트, 도어록 액추에이터, 스타트 릴레이, 부저, 키 램프, 룸 램프, 등화 시스템 등 차종별 일체 시스템으로 구성
- 키, 리모컨, 키레스 모듈, 도난 경보 릴레이, 오토라이트 센서, 서리지거장치 등 부가 시스템과 타이머의 제어와 디지털 표시기능으로 교육효과가 높음
- 에탁스 모듈, 회로, 부품별로 1:1 진단단자의 설치로 내구성이 우수하고 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 컬러 회로도는 설계, 인쇄, 코팅된 판넬형으로 체계적이고 미려하여 회로 교육과 실기 테스트 훈련에 효과적
- 자동차 전자제어용으로 설계 제작된 고품질 경전압 트랜스 장착
- 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치의 컨트롤 박스와 안전커버
- 전 공경별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 3도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ **DM System: G-180205** ■ **BU System: G-180206**
- Product size=(L)190\*(W)60\*(H)165cm. Wt=250kg
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 디자인등록 제 30-0704814호 : 교육용 자동차 계기판 제어 시뮬레이터
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Registration Number of Design 30-0704814 : Educational vehicle for dashboard control simulator

<b>18-122</b>	<b>Automotive ETACS Module Basic Circuit Connection Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 에탁스 모듈 기초 회로 결선 교육 훈련모델</b>	<b>G-180208</b>

- Effective for training EATCS module. Circuit. Panel type.

- 에탁스 모듈에 대한 작동 원리 교육용의 기본 부품과 회로 결선의 판넬형

<b>18-123</b>	<b>Automotive ETACS System Circuit Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 에탁스 시스템 회로 결선 실습장비</b>	<b>G-180209</b>

- Effective for training only ETACS circuit from G-180203.
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.

- G-180203에서 에탁스 회로부만을 결선으로 완성하는 실습용 장비
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공

<b>18-124</b>	<b>Automotive ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스 시스템 교육 훈련장비 (차종, 시스템별 주문형)</b>	<b>G-180222</b>





<b>18-125</b>	<b>ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180219</b>

- ETACS system for 3,000~3,500cc passenger car.
- DM System (Diagnosis and fault control module) is installed on panel.
- Terminals for diagnosing ETACS module, circuit and components are installed.
- 3.0~3.5급 승용차의 에탁스 시스템(H/G)
- 패널에 DM 제어 및 고장 진단모듈 설치
- 에탁스 모듈, 회로, 부품별로 진단단자의 설치



<b>18-126</b>	<b>ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180220</b>

- Colored circuit diagram, timer and BU are added to G-180221.
- BU System-Patent number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus.
- G-180221에서 컬러 회로도 와 타이머, BU 고장제어 진단 유니트 설치한 고급형 장비 (BU-특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템)



<b>18-127</b>	<b>ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180221</b>

- ETACS system for 2,000~2,400cc passenger car.
- Terminals for diagnosing ETACS module, circuit and components are installed.
- 2.0~2.4급 신형 승용차의 에탁스 시스템(H/N)
- 에탁스 모듈, 회로, 부품별로 진단단자의 설치



<b>18-128</b>	<b>ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180202</b>

- ETACS system for 1,800~2,000cc passenger car.
- Terminals for diagnosing ETACS module, circuit and components are installed.
- 1.8~2.0급 승용차의 에탁스 시스템(H/E)
- 에탁스 모듈, 회로, 부품별로 진단단자의 설치



<b>18-129</b>	<b>ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180204</b>

- ETACS system for 1,800~2,000cc passenger car.
- Terminals for diagnosing ETACS module, circuit and components are installed.
- 1.8~2.0급 승용차의 에탁스 시스템(GM)
- 에탁스 모듈, 회로, 부품별로 진단단자의 설치



<b>18-130</b>	<b>ETACS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에탁스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180206</b>

- BU (Button fault control and diagnosis unit) is added to G-180203.
- BU System-Patent number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus.
- G-180203에서 BU 고장제어 진단 유니트 설치한 고급형 장비 (BU-특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템)



<b>18-131</b>	<b>Automotive Integrated Circuit Connection Training Equipment Set</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 통합 회로 결선 실습장비 세트</b>	<b>G-180213</b>

- It is effective for training ETACS, IMS system and lighting system for a luxury passenger car.
- Panel for training circuit arrangement, control terminal box, cables, exclusive stand.
- It is a professional system equipment with installation of educational device and arrangement of ETACS, IMS system components in position and circuit diagram.
- Components: ETACS, module, IMS module seat, combination switch, wiper motor, washer motor, wiper relay, door switch, instrument panel, left door module, right door module, power window relay, motor, hot wire switch, door lock actuator, start relay, booster, key lamp, room lamp, lightening system, etc.
- It has a high educational efficiency with digital indication and control of timer and additional device such as key, remote control, keyless module, burglar alarm relay, auto light sensor, defogger and automatic door unlock system for crash.
- Parts name, special connector and pin number has an excellent durability with an aluminum coated plate engraved with CNC.
- It has an excellent durability with installation of 1:1 diagnostic terminal to ETACS, IMS module, circuit and components. Also, input/output data can be easily diagnosed and trained with multimeter, oscilloscope, etc.
- This panel is efficient for training of theory and test with systematic and beautiful color circuit diagram
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec

- 고급 승용차의 에탁스, IMS 시스템과 등화장치류 등의 통합 회로에 대한 분야별 결선 실습을 위한 부품 패널, 터미널 박스, 케이블, 전용 스탠드로 구성된 세트 장비
- 13개 전용 제어용 터미널 박스와 각 부품별로 회로를 결선하여 완성하는 실습 전용 시스템
- 각 터미널 박스별로 단계별 분리 실습이 용이하며 회로 교육이 체계적
- 에탁스 유니트, 콤비네이션 스위치, 와이퍼 모터, 와이셔 모터, 와이퍼 릴레이, 도어 스위치 램프, 계기판, 좌측 도어 모듈, 우측 도어 모듈, 파워 윈도우 릴레이, 모터, 열선 스위치, 안전벨트, 도어록 액추에이터, 스타트 릴레이, 부저, 키 램프, 룸 램프, 등화 시스템 등 차종별 일체 시스템으로 구성
- 키, 리모컨, 키레스 모듈, 도난 경보 릴레이, 오토라이트 센서, 레인센서, 서리제거장치 등 부가시스템과 타이머의 제어와 디지털 표시 기능으로 교육효과가 높음
- 터미널 박스는 부착용 자석식으로 전용 알루미늄판 스탠드 위에서 편리한 위치로 부착하여 실습할 수 있고, 전용 스탠드 서랍에 보관하여 관리
- 터미널 박스는 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 에탁스 모듈, 회로, 부품별로 1:1 진단단자의 설치로 내구성이 우수하고 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 컬러 회로도에는 설계, 인쇄, 코팅된 판넬형으로 체계적이고 미려하여 회로 교육과 실기 테스트 훈련에 효과적
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 매뉴얼, 커버 ■ MPT System: **G-180217**
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.



<b>18-132</b>	<b>Alarm &amp; Immobilizer System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>알람, 이모빌라이저 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180607</b>

- It is an alarm & immobilizer system consists of instrument panel, ECU, door lock, central locking system, relay, S/W systems, Diagnosis and fault control module (DM System).
- Aluminium profile stand
- 계기판, ECU, 도어락, 중앙잠금장치, 릴레이, S/W류, 제어 및 고장 진단 모듈(DM System)으로 구성된 알람 및 이모빌라이저 시스템 장비
- 알루미늄프로파일 스탠드





<b>18-133</b>	<b>LAN Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>랜 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180611</b>

- Simulator for training LAN system of GM passenger car.
- Components of RDM, TCM, EBCM, BCM, IPC, RFA, VTD and connectors for diagnosis are installed.
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand
- Product size≐(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt≐100kg
- GM 승용 자동차의 랜 시스템 교육을 위한 시뮬레이터 장비
- RDM, TCM, EBCM, ECM, BCM의 고속부, IPC, RFA, SDM, VTD의 저속부 부품과 고장진단 커넥터로 구성
- DLC에 자동차 전용 진단기로 랜 시스템의 진단과 회로 테스트 교육용
- 분체 열처리 도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어, 4휠 패널 스탠드

<b>18-134</b>	<b>Engine, CAN BUS System Educational Model (Basic Part, Panel Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진, 캔 버스 시스템 교육모델 (기본 부품, 패널형)</b>	<b>G-180601</b>

- Training for CPS, TDC, TPS, AFS, VSS, WTS, ECU, TCU. Standard and panel type.
- CPS, TDC, TPS, AFS, VSS, WTS, ECU, TCU 진단 교육용, 기본 패널형

<b>18-135</b>	<b>Lighting, CAN BUS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>라이팅, 캔 버스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180602</b>

- Training for CAN communication of lighting system. Standard and panel type.
- 등화장치 회로의 캔통신 진단 교육용, 기본 패널형

<b>18-136</b>	<b>Whole CAN BUS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전체 캔 버스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180603</b>

- Electronic components for CAN communication of engine, A/T, ABS, back mirror, door, window, etc are installed on panel. Effective for training.
- 엔진, A/T, ABS, 백 밀러, 도어 윈도우 등 캔 통신부의 전장 부품 패널로 LED표시와 고장제어 진단 기능 교육용

<b>18-137</b>	<b>Tire Pressure Monitoring System Educational Model (TPMS)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>타이어 압력 모니터링 시스템 교육모델</b>	<b>G-180510</b>

<b>18-138</b>	<b>Electronic Parking Brake System Educational Training Model (EPB)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자식 파킹 브레이크 시스템 교육 훈련모델</b>	<b>G-180511</b>

<b>18-139</b>	<b>Lane Departure Warning System Educational Training Equipment (LDWS)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차선이탈 경보 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180512</b>

<b>18-140</b>	<b>Auto Cruise Control System Educational Training Equipment (ACC)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 정속 주행 장치 교육 훈련장비</b>	<b>G-180518</b>

<b>18-141</b>	<b>Automotive Flat Key Circuit System Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 플랫 키 회로 교육 훈련모델</b>	<b>G-180604</b>

- Training operating principle and circuit of power source for flat key of vehicle.
- Circuits for B1, B2, ACC, IG1, IG2, ST are displayed.
- 일반 자동차 플랫키(flat key) 전원의 작동 원리와 결선 회로 실습용
- B1, B2-배터리 상시 전원 공급, ACC-액세서리 전원 공급, IG1-시동에 필요한 전원 공급, IG2-일반 전장에 필요한 전원 공급, ST-스타트 모터 전원 공급의 회로로 구성

<b>18-142</b>	<b>Automotive Immobilizer Key Circuit System Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 이모빌라이즈 키 회로 교육 훈련모델</b>	<b>G-180605</b>

- It is a circuit system of flat key and immobilizer module. Consist of the functional operating principle to control the block & supply of fuel and practical training for connection circuit.
- 플랫키(flat key)와 이모빌라이즈 모듈의 회로 시스템으로 연료의 차단과 공급을 제어 하는 기능의 작동 원리와 결선 회로 실습용으로 구성

<b>18-143</b>	<b>Automotive Smart Key Circuit System Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 스마트키 회로 교육 훈련모델</b>	<b>G-180606</b>

- It is a high-tech educational training model of an electronic controlled smart key system enhanced security and convenience.
- Immobilizer module and smart circuit system are included.
- Door lock and open, start, antitheft, etc by remote controller are demonstrated and trained based on circuits.
- 보안성과 편의성이 강화된 최첨단 전자제어 스마트키 시스템의 교육 훈련모델
- 이모빌라이즈 모듈과 스마트 회로 시스템의 기본 내장형
- 리모컨 기능에 원격 전자제어로, 도어 잠금, 도어 열림, 시동, 도난방지 등 작동 원리 교육과 결선 회로 실습용으로 구성

18-144		Automotive Basic Electric, Electronic Component System Educational Training Equipment (16 Parts-16 Panels-1 Stand))		Model No.
G-3		자동차 기초 전기, 전자 장치 실습 교육장비 (16 분야-16 패널-1 스탠드)		G-181100
1	Ampere Measurement Practice Model	1	전류 측정 실습모델	
2	Voltage Measurement Practice Model	2	전압 측정 실습모델	
3	Resistance Measurement Practice Model	3	저항 측정 실습모델	
4	Ohm's Law Practice Model	4	옴 법칙 실습모델	
5	Diode & Zener Diode Practice Model	5	다이오드 및 제너 다이오드 실습모델	
6	Single Phase Half Wave Rectifier Practice Model	6	단상 반파 정류 회로 실습모델	
7	Single Phase Full Wave Rectifier Practice Model	7	단상 전파 정류 회로 실습모델	
8	Three Phase Full Wave Rectifier Practice Model	8	삼상 전파 정류 회로 실습모델	
9	LED Diode & Photo Diode Practice Model	9	발광 다이오드 및 포토 다이오드 실습모델	
10	Capacitor Practice Model	10	콘덴서 실습모델	
11	Transistor Practice Model	11	트랜지스터 실습모델	
12	Thermistor Practice Model	12	서미스터 실습모델	
13	CDS Practice Model	13	광전도 셀 실습모델	
14	Basic Electric Circuit Practice Model	14	기초 전기 회로 실습모델	
15	Relay Circuit Practice Model	15	릴레이 회로 실습모델	
16	Inductor & Mutual Inductance Practice Model	16	자체유도와 상호유도 실습모델	

18-145		Ampere Measurement Practice Model	Model No
G-3		전류 측정 실습모델	G-181101
<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor for measuring A. Bulbs are consist of automotive parts and practice circuit.</li> <li>Battery, measurement cable terminal and digital ammeter are installed.</li> <li>Effective for training current measurement of circuits.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>A 측정용 모터, 전구류는 자동차용 부품과 실습 회로 구성</li> <li>배터리 전원, 측정 케이블 단자, 디지털 암페어미터 장착</li> <li>회로 결선과 각 부품, 회로별로 전류를 측정하고 비교, 실습</li> </ul>	

18-146		Voltage Measurement Practice Model	Model No
G-3		전압 측정 실습모델	G-181102
<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor for measuring V. Bulbs are consist of automotive parts and practice circuit.</li> <li>Battery, measurement cable terminals and digital voltmeter are installed.</li> <li>Effective for training voltage measurement of circuits.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>V 측정용 모터, 전구류는 자동차용 부품과 실습 회로 구성</li> <li>배터리 전원, 측정 케이블 단자, 디지털 볼트미터 장착</li> <li>회로 결선과 각 부품, 회로별로 전압을 측정하고 비교, 실습</li> </ul>	

18-147		Resistance Measurement Practice Model	Model No
G-3		저항 측정 실습모델	G-181103
<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor for measuring <math>\Omega</math>. Bulbs are consist of automotive parts and practice circuit.</li> <li>Parallel and serial connections, measurement cable terminals and digital multimeter are installed.</li> <li>Effective for training ohm measurement of circuits.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\Omega</math> 측정용 모터, 전구류는 자동차용 부품과 실습 회로 구성</li> <li>직, 병렬, 저항별 측정, 케이블 단자, 디지털 멀티미터 장착</li> <li>회로 결선과 각 부품, 회로별로 저항을 측정하고 비교, 실습</li> </ul>	

18-148		Ohm's Law Practice Model	Model No
G-3		옴 법칙 실습모델	G-181104
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training ohm's law based on circuit connection.</li> <li>Battery, measurement cable terminals and digital multimeter are installed.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>전류, 전압, 저항의 옴 법칙 계산과 측정 실습 회로 구성</li> <li>배터리 전원, 측정 케이블 단자, 디지털 멀티미터 장착</li> <li>회로 결선과 회로별로 옴의 법칙을 계산하고 비교, 실습</li> </ul>	

18-149		Diode & Zener Diode Practice Model	Model No
G-3		다이오드 및 제너 다이오드 실습모델	G-181105
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training diode characteristics for automotive vehicle.</li> <li>Multimeter and circuit for training are installed.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>자동차 다이오드 종류별 통전 특성, 측정, 멀티미터 장착</li> <li>순방향과 역방향 회로의 기능 교육, 작동, 실습 회로 구성</li> </ul>	

18-150		Single Phase Half Wave Rectifier Practice Model	Model No
G-3		단상 반파 정류 회로 실습모델	G-181106
<ul style="list-style-type: none"> <li>Single phase AC 220V, diode, lamp, measurement terminals.</li> <li>Effective for training half wave rectification with oscilloscope.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>단상 AC 220V 전원과 다이오드, 부하램프, 측정 단자로 구성</li> <li>반파 정류회로 실습과 오실로스코프로 측정, AC, DC 비교</li> </ul>	

18-151		Single Phase Full Wave Rectifier Practice Model	Model No
G-3		단상 전파 정류 회로 실습모델	G-181107
<ul style="list-style-type: none"> <li>Single phase AC 220V, diode, lamp, measurement terminals.</li> <li>Effective for training full wave rectification with oscilloscope.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>단상 AC 220V 전원과 다이오드, 부하램프, 측정 단자로 구성</li> <li>전파 정류 회로 실습과 오실로스코프로 측정, AC, DC 비교</li> </ul>	

18-152		Three Phase Full Wave Rectifier Practice Model	Model No
G-3		삼상 전파 정류 회로 실습모델	G-181108
<ul style="list-style-type: none"> <li>Automotive alternator, 3 phase AC power, constant voltage circuit with Zener diode</li> <li>Effective for training full wave rectification with oscilloscope.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>자동차 발전기 3상 AC 전원, 제너다이오드의 정전압 회로</li> <li>전파 정류 회로 실습과 오실로스코프로 측정, AC, DC 비교</li> </ul>	

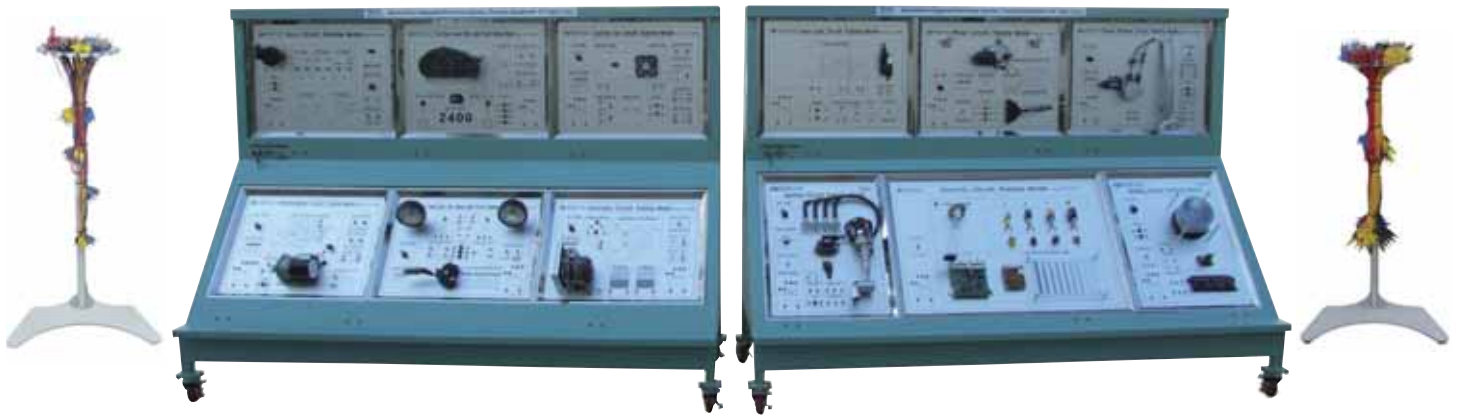


<b>18-153</b>	<b>LED &amp; Photo Diode Practice Model</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>발광 다이오드 및 포토 다이오드 실습모델 (LED-Light Emitting Diode)</b>	<b>G-181109</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training characteristics of LED and photo diode for automotive vehicle.</li> <li>Functional training of the forward and reverse circuit, operating and configuration of practicing circuit.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>자동차 센서용 발광 및 포토 다이오드 작동 특성 측정</li> <li>순방향과 역방향 회로의 기능 교육, 작동, 실습 회로 구성</li> </ul>
<b>18-154</b>	<b>Condenser Practice Model</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>콘덴서 실습모델</b>	<b>G-181110</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training characteristics of condenser for automotive vehicle.</li> <li>Function of charging and discharging with lamp.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>자동차용 콘덴서의 작동 조건에 의한 회로, 부품으로 구성</li> <li>충전, 방전에 의한 부하램프 점등 기능 교육, 실습 회로</li> </ul>
<b>18-155</b>	<b>Transistor Practice Model</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>트랜지스터 실습모델</b>	<b>G-181111</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training characteristics of NPN &amp; PNP, transistor.</li> <li>Function of switching behavior and amplification of NPN transistor.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>NPN &amp; PNP, TR, 구분 측정, 기능 교육, 실습회로 구성</li> <li>자동차용 NPN형의 스위치 작용과 증폭 작용 회로, 부품</li> </ul>
<b>18-156</b>	<b>Thermistor Practice Model</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>서미스터 실습모델 (PTC-positive temperature coefficient thermistor NTC-negative temperature coefficient thermistor)</b>	<b>G-181112</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training characteristics of PTC and NTC thermistor.</li> <li>Function of resistor change due to temperature change of NTC thermistor.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>PTC &amp; NTC, 구분 측정, 기능 교육, 실습 회로 구성</li> <li>자동차 센서용 NTC의 온도 변화, 저항의 변화 회로, 부품</li> </ul>
<b>18-157</b>	<b>CDS Practice Model</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>광전도 셀 실습모델 (CDS-Cadmium Sulfide Cell)</b>	<b>G-181113</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training characteristics of CDS.</li> <li>Function of auto lighting of automotive vehicle.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>CDS(광전도 셀)의 빛과 저항 변화 측정, 기능 교육용</li> <li>자동차 오토라이트, 가로등 센서, 기본적 실습 회로</li> </ul>
<b>18-158</b>	<b>Basic Electric Circuit Practice Model (Basic / Series / Parallel / Series &amp; Parallel)</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>기초 전기 회로 실습모델 (기본회로 / 직렬회로 / 병렬회로 / 직, 병렬회로)</b>	<b>G-181114</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Components: DC power supply, switch, lamp, basic circuit.</li> <li>Effective for training parallel and serial connected circuits.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>DC전원, 스위치, 부하 램프류와 기본회로 4종으로 구성</li> <li>직렬, 병렬, 직, 병렬 회로 분석과 진단, 교육, 결선, 실습 회로</li> </ul>
<b>18-159</b>	<b>Relay Circuit Practice Model</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>릴레이 회로 실습모델</b>	<b>G-181115</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Components: DC power supply, switch, load lamps, relay circuit.</li> <li>Effective for training operating characteristic of relay.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>DC전원, 스위치, 부하 램프류와 릴레이 회로로 구성</li> <li>릴레이 작동 원리 교육, 회로 분석 진단, 결선, 실습 회로</li> </ul>
<b>18-160</b>	<b>Inductor &amp; Mutual Inductance Practice Model</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>자체유도와 상호유도 실습모델</b>	<b>G-181116</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training the operating characteristics of ignition coil.</li> <li>Components: AC 220V, DC power supply, switch, cable, terminal, digital multimeter.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>SW, 단상 변압기, 점화코일의 유도회로 측정, 원리 교육용</li> <li>AC 220V, DC전원, 케이블, 단자, 디지털 멀티미터 장착</li> </ul>
<b>18-161</b>	<b>Water Pressure &amp; Voltage Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No</b>
<b>G-3</b>	<b>수압과 전압 전시 교육모델</b>	<b>G-180801</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effective for training basic principle of electricity comparing voltage and hydro-pressure.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>수압(수위 차)과 전압(전위 차)의 비교, 수압(전원)과 기전력, 저항 등 전기의 기초적 원리를 효과적으로 설명할 수 있는 전시 교육용 모델</li> </ul>
<b>18-162</b>	<b>Electric Circuit Model / By Order Type (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전기 회로 모델 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-180800</b>



<b>18-163</b>	<b>Relay Load Test Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>릴레이 부하 시험장비</b>	<b>G-180108</b>

<b>18-164</b>	<b>Wire Harness Load Test Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>회로 배선 부하 시험장비</b>	<b>G-180107</b>



<b>19-001</b>	<b>Automotive Integrated Electrical System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비</b> (Dual System, 12 Panels, A,B Type 1Set)	<b>G-190101</b>

- It is an integrated educational training equipment for training of automotive electric device.
- It is effective for study and training with 12 types of panel for each circuit.
- It has an operating function for circuit education and training function of circuit connection for dual system.
- During education per circuit, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with diagnostic terminal.
- During practical training, this equipment disconnects internal circuit and it completes the circuit with Lab connection cable to diagnosis terminals.
- Parts name, special connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC.
- Panel is composed for training of circuit components, in-out power terminal, key switch, control switch, etc. (Please refer to G-190107~190118 for circuits)
- Power source: AC 220V. The whole system operates with DC 12V power supply and battery.
- Connection terminal per panel is used for training power source.
- This structure can be easily assembled and disassembled during the practice.
- Integrated education and maintenance are easier with A, B set type.
- Two 100P lab connection cable display stands are provided.
- Registration Number of Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder
- Aluminum panel powder-coated 4 wheels stand.
- User's manual for teacher, student and maintenance and a cover

■ 12 parts A, B 1 set

■ Type A

- Starting Motor Circuit Model
- Cooling Fan Circuit Model
- Head Light Circuit Model
- Horn Circuit Model
- Alternator Circuit Model
- Rear Lamp Circuit Model

■ Type B

- Wiper Circuit Model
- Power Window Circuit Model
- Heater Circuit Model
- Door Lock Circuit Model
- Ignition Circuit Model
- Electric Circuit Model

- 자동차 전기장치의 실험, 실습이 체계적이고 종합적인 교육 훈련장비
- 회로별 12개 패널로 구성되어 학습과 실기교육에 효과적인 장비 세트
- 패널별 회로 교육용 작동 기능과 회로 연결, 실습 기능의 2중 시스템
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 진단 터미널로 회로와 부품별 기능을 교육하고 테스트를 할 수 있는 기능
- 실습 훈련시는 내부회로 차단으로 전환하고, 부품별 진단 터미널에 실습용 케이블, 연결선으로 회로를 완성시키는 실습을 할 수 있는 기능
- 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 패널은 각 회로별 부품과 인-아웃 전원단자, 키 스위치, 컨트롤 스위치 등의 실습용으로 구성 (회로별 사양은 G-190107~G-190118을 참고)
- 전원은 AC 220V, 시스템의 작동은 DC 12V 파워 서플라이 및 배터리 장착
- 실습 전원은 패널별 연결선 터미널을 이용
- 각 시스템별로 실습시 편리하게 분리되고 조립되는 구조
- A, B SET형으로 종합적인 교육과 관리가 용이
- 100개의 실습용 케이블 연결선과 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 2대 제공
- 알루미늄 패널, 분체 열처리 도장 4휠 스탠드
- 교사용, 학생용, 관리용 매뉴얼, 커버

■ 12 parts A B 1Set 구성

■ A형

- 기동 전동기 회로 실습모델
- 냉각 팬 회로 실습모델
- 전조등 회로 실습모델
- 경음기 회로 실습모델
- 발전기 회로 실습모델
- 미등, 번호등, 경지등 회로 실습모델

■ A : Product size=(L)220\*(W)80\*(H)180cm. Wt=250kg

■ B형

- 와이퍼 회로 실습모델
- 파워 윈도우 회로 실습모델
- 난방 장치 회로 실습모델
- 도어록 회로 실습모델
- 점화 장치 회로 실습모델
- 자동차 전기 실습모델

■ B : Product size=(L)220\*(W)80\*(H)180cm. Wt=300kg





<b>19-002</b>	<b>Automotive Integrated Electrical System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (A Type, 6 Panels, Dual System)</b>	<b>G-190102</b>

■ A Type

- Starting motor circuit training system
- Horn circuit training system
- Cooling fan circuit training system
- Alternator circuit training system
- Head light circuit training system
- Rear lamp, number lamp, stop lamp training system

■ It is equivalent to the specification of G-190101 for the rest.

■ Registration of Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder

■ A 형

- 기동 전동기 회로 트레이닝 시스템
- 경음기 회로 트레이닝 시스템
- 냉각 팬 회로 트레이닝 시스템
- 발전기 회로 트레이닝 시스템
- 전조등 회로 트레이닝 시스템
- 미등, 번호등, 정지등 회로 트레이닝 시스템

■ 사양은 Model G-190101과 동일

■ 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대

■ Product size=(L)220\*(W)80\*(H)180cm. Wt=300kg



<b>19-003</b>	<b>Automotive Integrated Electrical System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 교육 훈련장비 (B Type, 6 Panels, Dual System)</b>	<b>G-190103</b>

■ B Type

- Wiper circuit training system
- Door lock circuit training system
- Power window circuit training system
- Ignition circuit training system
- Heater circuit training system
- Automotive electric training system

■ It is equivalent to the specification of G-190101 for the rest.

■ Registration of Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder

■ B 형

- 와이퍼 회로 트레이닝 시스템
- 도어록 회로 트레이닝 시스템
- 파워 윈도우 회로 트레이닝 시스템
- 점화 장치 회로 트레이닝 시스템
- 난방 장치 회로 트레이닝 시스템
- 자동차 전기 트레이닝 시스템

■ 사양은 Model G-190101과 동일

■ 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대

■ Product size=(L)220\*(W)80\*(H)180cm. Wt=250kg



<b>19-004</b>	<b>Starting Motor Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동기 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190107</b>

- It is an effective model for study and training education of starting motor system.
- Components: starting motor, selecting switch, ignition switch, operating switch, buzzer, relays, fuse, diagnostic terminal, circuit, etc.

- 기동기 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 기동기, 선택 스위치, 작동 스위치, 부저 릴레이, 퓨즈, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=15kg



<b>19-005</b>	<b>Horn Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>경음기 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190108</b>

- It is an effective model for study and training education of horn system
- Components: horn, selecting switch, operating switch, buzzer relays, fuse, diagnostic terminal, circuit educational system, etc.

- 혼 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 혼, 선택 스위치, 작동 스위치, 부저, 릴레이, 퓨즈, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg

**<Common Specifications>**

- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- During the training, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with terminal.
- This equipment can switch over to intercept internal circuit and it completes the circuit with lab cable connection to terminal.
- Circuit diagram, parts name, private connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC

**<공통 사양>**

- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 단자로 회로와 부품별 기능을 교육, 테스트
- 실습 훈련시는 내부 회로를 차단으로 전환하고, 부품별 단자에 실습용 케이블 선으로 연결하여 회로를 완성
- 컬러 회로도라 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- An user's manual and a cover.



<b>19-006</b>	<b>Cooling Fan Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>냉각팬 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190109</b>

- It is an effective model for study and training education of cooling fan system.
- Components: fan, ignition switch, selecting switch, operating switch, air con switch, temperature sensor switch, low high speed relays, resistor switch, LED lighting, buzzer, relays, fuse, diagnostic terminal, etc.

- 냉각팬 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 팬, 점화 스위치, 전환 스위치, 작동 스위치, 에어컨 스위치, 온도센서 스위치, 저속, 고속 릴레이류, 저항 스위치, LED 라이팅, 부저, 릴레이, 퓨즈, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg

**<Common Specifications>**

- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- During the training, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with terminal.
- This equipment can switch over to intercept internal circuit and it completes the circuit with lab cable connection to terminal.
- circuit diagram, parts name, private connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC



<b>19-007</b>	<b>Alternator Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>발전기 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190110</b>

- It is educational system for understanding the operating principle and practical training of alternator system.
- Components: alternator AC 220V, 1HP motor, ignition switch, selecting switch, operating switch, charging indicating light, voltmeter, ammeter, load switch, relays, fuse, diagnostic terminal, etc.

- 발전기 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- AC 220V, 1HP 모터, 점화 스위치, 전환 스위치, 작동 스위치, 충전 표시등, 볼트미터, 암페어미터, 로드 스위치, 릴레이, 퓨즈, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=35kg

**<공통 사양>**

- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 단자로 회로와 부품별 기능을 교육, 테스트
- 실습 훈련시는 내부 회로를 차단으로 전환하고, 부품별 단자에 실습용 케이블 선으로 연결하여 회로를 완성
- 컬러 회로도라 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- An user's manual and a cover.



<b>19-008</b>	<b>Head Light, Turn Signal Light Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전조등 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190111</b>

- It is an effective model for study and training education of head light and turn signal light system.
- Components: head light, turn signal lamp, multi-function switch, relays, diagnostic terminal, etc.

- 헤드라이트, 방향 지시등 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 헤드라이트, 턴시그널 램프, 멀티펄션스위치, 릴레이, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg



<b>19-009</b>	<b>Tail, Stop, Licence Plate Light Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>미등, 번호등, 정지등 회로 실습모델</b>	<b>G-190112</b>

- It is an effective model for study and training education of tail, stop and licence plate lamp system.
- Components: license plate lamp, tail lamp, cluster, brake switch, relays, fuse, diagnostic terminal, etc.

- 미등, 정지등, 번호등 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 번호등, 테일램프, 클러스터, 브레이크 스위치, 릴레이, 퓨즈, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg

<Common Specifications>

- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- During the training, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with terminal.
- This equipment can switch over to intercept internal circuit and it completes the circuit with lab cable connection to terminal.
- circuit diagram, parts name, private connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC

<공통 사양>

- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 단자로 회로와 부품별 기능을 교육, 테스트
- 실습 훈련시는 내부 회로를 차단으로 전환하고, 부품별 단자에 실습용 케이블 선으로 연결하여 회로를 완성
- 컬러 회로도 와 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- An user's manual and a cover.



<b>19-010</b>	<b>Wiper Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>와이퍼 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190113</b>

- It is an effective model for study and training education of wiper system.
- Components: wiper motor, linkage, washer motor, wiper relay, multi function switch, fuse, diagnostic terminal, etc.

- 와이퍼 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 와이퍼 모터, 링크, 워셔모터, 와이퍼릴레이, 다기능 스위치, 퓨즈, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg

<Common Specifications>

- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- During the training, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with terminal.
- This equipment can switch over to intercept internal circuit and it completes the circuit with lab cable connection to terminal.
- circuit diagram, parts name, private connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC



<b>19-011</b>	<b>Power Window Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워 윈도우 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190114</b>

- It is an effective model for study and training education of power window system.
- Components: power window assembly, motor, switch, relays, fuse, diagnostic terminal, etc.

- 파워 윈도우 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 파워 윈도우 어셈블리, 이그니션 스위치, 모터, 릴레이, 퓨즈, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg

<공통 사양>

- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 단자로 회로와 부품별 기능을 교육, 테스트
- 실습 훈련시는 내부 회로를 차단으로 전환하고, 부품별 단자에 실습용 케이블 선으로 연결하여 회로를 완성
- 컬러 회로도 와 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- An user's manual and a cover.



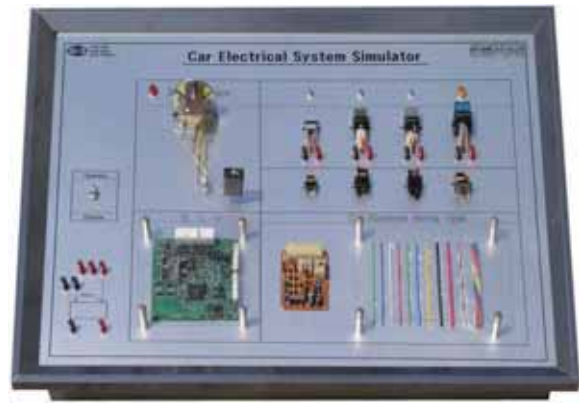
<b>19-012</b>	<b>Door Lock Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>도어록 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190115</b>

- It is an effective model for study and training education of door lock system.
- Components: circuit educational system, door lock actuator, door lock switches, actuator relays, diagnostic terminal, etc.

- 도어록 장치의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 도어록 액추에이터, 도어록 스위치, 액추에이터 릴레이, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg

**<Common Specifications>**

- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- During the training, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with terminal.
- This equipment can switch over to intercept internal circuit and it completes the circuit with lab cable connection to terminal.
- Circuit diagram, parts name, private connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC



<b>19-013</b>	<b>Electrical Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전기 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190116</b>

- It is an effective model for study and training education of electrical circuit system.
- Components: circuit educational system, relays, ECU, fuel sensor, ETACS diagnostic terminal, etc.

- 전자 회로장치의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 릴레이, ECU, 연료 센서, 에탁스, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)100\*(H)22cm. Wt=18kg

**<공통 사양>**

- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 단자로 회로와 부품별 기능을 교육, 테스트
- 실습 훈련시는 내부 회로를 차단으로 전환하고, 부품별 단자에 실습용 케이블 선으로 연결하여 회로를 완성
- 컬러 회로도 와 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- An user's manual and a cover.



<b>19-014</b>	<b>Heating Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>난방 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190117</b>

- It is an effective model for study and training education of heating system.
- Components: circuit educational system, ignition switch, fuse, blower motor, blower resistor, heater switch, relays, diagnostic terminal, etc.

- 난방 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 작동 스위치, 퓨즈, 블로어 모터, 블로어 저항, 히터 스위치, 릴레이, 진단단자 등의 회로 교육시스템으로 구성
- Product size=(L)55\*(W)70\*(H)22cm. Wt=10kg

**<Common Specifications>**

- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- During the training, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with terminal.
- This equipment can switch over to intercept internal circuit and it completes the circuit with lab cable connection to terminal.
- Circuit diagram, parts name, private connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC



<b>19-015</b>	<b>Ignition Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>점화장치 회로 교육 실습모델</b>	<b>G-190118</b>

- It is an effective model for study and training education of ignition circuit system. (RPM control system)
- Components: circuit educational system, ignition switch, high tension cable, spark plug, distributor, VS motor, power TR, diagnostic terminal, etc.

- 점화 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 점화 스위치, 스파크 플러그, 배전기, 가변 모터, 파워 TR, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성 (RPM 제어 시스템)
- Product size=(L)55\*(W)70\*(H)22cm. Wt=10kg

**<공통 사양>**

- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 단자로 회로와 부품별 기능을 교육, 테스트
- 실습 훈련시는 내부 회로를 차단으로 전환하고, 부품별 단자에 실습용 케이블 선으로 연결하여 회로를 완성
- 컬러 회로도 와 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- An user's manual and a cover.



<b>19-016</b>	<b>Automotive Integrated Electrical System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 훈련장비 (A.B Type 1 Set, 12 Panels, Dual System)</b>	<b>G-190104</b>

- It is an integrated educational training equipment for training of automotive electrical device.
- This equipment has an excellent durability by manufacturing G-190101 electric integrated training set into a stainless stand
- It is equivalent to the specification of G-190101 for the rest.

- 자동차 전기장치의 실험, 실습이 체계적이고 종합적인 교육 훈련장비
- Model G-190101 전장 종합 훈련 세트를 스테인리스 스탠드로 제작하여 미려하고 내구성이 우수한 고급 장비
- 이하 사양은 G-190101과 동일



<b>19-017</b>	<b>Automotive Integrated Electrical System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 훈련장비 (A Type)</b>	<b>G-190105</b>

- Type A
- Starting Motor Circuit Model - Horn Circuit Model
- Cooling Fan Circuit Model - Alternator Circuit Model
- Head Light Circuit Model - Rear Lamp Circuit Model
- Please refer to the specification of G-190101 and G-190104 for the rest.
- 기동 전동기 회로 실습모델 - 경음기 회로 실습모델
- 냉각 팬 회로 실습모델 - 발전기 회로 실습모델
- 전조등 회로 실습모델 - 미등, 변호등, 정지등 회로 실습모델
- 이하 사양은 Model G-190101과 G-190104를 참고
- Product size=(L)200\*(W)80\*(H)180cm. Wt=210kg



<b>19-018</b>	<b>Automotive Integrated Electrical System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 훈련장비 (B Type)</b>	<b>G-190106</b>

- Type B
- Wiper Circuit Model - Door Lock Circuit Model
- Power Window Circuit Model - Ignition Circuit Model
- Heater Circuit Model - Electric Circuit Model
- Please refer to the specification of G-190101 and G-190104 for the rest.
- 와이퍼 회로 실습모델 - 도어록 회로 실습모델
- 파워 윈도우 회로 실습모델 - 점화 장치 회로 실습모델
- 난방 장치 회로 실습모델 - 자동차 전기 실습모델
- 이하 사양은 Model G-190101과 G-190104를 참고
- Product size=(L)200\*(W)80\*(H)180cm. Wt=200kg



<b>19-019</b>	<b>Automotive Integrated Electrical System Training Equipment Set</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 종합 훈련장비 세트 (12P)</b>	<b>G-190119</b>

- Equipment provided 12 kinds of integrated electrical system, G-190101 at the 6 drawers, 12 compartments of shelf stand.
- It is an integrated educational training equipment for training of automotive electrical device.
- It is equivalent to the specification of G-190101 and G-190104 for the rest.
- 12종 전장 G-190101을 6단 12칸 선반 스탠드에 제공되는 장비
- 자동차 전기장치의 실험, 실습이 체계적이고 종합적인 교육 훈련장비
- 이하 Model G-190101 and G-190104 사양과 동일





<b>19-020</b>	<b>Automotive Lighting Circuit Integrated System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 등화회로 종합 결선 실습장비 (11 Kinds / Circuit Connection Type / AL Sculpture)</b>	<b>G-190313</b>

- It is an educational equipment composed of automotive integrated lighting circuit system of 11 kinds.
- Functional education on circuit and training of connecting circuits can be performed by stages.
- Components: connection terminal per circuit parts, combination switch, fuse box, V, A meter, key, switches, relays, headlight, tail lamp, fog lamp, horn, room lamp, turn signal lamp, emergency lamp, brake lamp, rear lamp, etc.
- Color circuit diagram, parts name, special connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC.
- It is adequate for evaluating practical test, circuit completion test, and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Power source AC 220V, constant-current transformer 12V
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Powder-coated 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover

- 자동차의 등화회로 시스템, 11종으로 구성된 회로 실습 교육용 장비
- 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 전조등 상, 하, 미등, 안개등, 혼, 실내등, 방향등, 비상등, 브레이크등, 후진등, 번호등, 시거잭 등으로 구성
- 각 회로 부품별로 진단단자가 설치되어 있고, 콤비네이션 스위치, 퓨즈박스, V,A 메타, 키, 스위치류, 릴레이류 등 작동 실습용 부품으로 구성
- 컬러 회로도 및 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 전원 AC 220V, 정전압 트랜스 12V 내장형
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버
- Product size≒(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt≒130kg
- MPT : G-190313M



<b>19-021</b>	<b>Automotive Lighting Circuit Integrated System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 등화회로 종합 결선 실습장비 (11 Kinds / Circuit Connection Type / Colored Painting)</b>	<b>G-190301</b>

<b>19-022</b>	<b>Automotive Auto Lighting Circuit System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 자동 등화회로 결선 실습장비</b>	<b>G-190324</b>

- Effective for training automotive auto lighting system.
- Components: headlight, turn signal lamp, brake lamp, emergency lamp, fog lamp, tail lamp, rear lamp, brake lamp, rear lamp, circuit, etc.
- Please refer to the specification of G-180507 & G-190313.

- 신형 자동 등화 작동 시스템에 대한 회로 실습용 교육장비
- 헤드라이트, 방향등, 브레이크등, 경고등, 안개등, 차폭등, 후진등, 번호등, 퓨즈박스, 전원장치, 배선 등으로 구성
- 오토라이트 G-180507과 등화회로 결선 G-190313 사양 참고

<b>19-023</b>	<b>Automotive Lighting Circuit Integrated System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>자동차 등화회로 종합 결선 실습장비 (11 Kinds / Circuit Connection Type / AL Sculpture)</b>	<b>G-190306</b>	

■ G-190313 is installed on rotary stand for training (G-190705).

■ 자동차 등화회로 종합 G-190313을 실습용 회전 스탠드(G-190705)에 구성한 장비





<b>19-024</b>	<b>Automotive Lighting Circuit Integrated System Test Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 등화회로 종합 테스트 교육장비 (11 Kinds / Circuit Test Type / AL Sculpture)</b>	<b>G-190314</b>

- It is an educational equipment of circuit diagnosis composed of automotive integrated lighting circuit system of 11 kinds.
- It can be measured and trained conveniently with multimeter, etc. by installation of 1:1 diagnostic terminal.
- Components: connection terminal per circuit parts, combination switch, fuse box, V,A meter, key, switches, relays, headlight, tail lamp, fog lamp, room lamp, turn signal lamp, emergency lamp, brake lamp, rear lamp, etc.
- Color circuit diagram, parts name, special connector, and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC.
- It is adequate for evaluating practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Power source AC 220V, constant-current transformer 12V
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- An user's manual and a cover
- Powder-coated 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.

- 자동차의 등화회로 시스템, 11종으로 구성된 회로 진단 교육용 장비
- 진단 단자의 1:1설치와 회로별 작동 시스템으로 멀티미터, 진단기 등으로 편리하게 측정하고 훈련할 수 있는 기능, 내부 회로 작동형
- 전조등 상, 하, 미등, 안개등, 실내등, 방향등, 비상등, 브레이크등, 후진등, 번호등으로 구성
- 각 회로 부품별로 진단단자가 설치되어 있고, 콤비네이션 스위치, 퓨즈박스, V,A 메타, 키, 스위치류, 릴레이류 등 작동 실습용 부품으로 구성
- 컬러 회로도 와 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 전원 AC 220V, 정전압 트랜스 12V 내장형
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=130kg



<b>19-025</b>	<b>Automotive Lighting Circuit Integrated System Test Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 등화회로 종합 테스트 교육장비 (11 Kinds / Circuit Test Type / Colored Painting)</b>	<b>G-190302</b>





<b>19-026</b>	<b>Automotive Multi Functional Circuit System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>자동차 다기능 회로 결선 실습장비 (22 Kinds / Circuit Connection Type / Colored Painting)</b>	<b>G-190315</b>	

- It is an educational equipment composed of automotive multi functional circuit system of 22 kinds.
- Functional education on circuit and training of connecting circuits can be performed by stages.
- Components: connection terminal per circuit parts, combination switch, fuse box, key, switches, relays, headlight, tail lamp, fog lamp, horn, room lamp, turn signal lamp, emergency lamp, brake lamp, rear lamp, etc.
- It is adequate for evaluating practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Power source AC 220V, constant-current transformer 12V
- An user's manual and a cover
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- 자동차의 다기능 회로 시스템, 22종으로 구성된 회로실습 교육용 장비
- 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 헤드라이트, 미등, 안개등, 혼, 실내등, 방향등, 비상등, 브레이크등, 후진등, 번호등, 에탁스, 퓨즈박스, 릴레이박스, 윈도우, 와이퍼, 도어, 키, 기동기, 클러스터, 멀티펄션 스위치 등으로 구성
- 전원 AC 220V, 정전압 트랜스 12V 내장형
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Powder-coated 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)190\*(W)60\*(H)165cm. Wt=250kg

<b>19-027</b>	<b>Automotive Body Control Module Circuit System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 BCM 전장 회로 결선 실습장비 (55 Parts, 20 Panels, 1 Stand / Circuit Connection Type)</b>	<b>G-190307</b>

1	Ignition Switch (Key)	이그니션 스위치	29	Wiper Motor, Rain Sensor	와이퍼 모터,레인센서
2	Multi Functional Switch	멀티 펄션 스위치	30	Washer Motor	워셔 모터
3	Instrument Cluster	클러스터	31	Rear Wiper Motor	리어 와이퍼 모터
4	Head Lamp	헤드램프(R,L)	32	Rear Wiper Module	리어 와이퍼 모듈
5	Rear Combination Lamp R,L	리어 콤비네이션 램프	33	Window Switch (R,L)	윈도우 스위치 (R,L)
6	Turn Signal Lamp	방향 등	34	Window Motor	윈도우 모터
7	Room Lamp	룸 램프	35	Door Actuator	도어 액추에이터
8	Door Lamp	도어 램프	36	Power Outside Mirror	파워 아웃사이드 미러(R,L)
9	License Plate Lamp	번호판 램프	37	Door Assembly	도어 어셈블리
10	Map Lamp	맵 램프	38	Mirror Folding Control Unit	미러 폴딩 컨트롤 유닛
11	Auto Light Sensor	오토라이트 센서	39	E.T.A.C.S	에탁스
12	Speed Sensor	스피드 센서	40	Tachometer	타코 메터
13	Water Temperature Sensor	수온 센서	41	Horn	경음기
14	Emergency Lamp Switch	비상 램프 스위치	42	Burglar Alarm Relay	버글러 알람 릴레이
15	Horn Switch	혼 스위치	43	Siren	사이렌
16	Defogger Switch	디포거 스위치	44	Illumination Controller	일루미네이션 컨트롤러
17	Clutch Switch	클러치 스위치	45	Brake Oil Level Sensor	브레이크오일 레벨센서
18	Stop Lamp Switch	스톱램프 스위치	46	Fuel Pump Assembly	연료 펌프 어셈블리
19	Inhibitor Switch	인히비터 스위치	47	Seat Belt	시트 벨트
20	Oil Pressure Switch	오일압력 스위치	48	Rear Glass Defogger	리어 글라스 디포거
21	Trip Switch	트립 스위치	49	Sunroof Motor	선루프 모터
22	Hood Switch	후드 스위치	50	Sunroof Controller	선루프 컨트롤러
23	Door Switch	도어 스위치	51	Starter Motor	기동기
24	Reverse Lamp Switch	리버서 램프스위치	52	Generator	발전기
25	Side Brake Switch	사이드 브레이크 스위치	53	AC Power Switch	AC 파워 스위치
26	Tailgate Switch	테일게이트 스위치	54	DC Power Switch	DC 파워 스위치
27	Tailgate Lock Actuator	테일게이트 락 액추에이터	55	Lab Connection Cable Stand	램 커넥션 케이블 스탠드
28	Engine Room Junction Box	엔진룸 정션 박스(Relay, Fuse Box)	56	Passenger Room Junction Box	실내 정션 박스(Relay, Fuse Box)



<b>19-028</b>	<b>Automotive Integrated Lighting Circuit System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 통합 등화회로 결선 실습장비</b> (Transparent Polycarbonate Panel, AL Stand Type)	<b>G-190316</b>

- It is an educational equipment composed of automotive integrated lighting circuit system.
- Functional education on circuit and training of connecting circuits can be performed by stages.
- Components: connection terminal per circuit parts, combination switch, fuse box, V, A meter, key, switches, relays, headlight, tail lamp, fog lamp, horn, room lamp, turn signal lamp, emergency lamp, brake lamp, rear lamp, etc.
- It is adequate for evaluating practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Power source AC 220V, constant-current transformer 12V
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.
- An user's manual and a cover

- 자동차의 등화회로 시스템으로 구성된 회로 실습 교육용 장비
- 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 헤드라이트, 미등, 안개등, 혼, 실내등, 방향등, 비상등, 브레이크등, 후 등, 번호등으로 구성
- 각 회로 부품별로 진단단자가 설치되어 있고, 콤비네이션 스위치, 퓨즈박스, V,A 미터, 키, 스위치류, 릴레이류 등 작동 실습용 부품으로 구성
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 전원 AC 220V, 정전압 트랜스 12V 내장형
- 투명 PC 패널, AL 프로파일 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공

19



<b>19-029</b>	<b>Automotive Lighting Circuit Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 등화회로 실습장비</b>	<b>G-190317</b>

- Battery and courseware for training are added to G-190316.
- Notebook is a separate option.
- G-190316 모델에서 배터리와 실습용 코스웨어가 추가된 모델
- 노트북은 별도 옵션

<b>19-030</b>	<b>Automotive Body Control Module Component System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 BCM 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-190308</b>

- Effective for training components and circuits of BCM (body control module) except EMS.
- Details are specified by order.

- 자동차 BCM 전장의 각 부품별 회로와 진단용 단자로 구성된 교육 훈련용 장비 (EMS 제외)
- 차종 및 품목구성과 스탠드 타입은 주문규격에 의함

<b>19-031</b>	<b>Automotive Electrical System Circuit Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 회로 결선 실습장비</b> (18 Areas / Circuit Connection Type / Connection Pin Box)	<b>G-190310</b>	

- Components: 18 electric components such as lighting systems, multi-functional switch, door, etc and exclusive connection box.
- Effective for training components and circuits. Rotary stand.

- 등화류, 멀티펄스 스위치 윈도우, 도어 등 자동차의 기본적 전장 18분야 부품과 전용 커넥션 박스로 구성
- 각각의 부품 회로별 결선에 의한 실습용으로 회전형 스탠드에 설치한 장비

<b>19-032</b>	<b>Automotive Electrical Auxiliary System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 보조 시스템류 교육 훈련장비</b>	<b>G-190311</b>

- Components: sunroof, cruise control, audio, auto lighting, seat, window, antitheft alarm system (7 kinds circuit, 1 pnel)
- Effective for training components. Software and manual included.

- 선루프, 크루즈컨트롤, 라디오, 오토라이트, 시트, 윈도우, 도난 방지 시스템 등 7종 실물과 회로도 패널로 구성
- 제품별 진단과 고장 제어의 실습기능, 교육용 소프트웨어, 매뉴얼



<b>19-033</b>	<b>Automotive Lighting Circuit System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>등화 회로 결선 실습장비</b>	<b>G-190320</b>

- It is an educational equipment composed of automotive integrated lighting circuit system.
- Functional education on circuit and training of connecting circuits can be performed by stages.
- Panel rotary stand with 2 door cabinet.
- It is adequate for evaluating practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Auto wire reel, power source AC 220V, DC 12V power supply unit and battery.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.

- 자동차의 등화회로 시스템 전체를 통합하여 구성한 회로 실습 교육용
- 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 회전형 스탠드로 실습 각도 조정과 장비 관리가 용이, 후면 2도어 캐비닛 패널형
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 자동 전선 릴, 전원 AC 220V, DC 12V 파워서플라이 유니트 및 배터리 장착
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- 분체 열처리 도장, 4휠 로터리 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Powder-coated, 4 wheels panel rotary stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover



<b>19-034</b>	<b>Automotive Power Window &amp; Side Mirror Circuit System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워 윈도우, 사이드 밀러 회로 결선 실습장비</b>	<b>G-190321</b>

- It is an educational equipment composed of automotive integrated power window & side mirror circuit system.
- Functional education on circuit and training of connecting circuits can be performed by stages.
- Panel rotary stand with 2 door cabinet.
- It is adequate for evaluating practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Auto wire reel, power source AC 220V, DC 12V power supply unit and battery.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.
- Powder-coated, 4 wheels panel rotary stand.
- An user's manual and a cover

- 자동차의 파워 윈도우 및 사이드 밀러회로 시스템 전체를 통합하여 구성한 회로실습 교육용
- 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 회전형 스탠드로 실습 각도 조정과 장비 관리가 용이, 후면 2도어 캐비닛 패널형
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 자동 전선 릴, 전원 AC 220V, DC 12V 파워서플라이 유니트 및 배터리 장착
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- 분체 열처리 도장, 4휠 로터리 스탠드
- 매뉴얼, 커버

<b>19-035</b>	<b>Automotive Electrical Circuit Connection System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 시스템류 회로 결선 실습장비</b>	<b>G-190312</b>

- Components: Ignition circuit, charging circuit, auto light, horn switch, relay, temperature gage, fuel gage. (7 kinds circuit, 1 panel)

- 점화회로, 충전회로, 오토라이트, 혼스위치, 릴레이, 온도게이지, 연료 게이지 등의 실 부품들과 패널로 구성된 회로결선 실습용 장비





<b>19-036</b>	<b>Automotive Wiper Circuit System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>와이퍼 회로 결선 실습장비</b>	<b>G-190322</b>

- It is an educational equipment composed of automotive integrated wiper circuit system.
- Functional education on circuit and training of connecting circuits can be performed by stages.
- Panel rotary stand with 2-door cabinet.
- It is adequate for evaluating practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Auto wire reel, power source AC 220V, DC 12V power supply unit and battery.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.

- 자동차의 와이퍼 회로 시스템 전체를 통합하여 구성한 회로 실습 교육용
- 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 회전형 스탠드로 실습 각도 조정과 장비 관리가 용이, 후면 2도어 캐비닛 패널형
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 자동 전선 릴, 전원 AC 220V, DC 12V 파워서플라이 유니트 및 배터리 장착
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- 분체 열처리 도장, 4휠 로터리 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Powder-coated 4 wheels panel rotary stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover



<b>19-037</b>	<b>Automotive Audio &amp; Horn Circuit System Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오디오, 혼 회로 결선 실습장비</b>	<b>G-190323</b>

- It is an educational equipment composed of automotive integrated audio & horn circuit system.
- Functional education on circuit and training of connecting circuits can be performed by stages.
- Panel rotary stand with 2-door cabinet.
- It is adequate for evaluating practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Auto wire reel, power source AC 220V, DC 12V power supply unit and battery.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.
- Powder-coated 4 wheels panel rotary stand.
- An user's manual and a cover

- 자동차의 오디오와 경음기 회로 시스템 전체를 통합하여 구성한 회로 실습 교육용
- 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 회전형 스탠드로 실습 각도 조정과 장비 관리가 용이, 후면 2도어 캐비닛 패널형
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 자동 전선 릴, 전원 AC 220V, DC 12V 파워서플라이 유니트 및 배터리 장착
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- 분체 열처리 도장, 4휠 로터리 스탠드
- 매뉴얼, 커버

<b>19-038</b>	<b>Automotive Integrated Electrical System Circuit Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 전장 회로 결선 종합 훈련장비 (6 Parts, Panel-1 Stand / Circuit Connection Type)</b>	<b>G-190309</b>

1. Electronic Ignition System Circuit Training Model
2. Immobilizer Key System Circuit Training Model
3. BCM Circuit Training Model
4. ETACS System Circuit Training Model
5. FATC System Circuit Training Model
6. Auto Wiper System Circuit Training Model(Rain Sensor)

1. 전자점화 시스템 회로 실습모델
2. 이모빌라이저 키 시스템 회로 실습모델
3. BCM 시스템 회로 실습모델
4. 에탁스 시스템 회로 실습모델
5. 전자동 에어컨 시스템 회로 실습모델
6. 오토 와이퍼 시스템 회로 실습모델(레인센서)



<b>19-039</b>	<b>Automotive Lighting Training Model</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>오토 라이트 실습모델</b>	<b>G-180506</b>	

- It is an educational training equipment for circuit and function of automotive lighting system.
- It is composed of educational system and operating components such as lamps, instrument panel, relay, ETACS, automatic light sensor, key, switches, etc.
- It is an educational auto-light system which is automatically controlled by photo sensor and operating circuit.
- Lights are automatically controlled according to the surrounding lights.
- It has an excellent durability with installation of 1:1 diagnostic terminal per circuit and part. Also, data can be measured and trained conveniently with multimeter, etc.
- ETACS connector number and parts name has an excellent durability with aluminum coated plate and CNC engraver.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Aluminum panel and a stand with adjustable angle 0~45.
- An user's manual and a cover.

- 오토 라이트 시스템의 회로와 기능에 대한 진단 테스트 교육 훈련장비
- 등화류 램프 일체, 계기판, 릴레이, 에탁스, 오토라이트 센서, 도어, 스톱 스위치, 스위치류 등 최신형 오토 라이트 시스템의 작동형 부품 일체와 교육용 시스템으로 구성
- 조도센서와 작동 회로로 자동 제어되는 오토라이트 교육용 시스템
- 주위 조도 변화에 따라 전조등, 미등의 자동 제어 작동형
- 회로, 부품별로 1:1 진단단자의 설치로 내구성이 우수하고 멀티미터, 진단기 등으로 편리하게 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 에탁스 커넥터 번호와 부품명은 알루미늄 코팅판에 CNC조각으로 제작되어 미려하고 내구성이 우수
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 알루미늄 패널과 교육이 편리한 0~45도 각도 조절형, 실습전용 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0440667호 : 평판형 제품용 거치대
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- Product size=(L)100\*(W)70\*(H)28cm. Wt=20kg
- Utility Model 20-0440667 : Holder for plate type product
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.



<b>19-040</b>	<b>Automotive Lighting Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토 라이트 실습모델</b>	<b>G-180507</b>

- It is composed of an educational system and operating components such as lamps, instrument panel, relay, ETACS, automotive light sensor, key, switches, etc.
- Powder coated 4 wheels panel stand type with 2 door cabinet.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.
- **Automotive Auto Lighting Circuit System Connection Training Equipment : G-190324**
- 등화류 램프일체, 계기판, 릴레이, 에탁스, 오토라이트 센서, 도어, 스톱 키, 스위치류 등 오토 라이트시스템의 작동형 자동차 부품 일체로 구성
- 분체도장, 4휠 2도어 캐비닛 판넬 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기패널 설치대
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- **자동차 자동 등화회로 결선 실습장비 : G-190324**



<b>19-041</b>	<b>Automotive Lighting Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토 라이트 실습모델</b>	<b>G-180508</b>

- A stand with adjustable angle which is designed and manufactured for the panel education of G-180506.
- Controllable angle range is 0~90 and angle can be controlled freely in the range.
- Utility Model 20-0440666 : Moving type holder for plate type product
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.
- 오토 라이트(G-180506)를 판넬 교육용으로 설계 제작된 각도 조절형 스탠드에 설치한 모델
- 조절 범위는 0~90도 수평이며, 교육이 편리한 각도로 조정이 자유롭다.
- 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공





<b>19-042</b>	<b>Head Light, Turn Signal Light Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>전조등 회로 실습모델</b>	<b>G-190417</b>	

- It is an educational system for understanding the operating principle and practical training of head light and turn signal lamp systems.
- It has an operating function for circuit education and training function of circuit connection for dual system.
- Color circuit diagram, parts name, private connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC.
- An user's manual and a cover.

- 전조등 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 패널별 회로 교육용 작동 기능과 회로 연결, 실습 기능의 2중 시스템
- 컬러 회로도 와 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder



<b>19-043</b>	<b>Head Light Circuit Connection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>전조등 회로 결선 교육 실습장비</b>	<b>G-190416</b>	

- It is an effective educational training equipment for practice of automotive head light circuit system.
- Functional education on circuit and training of connecting circuits can be performed by stages.
- Components: head lamp assembly, combination switch, fuse box, key, switches, relays, etc.
- Parts name, special connector, pin number has an excellent durability with an aluminum coated plate engraved with CNC
- It can be measured and trained conveniently with multimeter and diagnostic system by installation of 1:1 connection diagnostic terminal.
- It has an adequate function for theoretical education of actual car parts' function, connection circuit, etc. and evaluation of completing circuit practical test.
- AC 220V constant-current 12V transformer.
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.

- 자동차의 전조등 회로 시스템을 종합적으로 설계하여 각 회로별 실습에 적합하고, 효율적인 교육용 훈련장비
- 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 헤드램프 어셈블리, 콤비네이션 스위치, 퓨즈박스, 키, 스위치류, 릴레이류 등 작동 실습용 부품으로 구성
- 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 연결 진단 단자의 1:1설치로 멀티미터, 진단기 등으로 편리하게 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 소형 실차 부품의 기능, 극성 연결 회로 등의 이론 교육과 회로 완성의 단계별 실기시험 평가용으로 적합한 기능을 가진다.
- AC 220V 정전압 12V 트랜스 내장형
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- Power-coated, 4 wheels stand with 2 drawer door cabinet.
- An user's manual and a cover.

<b>19-044</b>	<b>Projection Head Lamp System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>프로젝션 헤드램프 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-190421</b>	

- LED DRL, escort and welcome system, auto light control.

- LED 주간 전조등(DRL), 에스코트 & 웰컴 시스템, 오토라이트 컨트롤 포함

<b>19-045</b>	<b>HID Head Lamp System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>HID 헤드램프 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-190422</b>	

- Dual lamps, bi-functional LED DRL(Daytime running light).
- Escort function.
- Automatic light, active bending light.
- Auto head lamp leveling system,

- 2등식, 바이펑션 LED 주간 전조등(DRL)
- 헤드램프 에스코트 기능
- 자동 등화-하차시, 주차시-자동 점멸 조향 연계
- 오토 레벨링 시스템-자동 조사각 조절시스템

<b>19-046</b>	<b>Adaptive LED Head Lamp System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>어댑티브 LED 헤드램프 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-190423</b>	

- Speed-LED lumination control (premium), LED DRL.
- Escort function of head lamp.
- Automatic light, active bending light.
- Auto head lamp leveling system,

- 속도-LED 밝기 조정 (프리미엄급) LED 주간 전조등(DRL)
- 헤드램프 에스코트 기능
- 자동 등화-하차시, 주차시-자동 점멸 조향 연계
- 오토 레벨링 시스템-자동 조사각 조절시스템



<b>19-047-1</b>	<b>Automotive Multi Functional Switch Circuit Connection Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>자동차 다기능 스위치 회로 결선 실습장비 (12 Parts, 80P)</b>	<b>G-190303</b>	

- It is effective and adequate for the training of automotive multi-functional switch circuit system.
- Components: 154 connection terminals for 12 parts, combination switch, fuse box, key, switches, relays, head light, turn signal lamp, tail lamp, fog lamp, emergency lamp, brake lamp, horn, wiper, washer motor, ETACS, auto-light system, etc.
- Installation of 80p Lab Connection Cable to 154 terminals enables functional education for circuit and training of connecting circuits.
- It has an adequate function for theoretical education of actual parts' function, connection circuit, etc. and also for evaluating practical examination of completing the circuit.
- Control angle : 0~45. It can be adjusted to any convenient angles.
- 12V externally supplied. An user's manual and a cover.
- Product size=(L)90\*(W)60\*(H)15cm. Wt=30kg

- 자동차의 다기능 스위치의 실습에 매우 효율적인 교육용 훈련장비
- 헤드라이트, 방향지시등, 미등, 안개등, 비상등, 브레이크등, 경음기, 와이퍼, 워셔 모터, 에택스, 오토라이트 시스템 등으로 구성
- 12분야 154개의 연결 단자와 콤비네이션 스위치, 퓨즈박스, 키, 스위치류, 릴레이류 등 작동 실습용 부품으로 구성
- 154개의 단자에 80개의 연결선으로 회로에 대한 기능 교육과 결선 실습을 단계적으로 수행할 수 있으며 파트별, 종합별로 완성하는 실습 훈련용
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 이론 교육과 회로 완성의 단계별 실기시험 평가용으로 매우 적합한 기능
- 12V 외부 인입형, 매뉴얼, 커버
- 교육이 편리한 0~45도 각도 조절형 실습 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0440667호 : 평판형 제품용 거치대
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- Utility Model 20-0440667 : Holder for plate type product
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.



<b>19-047-2</b>	<b>Multi Functional Circuit Connection Training Equipment (CAN BUS)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 다기능 회로 실습장비 (캔버스)</b>	<b>G-190325</b>

- It is effective and adequate for the training of new automotive multi-functional switch circuit CAN bus system.
- Components: connection terminals for parts, combination switch, fuse box, key, switches, relays, head light, turn signal lamp, tail lamp, fog lamp, emergency lamp, brake lamp, horn, wiper, washer motor, ETACS, auto-light system, etc.

- 신형 자동차의 캔버스 다기능 전기장치에 대한 실습, 교육용 장비
- 헤드라이트, 방향지시등, 미등, 안개등, 비상등, 브레이크등, 경음기, 와이퍼, 워셔 모터, 에택스, 오토라이트 시스템 등으로 구성
- 교육이 편리한 0~45도 각도 조절형 실습 스탠드

<b>19-048</b>	<b>Multi Functional Circuit Connection Training Equipment (12P, 80P)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 다기능 회로 실습장비</b>	<b>G-190304</b>

- It is installed the Model. G-190303(Automotive Multi Function Switch Circuit Connection Training Equipment) on the aluminum panel and 0°~ 90° angle adjustable practice stand which is convenient for education.
- Utility Model 20-0440666 : Moving type holder for plate type product
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.

- 다기능 회로 결선 모델(G-190303)을 알루미늄 판넬과 교육이 편리한 0~90도 각도 조절형 실습 스탠드에 설치한 장비
- Product size=(L)90\*(W)60\*(H)160cm. Wt=40kg
- 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공

<b>19-049</b>	<b>Combination Switch Electrical System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>콤비네이션 스위치 전장 시스템 실습장비 (Multi-function S/W, 다기능 스위치, 투명 PC 패널)</b>	<b>G-190210</b>	

- Components of combination switch are installed on the transparent PC panel and alligator clips are used for connection.

- 콤비네이션 스위치 부품을 투명 PC 패널판에 부착하고 부품별 전선에 집게형 리드선으로 접속하는 형식







<b>19-050</b>	<b>Multi Functional Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>다기능 스위치 회로 실습모델</b>	<b>G-190318</b>

- It is effective and adequate for the training of automotive multi-functional switch circuit system.
- Operation of multi function switch, lights, instrument panel, key, fuse, junction boxes, wiper motor, etc. Internal electric circuits.
- Check and test are easy by adopting connectors for diagnosis.
- It is adequate for evaluating the practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- It is a stand with adjustable angle designed and manufactured for a panel education.
- Control angle range : 0~90. It can be adjusted to any convenient angles.

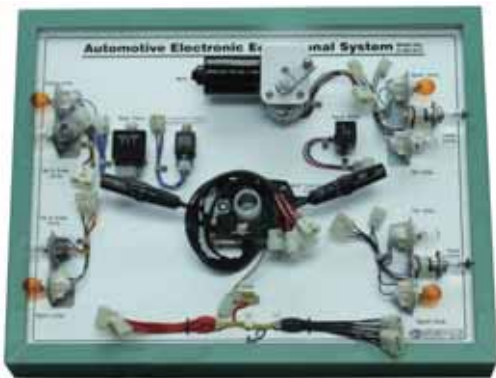
- 자동차의 다기능 스위치 시스템 전기장치의 실습에 매우 효율적인 교육용 훈련장비
- 다기능 스위치, 등화류, 계기판, 키, 퓨즈, 실내외 정션박스, 와이퍼 모터 등의 작동과 회로 배선 내장형
- 진단용 커넥터 부착으로 체크, 테스트 실습이 용이
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 전원 220V, 12V 트랜스 내장형
- 패널 교육용으로 설계 제작된 각도 조절형 패널 스탠드
- 조절 범위는 0도 수직~90도 수평이며, 교육이 편리한 각도로 조정



<b>19-051</b>	<b>Multi Functional Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>다기능 스위치 회로 실습모델</b>	<b>G-190319</b>

- It is effective and adequate for the training of automotive multi-functional switch circuit system.
- Operation of multi function switch, lights, instrument panel, key, fuse, junction boxes, wiper motor, etc. External electric circuits.
- Check and test are easy by adopting connectors for diagnosis.
- It is adequate for evaluating the practical test, circuit completion test and systematic theory of function, connection circuit, etc.
- Power source AC 220V, constant-current transformer 12V
- Rotary stand panel type.

- 자동차의 다기능 스위치 시스템 전기장치의 실습에 매우 효율적인 교육용 훈련장비
- 다기능 스위치, 등화류, 계기판, 키, 퓨즈, 실내외 정션박스, 와이퍼 모터 등의 작동과 회로 배선 노출형
- 결선 단자 부착형으로 체크, 테스트 실습이 용이
- 실차 부품의 기능, 극성, 연결 회로 등의 체계적인 이론 교육과 종합적인 회로 테스트 교육에 효과적인 장비
- 전원 220V, 12V 트랜스 내장형
- 회전형 패널 스탠드



<b>19-052</b>	<b>Multi Functional Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>다기능 스위치 회로 실습모델</b>	<b>G-190209</b>

- It is a training electric-supply panel for testing and completing circuit with lab connection cable and automotive special connector such as head lamp, turn signal lamp, tail lamp, wiper, etc.
- Utility Model 20-0440667 : Holder for plate type product
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.

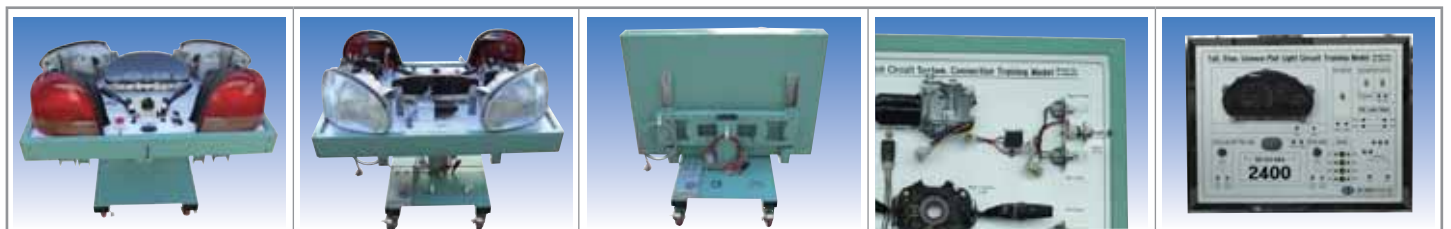
- 헤드램프, 방향등, 미등, 와이퍼 등 다기능 스위치 시스템 전기장치의 차량 고유 커넥터와 회로 연결용 케이블 커넥터로 회로를 신속히 완성하고 테스트하는 실습용 배전반
- 실용신안등록 제 20-0440667호 : 평판형 제품용 거치대
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- Product size=(L)69\*(W)54\*(H)18cm. Wt=20kg



<b>19-053</b>	<b>Tail, Stop, Licence Plate Light Circuit Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>미등, 번호등, 정지등 회로 실습장비</b>	<b>G-190120</b>

- It is an equipment installed the Model.G-190112 which is composed of brake, tail lamp, license plate lamp, cluster, relay, fuse, connection terminal & etc., on the movable stand.
- Utility Model 20-0440666 : Moving type holder for plate type product
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided.

- 브레이크, 미등, 번호등, 클러스터, 릴레이, 퓨즈, 결선단자 등 시스템으로 구성된 G-190112 모델을 이동식 거치대에 장착한 장비
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg
- 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공





<b>19-054</b>	<b>Electrical System Integrated Training Model (5 Kinds)</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>5종 전장 종합 실습모델 (Combination Switch System)</b>	<b>G-190201</b>	

- It is an integrated electrical system training model which completes 5 circuits of head lamp, turn signal lamp, tail lamp, horn, and wiper with lab connection cable and connection diagnostic terminal
- Circuit diagram, parts name, special connector and pin number has excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC.
- It is for evaluation of training and integrately completing 5 types of circuit after the practice.
- Aluminum panel and stand for training with adjustable angle 0~45.
- Manual and lab connection cable set, 12V externally supplied.
- Product size=(L)100\*(W)70\*(H)20cm. Wt=19kg
- **G-190202+MPT : G-190203**

- 헤드램프, 방향등, 미등, 경음기, 와이퍼 회로의 5종으로 실습용 연결 케이블로 진단 단자에 연결하여 회로를 완성하고 테스트하는 종합 배전반
- 회로도, 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 각 회로별 실습 후 5종을 종합적으로 완성하고 테스트하는 실기 평가용
- 알루미늄 판넬과 교육이 편리한 0~45도 각도 조절형 실습전용 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0440667호 : 평판형 제품용 거치대
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- Utility Model 20-0440667 : Holder for plate type product
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided
- 평판형 제품용 이동식 거치대 : **G-190202**



<b>19-055</b>	<b>Head Light Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전조등 회로 실습모델 (5 Kinds Part-1)</b>	<b>G-190204</b>

- It is a training panel for testing and completing head lamp circuit with lab connection cable and connection diagnosis terminal.
- Product size=(L)69\*(W)54\*(H)18cm. Wt=9kg



<b>19-056</b>	<b>Turn Signal Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>방향 지시등 회로 실습모델 (5 Kinds Part-2)</b>	<b>G-190205</b>

- It is a training panel for testing and completing turn signal lamp circuit with lab connection cable and connection diagnostic terminal.
- Product size=(L)69\*(W)54\*(H)15cm. Wt=10kg



<b>19-057</b>	<b>Tail Light Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>미등 회로 실습모델 (5 Kinds Part-3)</b>	<b>G-190206</b>

- It is a training panel for testing and completing tail lamp circuit with lab connection cable and connection diagnostic terminal.
- Product size=(L)69\*(W)54\*(H)18cm. Wt=9kg



<b>19-058</b>	<b>Horn Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>경음기 회로 실습모델 (5 Kinds Part-4)</b>	<b>G-190207</b>

- It is a training panel for testing and completing horn circuit with lab connection cable and connection diagnostic terminal.
- Product size=(L)69\*(W)54\*(H)20cm. Wt=10kg



<b>19-059</b>	<b>Wiper Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>와이퍼 회로 실습모델 (5 Kinds Part-5)</b>	<b>G-190208</b>

- It is a training electric-supply panel for testing and completing wiper circuit with lab connection cable and connection diagnostic terminal
- Product size=(L)69\*(W)54\*(H)18cm. Wt=10kg





<b>19-060</b>	<b>Starting Motor Circuit Training Model (Test)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동 전동기 회로 실습모델</b>	<b>G-190501</b>

- It is a training model of starting motor circuit.
- It is composed of training circuit and parts such as starting motor, start switch, key switch, fuse, V meter, A meter, terminal, etc.
- Data can be measured and trained with multimeter and diagnostic system installed to diagnostic terminal.
- Color circuit diagram, parts name, special connector and pin number has an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC.
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=15kg



G-190502S

<b>19-061</b>	<b>Starting Motor Structure, Circuit Training Model (Test, Structure)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동 전동기 구조, 회로 실습모델</b>	<b>G-190502</b>

- 기동 회로의 진단 테스트 실습용
- 기동 전동기, 스타트 스위치, 키스위치, 퓨즈, 볼트 메타, 암페어 메타 단자 등의 부품과 실습 회로로 구성
- 진단단자에 멀티미터로 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 컬러 회로도 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 매뉴얼, 케이블 세트, 12V 외부 인입형
- Product size=(L)100\*(W)70\*(H)22cm. Wt=20kg
- User's manual, Connection cable set, 12V Connected from outside.



<b>19-062</b>	<b>Starting Motor Circuit Training Model (Test, Connection)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동 전동기 회로 실습모델</b>	<b>G-190506</b>

- It is the model G-190107 (Starting Motor Circuit Educational Training Model) is installed on the movable stand.
- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- During the training, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with terminal.
- This equipment can switch over to intercept internal circuit and it completes the circuit with lab cable connection to terminal.



<b>19-063</b>	<b>Starting Motor Circuit Training Model (Test, Connection, Stand)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동 전동기 회로 실습모델</b>	<b>G-190507</b>

- 기동기 회로 교육 실습모델 G-190107을 이동식 거치대에 설치한 모델
- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 단자로 부품별 기능을 교육, 테스트
- 실습 훈련시는 내부 회로를 차단으로 전환하고 부품별 터미널에 실습용 케이블 선으로 연결하여 회로를 완성
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided

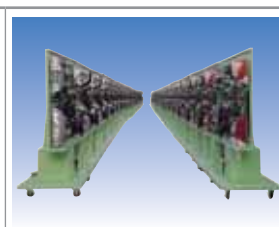
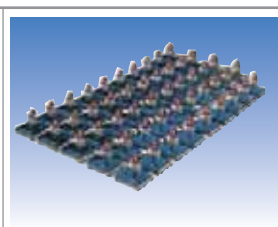


<b>19-064</b>	<b>Glow Plug Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>예열 플러그 실습모델</b>	<b>G-190408</b>

- It is an educational training model of glow plug circuit.
- It is composed of shield-type glow plug, voltmeter, ammeter, relay, battery switch and terminal.
- Operating condition of glow plug can be checked.

- 예열 플러그 회로의 테스트, 실습 교육용
- 실드형 예열 플러그와 전압계, 전류계, 릴레이, 배터리, 스위치, 단자로 구성
- 예열플러그의 작동 상태를 확인, 테스트 기능과 종류별 교체 실습기능
- Product size=(L)67\*(W)57\*(H)105cm. Wt=40kg

<b>19-065</b>	<b>Circuit Training Model (By Order Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>회로 교육 실습모델 (부품별, 기능별 주문형)</b>	<b>G-190500</b>





19-066-1	<b>Starter, Alternator Ignition Circuit Educational Equipment (AL Carve)</b>	<b>Model No.</b>
G-3	기동기, 발전기 점화 회로 교육장비 (AL)	G-190432

- It is an educational training model of starting, alternator, and ignition circuit.
- It is composed of actual parts and educational devices such as 220V 2HP alternator operating motor, distributor, speed control battery, V meter, A meter, etc.
- It can be measured and trained with multimeter installed to diagnosis terminal.
- Color circuit diagram, parts name, special connector, and pin number has excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels 2 door panel stand.



19-066-2	<b>Starter, Alternator Ignition Circuit Educational Equipment (Colored Plotter)</b>	<b>Model No.</b>
G-3	기동기, 발전기 점화 회로 교육장비 (플로터)	G-190409

- 발전, 충전, 기동 회로와 전기 점화 계통의 테스트 실습 교육용
- 각 계통별 실 부품들과 220V, 2HP 알터네이터 구동 모터, 배전기, 스피드 컨트롤러, 볼트, 암페어 메타, 단자 등의 교육 부가장치로 구성
- 진단단자에 멀티미터로 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 컬러 회로도, 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=80kg
- 분체 열처리 도장, 실용신안등록 제20-0441632호 : 2도어 4휠 패널 스탠드



19-067	<b>Ignition Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	점화장치 회로 실습모델	G-190121

- It is the model G-190118 (Ignition Circuit Educational Training Model) is installed on the movable stand.
- It is an effective model for study and training education of ignition circuit system.
- Components: circuit educational system, ignition switch, high tension cable, spark plug, distributor, VS motor, power transistor, relays, diagnosis terminal, etc.
- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- 점화장치 회로 실습 모델 G-190118을 이동식 거치대에 설치한 모델
- 점화회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 점화스위치, 스파크 플러그, 배전기, 가변 모터, 파워트랜스, 릴레이, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성
- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템

- Utility Model 20-0440666 : Moving type holder for plate type product
- Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder is provided

- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대 제공
- 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대



19-068	<b>Motronic Ignition System Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	모트론릭 점화 시스템 교육 훈련모델	G-180305

- It is an educational training model for installing whole actual parts and additional devices of DLI and motronic fuel injection system.
- It has a function of diagnosis and education input/output data changes of motronic system by controlling ignition time of spark plug and injection time of injector.
- DLI, 모트론릭 연료분사장치의 실 부품 일체와 교육용 부가장치를 설치한 교육 훈련용 모델
- 인젝터의 분사타임과 스파크 플러그의 점화시간을 제어하여 입,출력 데이터 변화를 진단하고 교육할 수 있는 기능
- Product size=(L)100\*(W)70\*(H)20cm. Wt=20kg



19-069	<b>Electronic Ignition Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	전자 점화 회로 실습모델	G-190401

- It is the educational training model of automotive electronic ignition circuit.
- It is composed of circuit training function for practice, operating mode and parts such as ignition switch, high tension cable, spark plug, ignition coil, power TR, etc.
- 자동차의 전자 점화 회로의 진단 테스트, 실습 교육용
- 점화스위치, 고압케이블, 점화플러그, 점화코일, 파워TR 등의 부품과 작동 모드와 실습 모드의 회로 실습 기능으로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg

<b>G-3</b>	<b>Distributor Ignition System Educational Model</b>	<b>배전기 점화 시스템 교육모델</b>	<b>Model No.</b>
<b>19-70-1</b>	<b>Point Type</b> (Contact-point type)	<b>포인트식</b> (접점식)	<b>G-191301</b>
<b>19-70-2</b>	<b>Magnetic Type</b> (Breakless type)	<b>마그네틱식</b> (무 접점식)	<b>G-191302</b>
<b>19-70-3</b>	<b>Transistorized Type</b> (Ignitor, Breakless type)	<b>트랜지스트식</b> (이그나이터, 무 접점식)	<b>G-191303</b>
<b>19-70-4</b>	<b>Optical Type</b> (Photodiode, Computer-controlled type)	<b>광학식</b> (옵티컬, 컴퓨터식)	<b>G-191304</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>It is the model composed of parts per type such as distributor, ignition coil, ignition cable, spark plug, relay, TR, ECU &amp; etc., and check terminals on the each panel stand of G-191301~4.</li> <li>Effective for the training of operating principle &amp; diagnosis of ignition system as the variable motor operated type of distributor.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>배전기, 점화 코일, 점화 케이블, 점화 플러그, 릴레이, TR, ECU 등의 형식별 부품들과 체크 단자류를 G-191301~4의 패널 스탠드별로 구성된 모델</li> <li>배전기의 가변 모터 작동형으로 점화시스템 작동 원리와 진단 교육용</li> <li>Product size=(L)69*(W)54*(H)22cm. Wt=10kg</li> </ul>	
<b>19-071</b>	<b>4 Kinds, Distributor Ignition System Educational Training Equipment</b>		<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4종, 배전기 점화 시스템 교육 훈련장비</b> (4 Kinds/set, 1 Panel, Operating Type / 배전기 4종 세트, 작동형)		<b>G-191300</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>It is the simulating equipment composed of 4 kinds of distributor ignition system(G-191301~4) on the integrated panel for the practice &amp; education.</li> <li>Effective for the training of operating principle of ignition system such as primary &amp; secondary currents, voltage, waveform and comparison &amp; analysis by diagnosis.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>배전기 점화장치(G-191301~4) 4 종류를 일체형 패널에 실습, 교육용으로 구성된 시뮬레이터 장비</li> <li>1,2차 전류, 전압, 파형 등 점화시스템 종류에 대한 작동 원리와 진단에 의한 비교 분석 교육용 장비</li> </ul>	
<b>19-072</b>	<b>4 Kinds, Distributor Ignition System Educational Equipment</b>		<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4종, 배전기 점화 시스템 교육장비</b> (4 Kinds/set, 1 Panel, Display Array Type/ 배전기 4종 세트, 전시 배열형)		<b>G-191310</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>It is the non-operating type equipment arranged 4 kinds of distributor ignition system(G-191301~4) on the integrated panel for the theoretical education.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>배전기 점화장치(G-191301~4) 4 종류를 일체형 패널에 이룬 교육용으로 배열한 비 작동형 장비</li> </ul>	
<b>G-3</b>	<b>DLI Ignition System Educational Training Model</b>	<b>DLI 전자 점화 시스템 교육 훈련모델</b>	<b>Model No.</b>
<b>19-73-1</b>	<b>Distributorless Simultaneous Electronic Ignition Type / 1 coil-2 cylinder-2 cable / TR-out</b>		<b>G-191401</b>
<b>19-73-2</b>	<b>Distributorless Simultaneous Electronic Ignition Type / 1 coil-2 cylinder-2 cable / TR-in</b>		<b>G-191402</b>
<b>19-73-3</b>	<b>Distributorless Simultaneous Electronic Ignition Type / 1 coil-1 cylinder-1 cable</b>		<b>G-191403</b>
<b>G-3</b>	<b>DIS Independent Electronic Ignition System Educational Training Model</b>		<b>Model No.</b>
<b>19-074</b>	<b>DIS 독립 전자 점화 시스템 교육 훈련모델</b> (Independent ignition system) / 1 coil-1 cylinder-No cable)		<b>G-191404</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>G-191311~3 &amp; G-191312 are composed parts per type such as ECU, ignition coil, ignition cable, spark plug, relay, TR &amp; etc., and check terminals on the each panel stand.</li> <li>Effective for the training of diagnosis &amp; operating principle as the variable motor operated type.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>G-191311~3과 G-191312는 ECU, 점화 코일, 점화 케이블, 점화 플러그, 릴레이, TR 등의 형식별 부품들과 체크 단자류를 각각의 패널 스탠드에 구성</li> <li>가변 모터 작동형으로 진단과 작동 원리 교육용</li> <li>Product size=(L)100*(W)70*(H)22cm. Wt=15kg</li> </ul>	
<b>19-075</b>	<b>DLI, DIS Ignition System Educational Training Equipment (4 Kinds)</b>		<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DLI, DIS 점화 시스템 교육 훈련장비</b> (4 Kinds/set, 1 Panel, Operating Type / 4종 세트, 작동형)		<b>G-191400</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>It is the simulating equipment composed of 4 kinds of DLI, DIS ignition system(G-191301~4) for the education.</li> <li>Effective for the training of operating principle about ignition system types like primary &amp; secondary currents, voltage, waveform and comparison &amp; analysis by diagnosis.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>DLI, DIS 4종의 점화장치류를 교육용으로 구성된 시뮬레이터 장비</li> <li>1,2차 전류, 전압, 파형 등 점화시스템 종류에 대한 작동 원리와 진단에 의한 비교 분석 교육용 장비</li> </ul>	
<b>19-076</b>	<b>8 Kinds, Ignition Integration System Educational Training Equipment</b>		<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8종, 종합 점화 시스템 교육 훈련장비</b> (8 Kinds/set, 1 Panel, Operate Type / 8종 세트, 작동형)		<b>G-191500</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>It is an educational simulating equipment composed of ignition system(8 kinds) including 4 kinds of distributors &amp; 4 types of DLI, DIS.</li> <li>Effective for the training of operating principle about ignition system types like primary &amp; secondary currents, voltage, waveform and comparison &amp; analysis by diagnosis.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>배전기 4종과 DLI, DIS 4종, 점화장치류(8종)의 교육용 시뮬레이터 장비</li> <li>1,2차 전류, 전압, 파형 등 점화 시스템 종류에 대한 작동 원리와 진단에 의한 비교 분석 교육용</li> </ul>	
<b>19-077</b>	<b>8 Kinds, Ignition System Interface Educational Training Equipment</b>		<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8종, 점화 시스템 인터페이스 교육 훈련장비</b> (8 Kinds/set, 1 Panel / 8종 세트, 진단기, PC, 인터페이스형)		<b>G-191501</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>It is the interfaced equipment mounted a 4-channel oscilloscope, voltage clamp, multi-tester &amp; PC monitors from the ignition system(8 kinds) including 4 kinds of distributors &amp; 4 types of DLI, DIS.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>배전기 4종과 DLI, DIS 4종의 점화장치류 (8종) 장비에서 4채널 오실로스코프, 전압 클램프, 멀티테스터기와 PC 모니터를 장착한 인터페이스 장비</li> </ul>	
<b>G-3</b>	<b>CKPCMP, Ignition Circuit System Educational Model</b>	<b>CKPCMP, 점화회로 시스템 교육모델</b>	<b>Model No.</b>
<b>19-78-1</b>	<b>Optical Type</b>	<b>광학식</b>	<b>G-191601</b>
<b>19-78-2</b>	<b>Inductive Type</b> (Magnetic type)	<b>전자 유도식</b> (자석식)	<b>G-191602</b>
<b>19-78-3</b>	<b>Hall Type</b>	<b>홀식</b>	<b>G-191603</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>G-191601~03 are the operating type equipments arranged parts per type such as CKPS, CMPS &amp; ECU ignition coil, injector, relay, sensors &amp; etc., on the panel.</li> <li>Effective for the training of operating principle &amp; diagnostic function test with the control of each sensor, injector &amp; LED lighting.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>G-191601~03은 CKPS, CMPS와 ECU 점화코일, 인젝터, 릴레이, 센서류 등의 종류 별 부품으로 패널에 구성된 작동형 장비</li> <li>각각의 센서류값 제어, 인젝터, LED 점등으로 작동 원리의 교육과 진단 기능 테스트용</li> </ul>	
<b>G-3</b>	<b>By Order Type, Ignition System Training Practice Model (1cyl, 2cyl, 3cyl, 5cyl, 6cyl, 8 cylinder)</b>		
<b>19-79~84</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manufactured by customer's order</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>수요부 종류별 사양규격에 의거 제작</li> </ul>



<b>19-085</b>	<b>Alternator Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>발전기 회로 실습모델</b>	<b>G-190122</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle and practical training of alternator system.
- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- Excellent durability with an aluminum coated plate engraved with CNC

- 발전기 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=35kg



<b>19-086</b>	<b>Alternator Structure, Circuit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>발전기 구조, 회로 모델</b>	<b>G-190503</b>

- It is a training equipment of alternator's disassembled arrangement and circuit.
- It is effective for theoretical education, circuit completion and test training with integrated alternator system.
- User's manual, 4 wheels stand with aluminum panel powder coated.

- 발전기 부품의 분해 배열과 발전 회로의 테스트 실습용
- 발전기 시스템의 이론 교육, 회로 완성, 테스트 실습에 효과적
- 매뉴얼, 분체 열처리 도장, 4휠 알루미늄 판넬 스탠드
- Product size=(L)67\*(W)57\*(H)105cm. Wt=76kg



<b>19-087</b>	<b>Charging &amp; Starting System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>충전, 기동 시스템 교육 훈련장비</b> (Speed Fixed, Operating Test)	<b>G-190601</b>

- It is an educational equipment for training and testing of alternating, charging and starting system.
- Starting current of starting motor, charging voltage and current of alternator can be measured and trained.
- AC 220V motor, 76A alternator operation, internal battery, safety cover.
- External battery charging, exchange and test of alternator & starting motor are possible.
- Powder coated, 4 wheels panel stand. ■ An user's manual, a cover.
- Product size=(L)67\*(W)57\*(H)68cm. Wt=75kg



<b>19-088</b>	<b>Charging &amp; Starting System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>충전, 기동 시스템 교육 훈련장비</b> (Inverter Speed Control, Circuit Panel)	<b>G-190605</b>

- 발전과 충전, 스타팅 시스템을 테스트하고, 실습할 수 있는 교육용 장비
- 기동기의 기동전류와 발전기의 충전 전압, 전류의 변화를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- AC 220V, 모터, 76A 알터네이터 구동과 배터리 내장형, 안전 커버
- 출력 단자로 외부 배터리 충전과 기동기, 발전기의 교체, 테스트 가능
- V,A 메타, 키스위치, 전원등, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치, 판넬 등으로 구성 ■ 분체 열처리 도장, 4휠 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- V,A meter, key switch, power lamp, automatic breaker, fuse, safety switch lamp, aluminum control panel.



<b>19-089</b>	<b>Alternator Load Test System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>발전기 부하 테스트 실습장비</b>	<b>G-190415</b>

- It is an educational equipment for training of alternator load test system.
- Load amount can be controlled by 10 internal lamps of car for load.
- Starting current of starting motor and charging voltage and current of alternator can be measured and trained.
- Powder coated 4 wheels panel stand.
- An user's manual, a cover.

- 실차의 발전기 부하시스템을 테스트하고, 실습할 수 있는 교육용 장비
- 10개의 부하용 램프를 내장하여 단계별로 부하량을 조절하는 시스템
- 기동기의 기동전류와 발전기의 충전 전압, 전류의 변화를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- Product size=(L)67\*(W)54\*(H)120cm. Wt=100kg



<b>19-090</b>	<b>Charging &amp; Starting System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>충전, 기동 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-190603</b>

- It is an educational equipment for training and testing of alternating, charging, and starting system.
- Starting current of starting motor and charging voltage and current of alternator can be measured and trained.
- External battery charging and exchange and test of alternator and starting motor are possible.

- 발전과 충전, 스타팅 시스템을 테스트 하고, 실습할 수 있는 교육용 장비
- 기동기의 기동전류와 발전기의 충전 전압, 전류의 변화를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 출력 단자로 외부 배터리 충전과 기동기, 발전기의 교체, 테스트 가능
- Product size=(L)90\*(W)80\*(H)150cm. Wt=85kg



<b>19-091</b>	<b>Charging System Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>충전 시스템 장비 (RPM Control)</b>	<b>G-190602</b>

- It is an educational equipment for training of charging system.
- Charging voltage and current of alternator can be measured and trained.
- AC 220V motor, 76A alternator operation, inverter speed control,
- External battery charging and exchange and test of alternator and starting motor are possible.
- V,A meter, key switch, power lamp, automatic cutout, fuse, safety switch lamp, aluminum control panel.
- Powder coated 4 wheels stand. ■ An user's manual and a cover.

- 발전기, 충전 시스템의 속도제어와 부하 테스트 실습용의 교육용 장비
- 발전기의 충전, 전압, 전류의 변화를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- AC 220V, 모터 76A 알터네이터 구동, 인버터 속도제어
- 출력 단자로 외부 배터리 충전과 알터네이터 교체, 테스트 가능
- V,A 메타, 키스위치, 전원등, 자동차단기, 퓨즈, 안전스위치 등
- Product size=(L)67\*(W)54\*(H)80cm. Wt=75kg



<b>19-092</b>	<b>DC Power Supply Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>직류 전원 공급 장비 (외,내장형)</b>	<b>G-190608</b>

- It is a continuous and stable high voltage supply system of automotive generating system.
- It has a lower noise and effective constant voltage for power supply system of electric training.
- AC 220V motor operation, 60A~80A, 12V alternator internal battery.
- Control panel such as output terminal, ammeter, voltmeter, automatic breaker, safety switch and safety cover.

- 자동차의 발전시스템으로 연속적이고, 안정적인 고전압 공급용 장비
- 전장 실험 실습용 전원 시스템으로 소음이 적고, 효율적인 정전압
- AC 220V, 모터 구동, 60A~80A, 12V 발전기, 배터리 내장형
- 출력 단자, 전류계, 전압계 자동차단기 안전 S/W 등의 컨트롤러 구성
- 분체도장, 4휠 스탠드, 이동형
- Product size=(L)69\*(W)54\*(H)72cm. Wt=70kg



<b>19-093</b>	<b>DC Power Supply Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>직류 전원 공급 장비 (내장형)</b>	<b>G-190606</b>

- It is a continuous and stable high voltage supply system of automotive generating system.
- It has a lower noise and effective constant voltage for power supply system for electric training.
- AC 220V motor operation and battery, 12V 80A, alternator internal

- 자동차의 발전시스템으로 연속적이고, 안정적인 고전압 공급용 장비
- 전장 실험 실습용 전원 시스템으로 소음이 적고, 효율적인 정전압
- AC 220V, 모터 구동과 배터리, 60A~80A, 12V 발전기 내장형



<b>19-094</b>	<b>DC Power Supply Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>직류 전원 공급 장비 (외장형)</b>	<b>G-190607</b>

- It is a continuous and stable high voltage supply system of automotive generating system.
- It has a lower noise and effective constant voltage for power supply system for electric training.
- AC 220V motor operation, 60A~80A, 12V alternator

- 자동차의 발전시스템으로 연속적이고, 안정적인 고전압 공급용 장비
- 전장 실험 실습용 전원 시스템으로 소음이 적고, 효율적인 정전압
- AC 220V, 모터 구동, 60A~80A, 12V 발전기 외장형

<b>19-095</b>	<b>DC Power Supply Unit</b>		<b>직류 전원 공급기</b>					
<b>095-1</b>	<b>AC 220V, DC 12V, 29A</b>	<b>G-190904</b>	<b>095-2</b>	<b>AC 220V, DC 12V, 20A</b>	<b>G-190903</b>	<b>095-3</b>	<b>AC 220V, DC 12V, 30A</b>	<b>G-190902</b>

<b>19-096</b>	<b>Alternator, Charging Circuit System Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>교류 발전기, 충전 회로 교육 훈련모델</b>	<b>G-190504</b>	

- Effective for training alternator and charging system by measuring voltage and current.
- Main part: AC 220V, motor, 76A alternator, battery.
- Rear panel : charging circuit is engraved on an aluminum panel.
- Control panel : V,A meters, key switch, power lamp, automatic breaker, etc.
- External battery can be charged by output terminal and alternator can be checked.

- 발전기의 전압, 전류의 변화를 측정하고, 충전회로의 테스트 교육기능
- 본체부 AC 220V, 모터 76A 알터네이터 구동과 배터리 내장형
- 후면 패널부는 충전회로 AL 조각 판넬형
- 컨트롤 패널은 V,A 메타, 키스위치, 전원등, 자동차단기 등으로 구성
- 출력 단자로 외부 배터리 충전과 알터네이터의 교체, 테스트 가능
- 옵션-충전회로 패널부 LED 작동형 : G-190505
- G-190505 is an optional LED operating type of charging circuit part.





<b>19-097</b>	<b>Power Window Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워 윈도우 회로 실습모델</b>	<b>G-190410</b>

- It is a training model of automotive power window circuit.
- Data can be measured and trained with multimeter and diagnostic system installed to the diagnostic terminal.

- 자동차의 파워 윈도우 회로의 테스트, 실습 교육용
- 진단단자에 멀티미터, 진단기 등으로 데이터를 측정, 훈련 가능
- Product size=(L)69\*(W)54\*(H)18cm. Wt=10kg



<b>19-098</b>	<b>Power Window Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워 윈도우 회로 실습모델 (Dual System)</b>	<b>G-190123</b>

- It is an effective model for study and training education of power window system.
- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection

- 파워 윈도우 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- Product size=(L)70\*(W)54\*(H)20cm. Wt=10kg



P/W 진단 스탠드형  
**G-190410S**  
(Diagnostic)



P/W 결선,진단 스탠드형  
**G-190123S**  
(Connection)

<b>19-099</b>	<b>Power Window Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워 윈도우 회로 실습모델</b>	<b>G-190123S</b>

- It is an effective model for study and training education of power window system.
- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practice of cable connection
- It is added Utility Model 20-0440666: Moving holder for plate type product from the Power Window Circuit Educational Training Model(G-190114)

- 파워 윈도우 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템
- 파워 윈도우 회로 실습 모델(G-190114)에서 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대를 설치한 모델



<b>19-100</b>	<b>Safety Window Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 윈도우 실습장비</b>	<b>G-190411</b>

- It is a training equipment of automotive safety window structure circuit.
- It is composed of training circuit and parts such as window assembly, controller, key switch, relay, fuse, switches, terminal, etc.
- Data can be measured and trained with multimeter and diagnostic system installed to the diagnostic terminal.

- 자동차의 신형 세이프티 윈도우 회로의 테스트, 실습 교육용
- 윈도우 어셈블리, 컨트롤러, 키스위치, 릴레이, 퓨즈, 스위치류, 터미널 등의 부품과 실습 회로로 구성
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)108cm. Wt=50kg



<b>19-101</b>	<b>Power Window Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워 윈도우 실습장비</b>	<b>G-190433</b>

- It is a training equipment of power window structure circuit by cross sectioning the internal and external part.
- Window assembly can be installed or not. Rotary stand by motro control.
- Window assembly removable adjustable type, variable motor controlled type on the rotary stand. ■ **Manual Type : G-190433M**

- 실물 파워 윈도우의 기능과 진단 테스트 교육이 용이
- 파워 윈도우 내·외면을 컷팅한 구조 교육과 회로 작동, 테스트
- 윈도우 어셈블리 탈부착 조정형, 회전형 스탠드에 가변 모터 제어형



<b>19-102</b>	<b>Power Window Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워 윈도우 실습장비</b>	<b>G-190412</b>

- It is a training equipment of power window structure circuit by cross sectioning the internal and external part.
- It is composed of training circuit and parts such as window assembly, controller, key switch, relay, fuse, switches, terminal, etc.

- 파워 윈도우 내·외면을 컷팅한 구조 교육과 회로 작동, 테스트
- 윈도우 어셈블리, 컨트롤러, 키스위치, 릴레이, 퓨즈, 스위치류, Terminal 등의 부품과 실습 회로로 구성







<b>19-103</b>	<b>Side Mirror Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>사이드 밀러 회로 실습모델</b>	<b>G-190406</b>

■ It is a training model of automotive Side Mirror System  
 ■ It is composed of training circuit and folding control unit, outside mirror motor, control S/W, key, fuse, switches, terminal, etc.

- 자동차 사이드밀러 회로의 테스트, 실습 교육용
- 접이식 제어 유니트, 외측 밀러, 제어스위치, 키, 퓨즈, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg



<b>19-104</b>	<b>Brake, Back Up, Tail, License Plate Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크, 후진, 방향, 번호등 회로 실습모델</b>	<b>G-190403</b>

■ It is a training model of automotive brake, back up, tail, license plate lamp circuit.  
 ■ It is composed of training circuit and parts such as lighting assembly relay, fuse, switches, terminal, etc.

- 자동차 브레이크, 후진, 방향, 번호등 회로의 테스트, 실습 교육용
- 라이팅 어셈블리 릴레이, 퓨즈, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로로 구성
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=12kg



<b>19-105</b>	<b>Wiper Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>와이퍼 회로 실습모델</b>	<b>G-190413</b>

■ It is a training model of automotive wiper circuit.  
 ■ It is composed of training circuit and parts such as ETACS module, multi-functional switch, wiper motor, washer motor, linkage, key switch, relay, fuse, switches, terminal, etc.  
 ■ Data can be measured and trained with multimeter and diagnostic system installed to the diagnostic terminal.

- 자동차의 와이퍼 회로의 테스트 실습 교육용
- 에탁스 모듈, 다기능 스위치, 와이퍼 모터, 워셔 모터, 링크, 키 스위치, 릴레이, 퓨즈, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로로 구성
- Product size=(L)100\*(W)70\*(H)24cm. Wt=19kg



<b>19-106</b>	<b>Wiper Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>와이퍼 회로 실습모델</b>	<b>G-190125</b>

■ It is an effective model for study and training education of wiper system.  
 ■ Components: wiper motor, linkage, washer motor, wiper relay, multi-functional switch, fuse, diagnostic terminal, etc.

- 와이퍼 회로 시스템의 체계적인 학습과 실습 교육에 효과적인 모델
- 와이퍼 모터, 링크, 워셔모터, 와이퍼릴레이, 다기능 스위치, 퓨즈, 진단단자 등의 회로 교육 시스템으로 구성



<b>19-107</b>	<b>Wiper Circuit System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>와이퍼 회로 교육 실습장비</b>	<b>G-190414</b>

■ It is an educational training equipment of wiper's operating structure and circuit system.  
 ■ Data can be measured and trained with multimeter and diagnostic system installed to the diagnostic terminal. Connection Cable

- 와이퍼의 실 작동형 구조와 회로 시스템의 테스트 실습 교육용
- 연결선으로 부품별 회로를 완성하는 실습과, 진단 단자에 멀티미터 진단기 등의 데이터 측정 교육
- Product size=(L)100\*(W)70\*(H)121cm. Wt=70kg

<b>19-108</b>	<b>Automatic Wiper System Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 와이퍼 시스템 회로 교육 실습모델 (레인센서)</b>	<b>G-190420</b>
■ Effective for the training of automatic wiper system with rain sensor.		■ 레인 센서의 자동 와이퍼 회로 시스템에 대한 작동회로 교육용

<b>19-109</b>	<b>Automatic Wiper Circuit Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 와이퍼 회로 전시 교육모델 (레인센서, LED)</b>	<b>G-190430</b>
■ LED is added to display the operation of each circuit in the automatic wiper model G-190420.		■ 자동 와이퍼 모델 G-190420에서 LED로 각 회로의 작동을 표시하는 모델

<b>19-110</b>	<b>Automatic Wiper System Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 와이퍼 시스템 회로 교육 실습모델 (레인센서, 속도 감응식)</b>	<b>G-190431</b>
■ Effective for the training of speed sensitive automatic wiper system with rain sensor.		■ 레인 센서와 속도 감응식 자동 와이퍼 시스템에 대한 작동회로 교육용



19-111	Remote Door Locking & Car Alarm System Educational Model	Model No.
G-3	무선 도어 잠금 및 도난 경보장치 교육모델	G-190427

■ Components: hood switch, burglar alarm system, BCM, receiving antenna, key warning switch, shock sensor, front door switch, front door lock actuator switch, rear door lock actuator switch, rear door switch, trunk lid open switch and remote key.

■ 후드 스위치, 도난경보 경음기, BCM, 수신 안테나, 키 워닝 스위치, 쇼크 스위치, 프런트 도어 스위치, 프런트 도어록 액추에이터 스위치, 리어 도어록 액추에이터 스위치, 리어 도어 스위치, 트렁크 리드 오픈 스위치와 리모컨 키로 구성된 시스템



19-112	Door Lock Circuit Training Model	Model No.
G-3	도어록 회로 실습모델	G-190402

■ It is a training model of automotive door lock circuit.  
 ■ It is composed of training circuit and parts such as door lock switch, door lock actuator, door lock relay, fuse, switches, terminal, etc.

■ 자동차의 도어록 회로의 테스트, 실습 교육용  
 ■ 도어록 스위치, 도어록 액추에이터, 도어록 릴레이, 퓨즈, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로로 구성  
 ■ Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg



19-113	Central Locking System Circuit Training Model	Model No.
G-3	중앙 집중 잠금장치 회로 실습모델	G-190435

■ It is a training model of electric central locking system  
 ■ It is composed of training circuit and parts such as ETACS, door lock actuator, relay, fuse, switches, terminal, etc.

■ 자동차의 전기식 중앙 집중 잠금장치의 테스트, 실습 교육용  
 ■ 에탁스, 도어록 액추에이터, 릴레이, 퓨즈, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로로 구성  
 ■ Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg

19-114	Automotive Door Lock System Circuit Connection Training Model	Model No.
G-3	자동차 도어록 회로 결선 실습모델	G-190428

■ Effective for connection training of door components and their circuits. ■ 자동차 도어록의 부품과 회로별 단자류에 결선 실습용

19-115	Automotive Central Locking System Circuit Connection Training Model	Model No.
G-3	자동차 중앙 집중 잠금장치 회로 결선 실습모델	G-190419

■ Effective for training automotive central locking system circuit. ■ 자동차의 전기식 중앙 집중 잠금장치의 회로결선, 실습용

19-116	Central Door Locking & Power Window System Educational Model	Model No.
G-3	중앙 집중식 도어 잠금장치 및 파워 윈도우 시스템 교육모델	G-190424

■ It is a training model of automotive central locking system & power window circuit. ■ It is composed of training circuit and parts such as door lock switch, actuator, relay and window motor, guide rail, key switch, relay, fuse, switches, terminal, etc.  
 ■ 자동차의 중앙 집중식 도어 잠금장치와 파워 윈도우 회로의 테스트, 실습 교육용  
 ■ 도어록 스위치, 액추에이터, 릴레이와 윈도우 모터, 가이드 레일, 키스위치, 릴레이, 퓨즈, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로로 구성

19-117	Speed Sensitive, Central Locking System Educational Model	Model No.
G-3	차속 감응, 중앙 집중식 자동 도어 잠금장치 교육모델	G-190425

■ Effective for the training of operation of central locking system and circuit control with vehicle speed over 7~40 km/h. ■ 7~40km/h 이상 주행시 자동 잠금장치, 회로제어 교육용

19-118	Remote Door Locking System Educational Model	Model No.
G-3	무선 도어 잠금 및 도난 경보장치 교육모델	G-190426

■ Effective for the training of remote door locking system. ■ 리모컨에 의한 도어 ON, OFF 작동장치에 대한 회로제어 교육용



19-119	Sunroof System Educational Model	Model No.
G-3	선루프 시스템 교육모델	G-190434

■ It is an educational training equipment composed of automotive Sunroof System  
 ■ It is for the theoretical education of actual car parts' function, operate circuit, etc. and diagnostic test education.

■ 자동차의 선루프 시스템으로 구성된 교육용 모델  
 ■ 실차 부품의 기능과 작동 회로 등의 이론 교육과 진단 테스트 교육용



19-120	Power Seat Training Equipment	Model No.
G-3	파워 시트 실습장비	G-190418

■ It is an educational training equipment composed of automotive power seat and circuit panel.  
 ■ It is for the theoretical education of actual car parts function, operate circuit, etc. and diagnostic test education.

■ 자동차의 파워 시트부 일체와 회로 패널로 구성된 교육 훈련용 장비  
 ■ 실차 부품의 기능, 극성 작동 회로 등의 이론 교육과 진단 테스트 교육용



19-121	Burglar Alarm Training Model	Model No.
G-3	도난 경보기 실습모델	G-180504

- It is for the diagnostic tester education of burglar alarm's circuit and function.
- It is composed of educational system and operating components such as wireless module, impact sensor, siren, door lock, actuator, antenna, etc.

- 도난 경보장치의 회로와 기능에 대한 진단 테스터 교육용
- 무선 모듈, 충격 감지 센서, 사이렌, 도어록 액추에이터 수신 안테나 등 작동 부품 일체와 교육용 시스템으로 구성
- Product size=(L)68\*(W)53\*(H)21cm. Wt=10kg



19-122-1	Back Sensor Alarm Training Model	Model No.
G-3	후진 경보기 실습모델	G-180505

- It is for the diagnostic tester education regarding the circuit and function of back alarm system.
- It is composed of educational system and operating components such as module, rear sensor, siren, etc.

- 후진 경보장치의 회로와 기능에 대한 진단 테스터 교육용
- 모듈, 후방 감지센서, 사이렌 등 작동 부품 일체의 교육용 시스템
- Product size=(L)68\*(W)53\*(H)21cm. Wt=10kg

19-122-2	Back Alarm Monitor System Training Model	후진 경보 모니터 시스템 교육모델	Model No.	G-180509
Effective for the training of ultrasonic sensor, alarm, rear camera and monitor.		초음파 센서, 경보와 후방 카메라, 모니터기능에 대한 진단, 회로교육용		



19-123	Audio Circuit Training Model	Model No.
G-3	오디오 회로 실습모델	G-190407

- It is a training model of automotive AM/FM radio, compact cassette system
- It is composed of training circuit and parts such as Audio Assembly, Antenna, Speaker, fuse, switches, terminal, etc.

- 자동차 AM/FM 라디오와 카세트의 회로 시스템에 대한 교육용 모델
- 오디오 어셈블리, 안테나, 스피커, 퓨즈, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=15kg



19-124	Audio Circuit Training Model	Model No.
G-3	오디오 회로 실습모델	G-190436

- It is a training model of automotive AM/FM radio, CD player system
- It is composed of training circuit and parts such as Audio Assembly, Antenna, Speaker, fuse, switches, terminal, etc.

- 자동차 AM/FM 라디오와 CD 플레이어의 회로 시스템에 대한 교육용 모델 (신형)
- 오디오 어셈블리, 안테나, 스피커, 퓨즈, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=15kg



19-125	Information Navigation System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	네비게이션, 다기능 시스템 교육장비	G-180501

- Effective for the training of navigation, audio, etc. of a luxury passenger car's INS system.

- 고급 승용차의 INS (Information Navigation System) 시스템의 네비게이션과 오디오 등 다기능 시스템에 대한 교육용 장비
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)168cm. Wt=40kg



19-126	Car Alarm System Educational Equipment	Model No.
G-3	자동차 경보 시스템 교육장비	G-180520

- Effective for the diagnostic test training of the car alarm system and door function
- It is composed of ETACS, keyless module, 4 door actuators, 4 door S/Ws, ignition key, trunk lock actuator, shock sensor, siren, key remote control & etc.

- 자동차의 경보 시스템과 도어 기능에 대한 진단 테스터 교육용
- 에탁스, 키리스 모듈, 도어액추에이터 4개, 도어 S/W 4개, 이그니션 키, 트렁크 락 액추에이터, 충격감지센서, 사이렌, 키 리모컨 등으로 구성

19-127	Car Audio Circuit System Training Model	자동차 오디오 회로 시스템 실습모델	Model No.	G-190437
Effective for the training of a passenger car's audio circuit.		최신 승용자동차 오디오 회로의 테스트, 실습 교육용		
Components: CDP & MP3 audio (radio, AUX/USB, iPod terminal, my music), sound system (6 speaker), blue tooth hands free assembly and antenna, switches, terminals, circuits.		CDP & MP3 오디오(라디오, AUX/USB, iPod 단자, My Music), 일반 사운드 시스템 (6스피커), 블루투스 핸드프리 어셈블리와 안테나, 스위치류, 단자 등의 부품과 실습 회로로 구성		

19-128	Automotive Instrument Cluster Educational Training Model	Model No.
G-3	자동차 계기판 경고등 교육 훈련 모델	G-190429

- Effective for the training of instruction indicating warning light such as vehicle speed, rpm, gear range, fuel, engine temperature, washer, battery, oil, fog lamp, turn signal lamp, head lamp, door, TCS, ABS, check engine, seat belt, etc. displayed on instrument panel of passenger car.
- 승용차 계기판에 표시되는 차속, RPM, 기어 레인지, 연료, 엔진 온도, 워셔액, 배터리, 오일, 안개등, 방향등, 헤드램프, 도어, TCS, ABS, 체크 엔진, 시트 벨트 등의 지시 표시 경고등에 대한 회로 교육용



<b>19-129</b>	<b>Adjustable Training Support (Desk Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습용 전장 받침대 (탁상형)</b>	<b>G-190701</b>

- Angle can be freely adjusted within angle of 0~45 degree for the convenient education and training.
- A robust frame, made of steel and painted, can be moved and stopped according to the size of panel.
- Utility Model 20-0440667 : Holder for plate type product

- 교육과 실습이 편리한 0~45도 각도 자유 조절형
- 패널의 크기에 따라 좌우 고정폭 자유 이동형
- 역학적 설계에 의한 튼튼한 구조와 분계도장, 도금형
- 실용신안등록 제 20-0440667호 : 평판형 제품용 거치대
- Product size=(L)49\*(W)41\*(H)29cm. Wt=5kg



<b>19-130</b>	<b>Adjustable Training Stand (Stand-up Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습용 전장 스탠드 (입식형)</b>	<b>G-190702</b>

- The angle can be freely adjusted within 0~90 degree for the convenient education and training.
- A robust frame, made of steel and painted, can be moved and stopped according to the size of panel.
- A powder-coated 4 wheels stand.
- Utility Model 20-0440666: Moving type holder for plate type product

- 교육과 실습이 편리한 0도 수직~90도 수평 각도 자유 조절형
- 패널의 크기에 따라 좌우 고정폭 자유 이동과 높이 조절형
- 역학적 설계에 의한 튼튼한 구조와 교보대 설치, 조절형
- 분계도장, 도금의 4휠 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대
- Product size =(L)65\*(W)54\*(H)135cm. Wt=15kg



<b>19-131</b>	<b>25P Connector Cable Holder Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>25P 케이블 거치 스탠드 (25 Piece)</b>	<b>G-190802</b>

- Training is easy and storage is convenient with the arrangement by connector cable size.
- Registration of Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder

- 커넥터 케이블 사이즈별로 진열되어 실습이 용이하고 보관이 편리하게 구성
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대
- Product size=(L)63\*(W)50\*(H)120cm. Wt=5kg ■ **Stand : G-190801**

<b>19-132</b>	<b>50P Connector Cable Holder Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>50P 케이블 거치 스탠드 (50 Piece)</b>	<b>G-190803</b>

- Training is easy and storage is convenient with the arrangement by connector cable size.
- Registration of Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder

- 커넥터 케이블 사이즈별로 진열되어 실습이 용이하고 보관이 편리하게 구성
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대
- Product size=(L)63\*(W)50\*(H)120cm. Wt=8kg



<b>19-133</b>	<b>80P Connector Cable Holder Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>80P 케이블 거치 스탠드 (80 Piece)</b>	<b>G-190804</b>

- Training is easy and storage is convenient with the arrangement by connector cable size.
- Registration of Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder

- 커넥터 케이블 사이즈별로 진열되어 실습이 용이하고 보관이 편리하게 구성
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대
- Product size=(L)63\*(W)50\*(H)120cm. Wt=12kg

<b>19-134</b>	<b>100P Connector Cable Holder Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>100P 케이블 거치 스탠드 (100 Piece)</b>	<b>G-190805</b>

- Training is easy and storage is convenient with the arrangement by connector cable size.
- Registration of Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder

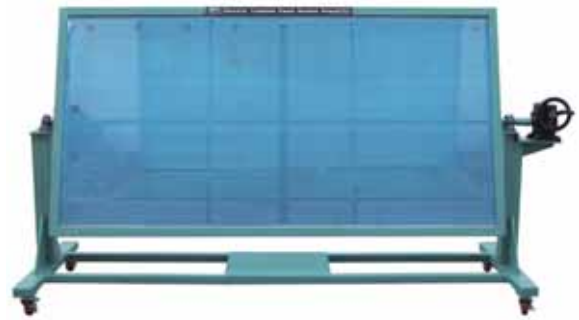
- 커넥터 케이블 사이즈별로 진열되어 실습이 용이하고 보관이 편리하게 구성
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대
- Product size=(L)63\*(W)50\*(H)120cm. Wt=15kg



<b>19-135</b>	<b>Electric Training Panel Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습용 회전 스탠드 (3×6)</b>	<b>G-190705</b>

■ An electric circuit 90cm×180cm panel rotary stand for training.

- 전장회로 실습용 90cm×180cm 패널 스탠드
- Product size=(L)230\*(W)80\*(H)150cm. Wt=80kg



<b>19-136</b>	<b>Electric Training Panel Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습용 회전 스탠드 (4×8)</b>	<b>G-190706</b>

■ An electric circuit 120cm×240cm panel rotary stand for training.

- 전장회로 실습용 120cm×240cm 패널 스탠드
- Product size=(L)295\*(W)100\*(H)165cm. Wt=100kg

<Common Specifications>

- Installation of electric circuit and parts for each system is easy with an aluminum punched panel.
- The angle can be adjusted freely with a rotary stand.
- A robust frame and powder-coated 4 wheels rotary stand.

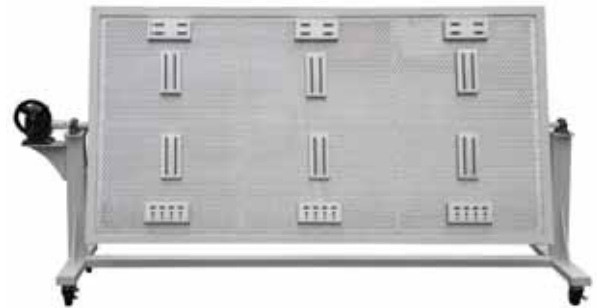
<공통 사양>

- 알루미늄 펀칭 패널로 전체적 전장 회로와 부품의 설치가 용이
- 회전형 스탠드로 실습시 편리한 각도로 이용할 수 있다.
- 튼튼한 설계구조와 분체 열처리 도장, 4휠 회전 스탠드



<b>19-137</b>	<b>Electric Training Panel Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습용 회전 스탠드 (대형)</b>	<b>G-190707</b>

■ Product size=(L)374\*(W)90\*(H)191cm (Large size stand)



<b>19-138</b>	<b>Electric Training Panel Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습용 회전 스탠드 (4×8)</b>	<b>G-190708</b>

■ AC power supply, DC12V power supply, rotary reel, 672 pin (3 parts)



<b>19-139</b>	<b>Shelf Stand for Storage</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>보관용 선반 스탠드</b>	<b>G-190709</b>

■ Cabinet for electric training models (12 spaces)

- 전장 실습 모델류 보관대 (12 space)
- Product size=(L)185\*(W)60\*(H)210cm



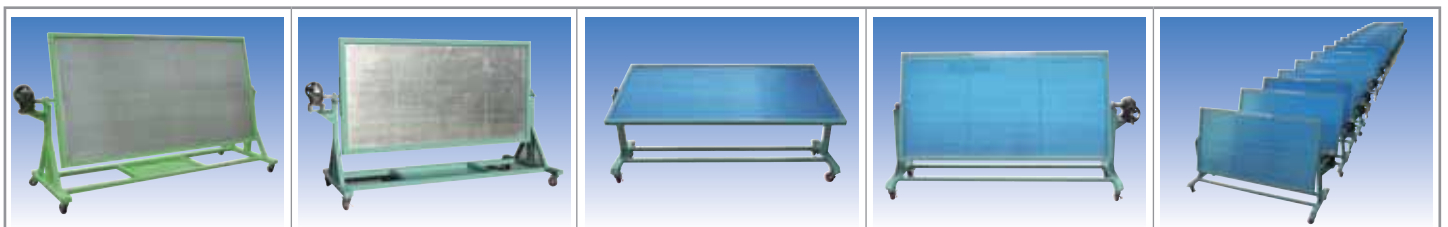
G-190703



<b>19-140</b>	<b>Electric Training Panel, Cabinet Set</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습 패널, 캐비닛 세트</b>	<b>G-190704</b>

- A set composed of 6 training panels and a cabinet of G-190703.
- Easy training and maintenance of electric circuits
- A powder-coated robust frame.

- G-190703의 패널 실습대 6개와 보관용 캐비닛으로 구성된 세트
- 전장 회로 실습과 관리가 용이
- 튼튼한 설계구조와 분체 열처리 도장
- Product size=(L)95\*(W)68\*(H)183cm. Wt=95kg

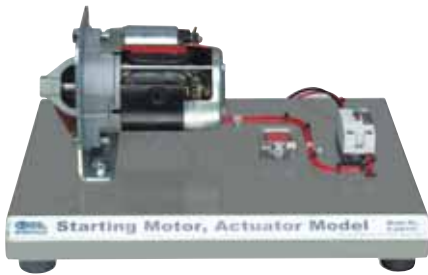




<b>20-001</b>	<b>Starting Motor Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동기 구조 교육모델</b>	<b>G-200101</b>

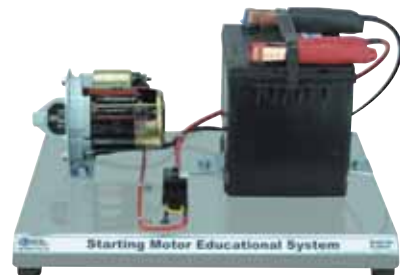
- It is an educational model for operating principle of general passenger 12V starting motor by precisely cross-sectioning components.
- It is precisely manufactured for education of internal structure such as armature, commutator, over running clutch, solenoid, etc.
- It has an excellent durability and its education is effective with high quality coating for each part.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless

- 일반 승용차용 12V 기동기의 정밀 커팅형으로 작동 원리와 구조 교육용 모델
- 전기자, 정류자, 오버 러닝 클러치, 솔레노이드 등 내부 구조 교육의 정밀 제작
- 파트별 고급 도장, 도금, 코팅으로 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- An user's manual and a cover
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)22cm. Wt=18kg
- **24V Starting Motor Structure Model : G-200107**



<b>20-002</b>	<b>Starting Motor Operating Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동기 구조 작동 모델</b>	<b>G-200103</b>

- It is an operating type educational model of terminal, clip, switch and cross-sectioned starting motor.
- 기동기의 커팅과 터미널, 클립, 스위치의 작동형 교육모델
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)24cm. Wt=20kg



<b>20-003</b>	<b>Starting Motor, Battery Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동기 구조 작동 모델</b>	<b>G-200102</b>

- It is an operating type educational model of battery, terminal, clip, switch and cross sectioned starting motor.
- 기동기의 커팅과 배터리, 터미널, 클립, 스위치의 작동형 교육모델
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)30cm. Wt=26kg



<b>20-004</b>	<b>P.T Battery Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>배터리 구조 교육모델 (보수형)</b>	<b>G-200501</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle of charging and discharging by precisely sectioning automotive battery.
- It is a lead storage battery structure model which is precisely manufactured for the internal structure education such as positive plate, negative plate, separator, etc.



<b>20-005</b>	<b>C.M.F Battery Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>배터리 구조 교육모델 (무 보수형)</b>	<b>G-200502</b>

- 자동차 배터리의 정밀 커팅, 전시형으로 충전, 방전 원리의 구조 교육용
- 납축전지로 양극판, 음극판, 세퍼레이터 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)28cm. Wt=20kg

<b>20-006</b>	<b>Starting Motor Structure Arrangement Exhibit Model</b>	<b>기동기 구조 배열 전시모델</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-200106</b>
<b>20-007</b>	<b>Starting Motor Structure Exhibit Model / By Order Type (Manufactured by customer's order)</b>		<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>기동기 구조 전시 교육모델 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>		<b>G-200100</b>	





<b>20-008</b>	<b>Alternator Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>발전기 구조 교육모델</b>	<b>G-200201</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned alternator.
- It is precisely manufactured for education of internal structure such as rotor, stator, regulator, etc.
- It has an excellent durability and its education is effective with high quality coating for each part.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless

- 일반 승용차용 발전기의 정밀 커팅형으로 작동 원리와 구조 교육용 모델
- 로우터 및 스테이터, 레귤레이터 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- 파트별 고급 도장, 도금, 코팅으로 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- An user's manual and a cover
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)27cm. Wt=16kg
- **24V Alternator Structure Model : G-200207**



<b>20-009</b>	<b>Heavy Alternator Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>발전기 구조 교육모델 (대형 승용차)</b>	<b>G-200206</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned large passenger car alternator.
- It is precisely manufactured for education of internal structure such as rotor, stator, regulator, etc.

- 대형 승용차 발전기의 정밀 커팅형으로 작동 원리와 구조 교육용 모델
- 로우터 및 스테이터, 레귤레이터 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드



<b>20-010</b>	<b>Diesel Alternator Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 발전기 구조 교육모델 (Vacuum)</b>	<b>G-200203</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned diesel alternator.
- It is precisely manufactured for internal structure education of vacuum pump, rotor, stator, regulator, etc.

- 디젤 엔진 발전기의 정밀 커팅형으로 작동 원리와 구조 교육용 모델
- 진공 펌프, 로우터, 스테이터, 레귤레이터 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=20kg



<b>20-011</b>	<b>Fuel Pump Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>연료 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-200602</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle of electric fuel pump.
- It is precisely manufactured for the internal structure education of fuel charge and discharge, motor, etc.
- Design30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless

- 전기식 연료 펌프의 정밀 커팅, 전시형으로 작동 원리와 구조 교육용
- 연료의 흡입 송출과 모터부 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)37cm. Wt=5kg

<b>20-013</b>	<b>Alternator Arrangement Model</b>	<b>G-200204</b>
---------------	-------------------------------------	-----------------



<b>20-012</b>	<b>Automotive Motors Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 모터류 구조 교육모델 (5 Part)</b>	<b>G-200603</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle of actuator motors.
- It is precisely manufactured for 5 types of internal structure education of window motor, wiper motor, seat motor, door actuator, antenna, etc.

- 액추에이터 모터의 정밀 커팅, 전시형으로 작동 원리와 구조 교육용
- 와이퍼 모터, 윈도우 모터, 시트 모터, 도어 액추에이터, 안테나의 5종 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)13cm. Wt=8kg

<b>20-014</b>	<b>Alternator Structure Exhibit Model</b>	<b>G-200205</b>
---------------	---	-----------------

<b>20-015</b>	<b>Alternator Structure Exhibit Model / By Order Type (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>발전기 구조 전시 교육모델 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-200200</b>





<b>20-016</b>	<b>Electronic Ignition Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자 점화장치 구조 교육모델</b>	<b>G-200305</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned distributorless ignition.
- It is precisely manufactured for the internal structure education of distributorless, coil, spark plug, etc.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless

- 무 배전기 점화장치의 정밀 커팅형으로 작동 원리와 구조 교육용 모델
- 무 배전기, 코일, 스파크 플러그 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)15cm. Wt=10kg



<b>20-017</b>	<b>Point Ignition Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>점점 점화장치 구조 교육모델</b>	<b>G-200303</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned distributor Contact Point ignition.
- It is precisely manufactured for the internal structure education of distributor, spark plug, etc.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless

- 배전기 점화장치의 정밀 커팅형으로 작동 원리와 구조 교육용 모델
- 배전기, 스파크 플러그 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)15cm. Wt=10kg



<b>20-018</b>	<b>Side Mirror Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>사이드 밀러 구조 교육모델</b>	<b>G-200601</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle of side mirror.
- It is precisely manufactured for the internal structure education of mirror control device, motor, etc.
- It has an excellent durability and its education is effective with high quality coating for each part.

- 전동식 사이드 밀러의 정밀 커팅, 전시형으로 작동 원리와 구조교육용
- 밀러 조정장치와 모터부 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)24cm. Wt=3kg



<b>20-019</b>	<b>1 Cylinder Ignition Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>단기통 배전기 구조 교육모델</b>	<b>G-200301</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of Single cylinder ignition system.
- Arranged internal structure of permanent magnet, spark plug, etc.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless

- 단기통 전기 점화장치의 작동 원리와 부품 구조 교육용 모델
- 영구자석 및 스파크 플러그 등 내부 구조 배열형
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)15cm. Wt=10kg



<b>20-020</b>	<b>Transistorized Type Distributor Ignition System Structure Educational Model (Ignitor Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랜지스트식 배전기 시스템 구조 교육모델 (이그나이터 타입)</b>	<b>G-200302</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ignitor type, Sequential ignition by distributor.</li> <li>■ one ignition coil, one cable per cylinder.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이그나이터 타입, 배전기에 의해 순차적 점화</li> <li>■ 점화코일 한 개, 실린더별 케이블</li> </ul>

<b>20-021</b>	<b>Semiconductor Electronic Type Distributor Ignition System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>반도체 전자식 배전기 시스템 구조 교육모델 (포트 다이오드) (Photodiode Type)</b>	<b>G-200303</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Photo diode transistor type, Sequential ignition by distributor.</li> <li>■ one ignition coil, one cable per cylinder.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 포트 다이오드 반도체식, 배전기에 의해 순차적 점화</li> <li>■ 코일 한 개, 실린더별 케이블</li> </ul>

<b>20-022</b>	<b>Spark Plug Classification Exhibit Model</b>	<b>점화 플러그 종류별 전시모델</b>	<b>G-200304</b>
---------------	--	------------------------	-----------------

<b>20-023</b>	<b>DLI Type Simultaneous Electronic Ignition System Structure Educational Model -1</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DLI 동시 전자 점화 시스템 구조 교육모델 -1</b>	<b>G-200305</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DLI(Distributor Less Ignition system), 1 ignition coil, 2 cables, 2 cylinder ignition, TR-external</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 무 배전기, 전자 점화, 점화코일 한 개, 2케이블 2실린더 점화, TR 외장형</li> </ul>

<b>20-024</b>	<b>DLI Type Simultaneous Electronic Ignition System Structure Educational Model -2</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DLI 동시 전자 점화 시스템 구조 교육모델 -2</b>	<b>G-200306</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DLI, 1 ignition coil, 2 cables, 2 cylinder ignition, TR-internal</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 무 배전기, 전자 점화, 점화코일 한 개, 2케이블 2실린더 점화, TR 내장형</li> </ul>

<b>20-025</b>	<b>DLI Type Simultaneous Electronic Ignition System Structure Educational Model -3</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DLI 동시 전자 점화 시스템 구조 교육모델 -3</b>	<b>G-200307</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DLI, 1 ignition coil, 1 cables, 1cylinder ignition.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 무 배전기, 전자 점화, 점화코일 한 개, 1직접 실린더 점화, 1케이블 실린더 점화</li> </ul>

<b>20-026</b>	<b>DIS Type Independent Electronic Ignition System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DIS 독립 전자 점화 시스템 구조 교육모델</b>	<b>G-200308</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIS(Direct Ignition System), 1 ignition coil per cylinder, no cables.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIS (Direct Ignition System), 전자 점화, 점화코일 한 개당 1실린더, 1직접 점화, 케이블 없음</li> </ul>





<b>20-027</b>	<b>Reduction Motor Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>감속 모터 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-200604</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle of electric motor by precisely cross-sectioning small reduction motor
- It is precisely manufactured for the internal structure education of AC 220V reduction gear, armature, field, commutator, etc.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless

- 소형 감속 모터의 정밀 커팅형으로 전동기 원리와 구조 교육용
- AC 220V 감속기어, 전기자, 계자, 정류자 등 내부 구조 전시의 정밀 제작형
- 파트별 고급 도장, 도금, 코팅으로 내구성 우수하고 교육이 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- An user's manual and a cover
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)24cm. Wt=18kg



<b>20-028</b>	<b>Single Phase Motor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>단상 모터 구조 교육모델</b>	<b>G-200401</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned small single phase motor.
- It is precisely manufactured for the internal structure education of AC 220V induction electric motor's armature, field, commutator, etc.

- AC220V 소형 단상 모터의 정밀 커팅형으로 전동기 원리와 구조 교육용
- 유도 전동기의 전기자, 계자, 정류자 등 내부 구조 교육의 정밀 제작형
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)24cm. Wt=10kg



<b>20-029</b>	<b>Three Phase Induction Motor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>삼상 유도 모터 구조 교육모델</b>	<b>G-200403</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure of precisely cross-sectioned induction motor.
- It is precisely manufactured for the internal structure education of AC 380V 3 Phase induction electric motor's armature, field, commutator, etc.

- 동력 유도 모터의 정밀 커팅형으로 전동기 원리와 구조 교육용
- AC 380V 유도 전동기의 전기자, 계자, 정류자 등 내부 구조 전시의 정밀 제작형
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)20cm. Wt=20kg



G-200405



G-200406



G-200407

<b>20-030</b>	<b>Single Phase Variable Motor Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>단상 가변 모터 구조 전시 교육모델</b>
---------------	--	----------------------------

- It is an educational model for understanding the operating principle and structure and display of precisely cross-sectioned small variable motor.
- It is precisely manufactured for the internal structure education of AC 220V variable electric motor's armature, commutator, etc.

- 소형 가변 모터의 정밀 커팅, 전시형으로 전동기 원리와 구조교육용
- AC 220V 가변 전동기의 전기자, 계자, 정류자 등 내부 구조 전시의 정밀 제작형
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=8kg



Single Phase Induction Motor : G-200408



DC Motor : G-200409



Three Phase Induction Motor : G-200410

<b>20-031</b>	<b>Motor Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>모터 구조 전시 교육모델</b>
---------------	--	----------------------





<b>21A-01</b>	<b>Automatic Transmission Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 인터페이스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-210101</b>

- It is an integrated educational training equipment using 5 speed automatic transmission system and computer control system.
- G-210201 automatic transmission system equipment and 4-channel diagnostics, computer, monitor, printer set of Interface System
- Input, control function for real-time system and input, output, diagnosis, saving of data can be done by PC interface. And also, by inspecting circuit diagram standard value and graph, it can be efficiently done by comparison and analysis of education.
- By directly providing breakdown to ECU or actuator control with PC and equipment, it measures data of before and after period of breakdown.
- It grasps the condition of module's signal transmission and related components with additional function, which includes input/output measurement diagnosis of ECU and all sensors, and automatic setting of voltage and time division.
- Input and output of ECU and actuators can be manually controlled with control connection system and it can be measured easily by multimeter and oscilloscope with diagnosis terminal.
- Measuring probe and adaptor are provided for equipment use.
- This model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Please refer to the specification of G-210201 & G-210301 for the rest.
- An user manual and a cover

- 5단 자동 변속기 시스템과 컴퓨터 제어 시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 교육용 장비
- G-210201의 자동 변속기 시스템 장비와 4채널 진단기, PC, 모니터, 프린터 세트의 인터페이스 시스템
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어 기능과 각종 데이터의 입출력, 진단, 저장할 수 있고, 회로도, 기준값, 그래프를 열람할 수 있고, 이를 토대로 비교, 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- PC와 장비로 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장 발생 전후 시점의 데이터를 측정하고 테스트하는 훈련 교육장비
- 각종 센서, ECU의 입출력 측정 진단, 전압 및 시간 분할 자동 설정 등의 부가 기능으로 모듈류의 신호 전달에 이상 유무를 판단하고, 관련된 부품의 상태를 파악하는 실습 기능
- 수동으로도 ECU와 각종 액추에이터의 입출력 상태를 고장, 제어할 수 있는 제어 커넥션 시스템이 있고, 멀티미터나 오실로스코프로 쉽게 측정할 수 있는 진단 터미널이 있다.
- 장비 사용을 위한 종류별 측정 프로브와 어댑터 제공
- 전 공경별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 이하 Model G-210201과 G-210301 사양참고
- 사용 매뉴얼, 커버
- PC size=(L)59\*(W)74\*(H)160cm. Wt=100kg
- Product size=(L)190\*(W)110\*(H)\*165cm. Wt=500kg
- A/T Test+G-210301+PC System





■ A/T Test + G-210301

<b>21A-02</b>	<b>Automatic Transmission System Educational Training Equipment (Test Operating &amp; Sectioned Operating Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 시스템 교육 훈련장비</b> (테스트 작동형 1대, 커팅 작동형 1대-2대 1 세트형)	<b>G-210201</b>

- It is an advanced educational training system equipment which manufactured the testing function & the cut-away operating type of internal structure(G-210301) as the interlocking type for the latest 5 speed automatic transmission.
- The shift lever positions are P, R, N and D(+,-), conditions, timing and pattern for shift can be compared, analyzed and tested by inverter and controller.
- Hydraulic condition can be seen visually during automatic speed change and lever control. And also, real-time hydraulic route can be trained with manometer and LED indicator for range.
- Panel is effective for education with a composition of complex hydraulic, electric circuit diagram for automatic transmission.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing diagnosis and fault control module to TCU circuit.
- By installation of diagnostic terminal to TCU circuit and sensors, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- EOBD and automatic transmission can be controlled and analyzed by DLC and data analysis can be trained.
- Cross-sectioned automatic transmission is operated by a pneumatic pressure control system and it is very effective for education of internal structure. (Please refer to G-210305 for more information)
- Precisely cross-sectioned valve body and vibration-resistant system at high speed is installed to the internal structure.
- Control panel and color circuit diagram have an excellent durability and are effective for education with an aluminum plate engraved with CNC.
- Control panel is composed of digital meter for TPS, ETS, oil thermometer, rpm, and key, APS, switches, inverter, power lamp, automatic breaker, fuse, safety switch, DLC, etc. And also, control box and safety cover are installed inside.
- AC 380V, variable inverter 10HP motor, geared motor system, air from outside.
- High efficiency, constant-voltage transformer designed and manufactured for automotive electronic control is installed.

- 신형 5단 자동 변속기 2대의 테스트 기능과 내부 구조 커팅 작동형(G-210301)을 연동식으로 제작한 고급 교육 훈련용 시스템 장비
- 시프트레버 포지션은 P, R, N, D(+,-)이며, 인버터와 컨트롤러로 변속 요건, 변속 시점, 변속 패턴 등을 비교, 분석 테스트하는 교육 실습 기능을 보유
- 자동 변속과 레버 조작시에 유압의 상태를 시각적으로 각 레인지별 LED 표시기와 압력계로 실시간 유압의 이동 경로를 훈련하는 교육 기능
- 판넬은 A/T의 복잡한 유압, 전기 회로도의 구성으로 교육이 효과적
- TCU 회로에 제어 및 고장 진단 모듈의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- TCU 회로 각 센서, 부품별로 진단단자의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고, 훈련할 수 있는 기능
- DLC에 진단기로 EOBD, A/T 기능을 진단 제어하고, 데이터 사용법을 훈련
- 커팅된 A/T는 작동형 공압 컨트롤 시스템으로 내부 구조 교육에 매우 효과적이게 제작 (G-210305 자동변속기 시뮬레이터 시스템 사양 참고)
- 내부 구조 교육용으로 정밀 커팅된 밸브바디와 고속 방진 장치 설치
- 컨트롤 패널과 컬러 회로도는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 컨트롤 패널은 TPS, ETS 값, 오일 온도계, RPM 등의 디지털 메타와 키, APS, 스위치류, 인버터, 전원등, 자동 차단기, 퓨즈, 안전 스위치, DLC 등으로 구성되고 작동 시스템류, 컨트롤 박스, 안전 커버 등이 내장형 설치
- AC 380V, 인버터 가변형 10HP 모터, 기어드 모터 시스템, 에어 인입형
- 자동차 전자 제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스 장착
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4월 패널 스탠드
- Product size=(L)190\*(W)110\*(H)165cm. Wt=400kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.

21



■ A/T Test+G-210305

<b>21A-03</b>	<b>Automatic Transmission System Educational Training Equipment (Interlocking Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-210202</b>

- It is an educational training equipment of 2 new-type 5 speed automatic transmissions that is manufactured as same as an actual vehicle and cross-sectioned internal structure(G-210305).
- It is a latest system equipment to implement the structure education of the sectioned A/T operating type and the test education of real operating A/T type by a speed control respectively or to be worked interlockingly.
- Please refer to the specification of G-210201 for the rest.
- 신형 5단 자동 변속기 2대의 테스트 기능과 내부 구조 커팅 작동형을 연동식(G-210305)으로 제작한 고급 교육 훈련용 시스템 장비
- 커팅된 A/T에 대한 작동형의 구조 교육과 속도 제어에 의한 실 작동형 A/T의 테스트 교육을 각각 시행하거나 연동하여 작동되는 최신형 시스템 장비
- 이하 G-210201 사양 참고 ■ FF 5 A/T 1대 테스트 작동형: G-210203
- FR 4 A/T 1대 테스트 작동형: G-210204





<b>21A-04</b>	<b>FF, 5 Speed, Automatic Transmission Simulator System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전륜, 5단, 자동 변속기 시뮬레이터 시스템 교육 훈련장비 (Front Wheel Drive Type)</b>	<b>G-210301</b>

- It is an educational training simulating equipment for understanding the transmission principle and control system of new-type 5 speed front drive automatic transmission.
- Clutch, planetary gear trains, etc. can be seen by operating high speed, low speed and stop of precisely cross-sectioned automatic transmission with automatic and manual control system. Therefore it is very effective for understanding the operating principle of automatic transmission.
- Operating speed and rpm of input&output shaft are indicated by monitor.
- During automatic mode education, it automatically changes in order of D, 1, 2, 3, 4, and 5. This system maintain adequate speed for an easy education of P, R, N, D, L.
- By controlling a control switch when rotation of automatic transmission is stopped during the manual mode education, function and operating process of internal transmission's one way clutch, brake, gear, etc. can be seen and educated.
- For manual mode education, it rotates automatic transmission in low speed for education with RPM control switch. During the rotation, internal transmission's operating process can be seen as well as operating function for each speed.
- Shift lever positions are P, R, N, D, 2 and L. RPM signals come from sensor A and B.
- Actuator control panel is composed of power lamp, key, transmission switch, auto/manual switch, transmission fixing switch, transmission operating button, speed control switch, etc. Operating system, control box, fuse, automatic breaker, safety cover, etc. are installed inside.
- AC 220V, motor RPM control, air module control system, air pull-in type.
- Patent, automatic transmission operating control system and program, is installed.
- Valve body and automatic transmission's one way clutch, brake, gears are precisely cross-sectioned and powder coated to see the internal structure more closely.
- Control panel and color diagram have an excellent durability and are effective for education with an aluminum plate engraved with CNC.

- 신형 5단의 전륜 자동 변속기의 변속 원리를 제어 시스템으로 시뮬레이터화 한 전시 교육 훈련용 장비
- 정밀 커팅된 A/T의 고속, 저속, 정지를 자동, 수동 제어 시스템으로 작동시키면서 각 변속단별 클러치, 유성기어 트레인 등을 볼 수 있어 A/T의 작동 원리를 이해하고 교육 하는데 매우 효과적인 시스템
- 작동 단수와 입출력 샤프트에 RPM을 모니터 표시로 변속비 교육 기능
- 자동 모드로 교육시 작동 프로그램에 의해 D, 1, 2, 3, 4, 5순으로 자동 변속 P, R, N, D, L을 교육하기 좋은 속도에서 운전되는 시스템
- 수동 모드로 교육시 A/T의 회전이 정지된 상태에서 컨트롤 스위치를 각 단별로 조작 하면서 변속기 내부의 원웨이 클러치, 브레이크, 기어류의 기능과 작동 과정을 확인하고 교육할 수 있다.
- 수동 모드로 교육시 A/T의 회전을 RPM 제어 스위치로 교육하기 좋은 저속으로 회전 시킨다. 이때 변속기 내부의 실 작동 과정을 확인하면서 단수별 작동 기능을 병행하여 교육한다.
- 시프트레버 포지션은 P, R, N, D, 2, L, 센서, A, B에서 출력된 RPM메타
- 작동제어 패널은 전원등, 키, 변속 스위치, 자동 수동 스위치, 변속 고정 스위치, 변속 작동 버튼, 속도 제어 스위치 등으로 구성되고 작동 시스템류, 컨트롤 박스, 퓨즈, 자동 차단기 안전 커버 등이 내장형 설치
- AC 220V, 모터 RPM 제어와 에어 모듈 컨트롤 시스템, 에어 인입형
- 특허의 A/T 작동 제어 시스템과 프로그램 장착
- 밸브바디와 A/T의 원웨이 클러치, 브레이크, 기어류 등 내부가 잘 보이게 정밀 커팅, 고급 도장, 도금의 내부 구조 교육용으로 설치
- 컨트롤 패널과 컬러 도하는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 매뉴얼, 투명 커버
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- Product size≍(L)150\*(W)130\*(H)150cm. Wt≍180kg
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 디자인등록 제 30-0531638호 : 전시 교육용 장비 커버 고정용 프레임
- Powder coated, 4 wheels panel stand with a 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover.



<b>21A-05</b>	<b>4 Speed, Automatic Transmission Simulator Educational Equipment (FF)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 시뮬레이터 교육장비</b>	<b>G-210302</b>



<b>21A-06</b>	<b>6 Speed, Automatic Transmission Simulator Educational Equipment (FF)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 시뮬레이터 교육장비</b>	<b>G-210307</b>



<b>21A-07</b>	<b>4 Speed, Automatic Transmission Simulator Educational Equipment (FR)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 시뮬레이터 교육장비</b>	<b>G-210303</b>

- It is an educational training simulating equipment for understanding the control system of FR type automatic transmission.
- Rear wheel drive type, A/T: sectioned, automatic and manual mode
- It is equivalent to the specification of G-210301 for the rest.



<b>21A-08</b>	<b>6 Speed, Automatic Transmission Simulator Educational Equipment (FR)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 시뮬레이터 교육장비</b>	<b>G-210308</b>

- 후륜 자동 변속기의 시뮬레이터 제어시스템으로 변속원리 전시 교육 훈련용 장비
- 후륜 구동형, 변속기 컷팅 구조, 자동 작동 및 수동 작동형
- 이하 Model G-210301 사양과 동일
- FR, 5 Speed : G-210304



<b>21A-09</b>	<b>8 Speed, Automatic Transmission Simulator Educational Equipment (FR)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8단, 자동 변속기 시뮬레이터 교육장비</b>	<b>G-210309</b>



<b>21A-10</b>	<b>Tractor Automatic Transmission Simulator Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 자동 변속기 시뮬레이터 교육장비</b>	<b>G-210313</b>





<b>21A-11</b>	<b>Automatic Transmission Operating System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 작동 시스템 교육 훈련장비 (4 Speed, Manual-operated)</b>	<b>G-210305</b>

- It is an educational training equipment of general FF type 4 speed automatic transmission.
- It is precisely cross-sectioned to see the internal structure such as torque converter, valve body, automatic transmission's one way clutch, brake, gear, etc.
- It is a manual control system and stop-operation and rotation-operation are composed of electric and air system.
- This equipment is very effective for understanding the transmission process and operating principle of automatic transmission by seeing clutch, planetary gear trains, etc.
- The shift lever positions are P, R, N, D, 2, and L. Operating clutch can be visually confirmed.
- Operating control panel is composed of power lamp, key, transmission switch (P, R, N, D, 2, L), LED indicator, fuse, automatic breaker, safety switch, etc.
- Control box has an excellent durability with AL plate engraved with CNC.
- Panel is printed and coated with electric hydraulic color circuit diagram, therefore, it has an excellent durability and is effective for education.
- AC 220V, reduction motor, constant-voltage transformer. Patent 5488 air control system.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 일반적 전륜 4단 자동 변속기의 변속 제어 교육 훈련장비
- 토크 컨버터, 밸브바디와 A/T의 원웨이 클러치, 브레이크 기어류 등 내부가 잘 보이게 정밀 커팅 고급 도장, 도금의 내부 구조 교육용으로 설치
- 수동 제어 시스템, 정지 작동, 회전 작동을 전자와 에어 시스템으로 구성
- 각 변속 단별 클러치, 유성 기어 트레인 등을 볼 수 있어 A/T의 변속 과정과 작동 원리를 확인, 이해하고 교육하는데 매우 효과적인 장비
- 시프트레버 포지션 P, R, N, D, 2, L이며, 작동 클러치 부분별 육안 확인
- 작동 제어 패널은 전원등, 키, P, R, N, D, 2, L, 변속 스위치, LED 표시기, 퓨즈, 자동 차단기 안전 스위치 등으로 구성
- 컨트롤 박스는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수
- 패널은 A/T의 각 단별 전기 유압 컬러 회로도로 인쇄 코팅되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- AC 220V, 감속 모터, 정전압 트랜스, 특허 5488호의 에어 제어 시스템
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드, 에어모듈, 인입형
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)160cm. Wt=168kg
- Powder coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet, air module.
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- An user's manual and a cover.



<b>21A-12</b>	<b>A/T Operating System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 작동 시스템 교육장비</b>	<b>G-210310</b>

- 4 speed A/T, Manual valve control system for each part
- 4단 자동 변속기, 각 파트별 수동 밸브 제어 시스템
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)160cm. Wt=168kg



<b>21A-13</b>	<b>A/T Operating System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 작동 시스템 교육장비</b>	<b>G-210311</b>

- 5 speed A/T, Manual valve control system for each part
- 5단 자동 변속기, 각 파트별 수동 밸브 제어 시스템
- 6 speed A/T operating system : G-210312





<b>21A-14</b>	<b>Automatic Transmission Hydraulic System Training Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 유압 시스템 교육장비</b>	<b>G-210208</b>

- It is an educational training equipment of 4 speed automatic transmission and hydraulic system, that is manufactured to see hydraulic operating line.
- The shift lever positions are P, R, N, and D(+,-). conditions, timing and pattern for shift can be compared, analyzed, and tested by inverter and controller.
- It is classified and installed according to the function in order to see the movement of each hydraulic line in valve body. Also, it is connected with CNC engraved high pressure transparent hose and a transparent materials for each hydraulic circuit.
- Hydraulic condition can be seen visually during automatic speed change and lever control. And also, real-time hydraulic route can be trained with manometer and LED indicator for range.
- It has an educational training function that controls the condition of input and output by installing Diagnosis error Control Module to TCU circuit.
- By installation of diagnostic terminal to TCU circuit and sensors, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter or oscilloscope.
- EOBD and automatic transmission can be controlled and analyzed by DLC and data analysis can be trained.
- Control Box is composed of digital meter for TPS, VSS, oil thermometer, voltmeter, rpm, and key, APS, switches, inverter, power lamp, automatic breaker, fuse, safety switch, DLC, etc. And also, control box and safety cover are installed inside.
- AC 380V, RPM variable inverter 10HP motor, vibration-resistant system at high speed is installed to the internal structure.
- Powder coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.

- A/T의 유압 테스트 기능과 유압 작동 라인을 볼 수 있게 4단 자동 변속기와 유압 시스템으로 제작된 교육 훈련용 장비
- 시프트레버 포지션은 P, R, N, D(+,-)이며, 인버터와 컨트롤러로 변속 요건, 변속 시점, 변속 패턴 등을 비교, 분석 테스트하는 교육, 실습 기능을 보유
- 밸브바디 내의 각 유압 라인별 이동 상태를 볼 수 있게 기능별로 분리 설치하고 각 유압 회로별 특수 고압 투명 자재와 고압 투명 호스로 CNC 정밀가공하여 연결되어 있음
- 자동 변속과 레버 조작시에 유압의 상태를 시각적으로 각 레인지별 LED표시기와 압력계로 실시간 유압의 이동 경로를 훈련하는 교육 기능
- TCU 회로에 고장 진단 제어모듈의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- TCU 회로, 각 센서, 부품별로 진단단자 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 인.아웃 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- DLC에 진단기로 EOBD, A/T 기능을 진단 제어하고 데이터 사용법을 훈련
- 컨트롤 박스는 TPS, VSS값, 오일 온도계, 전압계, RPM 등의 디지털 메타와 키, APS, 스위치류, 인버터, 전원등, 자동 차단기, 퓨즈, 안전 스위치, DLC 등으로 구성되고 작동 시스템류, 컨트롤 박스, 안전 커버 등이 내장형 설치
- AC 380V, 인버터 RPM 가변형 10HP 모터 제어 시스템, 고속 방진 장치 설치
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적 재대
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Utility 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder
- Product size=(L)150\*(W)190\*(H)165cm, Wt=500kg
- 5 speed A/T training system : G-210210
- 6 speed A/T training system : G-210211

21



<b>21A-15</b>	<b>A/T Hydraulic System Training Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 유압 시스템 교육장비</b>	<b>G-210209</b>

- It is an educational training equipment of 4 speed automatic transmission that is manufactured to see hydraulic operating line.
- It is classified and installed according to the function in order to see the movement of each hydraulic line in valve body. Also, it is connected with CNC engraved high pressure transparent hose and transparent materials for each hydraulic circuit.
- Please refer to the specification of G-210208 for the rest.
- 유압 작동 라인을 볼 수 있게 4단 자동 변속기로 제작된 교육 훈련용 장비
- 밸브바디 내의 각 유압 라인별 이동 상태를 볼 수 있게 기능별로 분리 설치하고, 각 유압 회로별 특수 고압 투명 자재와 고압 투명 호스로 CNC 정밀가공하여 연결되어 있음
- 이하 Model G-210208 사양 참고





<b>21A-16</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 배열 구조 교육장비 (4 Speed AVT, Front Wheel Drive Type)</b>	<b>G-210904</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of FF type 4 speed automatic transmission.
- A panel effective for understanding the function and operating principle of automatic transmission.
- It is manufactured with precisely cross-sectioned torque converters, stator, clutch, planetary gear, band, servo, valve body, trans axles, etc.
- It is cross-sectioned and colored to see fixed internal gear.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Power-coated, Utility Model 20-0441632 : 4 wheels, 2 doors panel stand
- An user's manual and a cover.
- Registration of Design : FF-4 5 6, FR-4 5 6 8

- 전용 4단 자동 변속기의 내부 구조 분해 배열형 교육장비
- A/T의 부품 명칭, 작동 원리 교육과 기능의 이해에 효과적인 실물 판넬형
- 토크 컨버터, 스테이터, 클러치, 유성기어, 밴드, 서보, 밸브바디, 트랜스액슬 등의 체계적인 분해 배열과 정밀 커팅형으로 제작
- 고정된 내접기어를 볼 수 있게 정밀 커팅, 색상 표시 패널 인쇄 코팅
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 실용신안등록 제 20-0441632호 : 2도어, 4휠 패널 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)160cm. Wt=150kg
- 디자인등록 : FF-4 5 6단, FR-4 5 6 8단



<b>21A-17</b>	<b>Double Clutch Transmission Arrangement Structure Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>더블 클러치 변속기 배열 구조 교육장비</b>	<b>G-210911</b>

■ 6 speed, DCT=(DSG / DCT/ SST / PS / SS / PDK), Reference



<b>21A-18</b>	<b>A/T Arrangement Structure Educational Equipment (By Order Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 배열 구조 교육장비 (주문형)</b>	<b>G-210910</b>

■ It is supplied by order for any automatic transmission.







<b>21A-19</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 배열 구조 교육장비</b>	<b>G-210912</b>
■ 5 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type (S)		



<b>21A-20</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 배열 구조 전시장비</b>	<b>G-210913</b>
■ 5 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type (S,W)		



<b>21A-21</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 배열 구조 교육장비</b>	<b>G-210914</b>
■ 6 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type (W)		



<b>21A-22</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 배열 구조 전시장비</b>	<b>G-210915</b>
■ 6 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type (6,W)		



<b>21A-23</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 배열 구조 교육장비</b>	<b>G-210928</b>
■ 5 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type (N)		



<b>21A-24</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>9단, 자동 변속기 배열 구조 전시장비</b>	<b>G-210917</b>
■ 9 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type (9,W)		





<b>21A-25</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 배열 구조 교육장비 (5 Speed A/T, Rear Wheel Drive Type)</b>	<b>G-210919</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of FR type 5 speed automatic transmission.
- A panel effective for understanding the function and operating principle of automatic transmissions.
- It is manufactured with precisely cross-sectioned torque converters, stator, clutch, planetary gear, band, servo, valve body, trans axles, etc.
- It is cross-sectioned and colored to see fixed internal gears.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- power-coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover.
- Registration of Design : FF-4 5 6, FR-4 5 6 8

- 후륜 5단 자동 변속기의 내부 구조 분해 배열형 교육장비
- A/T의 부품 명칭, 작동 원리 교육과 기능의 이해에 효과적인 실물 판넬형
- 토크 컨버터, 스테이트, 클러치, 유성기어, 밴드, 서보, 밸브바디, 트랜스액슬 등의 체계적인 분해 배열과 정밀 커팅형으로 제작
- 고정된 내접기어를 볼 수 있게 정밀 커팅, 색상 표시 패널 인쇄 코팅
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버 ■ 디자인등록 : FF-4 5 6단, FR-4 5 6 8단
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)160cm. Wt=150kg
- 4 speed : G-210918
- 6 speed : G-210920
- 8 speed : G-210921



<b>21A-26</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8단, 자동 변속기 배열 구조 교육장비</b>	<b>G-210925</b>
■ 8 speed, automatic transmission, Rear Wheel Drive Type		



<b>21A-27</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 배열 구조 교육장비</b>	<b>G-210922</b>
■ 5 speed, automatic transmission, Rear Wheel Drive Type		

<b>21A-28</b>	<b>Automatic Transmission Arrangement Structure Educational Equipment / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order.)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 구조 배열 교육장비 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-210900</b>





<b>21A-29</b>	<b>4WD, 5 Speed, Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4WD, 5단, 자동 변속기 전시 교육장비 (5 Speed A/T, 4 Wheel Drive Type)</b>	<b>G-210505</b>

- It is an educational equipment for display of 4WD 5 speed electronic-controlled automatic transmission's internal structure.
- It is for internal and external structure display of 4WD automatic transmission's torque converters, stator, clutch, planetary gear, band, servo, hydraulic system, 4WD system, etc.
- It is very effective for the functional explanation and operating principle of 4WD transmission system.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Top quality paint and coating are adapted such as diamond clear, etc.
- It is manufactured for excellent durability and high display effect.
- Display lamp, reinforced glass cover, 4 wheels stand with advanced design

- 4륜 5단 전자제어 자동 변속기의 내부 구조 전시용 교육 장비 (K/S)
- 4WD 자동 변속기의 토크 컨버터, 스테이트, 클러치, 유성기어, 밴드, 서보, 유압 시스템 4WD 시스템 등의 내·외부 구조 전시용
- 4WD 변속기 시스템의 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적
- 컷팅부, 부품별로 최고급 가공 기술 적용
- 다이아몬드 클리어 등 최고급 도료와 세부 도장 규격을 적용
- 컷팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 색상표시
- 최고급 정밀 도금으로 내구성과 전시효과를 최대화하여 제작
- 전 공경별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 전시 조명등, 강화유리 커버, 고급 디자인 4휠 전시형 스탠드
- Product size=(L)110\*(W)90\*(H)160cm. Wt=200kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- 4 speed : G-210516 ■ 5 speed : G-210517 ■ 6 speed : G-210518

21



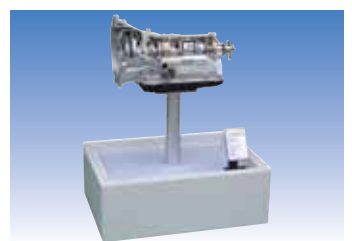
<b>21A-30</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210519</b>

■ 8 speed, automatic transmission, Rear Wheel Drive Type



<b>21A-31</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210520</b>

■ 8 speed, automatic transmission, Rear Wheel Drive Type





<b>21A-32</b>	<b>4 Speed, Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 전시 교육장비 (4 Speed A/T, Front Wheel Drive Type)</b>	<b>G-210506</b>

- It is an educational equipment for display of 4 speed electronic control FF type automatic transmission's internal structure.
- It is for internal and external structure display of 4 speed automatic transmission's torque converters, stator, clutch, planetary gear, band, servo, hydraulic system, transaxle, etc.
- It is very effective for the functional explanation and operating principle of 4 speed transmission system.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Top quality paint and coating are adapted such as diamond clear, etc.
- It is manufactured for excellent durability and high display effect.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 4단 전자제어 전륜 자동 변속기의 내부 구조 전시용 교육 장비(H/AHD)
- 4단 자동 변속기의 토크 컨버터, 스테이트, 클러치, 유성기어, 밴드, 서보, 유압시스템, 트랜스액슬 등의 내·외부 구조 전시용
- 신형 4단 변속기 시스템의 기능 설명과 작동 원리 이해에 매우 효과적
- 커팅부, 부품별로 최고급 가공기술 적용
- 다이아몬드 클리어 등 최고급 도료와 세부 도장 규격을 적용
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 색상표시
- 최고급 정밀 도금으로 내구성과 전시 효과를 최대화하여 제작
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 전시 조명등, 강화유리 커버, 고급 디자인 4휠 전시형 스탠드
- Product size=(L)90\*(W)70\*(H)160cm. Wt=140kg
- Display lamp, reinforced glass cover, 4 wheels stand with advanced design.



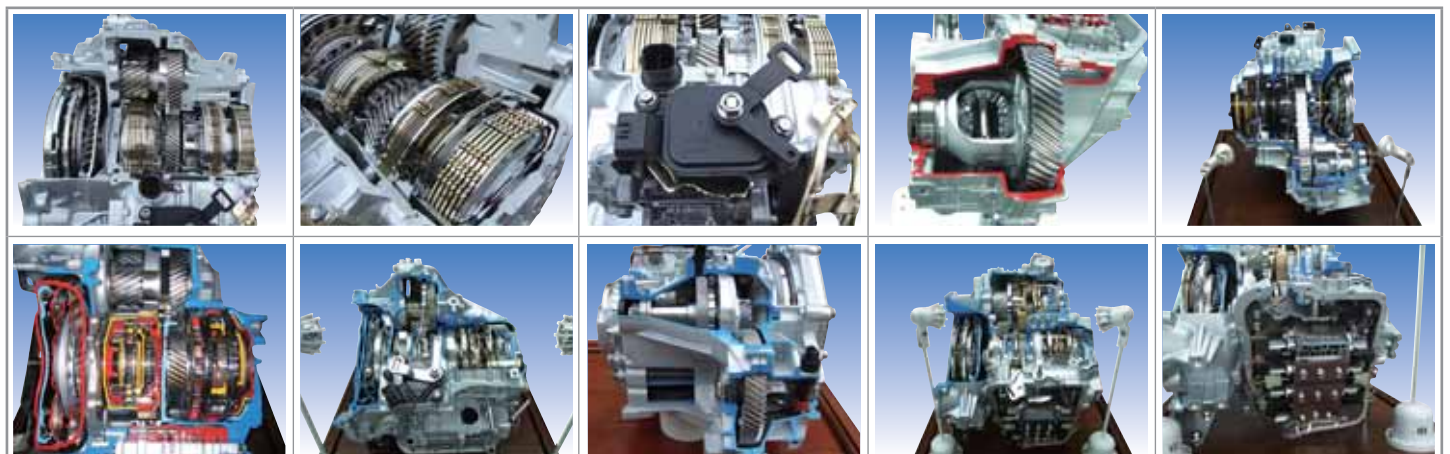
<b>21A-33</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210507</b>
■ 5 speed automatic transmission, Front Wheel Drive Type, H/GTG		



<b>21A-34</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210503</b>
■ 6 speed automatic transmission, Front Wheel Drive Type		



<b>21A-35</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 구조 전시 교육장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-210528</b>





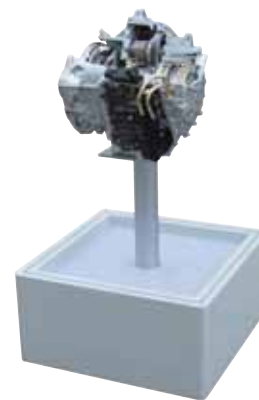
<b>21A-36</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210522</b>
■ 4 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type (FF)		



<b>21A-37</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210504</b>
■ 6 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type (FF)		



<b>21A-38</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210524</b>
■ 6 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type, H/YF		



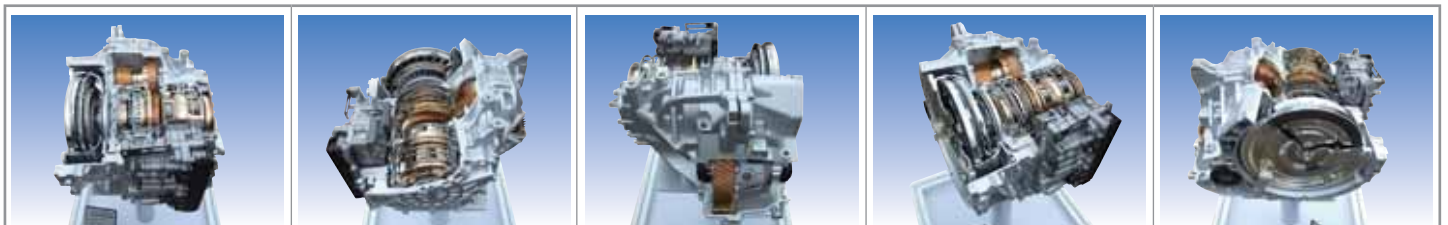
<b>21A-39</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210525</b>
■ 6 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type, H/K5		



<b>21A-40</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210526</b>
■ 6 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type, H/Ghg		



<b>21A-41</b>	<b>Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210527</b>
■ 8 speed, automatic transmission, Front Wheel Drive Type, H/G.J		





<b>21A-42</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210601</b>
■ 4 speed A/T, 2.0L, Front Wheel Drive Type, H/S		

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of FF type passenger car's 4 speed automatic transmission.
- Precisely cross-sectioned structure of torque converters, stator, clutch, planetary gear, band, servo, transaxle, etc.
- It is effective for the functional explanation and operating principle during automatic transmission education.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand



<b>21A-43</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210608</b>
■ 4 speed A/T, 2.5L, Front Wheel Drive Type, H/G		

- 전문 승용차용의 4단 자동 변속기의 내부 구조 교육용 장비
- 토크 컨버터, 스테이트, 클러치, 유성기어, 밴드, 서보, 트랜스액슬 등의 구조 교육의 정밀 커팅형
- 자동 변속기 교육시 기능 설명과 작동 원리 이해에 효과적인 구조
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우유가 등 계통별, 부품별 색상표시
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- An user's manual and a cover.
- Product size=(L)60\*(W)50\*(H)100cm. Wt=100kg



<b>21A-44</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210609</b>
■ 4 speed A/T, Front Wheel Drive Type, GM M300		



<b>21A-45</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210610</b>
■ 4 speed A/T, Front Wheel Drive Type, GM tskn		



<b>21A-46</b>	<b>A/T Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210502</b>
■ 5 speed A/T, Front Wheel Drive Type, HIVEC		



<b>21A-47</b>	<b>A/T Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210612</b>
■ 5 speed A/T, Front Wheel Drive Type, HIVEC, Rotary S/T		

<b>21A-48</b>	<b>FF Automatic Transmission Structure Educational Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 구조 교육장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-210616</b>





<b>21A-49</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210611</b>
■ 5 speed A/T, 2.0ℓ, Front Wheel Drive Type, H / HIVEC		



<b>21A-50</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210604</b>
■ 5 speed A/T, Front Wheel Drive Type, HIVEC, Circular Stand		



<b>21A-51</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210605</b>
■ 5 speed A/T, Front Wheel Drive Type, HIVEC		



<b>21A-52</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210613</b>
■ 6 speed A/T, Front Wheel Drive Type, GM / krz.wst		



<b>21A-53</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210614</b>
■ 6 speed A/T, Front Wheel Drive Type, H/Ghd, Amd, K/5		



<b>21A-54</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>7단, 자동 변속기 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-210615</b>
■ 7 speed A/T, Front Wheel Drive Type, SMB7		



<b>21A-55</b>	<b>Double Clutch Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>더블 클러치 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-211701</b>
■ 6 speed DCT=(DSG / DCT / SST / PS / SS / PDK)		

<b>21A-56</b>	<b>Double Clutch Transmission Simulator Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>더블 클러치 변속기 시뮬레이터 장비</b>	<b>G-211702</b>
■ 6 speed DCT=(DSG / DCT/ SST / PS / SS / PDK)		

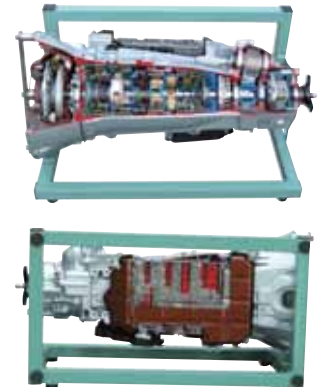
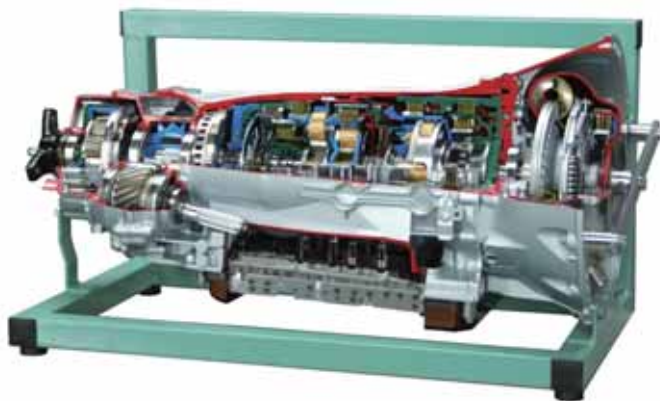




<b>21A-57</b>	<b>4 Speed, Automatic Transmission Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 전시 교육장비 (Rear Wheel Drive Type)</b>	<b>G-210702</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of FR type passenger car's 4 speed automatic transmission.
- Precisely cross-sectioned for structure education of torque converters, stator, clutch, planetary gear, band, servo, valve body, etc.
- It is effective for understanding the operating principle and function explanation during automatic transmission education.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- It is manufactured for excellent durability and high display effect.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

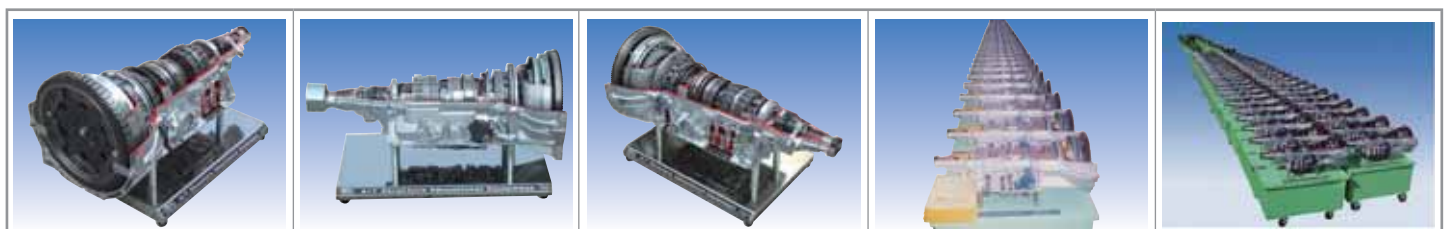
- 후륜 승용차용의 4단 자동 변속기 내부 구조 교육용 장비 (H/st)
- 토크 컨버터, 스테이트, 클러치, 유성기어, 밴드, 서보, 밸브바디 등의 구조 교육의 정밀 컷팅형
- 자동 변속기 교육시 기능 설명과 작동 원리 이해에 효과적인 구조
- 컷팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 색상표시
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless
- An user's manual and a cover.
- Product size=(L)84\*(W)54\*(H)90cm. Wt=80kg
- 5 speed : G-210707 ■ 6 speed : G-210708 ■ 8 speed : G-210709



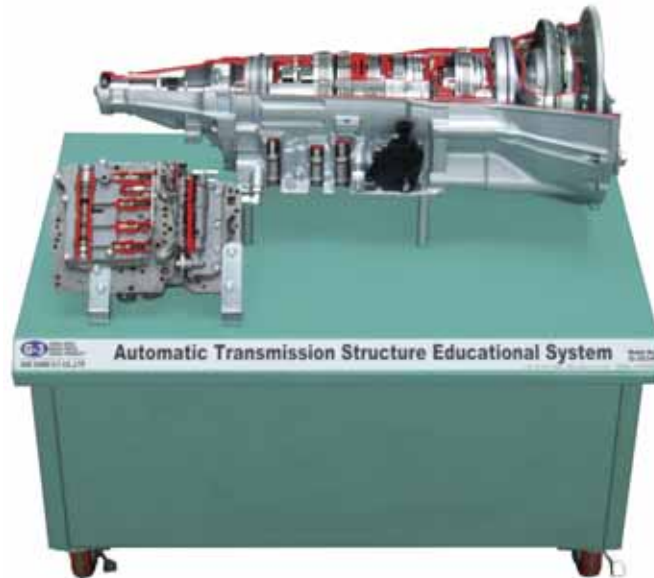
<b>21A-58</b>	<b>6 Speed, Automatic Transmission Structure Educational Equipment (90° Move Type)</b>	<b>Hyundai-6</b>	<b>G-210705</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 자동 변속기 구조 교육장비 (Rear Wheel Drive Type, 6 speed Benz A/T, 90°이동형)</b>	<b>Benz-6</b>	<b>G-210706</b>



<b>21A-59</b>	<b>Wheel Loader Automatic Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>휠 로더 자동 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-350401</b>







<b>21A-60</b>	<b>4 Speed, Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4단, 자동 변속기 교육장비 (Rear Wheel Drive Type)</b>	<b>G-210701</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of FR type passenger car's 4 speed automatic transmission.
- Precisely cross-sectioned for structure education of torque converters, stator, clutch, planetary gear, band, servo, valve body, etc.
- It is effective for understanding the operating principle and function explanation during automatic transmission education.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Top quality paint and coating are adapted such as diamond clear, etc.
- It is manufactured for excellent durability and high display effect.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- An user's manual and a cover.

- 후륜 승용차용의 4단 자동 변속기 내부 구조 교육용 장비
- 토크 컨버터, 스테이트, 클러치, 유성기어, 밴드, 서보, 밸브바디 등의 구조 교육의 정밀 컷팅형
- 자동 변속기 교육시 기능 설명과 작동 원리 이해에 효과적인 구조
- 컷팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 색상표시
- 고급 도료와 세부 도장 규격으로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)84\*(W)54\*(H)90cm. Wt=80kg
- **5 speed : G-210710**
- **6 speed : G-210711**
- **8 speed : G-210712**

21



<b>21A-61</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210703</b>

- 5 speed A/T, Rear Wheel Drive Type, Chairman
- Product size=(L)84\*(W)54\*(H)100cm. Wt=80kg



<b>21A-62</b>	<b>Automatic Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 자동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-210704</b>

- 5 speed A/T, Rear Wheel Drive Type, Rexton
- Product size=(L)84\*(W)54\*(H)100cm. Wt=110kg



<b>21A-63</b>	<b>FR Automatic Transmission Structure Educational Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 구조 교육장비 / 주문형 (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>G-210700</b>



<b>21A-64</b>	<b>Planetary Gear Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성기어 구조 교육모델</b>	<b>G-210902</b>

- It is an educational structure model of automatic transmission's actual planetary gear operating system by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the operating principle of planetary gear with manual operation of sun gear, planet pinions and internal gear.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- It is manufactured for excellent durability and high display effect.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.

- A/T의 실물 유성기어 작동 시스템을 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 구조 교육용 모델
- 선기어, 파이널기어, 피니언기어, 내접 기어의 수동 작동형으로 유성기어 작동 원리를 교육하는데 효과적인 모델
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장
- 디자인등록 30-0509810 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)20cm. Wt=10kg



<b>21A-65</b>	<b>Planetary Gear Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성기어 교육모델</b>	<b>G-210903</b>

- It is an model with planetary gear device made of plastic.
- Design 30-0630018 : Education tool for a gear operation.
- 유성기어 장치를 플라스틱 가공으로 제작한 교육용 모형 모델
- 디자인등록 제 30-0630018호 : 기어 작동 학습기
- Product size=(L)30\*(W)30\*(H)5cm. Wt=3kg



<b>21A-66</b>	<b>Planetary Gear Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성기어 교육모델</b>	<b>G-210905</b>

- It is an educational structure model of automatic transmission's actual planetary gear operating system.
- 실물 유성기어 작동 시스템을 볼 수 있게 제작한 구조 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Design 30-0509810 : Display stand, adjustable frame stainless



<b>21A-67</b>	<b>Planetary Gear Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성기어 교육모델</b>	<b>G-210907</b>

- It is effective for educating the operating principle of sun gear, planet gear, internal gear, etc of planetary gear. Manually operating type.
- By manual operation, forward and reverse rotation, reduction and increase of rpm can be possible.

- 선기어, 파이널기어, 내접기어의 수동 작동형으로 유성기어 작동 원리를 교육하는데 효과적인 모델
- 정회전, 역회전, 증속, 감속 등 유성기어부의 기능과 작동 원리 교육용

<b>21A-68</b>	<b>Planetary Gear Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성기어 교육모델</b>	<b>G-210906</b>

- Planetary gear system with plastic miniature and operating type

- 유성기어 장치를 플라스틱 가공의 입체식 모형, 수동 작동형

<b>21A-69</b>	<b>Planetary Gear Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성기어 교육모델</b>	<b>G-210908</b>

- Rotation speed of planetary gear is controlled by motor and its rpm is displayed on panel.

- 유성기어를 각각의 모터로 회전을 제어하고, RPM을 패널에 표시



<b>21A-70</b>	<b>Torque Converter Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>토크 컨버터 구조 교육모델</b>	<b>G-210901</b>

- It is an educational structure model of torque converter such as turbine impeller, stator, clutch by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the centrifugal force, operating principle, and operating direction of fluid.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 터빈, 임펠러, 고정자, 클러치 등 토크 컨버터 내부의 작동 구조를 교육용으로 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 구조 교육용 모델
- 유체의 원심력, 작동 원리와 작동 방향을 이해하고 교육하는데 효과적
- 커팅부: 선라이즈 등 고급 도료의 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)40cm. Wt=10kg
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover

21



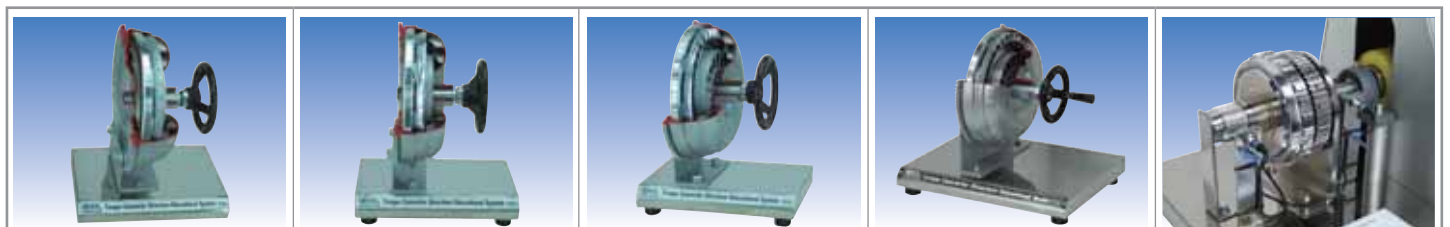
<b>21A-71</b>	<b>Planetary Gear Train Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성기어 장치 교육장비 (Tractor)</b>	<b>G-342901</b>

- It is an educational model of planetary gear's operating system.
- It is a variable motor operating type which is effective for understanding the operating principle of sun gear, planet pinions and internal gear.
- For education of rotational speed, controller is installed to control rotation speed of sun gear shaft and carrier shaft, and input & output of rpm is indicated by digital sensor.
- It is cross-sectioned and colored to see fixed internal gear.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- AC 220V speed control reduction motor and aluminum control box.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

<b>21A-72</b>	<b>Planetary Gear Train Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성기어 장치 교육장비 (A/T)</b>	<b>G-342902</b>

- 실물 유성기어의 작동 시스템으로 제작한 교육용 장비
- 선기어, 파이널기어, 피니언기어, 내접기어의 작동 원리를 교육하는데 매우 효과적인 모터 가변 작동형
- 회전비 교육을 위해 선기어 축과 캐리어 축의 회전 속도를 조정하는 컨트롤러와 디지털 센서로 입출력 RPM 표시
- 고정된 내접기어를 볼 수 있게 정밀 커팅, 색상표시
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- AC 220V 속도제어 감속 모터, 알루미늄 컨트롤 박스
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)70\*(W)40\*(H)40cm. Wt=50kg
- An user's manual and a cover.

<b>21A-73</b>	<b>Torque Converter Structure Arrangement Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>토크 컨버터 구조 배열 전시모델 (Refer to 21A-70 and 21A-16)</b>	<b>G-210909</b>	





<b>21C-01</b>	<b>CVT System Educational Training Equipment (Continuously Variable Transmission)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 시스템 교육 훈련장비 (Hydraulic System)</b>	<b>G-210806</b>

- It is an educational training equipment for understanding the transmission principle and function of continuously variable transmission.
- Conditions, timing and pattern for shift can be compared and tested by controlling rpm with inverter.
- It is cross-sectioned and has a transparent cover to see transmission function, internal driving pulley, and steel metal V belt structure.
- Hydraulic and electric circuit diagram, educational panel, and control box of constant-voltage transformer, inverter, and switches.
- By installation of diagnostic terminal for each CVT circuit, sensor, and part, input and output data can be measured and trained with multimeter, oscilloscope, diagnostic system, etc.
- Control panel and color circuit diagram have an excellent durability and are effective for education with aluminum plate engraved with CNC.
- AC 380V. Variable inverter motor control system. Vibration-resistant system at high speed, cooling system.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.

- CVT의 변속 원리와 기능을 효과적으로 교육할 수 있는 시스템 훈련장비
- 인버터로 RPM을 제어, 변속요건, 변속시점, 변속패턴 등을 비교, 분석
- 내부 구동 풀리, 금속V벨트 구조와 변속을 볼 수 있게 커팅, 투명 커버 설치
- 유압, 전기 회로도 패널과 경전압트랜스, 인버터, 스위치류 컨트롤 박스
- CVT 회로, 각 센서 부품별로 진단단자의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련
- 컨트롤 패널과 컬러 회로도는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- AC 380V, 인버터 가변형, 모터제어시스템, 고속, 방진, 냉각장치 설치
- 전 공경별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의해 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 거치대
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 특허등록 제 10-1126643호 : 무단 변속기와 특허 BU 시스템 기술사양 적용
- Product size=(L)122\*(W)110\*(H)160cm. Wt=180kg
- Registration of Design 30-0550107 : Vehicle for engine stand
- Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder
- An user's manual and a cover.

<b>21C-02</b>	<b>CVT Structure Operating System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 작동 시스템 교육장비</b>	<b>G-210808</b>

- It is an educational training simulating equipment for understanding the control system of Continuously Variable Transmission
- Electronic air intelligent control. motor speed adjustable type
- Please refer to the specification of G-210301~G-210303 for the rest.

- CVT의 변속 원리를 제어 시스템으로 시뮬레이터화한 교육용 장비
- 전자, 에어 인텔리전트 제어, 모터 구동 속도 제어 시스템
- 이하 자동 변속기 시뮬레이터 G-210301~3 사양 참고

<b>21C-03</b>	<b>CVT Arrangement Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 배열 구조 교육장비</b>	<b>G-211805</b>

- It is an model for understanding the internal structure of CVT
- It is effective panel for educating the name and operating principle of components.
- Please refer to the specification of G-210904 for the rest.
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)160cm. Wt=150kg

- 무단 변속기 내부 구조 분해 배열의 교육장비
- 부품 명칭, 작동 원리 교육과 기능의 이해에 효과적인 실물 판넬형
- 이하 자동 변속기 배열 구조 G-210904 사양 참고





<b>21C-04</b>	<b>CVT Structure Operating Educational Equipment (Operating, Electric Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 교육장비 (작동형, 전기식)</b>	<b>G-210809</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of continuously variable transmission with magnetic clutch and intelligent control for small size vehicle.
- It is CVT structure for education with cross-sectioned primary input pulley, secondary output pulley, steel belt, reverse clutch, planetary gear set, final drive ring gear, etc.
- AC 380V, RPM Variable motor control system, control box.
- It is effective for understanding the operating principle and function explanation during CVT education.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Top quality paint and coating are adapted such as diamond clear, etc.
- It is manufactured for excellent durability and high display effect.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand

- 소형 승용차, 전자 인텔리전트 제어, 마그네틱 클러치, 무단 변속기의 내부 구조 교육용 장비
- 1번 입력 풀리, 2번 출력 풀리, 스틸 벨트, 리버스 클러치, 유성기어 세트, 파이널 드라 이브 링 기어 등 CVT 구조 교육용의 정밀 커팅형
- AC 380V, RPM 가변형, 모터 제어 시스템, 컨트롤 박스
- 무단 변속기의 교육시 기능 설명과 작동 원리 이해에 효과적인 구조
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 색상표시
- 고급 도료와 세부도장 규격으로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)110cm. Wt=75kg
- 특허등록 제 10-1126643 호 : 차량용 무단변속기 교육장비
- Patent Number 10-1126643 : Education equipment of continuously variable transmission.
- An user's manual and a cover.

21



<b>21C-05</b>	<b>CVT Structure Educational Equipment (Manually Operating, E Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 구조 교육장비 (수동형)</b>	<b>G-210810</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of light vehicle's continuously variable transmission.
- Manual operating type. Electronic Type.
- 소형 승용차의 무단 변속기의 내부 구조 교육용 장비
- 수동 작동형
- 사용 매뉴얼, 커버



<b>21C-06</b>	<b>CVT Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-210803</b>

- It is an exhibit equipment for internal structure of medium-size vehicle's hydraulic system of continuously variable transmission.
- A reinforced glass cover and exhibit stand with advanced design.
- 중형 승용차의 유압식 무단 변속기 내부 구조 전시용 장비
- 강화유리 커버, 고급 디자인, 전시용 스탠드
- Product size=(L)90\*(W)70\*(H)160cm. Wt=150kg





<b>21C-07</b>	<b>CVT Structure Educational Equipment (Electric Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 구조 교육장비 (전기식)</b>	<b>G-210801</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of continuously variable transmission with magnetic clutch and intelligent control for small size vehicle.
- It is CVT structure for education with cross-sectioned primary input pulley, secondary output pulley, steel belt, reverse clutch, planetary gear set, final drive ring gear, etc.
- It is effective for understanding the operating principle and function explanation during CVT education.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Top quality paint and coating are adapted such as diamond clear, etc.
- It is manufactured for excellent durability and high display effect.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 소형 승용차, 전자 인텔리전트 제어, 마그네틱 클러치, 무단 변속기의 내부 구조 교육용 장비
- 1번 입력 풀리, 2번 출력 풀리, 스틸 벨트, 리버스 클러치, 유성기어 세트, 파이널 드라이브 링 기어등 CVT 구조 교육용의 정밀 컷팅형
- 무단 변속기의 교육시 기능 설명과 작동 원리 이해에 효과적인 구조
- 컷팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우유가 등 계통별, 부품별 색상표시
- 고급 도료와 세부 도장 규격으로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급분체 도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)60\*(W)50\*(H)100cm. Wt=60kg
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- An user's manual and a cover.



<b>21C-08</b>	<b>CVT Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 전시 교육장비 (전기식)</b>	<b>G-210811</b>

- It is an exhibit equipment for internal structure of medium-size vehicle's continuously variable transmission. (Electronic Type)
- A transparent cover and aluminum 4 wheels exhibit stand.

- 중형 승용차, 전자 인텔리전트 제어, 마그네틱 클러치, 무단 변속기의 내부 구조 전시 교육용 장비
- 투명 커버, 알루미늄 4휠 전시 스탠드형



<b>21C-09</b>	<b>CVT Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 전시 교육장비 (유압식)</b>	<b>G-210804</b>

- It is an exhibit equipment for internal structure of medium-size vehicle's continuously variable transmission.
- Electronic Intelligent Control, Valve body, hydraulic control system
- A transparent cover and aluminum 4 wheels exhibit stand.

- 중형 승용차 무단 변속기의 내부 구조 전시 교육용 장비
- 전자 인텔리전트 제어, 밸브바디, 유압 제어시스템 CVT
- 투명 커버, 알루미늄 4휠 전시 스탠드형





<b>21C-10</b>	<b>CVT Structure Educational Equipment (Hydraulic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>무단 변속기 구조 교육장비 (유압식)</b>	<b>G-210802</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of medium-size vehicle's continuously variable transmission with electronic intelligent control, valve body, and hydraulic control system.
- It is CVT structure for education with cross-sectioned primary input pulley, secondary output pulley, steel belt, reverse clutch, planetary gear set, final drive ring gear, etc.
- It is effective for understanding the operating principle and function explanation during CVT education.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Top quality paint and coating are adapted such as diamond clear, etc.
- It is manufactured for excellent durability and high display effect.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 중형 승용차 무단 변속기의 내부 구조 교육용 장비
- 전자 인텔리전트 제어, 밸브바디, 유압 제어 시스템
- 1번 입력 풀리, 2번 출력 풀리, 스틸 벨트, 리버스 클러치, 유성기어 세트, 파이널 드라이브 링 기어 등 CVT 구조 교육용의 정밀 커팅형
- 무단 변속기의 교육시 기능 설명과 작동 원리 이해에 효과적인 구조
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 색상표시
- 고급 도료와 세부 도장 규격으로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급분체 도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4월 전사용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)84\*(W)54\*(H)100cm. Wt=115kg
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- An user's manual and a cover.

21



<b>21C-11</b>	<b>CVT Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CVT 구조 전시장비 (전기식)</b>	<b>G-210812</b>

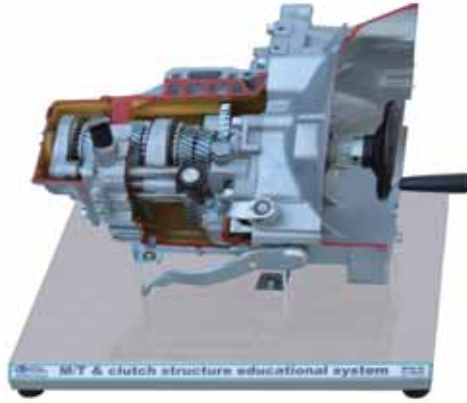
- Electronic intelligent control, magnetic clutch system, CVT
- Exhibit stand with advanced design.
- 전자 인텔리전트 제어, 마그네틱 클러치 CVT
- 고급 디자인 전시형 스탠드
- Hydraulic type : G-210813



<b>21C-12</b>	<b>CVT Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CVT 구조 교육장비</b>	<b>G-210815</b>

- Electronic intelligent control, valve body, hydraulic control system, CVT
- Registration of Design 30-0550107 : Vehicle for engine stand
- 전자 인텔리전트 제어, 밸브바디, 유압 제어 시스템 CVT
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 거치대
- Electronic type : G-210814





<b>21M-01</b>	<b>Manual Transaxle Structure Educational Training Model (Basic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 트랜스액슬 구조 교육모델 (FF, 기본형)</b>	<b>G-211001</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of 5 speed manual transaxle by cross-sectioning components.
- With manual transmission lever, transmission process and operating structure of cluster gear, synchronizers, 1,2,3,4,5,R speed gear, final drive ring gear, etc. can be educated.
- It is effective for understanding and education of gear, power transfer, gear ratio, etc.
- General manual transmission for passenger car without flywheel and clutch. (Basic M/T type)
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.

- 전진 5단, 후진 1단의 수동 트랜스액슬 내부의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 구조 교육용 모델
- 변속레버의 수동 작동형으로 클러스터 기어, 싱크로나이저, 1,2,3,4,5,R 단수별 기어, 파이널 드라이버 링 기어 등의 변속 과정과 작동 구조를 교육
- 변속 단수별, 기어 기능, 동력 전달, 변속비 등의 교육과 이해에 효과적
- 플라이휠, 클러치부가 제외된 승용차 (기본형)
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버 ■ An user's manual and a cover.
- Product size=(L)56\*(W)44\*(H)44cm. Wt=40kg
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand-Mirror stainless stand with adjustable base frame.



<b>21M-02</b>	<b>Transaxle Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 트랜스액슬 구조 교육모델</b>	<b>G-211002</b>

- Fly wheel is attached and clutch is not an operating type.
- It is equivalent to the specification of G-211001 for the rest.
- **Motor operation type : G-211002M**

- 플라이 휠 부착, 클러치 비작동형
- 이하 Model G-211001 사양과 동일 ■ **모터 작동형 : G-211002M**
- Product size=(L)56\*(W)44\*(H)44cm. Wt=40kg



<b>21M-03</b>	<b>Transaxle Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 트랜스액슬 구조 교육모델</b>	<b>G-211003</b>

- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- It is equivalent to the specification of G-211002 for the rest.
- **Motor operation type : G-211004**

- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 이하 Model G-211002사양과 동일 ■ **모터 작동형 : G-211004**
- Product size=(L)56\*(W)44\*(H)44cm. Wt=40kg



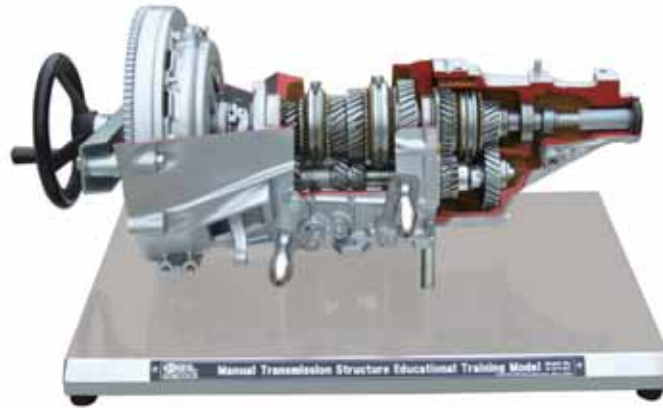
<b>21M-04</b>	<b>Transaxle Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랜스액슬 구조 교육모델 (GM 1.0ℓ)</b>	<b>G-211005</b>



<b>21M-05</b>	<b>Transaxle Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랜스액슬 구조 교육모델 (GM 2.0ℓ)</b>	<b>G-211006</b>







<b>21M-06</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 구조 교육모델 (FR)</b>	<b>G-211101</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of 5 speed FR type manual transmission by cross-sectioning components.
- With manual transmission lever, transmission process and operating structure of main drive gear, synchronizers, 1,2,3,4,5,R speed gear, output shaft, etc. can be educated.
- It is effective for understanding and education of gear, power transfer, gear ratio, etc.
- It is a general transmission for FR type passenger and SUV car with flywheel and clutch is not an operating type.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless
- **G-211102 : Without flywheel and clutch**

- 전진 5단, 후진 1단 후륜 변속기의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 구조 교육용 모델
- 변속레버의 수동 작동형으로 메인 드라이브 기어, 싱크로나이저, 1,2,3,4,5,R 단기별 기어, 출력축 등의 변속 과정과 작동 구조를 교육
- 변속 단수별, 기어 기능, 동력 전달, 변속비 등의 교육과 이해에 효과적
- 후륜 승용 SUV차의 일반적 수동 변속기로 플라이휠 부착, 클러치 비작동형
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)83\*(W)52\*(H)42cm. Wt=59kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover.
- **플라이휠과 클러치부 제외 모델 : G-211102**



<b>21M-07</b>	<b>Manual Transmission Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 전시모델 (SUV, FR)</b>	<b>G-211206</b>

- It is an educational model for understanding the operational principle and internal structure of 5 speed FR type manual transmission. SUV vehicle
- RV 자동차 전진 5단, 후진 1단 후륜 변속기의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 전시 교육용 모델
- Product size =(L)80\*(W)40\*(H)40cm. Wt=60kg



<b>21M-08</b>	<b>M/T Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 구조 교육모델 (FR)</b>	<b>G-211207</b>

- It is an educational model for understanding the operational principle and internal structure of 5 speed FR type manual transmission. Light vehicle
- 소형 자동차 전진 5단, 후진 1단 후륜 변속기의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 전시 교육용 모델
- Product size=(L)56\*(W)40\*(H)30cm. Wt=55kg



<b>21M-09</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 모델 (Van, FR, 5 speed, I)</b>	<b>G-211103</b>



<b>21M-10</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 모델 (SUV, FR, 5 speed, R)</b>	<b>G-211104</b>





<b>21M-11</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 구조 교육모델</b>	<b>G-211201</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flywheel is excluded and clutch is not an operating type.</li> </ul>		

- It is an educational model for understanding the internal structure and operational principle of 5 speed FR type manual transmission by cross-sectioning components.
- With manual transmission lever, transmission process and operating structure of main drive gear, synchronizers, 1,2,3,4,5,R speed gear, output shaft, etc. can be educated
- It is effective for understanding and education of gear, power transfer, gear ratio, etc.
- Design 30-0509810 : Product display stand, adjustable frame stainless
- Product size=(L)94\*(W)40\*(H)67cm. Wt=63kg



<b>21M-12</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 구조 교육모델</b>	<b>G-211202</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flywheel is attached and clutch is not an operating type.</li> </ul>		

- 전진 5단, 후진 1단 후륜 변속기의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 구조 교육용 모델
- 변속레버의 수동 작동형으로 메인 드라이브 기어, 싱크로나이저, 1,2,3,4,5,R 단수별 기어, 출력 축 등의 변속 과정과 작동 구조를 교육
- 변속 단수별, 기어 기능, 동력 전달, 변속비 등의 교육과 이해에 효과적
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)40\*(W)67\*(H)110cm. Wt=75kg



<b>21M-13</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 구조 교육모델</b>	<b>G-211203</b>

- Flywheel is excluded and clutch is not an operating type.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)110cm. Wt=90kg



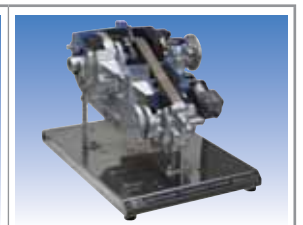
<b>21M-14</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 구조 교육모델</b>	<b>G-211204</b>

- Flywheel is attached and clutch is not an operating type.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)110cm. Wt=110kg



<b>21M-15</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 구조 교육모델 (M)</b>	<b>G-211205</b>

- Clutch is attached and an operating type.
- AC 220V motor operated. / RPM speed control type.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- 클러치 시스템 장착 작동형
- AC 220V 모터 작동형 / RPM 속도 제어형
- 고급분체 도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)110cm. Wt=110kg





<b>21M-16</b>	<b>Manual, 4WD Transmission Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동, 4WD 변속기 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-211301</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of SUV vehicle's 5 speed 4WD manual transmission by cross-sectioning components.
- With manual transmission lever, 2WD 4WD transmission process and operating structure of main drive gear, synchronizers, 1,2,3,4,5,R speed gear, output shaft, transfer, etc. can be educated.
- It is effective for understanding and education of gear, power transfer, gear ratio, etc.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec. ■ An user's manual and a cover.

- SUV 자동차의 전진 5단, 후진 1단, 4륜 수동 변속기의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 구조 교육용 장비
- 변속레버의 수동 작동형으로 메인 드라이브 기어, 싱크로나이저, 1,2,3,4,5,R 단수별 기어, 출력축, 트랜스퍼 등의 2WD, 4WD 변속 과정과 작동 구조를 교육
- 변속 단수별, 기어 기능, 동력 전달, 변속비 등의 교육과 이해에 효과적
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급분체 도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)135cm. Wt=89kg
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand

21



<b>21M-17</b>	<b>Manual Transfer Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 트랜스퍼 구조 교육모델</b>	<b>G-211302</b>

- It is an educational model of SUV vehicle's 4WD transfer by cross-sectioning components.
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)60cm. Wt=25kg



<b>21M-18</b>	<b>Electronic Transfer Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자식 트랜스퍼 교육모델</b>	<b>G-211305</b>

- SUV 자동차의 4륜 트랜스퍼를 정밀 절단한 구조 교육용 모델
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- Product size=(L)550\*(W)40\*(H)30cm. Wt=45kg



<b>21M-19</b>	<b>Hydraulic Transfer Structure Educational Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 트랜스퍼 구조 교육 전시모델</b>	<b>G-211306</b>



<b>21M-20</b>	<b>Viscous Coupling Structure Educational Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>비스커스 커플링 구조 교육 전시모델</b>	<b>G-230207</b>



<b>21M-21</b>	<b>Manual Transaxle Operating Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 작동형 교육장비</b>	<b>G-210402</b>

- It is an educational equipment for operating principle and cross-sectioned structure of front drive manual transmission.
- AC 380V motor, inverter rpm control and variable accelerator system.
- Gear ratio can be educated with installation of in/out rpm digital meter.
- Structure for each speed can be educated with precisely cross-sectioned transmission.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand car.

- 전문 수동 변속기의 동력 전달 요소별 커팅 구조와 변속비 교육용 장비
- AC 380V 모터, 인버터 RPM 제어와 가변 액셀레이터 연동 시스템
- 입출력 RPM 메타 설치로 기어 변속비 교육 가능
- 변속기의 정밀 커팅 구조로 변속 단수별 동력 구조의 교육 기능
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전사용 스탠드
- Product size=(L)154\*(W)94\*(H)90cm. Wt=220kg
- An user's manual and a cover.



<b>21M-22</b>	<b>Transmission, Axle Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기, 액슬 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-230407</b>

- It is an educational model of manual transmission and rear axle installed at a rear drive passenger car by cross-sectioning components.
- By manually operating transmission lever, transmission process and operating structure of main drive gear, synchronizers, N,1,2,3,4,5,R speed gear, output shaft, etc can be educated.

- 후륜 승용차의 수동 변속기, 추진축, 액슬부의 내부 구조를 정밀 절단과 작동형으로 제작한 교육 훈련장비
- 변속레버의 수동 작동형으로 메인 드라이버 기어, 싱크로나이저, N,1,2,3,4,5,R 스피드 기어, 출력 축 등의 변속 과정과 작동 구조를 교육
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전사용 스탠드



<b>21M-23</b>	<b>4WD Power Train System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4WD 동력 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-070601</b>

- It is an educational model of power train installed at a 4WD SUV car by cross-sectioning components.
- Single phase 220V, motor, rpm control system, control box.
- Powder coated, 4 wheels display stand
- An user's manual and a cover.

- SUV 자동차 전진 5단, 후진 1단의 4륜 수동 변속기와 트랜스퍼 앞뒤 차축 등 4WD의 작동 원리에 대한 구조를 볼 수 있게 정밀 커팅형으로 제작한 구조 교육용 장비
- 단상 220V, 모터, RPM 제어 시스템, 컨트롤 박스
- 4휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 커버

<b>21M-24</b>	<b>Manual Transmission Structure Arrangement Equipment (FF)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 구조 배열장비 (FF)</b>	<b>G-211801</b>

<b>21M-26</b>	<b>Manual Transmission Operating System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 작동 시스템 교육장비</b>	<b>G-211601</b>

- Gears arranged on panel, LED for each gear, manual operation, for transmission principle.

- 변속 기어의 패널판 배열, 단수별 LED 점등, 수동 작동형, 변속 원리 교육용

<b>21M-25</b>	<b>Manual Transmission Structure Arrangement Equipment (FR)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 배열 구조 장비 (FR)</b>	<b>G-211802</b>

<b>21M-27</b>	<b>Manual Transmission Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 모델 (By Order Type)</b>	<b>G-211800</b>

- Manufactured by customer's order.

- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작





<b>21M-28</b>	<b>Heavy Manual Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 수동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-211303</b>
■ AC 220V Motor Operated		

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of manual transmission of bus and truck by cross-sectioning components.
- It is for exhibit of transmission's internal structure such as main drive gear, cluster gear, synchronizers, 1,2,3,4,5,R Speed gear, input and output shaft, etc.
- It is effective for understanding and education of gear, power transfer, gear ratio, etc.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.



<b>21M-29</b>	<b>Heavy Manual Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 수동 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-211304</b>
■ Large-size, Manually Operated		

- 일반 버스 및 트럭용 대형 수동 변속기의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 컷팅형으로 제작한 전시 교육용 장비
- 메인 드라이브 기어, 클러스터 기어, 싱크로나이저, 1,2,3,4,5,R 단수별 기어, 입출력 축 등의 대형 변속기 내부 구조 전시형
- 컷팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)112cm. Wt=287kg
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- An user's manual and a cover.



<b>21M-30</b>	<b>8 ton Manual Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8톤 수동 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-211208</b>



<b>21M-31</b>	<b>1.4 ton Manual Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>1.4톤 수동 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-211209</b>

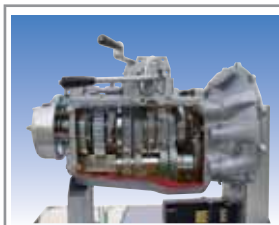


<b>21M-32</b>	<b>5 ton Manual Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5톤 수동 변속기 구조 전시장비 (T)</b>	<b>G-211210</b>



<b>21M-33</b>	<b>5 ton Manual Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5톤 수동 변속기 구조 전시장비 (B)</b>	<b>G-211211</b>

■ Heavy Transmission By Order Type, Structure Exhibit Educational Model (Manufactured by customer's order)	<b>Model No.</b>
■ 대형 변속기 주문형, 구조 전시 교육모델 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)	<b>G-211212</b>





<b>21M-34</b>	<b>5 Speed, Manual Transaxle Structure Educational Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 수동 변속기 구조 교육 전시모델</b>	<b>G-210508</b>

- It is an educational exhibit model for understanding the internal structure and operating principle of 5 speed new transaxle by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding and education of gear, power transfer, gear ratio, etc.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.

- 전진 5단, 후진 1단의 신형 수동 변속기 내부의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 컷팅형으로 제작한 구조 교육용 전시모델 (A/HD)
- 변속 단수별, 기어 기능, 동력 전달, 변속비 등의 교육과 이해에 효과적
- 컷팅부: 선라이즈, 윤활부: 엘로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.




<b>21M-35</b>	<b>5 Speed, Manual Transaxle Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 수동 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-210509</b>



<b>21M-36</b>	<b>6 Speed, Manual Transaxle Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 수동 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-210510</b>





<b>21M-37</b>	<b>5 Speed, Manual Transaxle Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>5단, 수동 변속기 구조 전시모델</b>	<b>G-210511</b>	

- It is an educational exhibit model for understanding the internal structure and operating principle of 5 speed transaxle by cross-sectioning components.
- With manual transmission lever, transmission process and operating structure of cluster gear, synchronizers, 1,2,3,4,5,R speed gear, final drive ring gear, etc. can be educated.

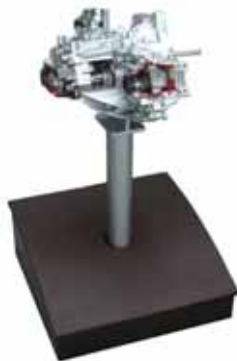
- 전진 5단, 후진 1단 수동 변속기 내부의 작동 원리와 구조를 볼 수 있게 정밀 컷팅형으로 제작한 구조 교육용 전시모델 (A/HD)
- 변속레버의 수동 작동형으로 클러스터 기어, 싱크로나이저, 1,2,3,4,5,R 단수별 기어, 파이널 드라이브 링 기어 등의 변속 과정과 작동 구조를 교육



<b>21M-38</b>	<b>5 Speed, Manual Transaxle Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 수동 변속기 구조 전시모델 (H)</b>	<b>G-210512</b>



<b>21M-39</b>	<b>5 Speed, Manual Transaxle Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>5단, 수동 변속기 구조 전시모델 (M)</b>	<b>G-210513</b>

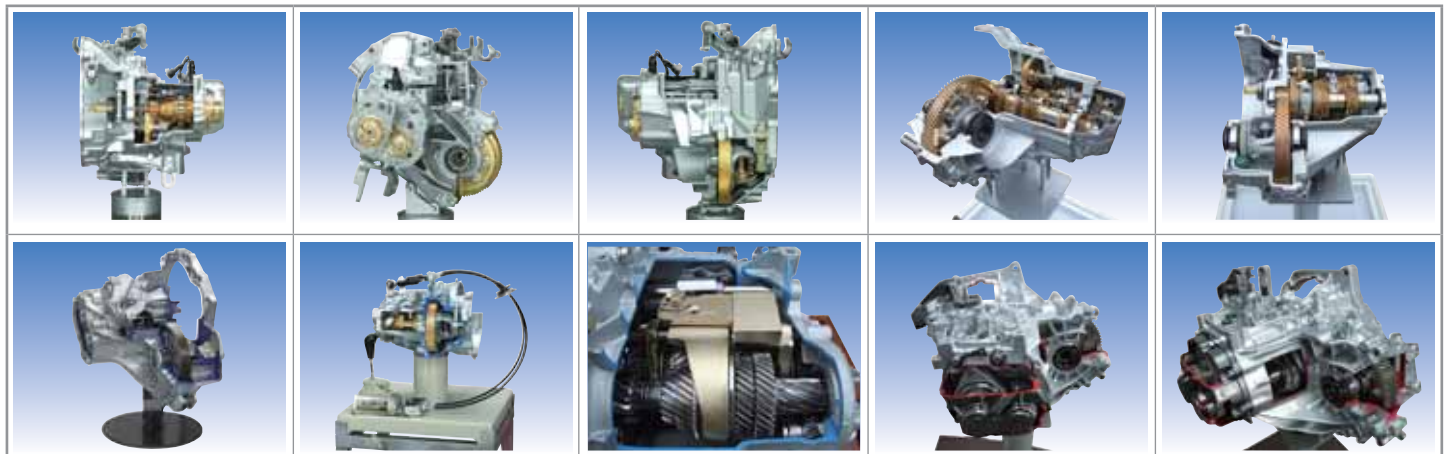


<b>21M-40</b>	<b>6 Speed, Manual Transaxle Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 수동 변속기 구조 전시모델 (H)</b>	<b>G-210514</b>



<b>21M-41</b>	<b>6 Speed, Manual Transaxle Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>6단, 수동 변속기 구조 전시모델 (M)</b>	<b>G-210515</b>

<b>21M-42</b>	<b>Manual Transaxle Exhibit Model / By Order Type (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기 전시모델 / 주문형 (수요 규격에 의한 주문 공급형)</b>	<b>G-210500</b>





<b>21P-01</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211413</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixed bracket type, 4 speed A/T, 1.8~2.0ℓ FF (S), A Type</li> </ul>		

- It is a practical training equipment of assembling and disassembling automatic transmission mounted on a rotary stand.
- Transmission ordered by customer and special stand are mounted together for supply.
- Engine stand is a robust main shaft brake system with NC134:1 installed inside the rotary stand.
- Load capacity: 450Kg. It is designed and manufactured with excellent function such as two handles, coatings, oil pan etc.



<b>21P-02</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211414</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adjustable bracket type, 4 speed A/T, 1.8~2.0ℓ FF (S), B Type</li> </ul>		

- 실습용 자동 변속기를 회전 스탠드에 장착한 분해, 조립 훈련용 장비
- 수요부 지정 변속기와 전용 스탠드가 한조로 장착되어 공급되는 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전함
- 지지능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 분체 열처리 도장, 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 거치대
- Powder coated, Design 30-0550107 : Vehicle for engine stand.
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=180kg



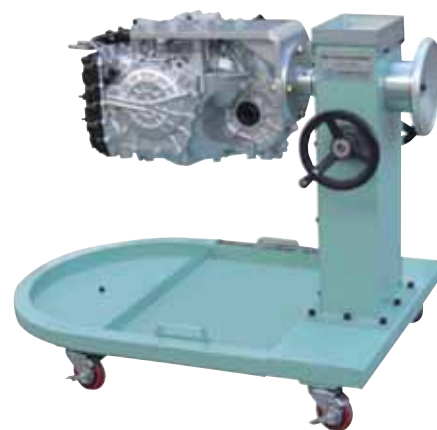
<b>21P-03</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211415</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixed bracket type, 4 speed A/T, 1.5ℓ FF (A)</li> </ul>		



<b>21P-04</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211416</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixed bracket type, 4 speed A/T, 1.5~1.6ℓ FF (A/X)</li> </ul>		



<b>21P-05</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211417</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixed bracket type, 5 speed A/T, 2.0~3.0ℓ FF (E/S)</li> </ul>		



<b>21P-06</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211418</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixed bracket type, 6 speed A/T, 2.0~3.0ℓ FF (Y/S)</li> </ul>		





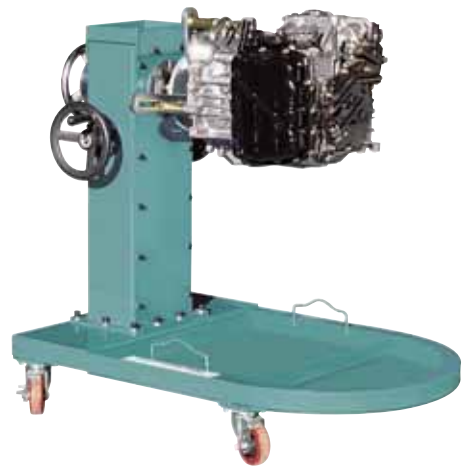
<b>21P-07</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211419</b>
■ Fixed bracket type, 4 speed A/T, 0.8~1.0ℓ FF (A/T)		



<b>21P-08</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211420</b>
■ Fixed bracket type, 4 speed A/T, 1.5ℓ FF (GM/R)		



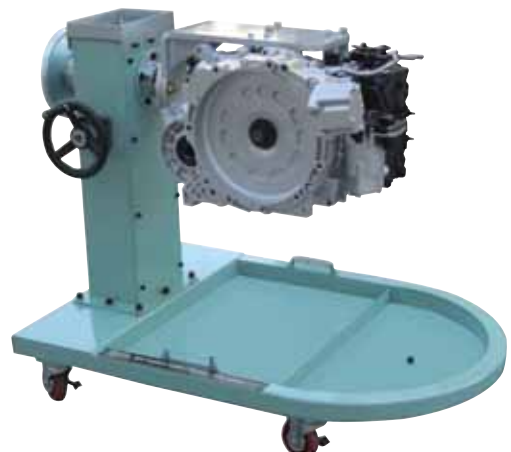
<b>21P-09</b>	<b>Automatic Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 변속기 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211421</b>
■ Air impact wrench type, 4 speed A/T, 1.5~2.0ℓ FF (A/S)		



<b>21P-10</b>	<b>CVT Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CVT 분해, 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211422</b>
■ Fixed bracket type, CVT, 2.0ℓ FF (H/NS)		



<b>21P-11</b>	<b>Hybrid Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 변속기 분해, 조립용 장비</b>	<b>G-162371</b>
■ Fixed bracket type, hybrid transmission, 1.6ℓ FF (A)		



<b>21P-12</b>	<b>Hybrid Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>하이브리드 변속기 분해, 조립용 장비</b>	<b>G-162372</b>
■ Fixed bracket type, hybrid transmission, 2.0ℓ FF (Y/K)		

<b>21P-13</b>	<b>FF, FR Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order.)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 분해, 조립 교육 훈련장비 / 주문형</b> (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)	<b>G-211400</b>



<b>21P-14</b>	<b>Transaxle Assembly &amp; Disassembly Training Equipment (FF, M/T, A Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 분해 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211405</b>
■ Fixed bracket type, 5 speed manual transaxle, 1.5~1.8ℓ FF (A,S)		

- It is a practical training equipment of assembling and disassembling manual transaxle mounted on a rotary stand.
- Transmission ordered by customer and special stand are mounted together for supply.
- Engine stand is a robust main shaft brake system with NC134:1 installed inside the rotary stand.
- Load capacity: 450Kg. It is designed and manufactured with excellent function such as two handles, coatings, oil pan etc.



<b>21P-15</b>	<b>Transaxle Assembly &amp; Disassembly Training Equipment (FF, M/T, B Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 분해 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211406</b>
■ Adjustable bracket type, 5 speed transaxle, 1.5~1.8ℓ FF (A,S)		

- 실습용 수동 변속기를 회전 스탠드에 장착한 분해, 조립 훈련용 장비
- 수요부 지정 변속기와 전용 스탠드가 한조로 장착되어 공급되는 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1의 내장형 회전장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없고 안전함
- 지지능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 분체 열처리도장, 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 거치대
- Powder coated, Design 30-0550107 : Vehicle for engine stand.
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=180kg



<b>21P-16</b>	<b>Manual Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>후륜 수동 변속기 분해 조립 훈련용 장비 (FR)</b>	<b>G-211407</b>
■ Fixed bracket type, 5 speed M/T, 2.5ℓ FR, SUV (P,T)		



<b>21P-17</b>	<b>Manual Transmission Assembly &amp; Disassembly Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>후륜 수동 변속기 분해 조립 훈련용 장비 (FR)</b>	<b>G-211408</b>
■ Fixed bracket type, 5 speed M/T, 1.8~2.0ℓ FR, (P,R)		



<b>21P-18</b>	<b>Transaxle Assembly &amp; Disassembly Training Equipment (FF, M/T)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 분해 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211409</b>
■ Fixed bracket type, 5 speed manual transaxle, 1.8~2.0ℓ FF (S)		



<b>21P-19</b>	<b>Transaxle Assembly &amp; Disassembly Training Equipment (FF, M/T)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 분해 조립 훈련용 장비</b>	<b>G-211410</b>
■ Fixed bracket type, 5 speed manual transaxle, 1.5~1.6ℓ FF (A)		



<b>21P-20</b>	<b>4WD Transmission</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 4WD 변속기</b>	<b>G-211507</b>

- It is a training model with 4WD transaxle, mounted on a stand.
- For assembly & disassembly practice.

- 4WD 변속기를 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습용
- Product size=(L)105\*(W)50\*(H)140cm. Wt=110kg



<b>21P-21</b>	<b>Manual Transaxle, Drive Train (FF)</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 전륜 변속기, 구동부</b>	<b>G-211501</b>

- It is a training model with manual transaxle and operating part mounted on a stand.

- 수동 트랜스액슬과 구동부 일체를 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습용
- Product size=(L)135\*(W)40\*(H)40cm. Wt=100kg



<b>21P-22</b>	<b>Manual Transaxle (FF)</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 수동 전륜 변속기</b>	<b>G-211502</b>



<b>21P-23</b>	<b>Manual Transaxle (FR)</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 수동 후륜 변속기</b>	<b>G-211503</b>



<b>21P-24</b>	<b>Automatic Transmission (FF)</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 자동 변속기 (FF)</b>	<b>G-211508</b>



<b>21P-25</b>	<b>Torque Converter</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>토크 컨버터</b>	<b>G-211505</b>

<b>21P-26</b>	<b>Automatic Transmission (FR)</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 자동 변속기 (FR)</b>	<b>G-211509</b>

<b>21P-27</b>	<b>Automatic Transmission (CVT)</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 CVT 변속기</b>	<b>G-211510</b>

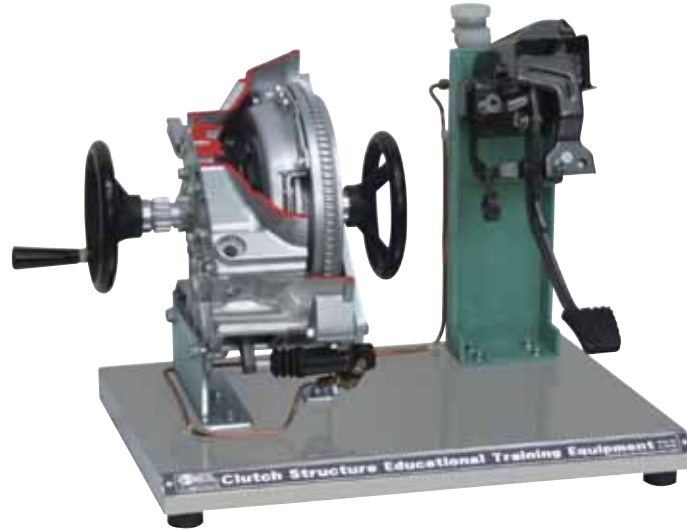


<b>21P-28</b>	<b>4WD Transfer</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 4WD 변속기</b>	<b>G-211504</b>



<b>21P-29</b>	<b>4WD Transfer</b> (Assembly & Disassembly practice)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분해 조립용 트랜스퍼</b>	<b>G-211506</b>

<b>21P-30</b>	<b>Educational Training Practice Parts / By Order Type</b> (Supplied by customer's order for any parts.)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>교육 실습용 종류별 부품류 / 주문형</b> (부품 종류별로 수요 규격에 의한 주문 공급형)	<b>G-211500</b>



<b>22-001</b>	<b>Clutch Structure Educational Training Equipment (Hydraulic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>클러치 구조 교육 훈련장비 (유압식)</b>	<b>G-220103</b>

- It is an educational model of hydraulic type clutch with diaphragm spring for a passenger car by cross-sectioning components.
- Operation of components such as master cylinder, servo, release fork, pressure plate and clutch disk by pressing clutch pedal can be seen, so the operating mechanism and power transfer principle of clutch can be educated efficiently.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality and durability. Cut face: dark red, etc.
- An user's manual and a cover

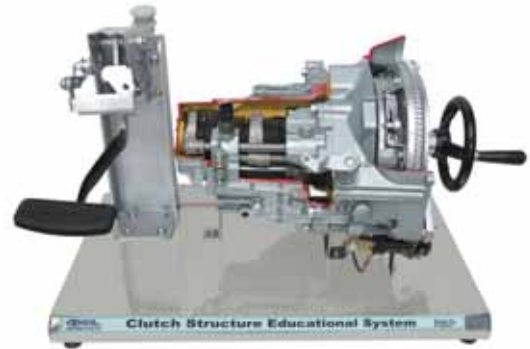
- 승용차의 유압식 다이어그램 스프링 클러치의 커팅 작동형 교육장비
- 클러치 페달의 작동시 마스터 실린더, 서보, 릴리스 포크, 압력판, 클러치, 디스크의 작동을 볼 수 있어 클러치의 작동 기능과 동력 전달 원리를 효과적으로 교육
- 커팅부 선라이즈 등 부품별 도장, 도금으로 내구성과 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)58\*(W)44\*(H)47cm. Wt=29kg
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.



<b>22-002</b>	<b>Manual Clutch Structure Educational Model (Lever Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 클러치 구조 교육모델 (레버식)</b>	<b>G-220102</b>

- It is an educational model of mechanical type clutch with diaphragm spring for a passenger car by cross-sectioning components.
- Operation of components such as release fork, pressure plate, and clutch disk by pressing clutch pedal can be seen, so the operating mechanism and power transfer principle of clutch can be educated efficiently.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality and durability. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover

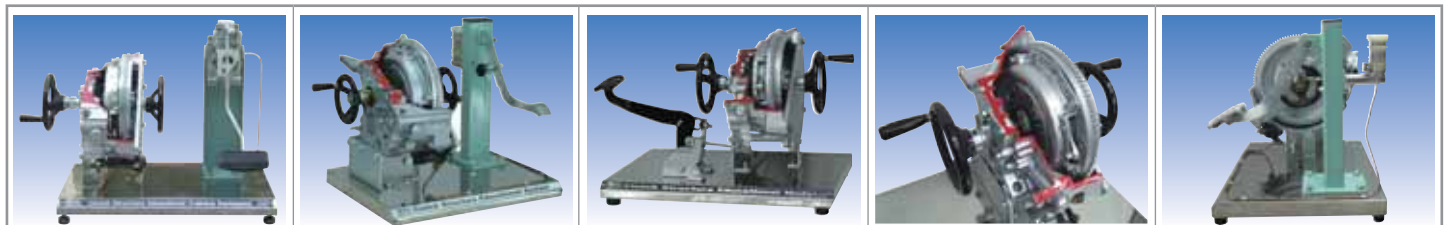
- 승용차의 기계식 다이어그램 스프링 클러치를 절단한 작동 교육용 모델
- 클러치 페달의 작동시 릴리스 포크, 압력판, 클러치 디스크의 작동을 볼 수 있어 클러치의 작동 기능과 동력 전달 원리를 효과적으로 교육
- 커팅부, 선라이즈 등 부품별 도장, 도금으로 내구성과 교육 효과를 높임
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)56\*(W)40\*(H)42cm. Wt=28kg



<b>22-003</b>	<b>Clutch &amp; Manual Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>클러치, 수동 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-220106</b>

- It is an educational equipment of clutch and transmission for FF type passenger car by cross-sectioning components.
- Operation of components such as master cylinder, release cylinder, release fork, pressure plate, clutch plate, etc. can be seen by operating clutch pedal, so the operating principle of clutch can be educated efficiently.
- It is very effective for education and understanding of clutch, transmission, power transmission, gear ratio, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 전문 승용차의 수동 클러치, 변속기를 정밀 절단한 구조 교육용 장비
- 클러치 페달의 작동시 마스터 실린더, 릴리스 실린더, 릴리스 포크, 압력판, 클러치판의 작동을 볼 수 있어 클러치의 작동 원리를 효과적으로 교육
- 클러치, 단수별, 기어기능, 동력 전달, 변속비 등의 교육과 이해에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드





<b>22-004</b>	<b>Clutch &amp; Manual Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>클러치, 수동 변속기 구조 교육장비</b> (Motor RPM Control type)	<b>G-220101</b>

- It is an educational equipment of clutch and transmission for FF type passenger car by cross-sectioning components.
- Operation of components such as master cylinder, release cylinder and fork, pressure plate, and clutch plate by pressing clutch pedal can be seen, so the operating principle of clutch and transmission can be educated efficiently.
- By manually operating shift lever, transmission process and operating principle of main drive gear, synchronizers, N, 1, 2, 3, 4, 5, R speed range, output shaft, etc can be educated.
- It is very effective for education and understanding of clutch, transmission, power transmission, gear ratio, etc.
- The education of clutch and transmission is easy with RPM speed control of AC 220V motor.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.

- 전문 승용차의 수동 클러치와 변속기를 정밀 절단한 구조 교육용 장비
- 클러치 페달의 작동시 마스터 실린더, 릴리스 실린더, 릴리스 포크, 압력판, 클러치판의 작동을 볼 수 있어 클러치의 작동 원리를 효과적으로 교육
- 변속레버의 수동 작동형으로 메인드라이버 기어, 싱크로나이저, N, 1, 2, 3, 4, 5, R 스피드 기어, 아웃풋 샤프트 등의 변속 과정과 작동 구조를 교육
- 클러치, 단수별, 기어기능, 동력 전달, 변속비 등의 교육과 이해에 효과적
- AC 220V 모터의 RPM 제어형으로 클러치와 변속기 교육이 용이
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우유가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)98cm. Wt=100kg
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
- An user's manual and a cover
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.

22



<b>22-005</b>	<b>Clutch System Structure Educational Equipment</b> (Manual Operation)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>클러치 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-220104</b>

- It is an educational equipment of hydraulic type clutch with diaphragm spring for a passenger car by cross-sectioning components.
- Powder coated, Design 30-0666530 : Display stand with 4 wheels.
- Manual type
- It is equivalent to the specification of G-220103 for the rest.
- 승용차의 유압이 다이어프램 스프링 클러치의 커팅 작동형 교육장비
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 수동 작동형 ■ 이하 Model G-220103 클러치 사양과 동일
- Product size=(L)60\*(W)50\*(H)110cm. Wt=50kg



<b>22-006</b>	<b>Clutch System Structure Educational Equipment</b> (Motor Operation)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>클러치 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-220105</b>

- It is an educational equipment of hydraulic type clutch with diaphragm spring for a passenger car by cross-sectioning components.
- Powder coated, Design 30-0666530 : Display stand with 4 wheels.
- AC 220V motor operated
- It is equivalent to the specification of G-220103 for the rest.
- 승용차의 유압식 다이어프램 스프링 클러치의 커팅 작동형 교육장비
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- AC 220V 모터 작동형 ■ 이하 Model G-220103 사양과 동일
- Product size=(L)90\*(W)64\*(H)110cm. Wt=60kg





<b>22-007</b>	<b>Heavy Clutch Structure Educational Training Equipment (Hydraulic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 클러치 구조 교육 훈련장비</b> (유압식, Motor RPM Control type)	<b>G-220203</b>

- It is an educational equipment of dry, single plate, coil spring clutch for a large-size vehicle by cross sectioning components.
- Operation of components such as release fork, pressure plate, and friction disk by pressing clutch pedal can be seen, so the operating mechanism and power transfer principle of clutch can be educated efficiently.
- The education of clutch and transmission is easy with low speed rotation of AC 220V geared motor.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality and durability. Cut face: dark red, etc.
- Powder coated, Design 30-0666530 : Display stand with 4 wheels.
- An user's manual and a cover

- 대형차의 건식 단판 코일 스프링 클러치의 커팅 작동형 교육장비
- 클러치 페달의 작동시 릴리스 포크, 압력판, 마찰 디스크의 작동을 볼 수 있어 코일 스프링 클러치의 작동 기능과 동력 전달 원리를 효과적으로 교육할 수 있다.
- AC 220V 기어드 모터의 저속 회전과 클러치 작동형으로 교육이 용이
- 커팅부, 선라이즈 등 부품별 도장, 도금으로 내구성과 교육 효과를 높임
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전사용 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)120\*(W)64\*(H)110cm. Wt=80kg



<b>22-008</b>	<b>Manual Clutch Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 클러치 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-220201</b>

- It is an educational equipment of dry, single plate, coil spring clutch for a large-size vehicle by cross sectioning components.
- The education of clutch and transmission is easy with low speed rotation of AC 220V geared motor.
- Please refer to the specification of G-220203 for the rest.

- 대형차의 건식 단판 코일 스프링 클러치의 커팅 작동형 교육장비
- AC 220V 기어드 모터의 저속 회전과 클러치 작동형으로 교육이 용이
- 장비는 Model G-220203 사양 참고
- Powder coated, Design 30-0666530 : Display stand with 4 wheels.
- An user's manual and a cover



<b>22-009</b>	<b>Clutch System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>클러치 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-220202</b>

- It is an educational equipment of hydraulic type clutch with diaphragm spring for a passenger car by cross-sectioning components.
- It is composed of cylinder block, crank shaft, flywheel, clutch, transmission, master cylinder, etc.
- AC 220V motor operated, powder coated, 4 wheels stand.

- 승용차의 유압식 다이어프램 스프링 클러치의 커팅 작동형 교육장비
- 실린더 블록, 크랭크 축, 플라이 휠, 클러치 변속기, 마스터 실린더 등의 실물 동력 구조로 구성된 실습 교육용
- AC 220V 모터 작동형, 분체 열처리 도장, 4휠 스탠드
- Product size=(L)94\*(W)64\*(H)98cm. Wt=100kg

<b>22-010</b>	<b>Centrifugal Clutch Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>원심 클러치 구조 교육모델</b>	<b>G-220601</b>

<b>22-011</b>	<b>Centrifugal Clutch Operating Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>원심 클러치 작동 교육모델</b>	<b>G-220602</b>





<b>22-012</b>	<b>Heavy Clutch Structure Educational Equipment (Air Over Hydraulic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 클러치 구조 교육장비</b> (공기압 배력식, Motor RPM Control type)	<b>G-220204</b>

- It is an educational equipment of air over hydraulic type, dry and single plate, coil spring clutch for a large-size vehicle by cross sectioning components.
- Operation of components such as release fork, pressure plate, and friction disk by pressing clutch pedal can be seen, so the operating mechanism and power transfer principle of clutch can be educated efficiently.
- The education of clutch and transmission is easy with low speed rotation of AC 220V geared motor.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality and durability. Cut face: dark red, etc.

- 대형차의 공기압 배력식, 건식 단판 코일 스프링 클러치의 커팅 작동형 교육장비
- 클러치 페달의 작동시 릴리스 포크, 압력판, 마찰 디스크의 작동을 볼 수 있어 코일 스프링 클러치의 작동 기능과 동력 전달 원리를 효과적으로 교육
- AC 220V 기어드 모터의 저속 회전과 클러치 작동형으로 교육이 용이
- 커팅부, 선라이즈 등 부품별 도장, 도금으로 내구성과 교육 효과를 높임
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전사용 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)120\*(W)64\*(H)110cm. Wt=80kg
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand.
- An user's manual and a cover



<b>22-013</b>	<b>Clutch Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>클러치 구조 교육모델</b>	<b>G-220301</b>

- It is an educational model of hydraulic type clutch system by cross-sectioning components.
- Internal structures of components such as master cylinder, release cylinder, clutch cover, release fork, pressure plate, clutch plate, etc can be seen, so it is effective for education of functioning and operating principle of clutch.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

<b>22-014</b>	<b>Air Booster Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 부스터 구조 교육모델</b>	<b>G-220402</b>

- It is an educational model for understanding internal structure of air booster of compressed air booster system by cross-sectioning components.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality and durability. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover

- 유압식 클러치 시스템 전체를 정밀 절단한 전시, 구조 교육용 모델
- 마스터 실린더, 릴리스 실린더, 클러치 커버, 릴리스 포크, 압력판, 클러치판 등의 내부 구조를 볼 수 있어 부품별 기능과 작동 원리 이해에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)56\*(W)41\*(H)56cm. Wt=21kg

- 압축공기식 배력 장치의 에어 부스터를 커팅한 구조 전시 교육용 모델
- 커팅부, 선라이즈 등 부품별 도장, 도금으로 내구성과 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)38cm. Wt=25kg

<b>22-015</b>	<b>Clutch Arrangement Model</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>클러치 배열 전시모델</b>	<b>G-220501</b>	

<b>22-016</b>	<b>Double Clutch Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>더블 클러치 구조 전시모델</b>	<b>G-220502</b>	





<b>23-001</b>	<b>Differential Gear Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치 구조 교육모델</b>	<b>G-230101</b>

- It is an educational model of reduced differential gear installed at a rear axle by cross-sectioning components.
- It is effective for educating the operating principle and power transfer process of differential gear and explaining rotational speed of both wheels during the rotation.
- The principle of differential gear can be educated by operating drive shaft, drive pinion gear, ring gear, differential case, pinion shaft, side gear, and axle shaft in order.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 후 차축의 차동기어 시스템을 정밀 절단하고, 축소 제작한 구조 교육용
- 회전시 좌우 휠의 회전비 차이를 설명하고, 차동기어의 동력 전달 구조와 작동 원리를 교육하는데 매우 효과적인 모델
- 드라이브 샤프트→드라이브 피니언기어→링기어→디퍼렌셜 케이스→피니언 샤프트→사이드 기어→액슬 샤프트 순서로 차동장치의 원리를 직접 보면서 작동하고 확인하는 교육을 할 수 있다.
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 수동 작동형
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)87\*(W)49\*(H)31cm. Wt=43kg
- Manual operation.
- An user's manual and a cover



<b>23-002</b>	<b>Differential Gear, Drum Brake Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치, 드럼 브레이크 구조 교육모델</b>	<b>G-230102</b>

- It is an educational model of reduced brake drum and differential gear installed at a rear axle by cross-sectioning components.
- It is equivalent to the specification of G-230101 for the rest.

- 브레이크 드럼과 차동 기어부를 정밀 절단하고, 축소 제작한 구조 교육용
- 이하 Model G-230101 차동기어 구조 사양과 동일
- Product size=(L)87\*(W)49\*(H)40cm. Wt=52kg



<b>23-003</b>	<b>Differential Gear Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치 교육모델</b>	<b>G-230106</b>

- It is an educational model of reduced differential gear installed at a small vehicle by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 소형 자동차의 차동기어를 정밀 절단하고, 축소 제작한 구조 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)56\*(W)50\*(H)25cm. Wt=20kg



<b>23-004</b>	<b>Differential Gear Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-230104</b>

- Motor speed fixed type
- It is equivalent to the specification of G-230102 for the rest.

- 모터 속도 고정형 ■ 이하 Model G-230102 사양과 동일



<b>23-005</b>	<b>Differential Gear Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-230111</b>

- Motor speed adjustable type
- It is equivalent to the specification of G-230102 for the rest.

- 모터 속도 조정형 ■ 이하 Model G-230102 사양과 동일







<b>23-006</b>	<b>Differential Gear, Drum Brake Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치, 드럼 브레이크 구조 교육모델</b>	<b>G-230103</b>

- It is an educational model of reduced brake drum and differential gear installed at a rear axle by cross-sectioning components.
  - Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand
  - It is equivalent to the specification of G-230102 for the rest.
  - An user's manual, a cover.
- 후 차축 어셈블리의 브레이크 드럼과 차동기어 구동 시스템을 정밀 절단하고, 축소 제작한 구조 교육용 모델
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 이하 Model G-230102 차동기어, 드럼 브레이크 구조 사양과 동일
- 사용 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)84\*(W)55\*(H)85cm. Wt=80kg



<b>23-007</b>	<b>Differential Gear Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-230107</b>

- It is an educational model of reduced brake drum and differential gear installed at a rear axle by cross-sectioning components.
  - Powder coated, 4 wheels display stand. (Stand-up type)
  - It is equivalent to the specification of G-230102 for the rest.
- 후 차축 어셈블리의 브레이크 드럼과 차동기어 구동 시스템을 정밀 절단하고, 축소 제작한 구조 교육용 모델
- 고급 분체도장, 4휠 전시용 입식 스탠드형
- 이하 Model G-230102 차동기어, 드럼 브레이크 구조 사양과 동일
- Product size=(L)70\*(W)40\*(H)150cm. Wt=55kg



<b>23-008</b>	<b>Differential Gear Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치 구조 교육장비 (Fixed)</b>	<b>G-230105</b>

- It is an educational model of reduced differential gear installed at a rear axle by cross-sectioning components.
  - The education is easy with low speed rotation of AC 220V geared motor.
  - Motor speed fixed type
  - It is equivalent to the specification of G-230102 for the rest.
  - Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand.
- 후 차축 어셈블리의 차동기어 구동 시스템을 정밀 절단하고, 축소 제작한 구조 교육용 모델
- AC 220V 컨트롤 박스, 기어드 모터의 저속 회전형으로 교육이 용이
- 모터 속도 고정형 ■ 이하 Model G-230102 사양과 동일
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- Product size=(L)84\*(W)55\*(H)85cm. Wt=70kg



<b>23-009</b>	<b>Differential Gear Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동장치 구조 교육장비 (Adjustable)</b>	<b>G-230112</b>

- It is an educational model of reduced differential gear installed at a rear axle by cross-sectioning components.
  - The education is easy with low speed rotation of AC 220V geared motor.
  - Motor speed adjustable type
  - It is equivalent to the specification of G-230102 for the rest.
  - Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand.
- 후 차축 어셈블리의 차동기어 구동 시스템을 정밀 절단하고, 축소 제작한 구조 교육용 모델
- AC 220V 컨트롤 박스, 기어드 모터의 저속 회전형으로 교육이 용이
- 모터 속도 조정형 ■ 이하 Model G-230102 사양과 동일
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- Product size=(L)84\*(W)55\*(H)85cm. Wt=70kg





<b>23-010</b>	<b>Semi Floating Rear Axle Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>반 부동식 액슬 구조 교육장비</b>	<b>G-230301</b>

- It is an educational model of semi floating rear axle installed at a rear drive passenger car by cross-sectioning components.
- It is effective for educating the operating principle and power transfer process of differential gear and explaining the rotational speed of both wheels during the rotation.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand.
- An user's manual and a cover ■ **Motor Operating Type : G-230302**

- 후륜 승용차의 반 부동식 액슬의 내부 구조를 정밀 절단과 작동형으로 제작한 교육 훈련장비
- 회전시 좌우 휠의 회전비 차이를 설명하고, 차동기어의 동력 전달 구조와 작동 원리를 교육하는데 매우 효과적인 모델
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육효과를 높임
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전사용 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)152\*(W)55\*(H)86cm. Wt=90kg
- 모터 작동형 : **G-230302**



<b>23-011</b>	<b>Full Floating Rear Axle Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전 부동식 액슬 구조 교육장비</b>	<b>G-230303</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of full floating rear axle installed at a rear drive truck by cross-sectioning components.
- It is effective for educating the operating principle and power transfer process of differential gear and explaining the rotational speed of both wheels during the rotation.
- The education of structures of axle shaft, bearing, flange, etc of full floating rear axle is easy.
- It is equivalent to the specification of G-230301 for the rest.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand.

- 후륜 화물차의 전 부동식 액슬의 내부 구조를 정밀 절단과 작동형으로 제작한 교육 훈련장비
- 회전시 좌우 휠의 회전비 차이를 설명하고, 차동기어의 동력 전달 구조와 작동 원리를 교육하는데 매우 효과적인 모델
- 전 부동식의 액슬, 베어링, 플랜지 등의 구조 교육이 용이
- 이하 Model G-230301 액슬 구조 사양과 동일
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전사용 스탠드
- Product size=(L)143\*(W)64\*(H)84cm. Wt=90kg



<b>23-012</b>	<b>Full Floating Rear Axle Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전 부동식 액슬 구조 교육장비</b>	<b>G-230305</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of reduced full floating rear axle installed at a rear drive truck by cross-sectioning components.
- Powder coated, 4 wheels display stand. (Stand-up type)
- It is equivalent to the specification of G-230303 for the rest.

- 후륜 화물차의 전 부동식 액슬의 내부 구조를 정밀 절단과 작동형으로 축소 제작한 교육 훈련장비
- 고급 분체도장, 4휠 전사용 입식 스탠드형
- 이하 Model G-230303 사양과 동일
- Product size=(L)80\*(W)50\*(H)150cm. Wt=60kg

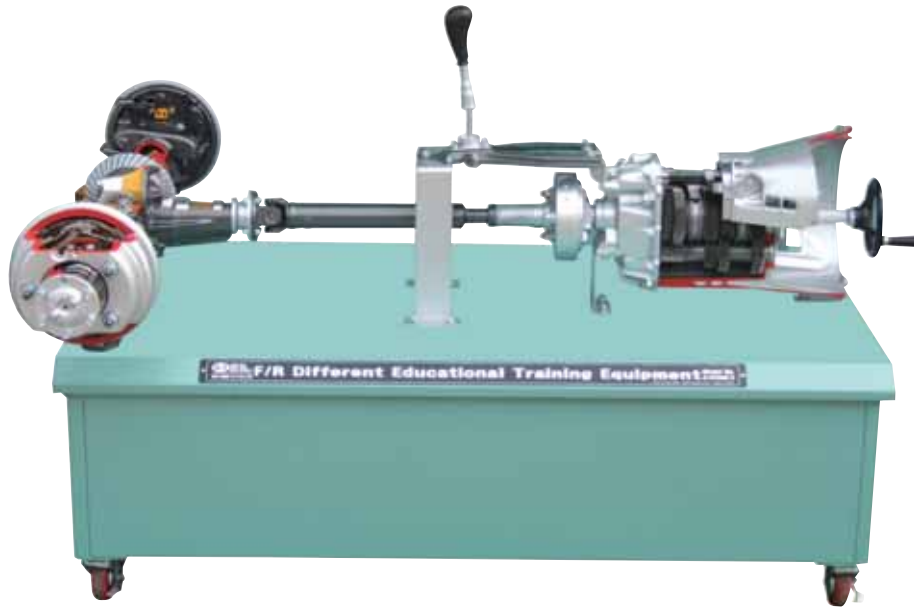


<b>23-013</b>	<b>Full Floating Rear Axle Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전 부동식 액슬 구조 교육장비</b>	<b>G-230304</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of full floating rear axle installed at a rear drive truck by cross-sectioning components,
- The education is easy with low speed rotation of AC 220V geared motor.
- Motor speed control type.

- 후륜 화물차의 전 부동식 액슬의 내부 구조를 정밀 절단과 작동형으로 제작한 교육 훈련장비
- AC 220V 컨트롤 박스, 기어드 모터의 저속 회전형으로 교육이 용이
- 모터 속도 조절형
- Product size=(L)143\*(W)64\*(H)84cm. Wt=85kg





<b>23-014</b>	<b>Manual Transmission, Propeller Shaft, Axle Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 변속기, 추진축, 액슬 구조 교육 훈련장비 (Powertrain System)</b>	<b>G-230407</b>

- It is an educational model of manual transmission, propeller shaft, axle for a rear drive passenger car by cross-sectioning components.
- By manually operating shift lever, transmission process and operating principle of main drive gear, synchronizers, N,1,2,3,4,5,R speed range, output shaft, etc can be educated.
- It is effective for educating the operating principle and power transfer process of differential gear and explaining the rotational speed of both wheels during the rotation.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover ■ SUV Car-M/T Model : G-230408

- 후륜 승용차의 수동 변속기, 추진축, 액슬부의 내부 구조를 정밀 절단과 작동형으로 제작한 교육 훈련장비
- 변속레버의 수동 작동형으로 메인 드라이브 기어, 싱크로나이저, N,1,2,3,4,5,R 스피드 기어, 아웃풋 샤프트 등의 변속 과정과 작동 구조를 교육
- 회전시 좌우 휠의 회전비 차이를 설명하고 차동기어의 동력 전달 구조와 작동 원리를 교육하는데 매우 효과적인 모델
- 커팅부: 선라이즈, 윤활부: 옐로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand.
- SUV 자동차의 수동 변속기와 추진축, 액슬부로 구성된 장비 : G-230408

23



<b>23-015</b>	<b>Drive Shaft, Rear Axle Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>추진축, 액슬 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-230403</b>

- It is an educational training equipment of propeller shaft and differential gear by precisely cross-sectioning components.
- 추진축과 차동장치를 정밀 절단과 작동형으로 제작한 교육 훈련장비
- Product size=(L)154\*(W)75\*(H)80cm. Wt=130kg



<b>23-016</b>	<b>Drive Shaft Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>추진축 모델</b>	<b>G-230502</b>

- It is educational system for understanding the internal structure and function of universal joint and propeller shaft.
- 유니버설 조인트의 기능과 드라이브 샤프트 구조 교육용 모델
- Product size=(L)88\*(W)9\*(H)9cm. Wt=7kg





<b>23-017</b>	<b>Limited Slip Differential Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LSD 구조 교육장비</b>	<b>G-230201</b>

- It is an educational equipment to see the operating system of LSD by cross-sectioning components.
- It can be educated by demonstrating operation of free load spring, side gear, clutch pack, and axle shaft, controlling rotation of both wheels by parking lever.
- It is effective to operating the principle and power transfer process of LSD.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand.
- An user's manual and a cover



<b>23-018</b>	<b>Limited Slip Differential Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LSD 구조 교육장비</b>	<b>G-230206</b>

- 슬립제한 차동장치(LSD)의 구동 시스템부를 정밀 절단하여 작동 구조를 볼 수 있도록 제작한 구조 교육용 장비
- 파킹 레버로 좌우 휠의 회전을 제어하면 프리로드 스프링, 사이드 기어, 클러치 팩, 액슬 샤프트가 작동되는 구조로 직접 보면서 작동하고 확인
- LSD의 동력 전달 구조와 작동 원리를 교육하는데 효과적인 모델
- 컷팅부: 선라이즈, 윤활부: 엘로우슈가 등 계통별, 부품별 세부 도장 규격의 색상표시로 교육 효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)153\*(W)64\*(H)84cm. Wt=110kg



<b>23-019</b>	<b>New LSD Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>신형 LSD 구조 전시모델</b>	<b>G-230202</b>

- It is an exhibit model for internal structure of new LSD.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- Please refer to G-230201 for more information.

- 최신형 LSD의 내부 구조 전시용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)29cm. Wt=12kg

<b>23-021</b>	<b>Locking Differential Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LD 구조 전시모델</b>	<b>G-230204</b>



<b>23-020</b>	<b>LSD Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LSD 구조 교육장비</b>	<b>G-230203</b>

- It is an educational and exhibit equipment of internal structure of new LSD system.
- AC 220V motor operated, mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 최신형 LSD 시스템 전체의 내부 구조 전시 교육장비
- AC 220V 모터 작동형, 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)172\*(W)54\*(H)54cm. Wt=100kg

<b>23-022</b>	<b>Limited Slip Differential Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LSD 구조 전시모델</b>	<b>G-230205</b>





<b>23-023</b>	<b>Universal Joint Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유니버설 조인트 교육모델</b>	<b>G-230504</b>

- It is an educational model for understanding the principle of universal joint and rotational angle during off-axis operation.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.



<b>23-024</b>	<b>Universal Joint Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유니버설 조인트 교육모델</b>	<b>G-230506</b>

- 유니버설 조인트의 원리와 굴절에 따른 회전 각도 교육용
- 디자인등록 제30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)80\*(W)40\*(H)20cm. Wt=15kg



<b>23-025</b>	<b>Wheel Hub Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>휠 허브 구조 전시모델</b>	<b>G-230505</b>

- It is an exhibit model for understanding the internal structure of wheel hub and bearing part by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

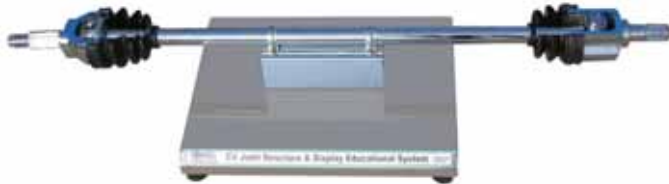
- 휠 허브, 베어링부를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=8kg



<b>23-026</b>	<b>Viscous Coupling Structure Educational Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>비스커스 커플링 구조 교육 전시모델</b>	<b>G-230207</b>

- It is an exhibit model for understanding the internal structure of Viscous coupling and differential part by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 비스커스 커플링과 차동부를 정밀 컷팅한 내부 구조 교육, 전시용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드



<b>23-027</b>	<b>CV Joint Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CV 조인트 구조 전시모델</b>	<b>G-230501</b>

- It is an exhibit model for understanding the internal structure of double offset CV joint by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 더블 오프셋형 CV 조인트를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)80\*(W)20\*(H)25cm. Wt=12kg



<b>23-028</b>	<b>CV Joint &amp; Suspension System Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CV 조인트, 현가 시스템 전시모델</b>	<b>G-230404</b>

- It is an exhibit equipment for understanding the internal structure of wheel hub, CV Joint, and Macpherson strut installed at front drive passenger car.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 전문 승용차의 휠 허브, CV조인트와 맥퍼슨 슈트의 내부 구조 전시용
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)80\*(W)40\*(H)80cm. Wt=30kg

<b>23-029</b>	<b>Electronic 4WD Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자식 4WD 교육 훈련장비</b>	<b>G-230409</b>





<b>23-030</b>	<b>Differential Gear Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동기어 전시모델</b>	<b>G-230208</b>

- It is an educational model of new differential gear
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 신형 차동 기어부의 구조 전시 교육용
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인레스 스탠드



<b>23-031</b>	<b>Differential Gear Practice Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차동기어 실습모델</b>	<b>G-230507</b>

- It is an differential gear for training of assembly and disassembly
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 wheels display stand.

- 분해, 조립 실습용의 차동기어
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드



<b>23-032</b>	<b>SUV, Rear Axle Assembly Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>SUV, 후륜 액슬부 구조 전시장비</b>	<b>G-230401</b>

- It is an exhibit equipment for understanding the internal structure of semi floating axle assembly installed at a general rear drive SUV.
- It is precisely cross-sectioned, painted and coated.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 일반 SUV 후륜 승용차의 반 부동식 액슬의 내부 구조 전시용
- 정밀 절단과 고급도금, 도장으로 제작한 전시 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)152\*(W)40\*(H)30cm. Wt=85kg



<b>23-033</b>	<b>SUV, Rear Axle Assembly Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>SUV, 후륜 액슬부 구조 전시장비</b>	<b>G-230402</b>

- It is an exhibit equipment for understanding the internal structure of semi floating axle assembly installed at a general rear drive SUV.
- It is precisely cross-sectioned, painted, and coated.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 일반 SUV 후륜 승합차의 반 부동식 액슬의 내부 구조 전시용
- 정밀 절단과 고급 도금, 도장으로 제작한 전시 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)140\*(W)40\*(H)30cm. Wt=85kg



<b>23-034</b>	<b>Axle Assortments Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차축 종류별 교육장비</b>	<b>G-230406</b>

- It is a practical training equipment that is composed of banjo, split, build type, full floating & semi floating axle installed at axle housing.
- Front, rear drive and axle parts are manufactured and supplied by order.

- 액슬 하우징의 벤조, 스플리트, 빌드 타입과 전부동식, 반부동식 액슬 축의 종류별로 분리 구성된 실습 교육용 장비 (F-5, R-5 Type)
- 전륜, 후륜, 액슬부의 종류별 주문 제작 공급형



<b>23-035</b>	<b>Axle Assortments Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차축 종류별 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-230405</b>

- It is an exhibit equipment that is composed of banjo, split, build type, full floating & semi floating axle installed at axle housing.
- It is precisely cross-sectioned, painted, and coated.

- 액슬 하우징의 벤조, 스플리트, 빌드 타입과 전부동식, 반부동식 액슬 축의 종류별 세트 구성된 전시 교육용 장비 (5 Type)
- 종류별 정밀 절단과 고급 도금, 도장으로 제작한 전시 교육용 장비
- Product size=(L)240\*(W)130\*(H)120cm. Wt=350kg



<b>23-036</b>	<b>Rear Axle (Assembly &amp; Disassembly)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>후륜 액슬 (분해 조립, 실습용)</b>	<b>G-230503</b>

- It is an axle for practical training of assembly and disassembly of rear drive SUV.

- 후륜 승용 및 SUV 자동차의 분해, 조립 실습용의 액슬
- Product size=(L)143\*(W)25\*(H)25cm. Wt=60kg



23-037	Axle Exhibit Equipment	Model No.
G-3	차축 전시 전시장비 (1/2)	G-230601



23-038	SUV, Rear Axle Exhibit Equipment	Model No.
G-3	SUV, 후차축 전시장비	G-230602



23-039	Axle Housing Exhibit Equipment	Model No.
G-3	차축 하우징 전시장비	G-230603



23-040	Heavy Duty Axle Exhibit Equipment	Model No.
G-3	대형 차축 전시장비	G-230604



23-041	Heavy Duty Rear Axle Structure Exhibit Equipment	Model No.
G-3	대형 후차축 구조 전시장비	G-230701



23-042	Heavy Duty Rear Axle Structure Exhibit Equipment	Model No.
G-3	대형 후차축 구조 전시장비	G-230702



24-043	By Order Type, Structure Exhibit Educational Model (Manufactured by customer's order)	Model No.
G-3	주문형, 구조 전시 교육모델 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)	G-230600



24-001	<b>Vehicle Dynamic Control(VDC) System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
G-3	<b>차체 자세제어 시스템(VDC) 교육 훈련장비</b> (VDC=ESC=ESP=DSC)	<b>G-240123</b>

- VDC(Vehicle Dynamic Control) system senses occurrence of spin or under, over-steer of vehicle and it automatically controls the speed of inner or outer wheel to maintain the stable driving condition with ABS and TCS.
- VDC is equivalent to ESC(Electronic Stability Control), ESP(Electronic Stability Program), DSC(Dynamic Stability Control)
- ABS(Anti Lock Brake System), TCS(Traction Control System), EBD(Electronic Brakeforce Distribution), YMR(Yaw Moment Regulation), yaw rate sensor, gravitational acceleration sensor & etc. A VDC system real operating type.
- It is an educational training equipment for understanding the operating principle and function of VDC system and it simulates the real-time driving of VDC, ABS and TCS.
- Patent Number 10-1041966 : Education equipment of vehicle dynamic control (VDC = ESP(ECS), ABS, TCS(ASR), BAC, EBD,.....)
- The operation of yaw-moment control, automatic decelerating control, ABS control, TCS control and function of over-steering control, yawing preventing control, etc. can be educated efficiently.
- Components: ESP unit, speed sensor, 4 wheels, master cylinder, pressure sensor, steering wheel, steering angle sensor, yaw-rate, lateral acceleration sensor, brake switch, accelerator position sensor, engine ECU, instrument panel, etc.
- RPM can be controlled with 4 inverters and each tire is composed of tire grip force, rotation inertia and hydraulic control system.
- With VDC system, steering, actuator, controller, sensors, etc., operation and training of VDC system is possible.
- By addition of yaw-rate, g sensor, master cylinder and pressure sensor, driver's intention can be estimated from car speed, steering angle sensor, master cylinder, and pressure sensor. And also by calculating vehicle's stability, it maintains a stable operation by automatically controlling 4WD without any braking by driver.
- It is a seat type of VDC with a special device of inertia without slip system installed to drive and brake.
- By installation of diagnosis and fault control module to VDC, ECU circuit, controlling input and output can be trained and educated.
- By installation of diagnosis terminal to ECU circuit and sensors, input and output data can be measured and trained with multimeter, oscilloscope, diagnostic system, etc.
- The operating principle education on hydraulic circuit devices of VDC system and additional maintenance training can be done.
- All data can be seen with a self-diagnostic installed to DLC and solenoid valves can be tested with compulsory operation of actuator.
- The educational devices such as pressure gauge, digital rpm gauge, ABS, TCS, VDC, etc. are installed to the control panel.
- Color circuit diagram is designed and coated systematically so that the training is more effective.
- Control panel has an excellent durability with aluminum plate engraved with CNC.
- AC 380V, 4 motors, 4 inverters 0~60Hz, air inlet type with the dynamic control during turning left and right, 12V dedicated power supply, vacuum system
- Powder-coated, 4 wheels frame stand.
- Registration Number of Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- An user's manual and a cover      ■ Product size=(L)210\*(W)122\*(H)165cm. Wt=650kg



24-002	<b>VDC Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
G-3	<b>VDC 인터페이스 시스템 교육장비</b>	<b>G-240124</b>

- VDC system, 4 channel diagnostic instrument, PC, monitor printer set, interface system.
- It is equivalent to the specification of G-240123 for the rest.

- VDC 시스템과 4 채널 진단기, PC, 모니터, 프린트 세트의 인터페이스 시스템
- 이하 Model G-240123 사양과 동일







<b>24-001</b>	<b>Vehicle Dynamic Control(VDC) System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 자세제어 시스템(VDC) 교육 훈련장비 (VDC=ESC=ESP=DSC)</b>	<b>G-240123</b>

- 차체 자세제어 시스템(VDC)은 차량에 스핀(Spin) 또는 언더, 오버-스티어(Under-Steer) 등의 발생 상황을 감지하고, ABS, TCS와 연계하여 자동적으로 내측 또는 외측 차륜에 자동 감속과 제동을 제어하여 차량의 자세를 안정된 운행 상태로 유지하고, 사고를 미연에 방지하는 최첨단 시스템이다.
- VDC(Vehicle Dynamic Control)는 ESC(Electronic Stability Control), ESP(Electronic Stability Program), DSC(Dynamic Stability Control) 동일 시스템
- ABS(Anti Lock Brake System), TCS(Traction Control System), EBD(Braking force distribution), YMR(Yaw Moment Regulation), 요 레이트 센서(yaw rate sensor), 중력 가속도 센서(gravitational acceleration sensor) 등 차체 자세제어 시스템 실 작동형
- VDC, ABS, TCS의 주행 중 실제 상황을 재현한 교육용 시스템으로 실험, 실습, 고장진단, 테스트를 통하여 VDC의 작동 원리와 기능을 체계적이고 효과적으로 수행할 수 있는 최신형 고급 교육 훈련장비
- 특허등록 제 10-1041966호 : 차량용 VDC 교육 장비 (VDC=ESP(ECS), ABS, TCS(ASR), BAC, EBD,.....)
- 요-모멘트 제어 (Yaw-Moment), 자동 감속 제어, ABS 제어, TCS 제어 등의 작동과 스핀방지, 오버-스티어 제어, 굴곡로 주행시 요잉 (Yawing) 발생방지, 제동 및 가속시의 조종 안정성 향상 등의 기능을 효과적으로 교육할 수 있게 제작
- ESP 유닛 스피드센서, 4휠, 마스터 실린더, 압력 센서, 스티어링 휠, 조향 각 센서, 요-레이트, 횡가속도 센서, 브레이크 스위치, 액셀 포지션 센서, 엔진 ECU, 계기판 등의 실 차량의 부품일체로 구성
- 4개의 인버터로 각 휠별의 RPM을 제어하는 시스템과 4휠 별로 타이어 접지력, 회전관성, 유압제동 제어기능으로 구성
- 주행 중 차체 변화 제어시스템과 조향, 액추에이터, 컨트롤러, 센서 등의 제어로 VDC시스템의 작동과 실습 기능으로 구성
- 요-레이트 센서 (Yaw-Rate), G 센서, 마스터 실린더 압력 센서를 추가한 구성으로 차속, 조향각 센서, 마스터 실린더 압력 센서로 부터 운전자의 조종 의도를 판단하고, 요-레이트 센서, G센서로 부터 차체의 자세를 계산하여 운전자가 별도의 제동을 하지 않아도 4륜을 개별적으로 자동 제동해서 차량의 자세를 제어하여 차량 모든 방향 (앞, 뒤, 옆 방향)에 대한 안정적인 작동 기능 구현
- 슬립 시스템 없이 드라이브 및 브레이크에 설치된 관성 특수 장치를 갖춘 VDC의 시트 탑승형으로 체험적 교육 기능 구현
- VDC ECU, 전체 회로에 제어 및 고장 진단 모듈의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- ECU 회로와 센서별로 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- VDC 시스템의 유압회로 부품에 대한 작동 원리교육과 부가적인 정비 점검 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- DLC에 자기 진단기를 이용하여 각종 데이터 값을 볼 수 있고, 액추에이터 강제 구동으로 각 솔레노이드밸브의 이상 유무 테스트 교육을 할 수 있다.
- 컨트롤 패널에 압력계와 디지털 RPM 속도계, ABS, TCS, VDC, 경고등, 작동등, 안전스위치 등 교육 부가장치류 설치
- 컬러 회로도는 설계, 코팅된 패널형으로 체계적이고 미려하여 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판에 CNC조각, 컬러로 미려하고 내구성이 우수
- AC 380V 전용, 모터 4개, 인버터 0~60Hz 4개, 에어 인입형으로 좌,우 선회시 자세제어, 12V 전용 파워 서플라이, 진공 시스템
- 분체 열처리 도장, 4휠 프레임 스탠드 ■ 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대 ■ 교보대, 매뉴얼, 커버



<b>24-003</b>	<b>VDC Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>VDC 인터페이스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-240125</b>

- VDC system of new SUV, 4 channel diagnostic instrument, PC, monitor printer set, embedded interface system. (SUV, VDC, PC internal)
- It is equivalent to the specification of G-240123 for the rest.
- 신형 SUV 자동차 VDC 시스템과 4채널 진단기, PC, 모니터, 프린트 세트 내장형의 인터페이스 시스템 (SUV, VDC, PC 내장형)
- 이하 Model G-240123 사양과 동일

<b>24-04-1</b>	<b>Vehicle Stability Management(VSM) System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>새시 통합제어 시스템 교육 훈련장비 (VSM)</b>	<b>G-240126</b>

- VSM (Vehicle Stability Management) system is composed of VDC and MDPS (motor driven power steering).
- Please refer to the specification of G-240123 & G-180414 for the rest.
- 차체 자세제어 장치(VDC)에 전동식 파워 스티어링(MDPS)이 추가된 신형 안전제어 VSM 시스템
- 이하 VDC G-240123과 MDPS G-180414 사양 참조

<b>24-04-2</b>	<b>VDC System Educational Equipment / Basic Function Panel Type / 기본 패널형</b>	<b>G-240127</b>
----------------	--	-----------------





24-005	Traction Control System(TCS) & Anti-lock Brake System(ABS) Educational Training Equipment	Model No.
G-3	TCS, ABS 시스템 교육 훈련장비 (3-Inverters, Button fault control and diagnosis unit) BU	G-240205

- It is a high standard educational training equipment for understanding the operational principle and function through experiment, fault diagnosis and tester with simulating system of 4-sensor 4-channel anti-lock brake system and traction control system (ASR-Anti Spin Regular) installed to a heavy passenger car.
- Components: ABS brake system and TCS(ASR) system's 4 wheels hydraulic actuator assembly, control module, wheel speed sensor, master cylinder, vacuum brake booster, etc.
- RPM can be controlled with 3 inverters and each tire is composed of tire grip force, rotation inertia and hydraulic control system.
- A special device of inertia without slip system is installed to drive and brake, and a control system of actual drive change.
- The input and output condition can be controlled by installing button fault control and diagnosis unit to ECU circuit.
- By installation of diagnosis terminal for each circuit, input&output data can be measured and trained with multimeter, oscilloscope, diagnostic system, etc.
- The operating principle of ABS TCS(ASR) hydraulic circuit system and additional maintenance can be trained and educated.
- By using self-diagnostics installed to DLC, all data can be seen and with compulsory operation of actuator, each solenoid valve can be tested and educated.
- ABS, TCS hydraulic electric circuit diagram panel is designed for effective education and has an excellent durability with aluminum plate engraved with CNC.
- ABS TCS education is systematic and effective with installation of 4 wheels digital rpm gauge, brake pressure gauge, master cylinder 1.2 pressure gauge, etc. to circuit diagram panel.
- Control panel has an excellent durability with installation of ABS TCS control switches, 3 variable controllers, 4 control valves, actuator, diagnostic terminal power, connector, key switch, safety switch, etc and aluminum plate engraved with CNC.
- AC 380V, 4 motors, 3 inverters (0~60Hz), 12V dedicated power supply and vacuum system are installed inside.
- Powder coated, stainless steel molding, 2 drawer door cabinet, 4 wheels frame stand.
- A book holder, an user's manual and a cover
- Registration Number of Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated

- 대형 승용차의 4센서 4채널, ABS & TCS(ASR-Anti Spin Regular)의 주행 중 실제 상황을 재현한 교육용 시스템으로 실험, 실습, 고장진단, 테스트를 통하여 작동 원리와 기능을 체계적이고 효과적으로 수행할 수 있는 최신형 고급 교육 훈련장비
- ABS와 브레이크 제어, TCS(ASR) 시스템의 4휠, 유압 액추에이터 어셈블리, 컨트롤 모듈(ECU), 휠 스피드 센서, 마스터 실린더, 진공 브레이크 부스터 등의 실차 부품 일체로 구성
- 3개의 인버터로 각 휠별의 RPM을 제어하는 시스템과 4휠 별로 타이어 접지력, 회전 관성, 유압제동 제어기능으로 구성
- 슬립 시스템 없이 드라이브 및 브레이크에 설치된 관성 특수 장치를 갖춘 실차 주행 변화의 컨트롤 시스템으로 체험적 교육 가능 구현
- ECU 전체 회로에 버턴 고장 제어 진단 유니트의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- 회로별 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- ABS, TCS의 유압회로 시스템에 대한 작동 원리 교육과 부가적인 정비 점검 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- DLC에 진단기를 이용하여 각종 데이터 값을 볼 수 있고, 액추에이터 강제 구동으로 각 솔레노이드밸브의 이상 유무 테스트를 교육을 할 수 있다.
- ABS, TCS 유압, 전자 회로도 판넬은 교육이 효과적인 설계와 알루미늄 코팅판에 CNC조각으로 제작하여 미려하고 내구성이 우수
- 회로도 판넬에는 4개 휠의 디지털 RPM 속도계, 4개 휠의 브레이크 압력계, 마스터 실린더, 1.2 압력계, 진공계, 작동등, 경고등의 설치로 ABS, TCS 교육이 체계적이고 이해가 효과적
- 컨트롤 패널은 ABS, TCS 제어 스위치류, 가변 컨트롤러 3개, 제어밸브 4개, 액추에이터, 진단단자, 전원 커넥터, 키 스위치, 안전 스위치 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판의 설치로 교육이 용이하고 내구성이 우수
- AC 380V 전용, 모터 4개, 인버터 0~60Hz 3개, 12V 전용 파워 서플라이, 진공 시스템, 분체도장, 2서랍 도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4 휠 프레임 스탠드
- 교보대, 사용매뉴얼, 커버
- Product size=(L)160\*(W)1368(H)150cm. Wt=500kg
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 특허등록 제 10-0863072호 : ABS & TCS 시뮬레이션 교육 장비
- Patent Number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus
- Patent Number 10-0863072 : Anti-lock brake system and traction control system simulation education equipment





<b>24-006</b>	<b>Traction Control System(TCS) &amp; Anti-lock Brake System(ABS) Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>TCS, ABS 시스템 교육 훈련장비</b> (3 Inverters, Diagnosis and fault control module) DM	<b>G-240204</b>

- It is a high standard educational training equipment for understanding the operational principle and function through experiment, fault diagnosis and tester with simulating system of 4-sensor anti-lock brake system and traction control system installed at a large-size passenger car.
- The input and output condition can be controlled by installing diagnosis and fault control module to ECU circuit.
- It is equivalent to the specification of G-240205 for the rest.
- Patent Number10-0863072 : ABS & TCS simulation education equipment.

- 대형 승용차의 4센서, 안티 록 브레이크 시스템 & 트랙션 컨트롤 시스템의 주행 중 실제 상황을 재현한 교육용 시스템으로 실험, 실습, 고장진단, 테스터를 통하여 작동 원리와 기능을 체계적이고 효과적으로 수행할 수 있는 최신형 고급 교육 훈련장비
- ECU 회로에 제어 및 고장 진단 모듈의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- 이하 Model G-240205 사양과 동일
- 특허등록 제 10-0863072호 : ABS & TCS 시뮬레이션 교육 장비



<b>24-07-1</b>	<b>TCS &amp; ABS Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>TCS, ABS 인터페이스 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-240101</b>

- It is an educational equipment that enables integrated training and education by using 4 sensor 4 channel ABS, TCS system and control system installed to a passenger car.
- Input, control function for real-time system and input, output, diagnosis, saving of data can be done by PC interface. And also, by inspecting circuit diagram standard value and graph, it can be efficiently done by comparison and analysis of education.
- By directly providing breakdown to ECU or actuator control with PC, engine, and automatic transmission equipment, it measures data of before and after period of breakdown.
- 4-channel diagnostic instrument, PC, monitor, printer, interface system

- 승용차의 4센서 4채널 ABS, TCS 시스템과 컴퓨터 제어시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 교육용 장비
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 입출력, 진단, 저장할 수 있고 회로도 기준값, 그래프를 열람할 수 있고, 이를 토대로 비교 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- PC와 장비로 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장 발생 전후 시점의 데이터를 측정하고 테스트하는 훈련 교육장비
- 4채널, 진단기, PC, 모니터, 프린트 세트의 인터페이스 시스템

<b>24-07-2</b>	<b>TCS, ABS System Educational Training Model (Basic Function Panel Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>TCS, ABS 시스템 교육 훈련 모델</b> (기본 패널형)	<b>G-240208</b>

<b>24-07-3</b>	<b>ABS System Educational Training Model (Basic Function Panel Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ABS 시스템 교육 훈련 모델</b> (기본 패널형)	<b>G-240307</b>





<b>24-008</b>	<b>Anti-lock Brake System(ABS) Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ABS 시스템 제어 교육 훈련장비</b> (1 Inverter, Diagnosis and fault control module) DM	<b>G-240303</b>

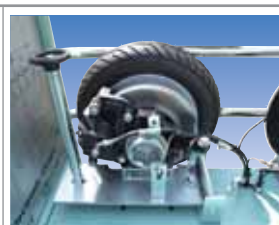
- It is a high standard educational training equipment for understanding the operating principle and function through experiment, fault diagnosis and tester with simulating system of 4-sensor 4-channel anti-lock brake system and traction control system installed to a medium-size passenger car.
- Components: ABS system's 4 wheels hydraulic actuator assembly, control module, wheel speed sensor, master cylinder, vacuum brake booster, etc.
- RPM can be controlled with a 1-inverter and each tire is composed of tire grip force, rotation inertia, and hydraulic control system.
- A special device of inertia without slip system is installed to drive and brake, and a control system of actual drive change.
- The input and output condition can be controlled by installing button fault control and diagnosis unit to ECU circuit.
- By installation of diagnosis terminal for each circuit, input & output data can be measured and trained with multimeter, oscilloscope, diagnostic system, etc.
- The operating principle of ABS hydraulic circuit system and additional maintenance can be trained and educated.
- By using self-diagnostics installed to DLC, all data can be seen and with compulsory operation of actuator, each solenoid valve can be tested and educated.
- ABS hydraulic electric color circuit diagram panel is designed for effective education and has an excellent durability with aluminum plate engraved with CNC.
- ABS education is systematic and effective with installation of 4 wheels digital rpm gauge, brake pressure gauge, master cylinder 1.2 pressure gauge, etc. to AL color circuit diagram panel.
- Control panel has an excellent durability with installation of ABS control switches, control valve, actuator, diagnostic terminal power, connector, key switch, safety switch, etc and aluminum plate engraved with CNC.
- AC 380V, 4 motors, 1 inverter (0~60Hz), 12V dedicated power supply and vacuum system are installed inside.
- Powder coated, stainless steel molding, 2 drawer door cabinet, 4 wheels frame stand.
- A book holder, an user's manual and a cover

- 승용차의 4센서 4채널, 안티록 브레이크 시스템의 주행 중 실제 상황을 재현한 교육용 시스템으로 실험, 실습, 고장진단, 테스터를 통하여 작동 원리와 기능을 체계적이고 효과적으로 수행할 수 있는 교육 훈련장비
- ABS 시스템의 4휠 유압 액추에이터 어셈블리, 컨트롤 모듈(ECU), 휠 속도센서, 마스터 실린더, 진공 브레이크 부스터 등의 실차 부품 일체로 구성
- 1개의 인버터로 4휠의 RPM을 제어하는 시스템과 4휠 별로 타이어 접지력, 회전 관성, 유압제동 제어기능으로 ABS 작동을 구현하는 시스템
- 슬립 시스템 없이 드라이브 및 브레이크에 설치된 관성 특수 장치를 갖춘 실차 주행 변화의 컨트롤 시스템을 체험적 교육 기능 구현
- ECU 전체 회로에 고장 제어 진단 유니트의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- 회로별 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- ABS의 유압회로 시스템에 대한 작동 원리 교육과 부가적인 정비 점검 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- DLC에 진단기를 이용하여 각종 데이터 값을 볼 수 있고, 액추에이터 강제 구동으로 각 솔레노이드밸브의 이상 유무 테스터를 교육을 할 수 있다.
- ABS, 유압, 전기 컬러 회로도 판넬은 교육이 효과적인 설계와 알루미늄 코팅판에 CNC 조각으로 제작하여 미려하고 내구성이 우수
- 컬러 회로도 AL판넬에는 4개 휠의 디지털 RPM 속도계, 4개 휠의 브레이크 압력계, 마스터 실린더, 1.2 압력계, 진공계, 작동등, 경고등의 설치로 ABS 교육이 체계적이고 이해가 효과적
- 컨트롤 패널은 ABS, 제어 스위치류, 제어밸브, 액추에이터, 진단단자, 전원 커넥터, 키 스위치, 안전 스위치 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판의 설치로 교육이 용이하고 내구성이 우수하다
- AC 380V 전용, 모터 4개, 인버터 1개, 12V 전용 파워 서플라이, 진공 시스템 내장형
- 분체도장, 2서랍 도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 프레임 스탠드
- 교보대, 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)160\*(W)1368(H)150cm, Wt=460kg
- 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 특허등록 제 10-0863072호 : ABS & TCS 시뮬레이션 교육 장비
- Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- Patent Number 10-0863072 : Anti-lock brake system and traction control system simulation education equipment

<b>24-009</b>	<b>Anti-lock Brake System(ABS) Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ABS 시스템 제어 교육 훈련장비</b> (1 Inverter, Button fault control and diagnosis unit) BU	<b>G-240304</b>

- The input and output condition can be controlled by installing button fault control and diagnosis unit to ECU circuit.
- Patent Number 10-0902667 : Control system for automobile education apparatus ■ It is equivalent to the specification of G-240205 for the rest.

- ECU 전체 회로에 버튼 고장 제어 진단 유니트의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- 특허등록 제 10-0902667호 : 자동차 교육 장비용 제어 시스템
- 이하 Model G-240205 사양과 동일





<b>24-010</b>	<b>Anti-lock Brake System(ABS) Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ABS 시스템 제어 교육 훈련장비</b> (4 Inverters, Diagnosis and fault control module) DM	<b>G-240301</b>

- RPMs of 4 wheels can be controlled with a 4 inverters. ABS can control grip force of each tire and rotational inertia with automatic hydraulic control.
- It is equivalent to the specification of G-240303 for the rest.
- 4개의 인버터로 4휠의 RPM을 제어하는 시스템과 4휠별로 타이어 접지력, 회전관성, 유압제동 제어기능으로 ABS 작동을 구현하는 시스템
- 이하 Model G-240303 사양과 동일

<b>24-011</b>	<b>Anti-lock Brake System Educational Training Equipment</b> (4 Inverters, Button fault control and diagnosis unit)	<b>G-240302</b>
---------------	---	-----------------



<b>24-12-1</b>	<b>ABS System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ABS 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-240401</b>

- It is an exhibit model for understanding the internal structure of ABS system by precisely cross-sectioning components.
- Components: ABS system's disk brake assembly, wheel speed sensor, hydraulic actuator assembly, control module(ECU), master cylinder, vacuum brake booster, etc.
- Powder coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover.



<b>24-12-2</b>	<b>ABS System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ABS 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-240402</b>

- ABS 시스템의 각 부품을 정밀 절단, 배열하여 내부 구조 교육이 용이하고 효과적이게 제작된 교육용 장비
- ABS 시스템의 디스크 브레이크 어셈블리, 휠 스피드 센서, 유압 액추에이터 어셈블리, ECU 컨트롤 모듈, 마스터 실린더, 진공 브레이크 부스터 등의 실차 부품으로 구성
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 판넬 스탠드
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=100kg



<b>24-013</b>	<b>Bosch ABS Actuator Control Module Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>보쉬 ABS 액추에이터 구조 모델</b>	<b>G-240411</b>

- It is an exhibit model for understanding the internal structure of Bosch type hydraulic actuator assembly and ABS control module (ECU) by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 보쉬 타입의 유압 액추에이터 어셈블리, ABS 컨트롤 모듈(ECU)을 정밀 절단한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)21cm. Wt=4kg



<b>24-014</b>	<b>Delphi ABS Actuator Control Module Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>델파이 ABS 액추에이터 구조 모델</b>	<b>G-240412</b>

- It is an exhibit model for understanding the internal structure of Delphi type hydraulic actuator assembly and ABS control module (ECU) by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 델파이 타입의 유압 액추에이터 어셈블리, ABS 컨트롤 모듈(ECU)을 정밀 절단한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=5kg



<b>24-015</b>	<b>Brake Synthesis System Educational Training Equipment (2 Types 1Set)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 종합 시스템 교육 훈련장비</b> (Operating, Vacuum Type and Cross-sectioned Panel Type)	<b>G-240501</b>

- It is an integrated educational training equipment of hydraulic brake system for a passenger car by cross-sectioning components for effective education.
- Components: disk drum brake assembly, master cylinder, vacuum brake booster, etc.
- As an operating type of brake system and low speed operation of front drive shaft, it is effective for understanding the hydraulic brake system.
- The function of each components are explained on a color circuit diagram panel for education of structure. Master cylinder reservoir tank, drum brake assembly, wheel cylinder, etc. are precisely cross-sectioned and parking lever is installed to the panel.
- Control panel has an excellent durability with installation of master cylinder, 12 pressure gauge, vacuum system, brake pedal, parking brake lever, key switches, power lamp, etc and aluminum plate engraved with CNC.
- It is manufactured as a miniature which facilitates maintenance training and theoretical education of assembly and disassembly such as brake shoe, pad adjustment and replacement, air removal, etc.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- AC 220V, 2HP motor, alternator operated by motor, 12V battery automatic charging, and vacuum system are installed inside.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, 2 door cabinet, 4 wheels frame panel stand.
- Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder
- An user's manual and a cover

- 승용차의 유압식 브레이크 시스템의 교육이 효과적이게 실물 작동형과 커팅 구조 판넬형으로 제작한 종합 교육 훈련장비
- 디스크, 드럼 브레이크 어셈블리, 마스터 실린더, 진공 브레이크, 부스터 등의 실차 부품 일체로 구성
- 전륜 드라이브 샤프트의 저속 구동과 브레이크 시스템 일체의 실 작동형으로 유압 브레이크 시스템의 이해에 효과적이고 체계적인 교육을 수행할 수 있다.
- 컬러 회로도 판넬에는 구조 교육용으로 각 부품의 기능이 설명되어 있고, 마스터 실린더, 리저버 탱크, 드럼 브레이크 어셈블리, 휠 실린더 등이 정밀 커팅되고, 브레이크 등 주차 레버 등이 설치
- 컨트롤 패널은 마스터 실린더, 12 압력계, 진공계와 브레이크 페달, 주차 브레이크 레버, 키 스위치, 전원등, 퓨즈, 안전 스위치 등을 알루미늄 CNC조 각 코팅판의 설치로 교육이 용이하고 내구성이 우수하다.
- 축소 제작형으로 브레이크슈, 패드조정, 교환, 공기빼기 등의 간단한 분해, 조립 등의 정비 훈련과 이론 교육에 용이
- 커팅부:선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육효과를 높임
- AC 220V, 2HP 모터, 알터네이터 모터구동, 12V 배터리 자동 충전과 진공 시스템 내장형
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 프레임 패널 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)160\*(W)136\*(H)150cm. Wt=350kg
- 실용신안 등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안 등록 제 20-0459251호 : 자동차용 제동장치 교육장비
- Registration Number of Utility Model 20-0459251 : Education equipment of brake equipment for vehicle



<b>24-016</b>	<b>Brake System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-240507</b>

- It is an equipment excluded the vacuum system from model G-240503
- G-240503 모델에서 진공 시스템이 제외된 장비



<b>24-017</b>	<b>Brake System Practice Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 시스템 실습 훈련장비</b>	<b>G-240508</b>

- Practical training equipment for assembly and disassembly of brake system including adjustment and replacement of brake shoe and pad, air removal, etc.
- 브레이크슈, 패드조정, 교환, 공기빼기 등의 분해, 조립, 정비훈련





<b>24-018</b>	<b>Brake Operating System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 시스템 교육 훈련장비</b> (Operating, Vacuum Type, Circuit Diagram Panel)	<b>G-240502</b>

- It is an educational training equipment of hydraulic brake system for a passenger car by manufacturing as a miniature for actual operation.
- Components: disk drum brake assembly, master cylinder, vacuum brake booster, etc.
- As an operating type of brake system and low speed operation of front drive shaft, it is effective for understanding hydraulic system.
- The function of each components are explained on a color circuit diagram panel for education of structure.
- Control panel has an excellent durability with installation of master cylinder, 1-2 pressure gauge, vacuum system, brake pedal, parking brake lever, key switches, power lamp, etc and aluminum plate engraved with CNC.
- It is manufactured as a miniature which facilitates maintenance training and theoretical education of assembly and disassembly such as brake shoe, pad adjustment and replacement, air removal, etc.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance educational quality. Cut face: dark red, etc.
- AC 220V, 2HP motor, 12V dedicated power supply and vacuum system are installed inside.
- Powder coated, 2 door cabinet, 4 wheels frame panel stand.
- Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder
- Registration Number of Utility Model 20-0459251 : Education equipment of brake equipment for vehicle

- 승용차의 유압식 브레이크 시스템의 교육이 효과적이게 실물 작동형으로 축소 제작한 교육 훈련장비
- 디스크 드럼브레이크 어셈블리, 마스터 실린더, 진공 브레이크 부스터 등의 실차 부품 일체로 구성
- 전륜 드라이브 샤프트의 저속 구동과 브레이크 시스템 일체의 실 작동형으로 유압 브레이크 시스템의 이해에 효과적이고 체계적인 교육을 수행
- 칼라 회로도 패널에는 구조 교육용으로 각 부품의 기능 설명
- 컨트롤 패널은 마스트 실린더, 1-2 압력계, 진공계와 브레이크 페달, 주차 브레이크 레버, 키 스위치, 전원등, 퓨즈, 안전 스위치 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판의 설치로 교육이 용이하고 내구성이 우수하다.
- 축소 제작형으로 브레이크슈, 패드조정, 교환, 공기빼기 등의 간단한 분해 조립 등의 정비 훈련과 이론 교육에 용이
- 커팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육효과를 높임
- AC 220V, 2HP 모터, 12V 전용 파워 서플라이와 진공 시스템 내장형
- 분체 도장, 2도어 캐비닛 4휠 프레임 패널 스탠드
- An user's manual and a cover
- Product size=(L)160\*(W)135\*(H)150cm. Wt=300kg
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 실용신안 등록 제 20-0459251호 : 자동차용 제동장치 교육장비



<b>24-019</b>	<b>Brake Operating System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 시스템 교육 훈련장비</b> (Operating, Vacuum Type)	<b>G-240503</b>

- It is an educational training equipment of hydraulic brake system.
- Please refer to the specification of G-240502 for the rest.
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- Operating Vacuum System

- 유압식 브레이크 시스템의 실물 작동형으로 축소 제작한 교육 훈련장비
- 이하 Model G-240502 브레이크 시스템 사양을 참고
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 진공 시스템 장착
- Product size=(L)100\*(W)94\*(H)165cm. Wt=250





<b>24-020</b>	<b>Clutch &amp; Brake Operating System Test Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>클러치, 브레이크 작동 시스템 테스트 교육장비</b>	<b>G-240506</b>

- It is an educational training equipment of hydraulic brake system and clutch.
- AC 220V, V.A meter, wheel rpm control by inverter, alternator operated, vacuum system, engine & wheel tachometer, vacuum gage, hydraulic pressure gage, thermometer for brake pad, pressure gage for clutch, thermometer for clutch.
- Please refer to the specification of G-240502 for the rest.

- 유압식 클러치와 브레이크 시스템의 작동을 테스트하기 위한 교육장비
- AC 220V, V.A 미터, 휠 인버터 RPM 제어, 알터네이터 구동, 진공 시스템, 엔진, 휠 RPM 메타, 진공계, 유압계, 브레이크 패드, 온도메타, 클러치 압력계, 클러치 온도계로 구성
- 이하 Model G-240502 브레이크 시스템 사양을 참고
- Product size=(L)150\*(W)130\*(H)130cm. Wt=160kg



<b>24-021</b>	<b>Brake Operating System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 작동 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-240504</b>

- It is an educational training equipment of reduced hydraulic brake system.
- AC 220V, wheel rpm control by inverter, alternator operated, vacuum system, hydraulic pressure gage.
- Please refer to the specification of G-240502 for the rest.

- 유압식 브레이크 시스템을 실물 작동형으로 축소 제작한 교육 훈련장비
- AC 220V, 휠 인버터 RPM 제어, 알터네이터 구동, 진공 시스템, 유압계
- 이하 Model G-240502 브레이크 시스템 사양을 참고
- Product size=(L)150\*(W)130\*(H)130cm. Wt=130kg



<b>24-022</b>	<b>Center Brake System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>센터 브레이크 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-241302</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of parking drum brake by cross sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face: dark red, etc.

- 주차용 센터 브레이크 장치를 정밀 컷팅한 내부 구조 작동형 교육장비
- 컷팅부: 선라이즈 등 고급 도장, 도금으로 내구성과 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ **Structure Model : G-241301**







<b>24-023</b>	<b>Brake System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-240601</b>

- It is an educational training equipment for understanding the internal structure and operating principle of hydraulic brake system installed to a passenger car by cross-sectioning components.
- Disk brake's caliper shoe and drum brake's wheel cylinder, shoe adjusting screw, etc. are manufactured to see the actual operation process.
- By installation of cross-sectioned master cylinder, wheel cylinder, and caliper for additional education of internal structure, operating principle and education of brake system are effective.
- AC 220V, DC 12V transformer, brake lamp, parking lamp.
- Name of components and explanation of hydraulic circuit diagram on a color coated panel facilitates education.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance educational quality. Cut face: dark red, etc.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- 승용차의 유압식 브레이크 시스템을 교육이 효과적이게 실 부품을 판넬 배열 작동형 과 내부 구조의 정밀 컷팅형으로 제작한 교육 훈련장비
- 디스크 브레이크의 캘리퍼 슈와 드럼 브레이크의 휠 실린더, 슈 어드져스팅 스크류 등의 실 작동을 과정을 확인하고 볼 수 있게 제작
- 별도의 내부구조 교육용으로 정밀 절단된 마스터 실린더, 휠 실린더, 캘리퍼의 설치로 브레이크 시스템의 작동 원리와 교육이 효과적
- AC 220V, DC 12V 트랜스, 브레이크 정지등, 주차등 작동형
- 컬러 인쇄 판넬에는 부품명과 유압회로도 기능설명으로 교육이 용이
- 컷팅부:선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전기 교육효과를 높임
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=100kg
- 실용신안등록 제 20-0440666-평판형 제품용 이동식 거치대형 : **G-240602**
- Registration of Utility Model 20-0440666-Moving type holder for plate type product : **G-240602**

24



<b>24-024</b>	<b>Brake Parts Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 부품별 구조 교육모델</b>	<b>G-240603</b>

- It is an educational model of hydraulic brake system by cross sectioning components.
- By installation of cross-sectioned master cylinder, wheel cylinder, and caliper for separate education of internal structure, operating principle and education of brake system are effective.
- AC 220V, DC 12V transformer, brake lamp, parking lamp.
- Name of components and explanation of hydraulic circuit diagram on a color coated panel facilitates education.
- 유압식 브레이크 계통의 부품을 절단형으로 제작된 구조 교육용 모델
- 내부 구조 교육용으로 정밀 절단된 마스터 실린더, 휠 실린더, 캘리퍼의 설치로 브레이크 시스템의 작동 원리와 교육이 효과적
- AC 220V, DC 12V 트랜스, 브레이크 정지등 작동형
- 컬러 인쇄 코팅 판넬에는 부품명과 유압회로도 기능 설명으로 교육이 용이
- Product size=(L)100\*(W)70\*(H)36cm. Wt=26kg

<b>24-025</b>	<b>Electronic Parking Brake System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자식 주차 브레이크 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180511</b>

- It is an educational and practical training equipment of EPB(Electronic Parking Brake) system for operating principle and diagnostic training.

- ECU에 의해 통합 제어되는 최신형 전자식 주차 브레이크 시스템의 부품과 전장품으로 실 작동에 의한 원리교육과 진단 훈련용 장비





<b>24-026</b>	<b>Brake System Educational Equipment (Disk, Drum, Parking Brake, 3 type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>브레이크 시스템 교육장비</b> (디스크, 드럼, 주차 브레이크, 3종류)	<b>G-240901</b>

- It is an educational training equipment of hydraulic brake system installed to a passenger car which is cross-sectioned and manufactured as an operating type.
- Brake operating process can be seen with installation of pressure gauge and manual operation of disk drum brake assembly, master cylinder, parking brake, brake pedal, etc.
- It is effective for maintenance training and theoretical education of assembling and disassembling brake shoe, pad adjustment and replacement, air removal, etc.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications to enhance educational quality and durability. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 승용차의 유압 브레이크 시스템을 교육용으로 축소 구성하고 정밀 절단과 작동형으로 제작한 교육 훈련용 장비
- 디스크 브레이크, 드럼 브레이크, 주차 브레이크, 브레이크 페달, 마스터 실린더 등의 작동을 압력계 설치로 브레이크 시스템의 기본 원리 교육용
- 축소 제작형으로 브레이크슈,패드조정, 교환, 공기빼기 등의 간단한 분해, 조립 등의 정비 훈련과 이론 교육 이용에 용이하고 효과적
- 커팅부: 선라이즈 등 고급 도장, 도금으로 내구성과 교육효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- An user's manual and a cover
- Product size=(L)93\*(W)468(H)44cm. Wt=49kg



<b>24-027</b>	<b>Vacuum Brake Booster Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>진공 부스터 구조 교육모델</b>	<b>G-241001</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of a vacuum brake booster by cross-sectioning components.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications to enhance educational quality and durability. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover

- 진공 일체형 배력 장치의 마스터 백의 구조에 대한 내부 작동 구조를 볼 수 있고 지도, 설명할 수 있게 실물을 정밀 절단한 구조 교육용 모델
- 커팅부: 선라이즈 등 고급 도장, 도금으로 내구성과 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)57\*(W)40\*(H)43cm. Wt=11kg



<b>24-028</b>	<b>Disk &amp; Parking Brake Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디스크, 주차 브레이크 구조 교육모델</b>	<b>G-241204</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of disk brake and parking drum brake by cross sectioning components.
- The model is painted and coated by our company's detailed specifications to enhance educational quality and durability. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover

- 디스크 브레이크와 주차 드럼 브레이크 형식을 정밀 커팅한 내부 구조 작동형 교육용 모델
- 커팅부: 선라이즈 등 고급 도장, 도금으로 내구성과 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)49\*(W)40\*(H)36cm. Wt=22kg



<b>24-029</b>	<b>Parking Brake Exhibit Model</b>	<b>G-241401</b>
---------------	------------------------------------	-----------------



<b>24-030</b>	<b>Midsize Drum Brake Exhibit Model</b>	<b>G-241402</b>
---------------	---	-----------------



<b>24-031</b>	<b>Heavy Duty Drum Brake Exhibit Model</b>	<b>G-241403</b>
---------------	--	-----------------



<b>24-032</b>	<b>Disk Brake Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디스크 브레이크 구조 교육모델</b>	<b>G-241101</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of disk brake by cross-sectioning components such as caliper and cylinder.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 디스크 브레이크의 캘리퍼, 실린더를 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)308(H)40cm. Wt=15kg



<b>24-033</b>	<b>Disk Brake, Caliper Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디스크 브레이크, 캘리퍼 구조 교육모델</b>	<b>G-241102</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of disk brake by cross-sectioning components such as caliper and cylinder.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 디스크 브레이크와 캘리퍼, 실린더부를 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)36cm. Wt=20kg



<b>24-034</b>	<b>Drum Brake Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>드럼 브레이크 구조 교육모델</b>	<b>G-241201</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and internal structure of parking brake and drum brake by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 드럼 브레이크를 정밀 커팅, 내부 구조와 주차 브레이크 작동형 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)37cm. Wt=17kg



<b>24-035</b>	<b>Drum Brake, Wheel Cylinder Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>드럼 브레이크, 휠 실린더 구조 교육모델</b>	<b>G-241202</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of drum brake and wheel cylinder by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 드럼 브레이크와 휠 실린더를 정밀 커팅, 내부 구조와 주차 브레이크 작동형 교육 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)40cm. Wt=19kg



<b>24-036</b>	<b>Drum Brake Structure Educational Model (Temperature Measurement)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>드럼 브레이크 구조 교육모델</b>	<b>G-241203</b>

- It is an educational model for understanding the operating principle and internal structure of parking brake and drum brake by cross-sectioning components.
- Temperature of brake shoe can be measured.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

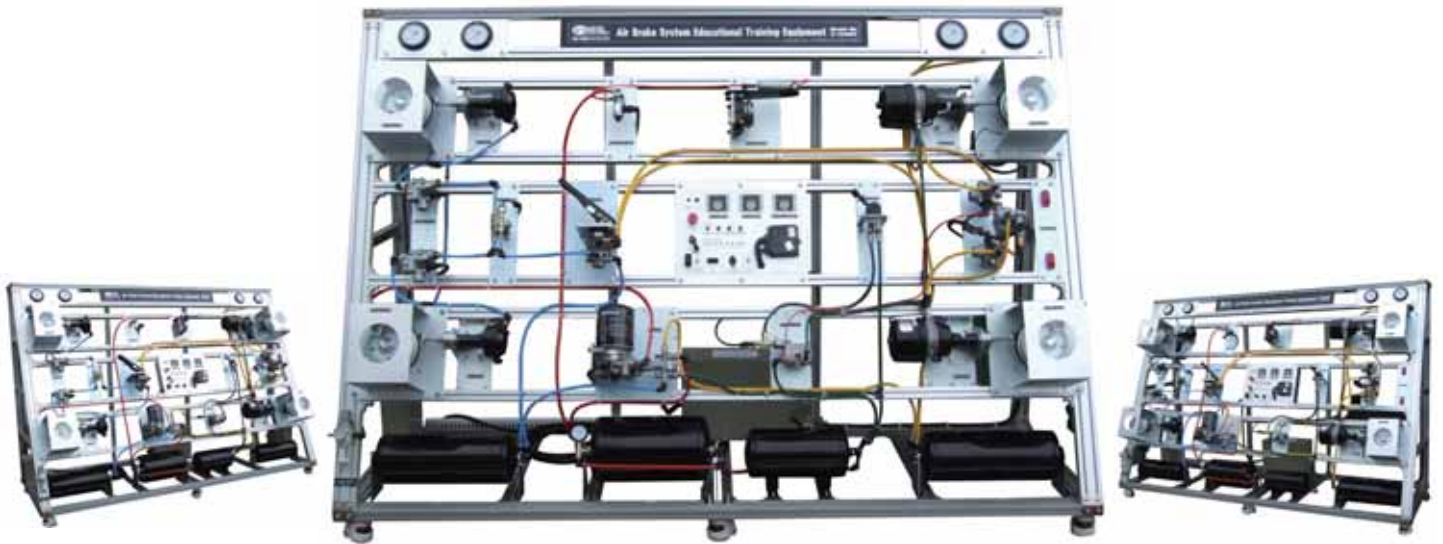
- 드럼 브레이크를 정밀 커팅한 내부 구조와 주차 브레이크 작동형 모델
- 브레이크 슈의 온도 측정 기능을 부가한 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)40cm. Wt=16kg



<b>24-037</b>	<b>Master Cylinder &amp; Wheel Cylinder Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>마스터 &amp; 휠 실린더 구조 교육모델</b>	<b>G-241002</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of master cylinder and wheel cylinder by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 마스터 실린더와 휠 실린더부를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)15cm. Wt=5kg



<b>24-038</b>	<b>ASR, ABS, Air Brake System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ASR, ABS, 에어 브레이크 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-240803</b>

- It is a high standard educational training equipment for understanding the operating principle and function through experiment, fault diagnosis and tester with simulating system of 4-sensor 4-channel ABS(Anti-lock Brake System) and ASR(Anti Spin Regulation) installed to a heavy car.
- Components: ABS brake system and ASR system's 4 wheel actuator assembly, control module, wheel speed sensor, dual brake valve, air processing unit, chamber, quick release, relay valve, parking brake, etc.
- RPM can be controlled with AC 380V 3 inverters and each tire is composed of rotation inertia and brake control system.
- A special device of inertia without slip system is installed to drive and brake and a control system of actual drive change.
- By installation of diagnosis terminal for each circuit, input & output data can be measured and trained with multimeter, oscilloscope, diagnostic system, etc.
- By using self-diagnostics installed to DLC, all data can be seen and with compulsory operation of actuator, each solenoid valve can be tested and educated.
- Control panel has an excellent durability with installation of control switches, 3 inverters variable controllers, actuator, diagnostic terminal power, connector, key switch, safety switch, etc and aluminum plate engraved with CNC.
- Aluminium profile, 6 wheels frame stand.
- A book holder, an user's manual and a cover

- 대형차의 4센서 4채널, ABS(Anti-lock Brake System) & ASR(Anti Spin Regular)의 주행 중 실제 상황을 재현한 교육용 시스템으로 실험, 실습, 고장진단, 테스터를 통하여 작동 원리와 기능을 체계적이고 효과적으로 수행할 수 있는 최신형 고급 교육 훈련장비
- ABS와 브레이크 제어, ASR 시스템의 4휠, 액추에이터 어셈블리, ECU, 휠 스피드센서, 듀얼브레이크 밸브, 에어 프로세싱 유니트, 챔버, 퀵릴리스, 릴레이 밸브, 파킹브레이크 등의 실차 부품 일체로 구성
- AC 380V, 3개의 인버터로 각 휠별의 RPM을 제어하는 시스템과 4휠 별로 회전 관성, 브레이크 제어 기능으로 구성
- 슬립 시스템 없이 드라이브 및 브레이크에 설치된 관성 특수 장치를 갖춘 실차 주행 변화의 컨트롤 시스템으로 체험적 교육 가능 구현
- 회로별 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- DLC에 진단기를 이용하여 각종 데이터 값을 볼 수 있고, 액추에이터 강제 구동으로 각 솔레노이드밸브의 이상 유무 테스터를 교육을 할 수 있다.
- 컨트롤 패널은 제어 스위치류 가변 컨트롤러 3개, 액추에이터, 진단단자, 전원 커넥터, 키 스위치, 안전 스위치 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판의 설치로 교육이 용이하고 내구성이 우수하다.
- 알루미늄 프로파일, 6휠 프레임 스탠드
- 사용매뉴얼, 커버 ■ **Trailer added type : G-240807**
- Product size=(L)280\*(W)115\*(H)198cm, Wt=420kg
- 교보대-실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- Registration Number of Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated



<b>24-039</b>	<b>ASR, ABS, Air Brake System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ASR, ABS, 에어 브레이크 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-240804</b>

- It is a high standard educational training equipment for understanding the operating principle and function through experiment, fault diagnosis and tester with simulating system of 4-sensor 4-channel ABS(anti-lock brake system) and ASR(Anti Spin Regular) installed at a large-size car.
- Product size=(L)257\*(W)80\*(H)180cm
- Panel stand type
- It is equivalent to the specification of G-240803 for the rest.

- 대형차의 4센서 4채널, ABS(Anti-lock Brake System) & ASR(Anti Spin Regular)의 주행 중 실제 상황을 재현한 교육용 시스템으로 실험, 실습, 고장진단, 테스터를 통하여 작동 원리와 기능을 체계적이고 효과적으로 수행할 수 있는 최신형 고급 교육 훈련장비
- Product size=(L)257\*(W)80\*(H)180cm
- 패널 스탠드형
- **Trailer added type : G-240808**
- 이하 Model G-240803 사양과 동일



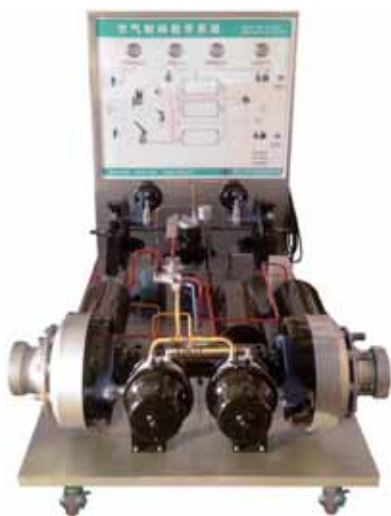
<b>24-040</b>	<b>Air Over Hydraulic Brake System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>공기압 배력식 브레이크 시스템 교육장비</b>	<b>G-240801</b>

- It is an educational system of air and hydraulic combined brake system installed to a truck and Bus.
- Components: air compressor, air tank, pressure controller, relay valve, quick release valve, brake chamber, diaphragm, push rod, shoe, pressure control valve, pressure gauge, parking valve, air dryer pedal, etc.
- The functional education and operating principle of air brake system can be efficiently done.
- Each air line is indicated with color for understanding the flow of air pressure system and circuit diagram panel and pressure gauge are installed to the equipment.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, 6 wheels stand.
- An user's manual and a cover
- Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- 에어와 유압 브레이크 시스템의 버스, 트럭용 복합 브레이크 교육장비
- 에어 컴프레서, 에어 탱크, 압력 조정기, 릴레이 밸브, 퀵 릴리스 밸브, 브레이크 챔버, 다이어프램, 푸시로드, 슬라이저스트, 슈, 압력조절 밸브, 압력계, 파킹 밸브, 에어 드라이어 페달, 배관 등의 실차 부품들을 교육용으로 구성
- 에어 브레이크 시스템의 작동형, 부품별 기능 교육과 전제 작동 원리 교육에 효과적
- 공압 계통의 흐름을 쉽게 이해하고 교육할 수 있도록 에어라인별로 색상표시와 회로도 판넬과 압력계 장착
- 전 공정별 ISO 9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 6휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)257\*(W)80\*(H)180cm. Wt=500kg
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 특허등록 제 10-1157991호 : 차량용 공기압 배력식 브레이크 교육장비
- Patent Number 10-1157991 : Pneumatic brake training equipment for vehicle

24

<b>24-041</b>	<b>Air Over Hydraulic Brake Structure Educational Equipment (Sectioned Arrangement, Panel Stand Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>공기압 배력식 브레이크 구조 교육장비 (컷팅 배열, 패널 스탠드형)</b>	<b>G-240806</b>

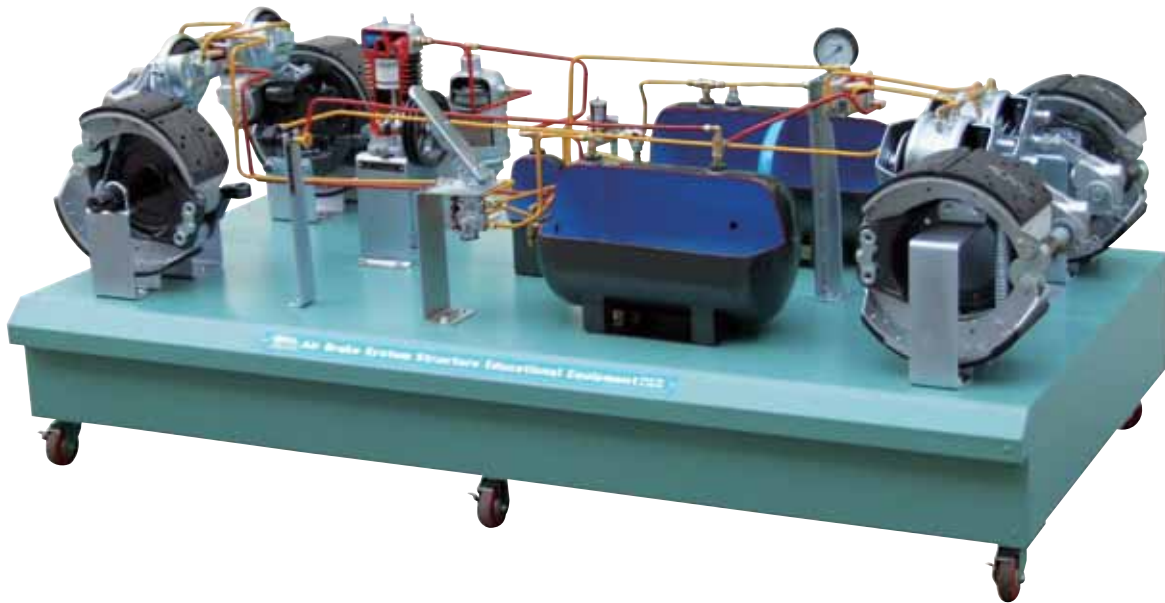


<b>24-042</b>	<b>Air Brake Operating System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 브레이크 작동 시스템 교육장비</b>	<b>G-240802</b>

- It is an educational training equipment of general air brake system for truck and bus.
- The detailed specifications are manufactured by order.
- It is equivalent to the specification of G-240801 for the rest.

- Truck, Bus의 일반적 에어 브레이크 시스템으로 작동형 교육 훈련장비
- 이하 Model G-240801 에어 브레이크 시스템 사양 참고
- 수요부, 수요차종별 주문 제작형 교육장비
- Product size=(L)250\*(W)130\*(H)170cm. Wt=500kg



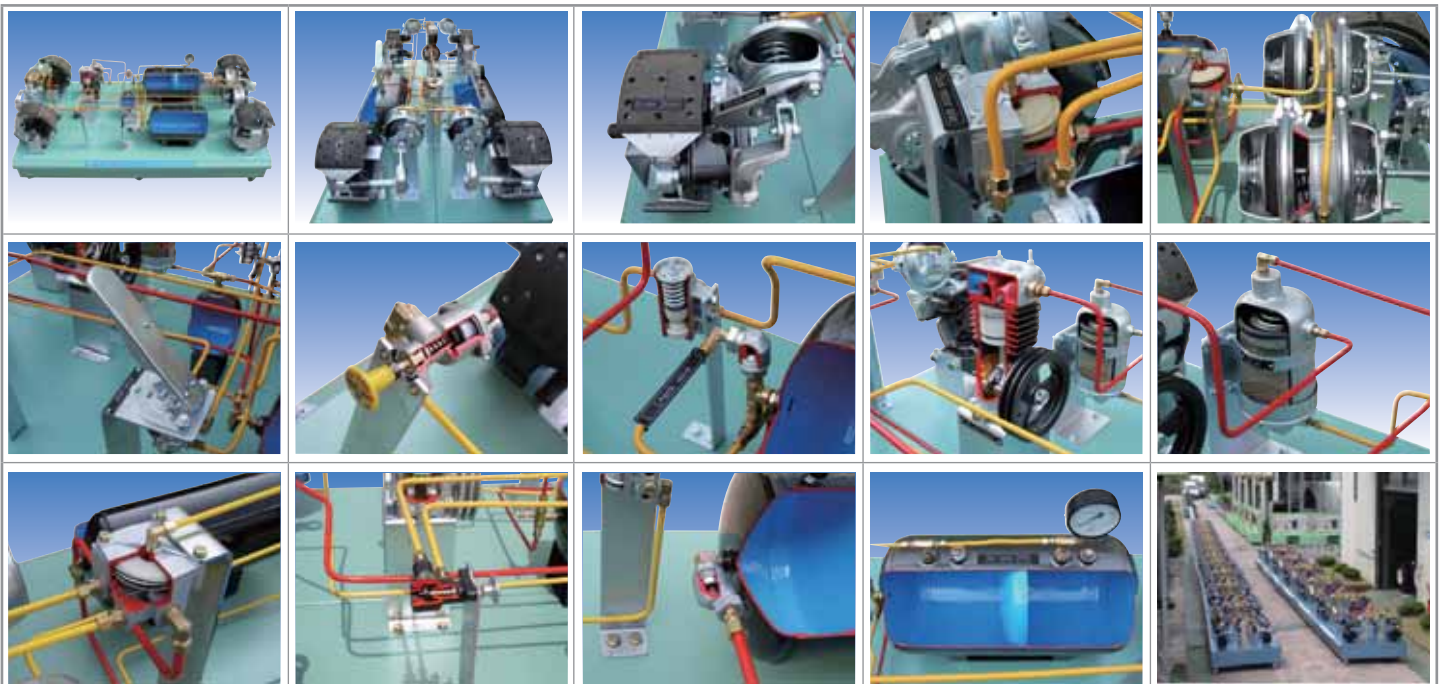


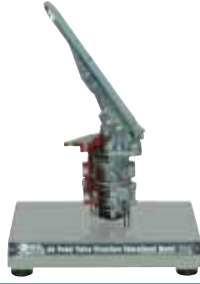
<b>24-043</b>	<b>Air Brake System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 브레이크 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-240701</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure and pneumatic line of air brake system.
- It is manufactured as a miniature by cross-sectioning components of large size vehicle into an educational structure.
- The internal structure of air brake system can be seen by precisely cross sectioning components.
- It consists of air compressor, air tank, pressure adjuster, unload and valve like compressed.
- Components: brake pedal, brake valve, relay valve, quick release valve, brake chamber, diaphragm, push road, slack adjust, shoe, pressure control valve, pressure gauge, parking valve, air compressor, air tank, etc.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance the educational quality. Cut face: dark red, block: light black, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover
- Powder coated, Design 30-0666530 : Display stand with 6 wheels.

- 에어 브레이크 시스템 전체에 대한 공압 라인과 내부 구조 교육용 장비
- 대형 차량의 실 부품을 교육용 구조로 정밀 절단, 축소 제작되어 구조 교육시 설명이 용이
- 에어 브레이크 시스템의 부품별 정밀 커팅형으로 내부 구조를 볼 수 있어 교육에 효과적
- 압축 공기계통의 에어컴프레서, 공기탱크, 압력조정기, 언로드, 밸브로 구성
- 제동계통의 브레이크 페달, 브레이크 밸브, 릴레이 밸브, 퀵 릴리스 밸브와 브레이크 চে임버, 다이어프램, 푸시로드, 슬랙어저스트, 슈, 압력조정 밸브, 압력계, 파킹밸브, 에어드라이어 등으로 구성
- 커팅부:선라이즈, 블록:에모니 등 계통별, 부품별 고급 도장, 색상표시로 교육효과를 높임
- 외장은 다이아몬드 클리어 도장과 부품별 도금으로 내구성과 전시, 교육효과를 높임
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 6월 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)242\*(W)130\*(H)100cm. Wt=480kg

<b>24-044</b>	<b>Air Brake System Structure Educational Equipment (Cross Section, Panel Stand Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 브레이크 시스템 구조 교육장비 ((L)257*(W)80*(H)180cm, 패널 스탠드형)</b>	<b>G-240805</b>





<b>24-045</b>	<b>Air Brake Valve Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 브레이크 밸브 구조 교육모델</b>	<b>G-240702</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of air brake pedal's valve by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

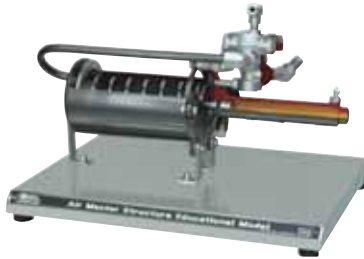
■ 에어 브레이크 페달의 밸브 구조를 정밀 커팅한 구조 전시 교육용 모델  
 ■ 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=5kg



<b>24-046</b>	<b>Air Brake Chamber Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 브레이크 챔버 구조 교육모델</b>	<b>G-240703</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of air chamber of air brake by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 에어 브레이크의 에어 챔버를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델  
 ■ 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=5kg



<b>24-047</b>	<b>Air Master Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 마스터 구조 교육모델</b>	<b>G-240704</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of hydro master in vacuum booster by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 진공 배력 장치의 하이드로 마스터를 커팅한 구조 전시 교육용 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)40\*(W)30\*(H)36cm. Wt=15kg



<b>24-048</b>	<b>Air Master Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 마스터 구조 교육모델</b>	<b>G-240705</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of air master in compressed air brake booster by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 압축공기식 제동 배력장치의 에어마스터를 커팅한 구조 전시 교육용 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)40\*(W)30\*(H)38cm. Wt=25kg



<b>24-049</b>	<b>Air Compressor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 컴프레서 구조 교육모델</b>	<b>G-240706</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of air compressor for air brake by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 에어 브레이크용 에어 컴프레서를 정밀 커팅한 구조 전시 교육용 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)40\*(W)30\*(H)40cm. Wt=25kg



<b>24-050</b>	<b>Air Compressor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 컴프레서 구조 교육모델</b>	<b>G-240707</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of 2-cylinder V type air compressor by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 2실린더, V형 에어 컴프레서를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)49\*(W)40\*(H)50cm. Wt=45kg



<b>24-051</b>	<b>Air Compressor Structure Educational Model (2cyl, L Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 컴프레서 구조 교육모델</b>	<b>G-240710</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of heavy duty vehicles air compressor for air brake by cross-sectioning components.

■ 대형 자동차의 에어 브레이크용 에어 컴프레서를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델



<b>25-001</b>	<b>SRS Air Bag System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>SRS 에어백 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-250201</b>

- It is an educational training equipment for understanding the operating principle and diagnostic test of air bag system. Supplement Restraint System
- It is very effective for operating principle education of air bag by simulating immediate operation of sensor, seat belt and air bag at the instant of crash.
- Components: crash sensor, air bag ECU, safety sensor, air bag module, clock spring, PPD sensor, etc.
- A single operating function during crash is designed and manufactured with control circuit and technical operating system.
- By installation of diagnosis terminal to ECU and circuit, in & output condition can be controlled. Also, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter, oscilloscope, diagnostic system, etc.
- Air bag electrical control function and instruction of diagnostic system and data can be trained with DLC.
- A storage tank with commercial compressed air and single/continuous operating control system are installed.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- A book holder, an user's manual and a cover.
- Patent 10-1023183 : Air bag simulation education equipment

- 운전자, 조수석 에어백 시스템의 진단과 작동 테스트 교육을 위한 장비
- 충돌시 센서감지, 안전벨트, 에어백의 신속 작동을 실험함으로써 에어백의 작동 원리 교육에 매우 효과적
- 충돌 감지센서, 에어백 ECU, 안전 센서, 에어백 모듈 클록 스프링, PPD 센서, 팽창기 등 운전석과 조수석 에어백 시스템 일체의 실 부품과 교육용 부가 장치를 장착
- 차량의 충격시 단발 작동의 기능을 제어회로와 기술적 작동 시스템으로 설계 제작한 실 작동형의 교육용 장비
- ECU 회로에 진단단자 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 기능과 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있다.
- DLC로 에어백 전자제어 기능과 각종 진단기, 데이터 사용법을 훈련
- 컬러 회로도 패널의 설계, 인쇄, 코팅과 중요 부품의 배열 커팅으로 미려하고 체계적 이어서 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적
- 상용 공압의 인입 저장 탱크와 단발, 연속 작동 제어시스템 장착
- 전 공정별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 분체 열처리 도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=100kg
- 특허등록 제10-1023183호 : 자동차용 에어백 시뮬레이션 교육장비

<b>25-002</b>	<b>Side Air Bag added model with G-250201</b>	<b>25-003</b>	<b>Curtain &amp; Side Air Bag added model with G-250201</b>
<b>G-3</b>	<b>G-250201에서 측면 에어백이 추가된 모델</b>	<b>G-3</b>	<b>G-250201에서 커튼과 측면 에어백이 추가된 모델</b>
	<b>G-250202</b>		<b>G-250203</b>

<b>25-004</b>	<b>Panel Model only with Air Bag Circuit</b>	<b>에어백 전장 회로도만으로 구성된 패널 모델</b>	<b>G-250210</b>
---------------	--	--------------------------------	-----------------



<b>25-005</b>	<b>Engine &amp; Air Bag Sensor System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	<b>25-006-1</b>	<b>Air Bag System Structure Exhibit Educational Car</b>	<b>Model No.</b>	<b>25-006-2</b>	<b>Air Bag System Exhibit Car (By Order Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진, 에어백 센서 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180404</b>	<b>G-3</b>	<b>에어백 시스템 구조 전시 교육용 자동차</b>	<b>G-251101</b>	<b>G-3</b>	<b>에어백 시스템 구조 전시용 자동차</b>	<b>G-251102</b>







<b>25-007</b>	<b>Electronic Power Steering(EPS) System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자제어 조향 시스템 교육 훈련장비 (EPS)</b>	<b>G-250301</b>

- It is an educational training equipment for understanding the operating principle and diagnostic test of electronic power steering system.
- TPS operating principle and function can be tested and diagnosed efficiently and systematically by controlling the earthing power of tire and EPS operational simulating system.
- Components: EPS, ECU, instrument, car speed sensor, solenoid valve, power pump, pressure pipe, control valve, chamber rack, booster cylinder, wheel, tire, etc.
- Speed sensitive variable assist power steering system is operated with inverter and TPS, VSS variable controller. And power pump pressure, thermometer and TPS values are indicated with digital volt meter. digital A meter is attached to the speed-sensitive valve.
- By installation of diagnosis and fault control module and diagnosis terminal to ECU and circuit, input and output condition can be controlled. Also, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter, oscilloscope, diagnostic system, etc.
- EPS circuit diagram panel is elegant with a designed printing and by installing a power oil pressure gauge and thermometer, it is effective for test training.
- Control panel has an excellent durability with installation of main switch, power lamp, power connector, key switch, safety switch, TPS, VSS, variable controller, digital meter, inverter, cluster, DLC, DM, etc. to an aluminum plate engraved with CNC.
- Frame is cross-sectioned to see the operation of power cylinder and color indication for each input, output, and control line of hydraulic system enhances the educational effect.
- The operating principle education of hydraulic circuit system installed to EPS power steering system and additional maintenance training can be done.
- AC 380V 3HP motor, power pump driven, inverter control system.
- Powder-coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.

- 전자제어 조향장치(Electronic Power Steering System)의 작동과 진단 테스트를 위한 고급 교육 훈련용 장비
- EPS의 주행 중 실제 상황을 작동형 부가 시스템과 타이어 접지력 조절로 재현한 교육용 시스템으로 EPS의 작동 원리와 기능에 대한 실험 실습, 고장진단, 테스트를 효과적이고 체계적으로 수행할 수 있다.
- EPS, ECU, 계기판, 차속 센서, 솔레노이드 밸브, 파워 펌프, 압력 파이프, 컨트롤 밸브, 체임버 좌우-랙, 배력 실린더, 휠, 타이어 등 시스템 실 부품 일체와 교육 부가 시스템으로 구성
- 속도감응 유량제어 방식 (Speed Sensitive Variable Assist Power Steering System)의 동력 조향을 인버터와 TPS, VSS 가변 컨트롤러로 구현하고, 파워 펌프 압력과 온도계, TPS 값을 디지털 볼트 메타로 표시, 속도감응 밸브에 디지털 A메타 장착
- ECU 회로에 제어 및 고장 진단 모듈과 진단 터미널의 설치로 입출력 상태를 고장 제어하는 기능과 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있다.
- EPS 회로도 판넬은 설계, 인쇄되어 미려하고 파워 오일 압력계와 온도계 설치로 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적
- 컨트롤 패널은 메인 스위치, 전원등, 전원 커넥터, 키 스위치, 안전 스위치, TPS, VSS 가변 컨트롤러, 디지털 메타, 인버터, 클러스터, DLC, DM 진단단자 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판에 설치하여 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 파워 실린더부의 작동을 볼 수 있게 프레임이 커팅되어 있고, 유압 시스템의 입력, 출력, 제어 라인별 색상표시로 교육 효과를 높임
- EPS 동력 조향의 유압회로 시스템에 대한 작동 원리 교육과 부가적인 정비 점검 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- AC 380V, 3HP 모터, 파워 펌프 구동과 인버터 제어 시스템
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- A book holder, an user's manual, and a cover.
- Product size=(L)170\*(W)153\*(H)150cm. Wt=260kg

25



<b>25-008</b>	<b>EPS System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>EPS 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-250302</b>

- This model is equivalent to G-250301. Toe-in gauge, camber and caster can be used and turning radius gauge is installed.
- Model G-250301에서 토인게이지와 캠버, 캐스터를 이용할 수 있고, 회전 반경 게이지가 장착된 장비





<b>25-009</b>	<b>Motor Driven Power Steering(MDPS) System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동식 동력 조향 시스템 교육 훈련장비 (MDPS)</b>	<b>G-250503</b>

- It is an educational equipment for understanding the operating principle of speed sensitive motor driven power steering system (MDPS).
- Electric steering system can be operated by control of vehicle speed and rpm, and it can be diagnosed by DLC.
- Control panel has an excellent durability with installation of power lamp, fuse, key switch, rpm, VSS, instrument panel, variable controller, etc. to an aluminum coated plate engraved with CNC.

- 속도 감응식 전기조향장치(MDPS)의 작동 원리와 기능 교육용 장비
- 차속과 RPM 제어로 전기조향 시스템이 작동, DLC 제어 진단시스템
- 컨트롤 패널은 전원등, 퓨즈, 키 스위치, RPM, VSS, 계기판, 가변 컨트롤러, DLC 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판에 설치하여 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- A book holder, a user's manual, and a cover.
- Product size=(L)170\*(W)153\*(H)150cm, Wt=260kg



<b>25-010</b>	<b>MDPS System Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동식 동력 조향 시스템 교육모델</b>	<b>G-180414</b>

- It is an educational equipment for understanding the operating principle of speed sensitive motor driven power steering system (MDPS).
- Electric steering system can be operated by control of vehicle speed and rpm, and it can be diagnosed by DLC.
- Control panel has an excellent durability with installation of power lamp, fuse, key switch, rpm, VSS, instrument panel, variable controller, etc. to an aluminum coated plate engraved with CNC.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 속도 감응식 전기조향장치(MDPS)의 작동 원리와 기능 교육용 장비
- 차속과 RPM 제어로 전기 조향의 작동, DLC 제어 진단 시스템
- 컨트롤 패널은 전원등, 퓨즈, 키 스위치, RPM, VSS, 계기판, 가변 컨트롤러, DLC 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판에 설치하여 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)70\*(W)40\*(H)65cm. Wt=20kg

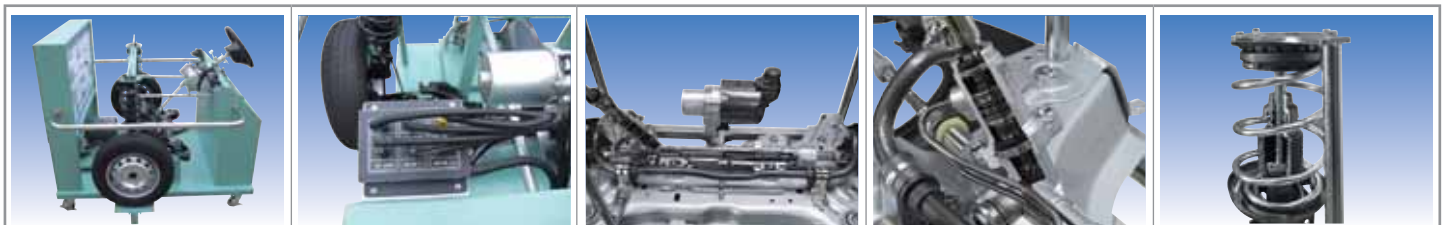


<b>25-011</b>	<b>MDPS, Suspension System Educational Equipment (S.F)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동식 조향, 현가 시스템 교육장비</b>	<b>G-250501</b>

- It is effective for education of operating principle and structure of speed sensitive MDPS.

<b>25-012</b>	<b>MDPS System Structure Exhibit Educational Equipment (A.F)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동식 동력 조향 시스템 교육장비</b>	<b>G-250502</b>

- 속도 감응식 전기조향장치(MDPS)의 작동 원리와 구조 교육용 장비





<b>25-013</b>	<b>Power Steering System Educational Training Equipment</b> (Inverter Speed Control, Wheel Test Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 조향 시스템 교육 훈련장비</b> (인버터 속도조절, 휠 테스트형)	<b>G-250401</b>

- It is an educational equipment for maintenance, diagnosis, and test of power steering system and tire's wheel alignment installed to a passenger car.
- Components: power pump, control valve, power cylinder, reservoir, steering wheel, tires, etc.
- Rack pinion power steering system is operated with an inverter rpm controller. And power pump pressure, oil temperature are indicated with digital volt meter, power pump RPM control
- The change of operating oil pressure and oil temperature can be seen and operating principle of general steering and power steering can be educated by controlling steering wheel and tire grip force.
- Toe-in gauge, camber and caster can be used and turning radius gauge is installed.
- The operating principle education of hydraulic circuit system installed to steering system and additional maintenance training can be efficiently done.
- Circuit diagram panel is designed to be beautiful and by installing power oil pressure gauge and thermometer, it is effective for test training.
- Control panel has an excellent durability with installation of main switch, power lamp, key switch, safety switch, inverter, etc. to an aluminum coated plate engraved with CNC.
- Frame is cross-sectioned to see the operation of power cylinder and color indication for each input, output, and control line of hydraulic system enhances the educational effect.
- Single phase 220V, 3HP motor, power pump driven, inverter 0~60Hz control system.

- 승용차의 동력 조향장치와 바퀴 정렬각(Wheel Alignment Angle)의 정비 점검과 진단, 테스트를 위한 교육 훈련용 장비
- 파워 펌프, 컨트롤 밸브, 파워 실린더, 리저버, 스티어링 휠, 타이어 등 실 부품 일체 작동형과 교육 부가시스템으로 구성
- 랙 피니언 파워 스티어링 시스템을 모터와 인버터 RPM 제어로 구현하고, 파워 펌프 압력계와 오일 온도를 디지털 메타로 표시, 파워 펌프 RPM 제어
- 작동 유압과 오일 온도의 변화를 볼 수 있고, 타이어 접지력 조절과 핸들의 조작으로 일반 조향과 동력 조향의 원리를 체험적으로 교육할 수 있다.
- 토인게이지와 캠버, 캐스터를 이용할 수 있고, 회전 반경 게이지는 장착형
- 동력 조향의 유압회로 시스템에 대한 작동 원리 교육과 부가적인 정비 점검 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- 회로도 패널은 설계, 코팅되어 미려하고, 파워 오일 압력계와 온도계 설치로 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적이고 체계적
- 컨트롤 패널은 메인 스위치, 전원등, 키 스위치, 안전 스위치, 인버터 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판에 설치하여 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 파워 실린더부의 작동을 볼 수 있게 프레임이 컷팅 되어있고, 유압 시스템의 입력, 출력, 제어 라인별 색상표시로 교육 효과를 높임
- AC 220 단상, 3HP 모터, 파워 펌프 구동과 인버터 0~60Hz 제어 시스템
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의해 제작
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 고급 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 프레임 스탠드
- A book holder, an user's manual and a cover.
- Product size=(L)180\*(W)160\*(H)150cm. Wt=260kg

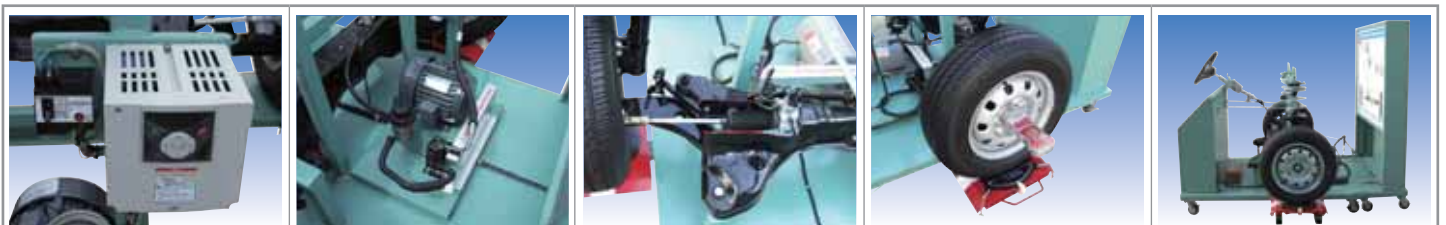
25



<b>25-014</b>	<b>Power Steering System Educational Training Equipment</b> (Inverter Speed Control, Basic Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 조향 시스템 교육 훈련장비</b> (인버터 속도조절, 기본형)	<b>G-250402</b>

- It is an educational equipment for maintenance, diagnosis and test of power steering system installed to a passenger car.
- Components: power pump, control valve, power cylinder, reservoir, steering wheel, tires, etc.
- Inverter speed control, Basic type.
- It is equivalent to the specification of G-250401 for the rest.

- 승용차의 동력 조향장치에 대한 정비 점검과 진단, 테스트를 위한 교육 훈련용 장비
- 파워 펌프, 컨트롤 밸브, 파워 실린더, 리저버, 스티어링 휠, 타이어 등 실 부품 일체 작동형과 교육 부가 시스템으로 구성
- 인버터 속도조절, 기본형
- 이하 Model G-250401 사양과 동일





<b>25-015</b>	<b>Power Steering System Educational Training Equipment</b> (Speed Fixed, Wheel Test Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 조향 시스템 교육 훈련장비</b> (속도고정, 휠 테스트형)	<b>G-250403</b>

- It is an educational equipment for maintenance, diagnosis and test of power steering system and tire's wheel alignment installed to a passenger car.
- Components: power pump, control valve, power cylinder, reservoir, steering wheel, tires, etc.
- Rack pinion power steering system is operated. And power pump pressure, oil temperature are indicated with digital volt meter.
- The change of operating oil pressure and oil temperature can be seen and operating principle of general steering and power steering can be educated by controlling the steering wheel and tire grip force.
- Toe-in gauge, camber, and caster can be used and turning radius gauge is installed.
- The operating principle education of hydraulic circuit system installed to steering system and additional maintenance training can be efficiently done.
- Circuit diagram panel is designed to be beautiful and by installing power oil pressure gauge and thermometer, it is effective for test training.
- Control panel has an excellent durability with installation of main switch, power lamp, key switch, safety switch, etc. to an aluminum coated plate engraved with CNC.
- Frame is cross-sectioned to see the operation of power cylinder and color indication for each input, output, and control line of hydraulic system enhances the educational effect.
- Single phase 220V, 3HP motor, power pump driven system.
- Powder-coated, 4 wheels frame panel stand with 2 door cabinet.
- A book holder, an user's manual and a cover.

- 승용차의 동력 조향장치와 바퀴 정렬각(Wheel Alignment Angle)의 정비 점검과 진단, 테스트를 위한 교육 훈련용 장비
- 파워 펌프, 컨트롤 밸브, 파워 실린더, 리저버, 파워 스티어링 휠, 타이어 등 실부품 일체와 작동형 교육 부가 시스템으로 구성
- 랙 피니언 파워 스티어링 시스템을 모터로 구현하고, 파워 펌프 압력계와 RPM, 오일 온도를 디지털 메타로 표시
- 작동 유압과 오일 온도의 변화를 볼 수 있고, 타이어 접지력 조절과 핸들의 조작으로 일반 조향과 동력 조향의 원리를 체험적으로 교육할 수 있다.
- 토인게이지와 캠버, 캐스터를 이용할 수 있고, 회전 반경 게이지는 장착형
- 동력 조향의 유압회로 시스템에 대한 작동 원리 교육과 부가적인 정비 점검 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- 회로도 패널은 설계, 코팅되어 미려하고, 파워 오일 압력계와 온도계 설치로 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적이고 체계적
- 컨트롤 패널은 메인S/W, 전원등, 키 스위치, 안전 스위치 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판에 설치하여 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 파워 실린더부의 작동을 볼 수 있게 프레임이 컷팅되어 있고, 유압 시스템의 입력, 출력, 제어 라인별 색상표시로 교육 효과를 높임
- AC 220 단상, 3HP 모터, 파워 펌프 구동
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 프레임 패널 스탠드
- 교보대, 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)180\*(W)160\*(H)150cm. Wt=260kg



<b>25-016</b>	<b>Power Steering System Educational Training Equipment</b> (Speed Fixed, Basic Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 조향 시스템 교육 훈련장비</b> (속도고정, 기본형)	<b>G-250404</b>

- It is an educational equipment for maintenance, diagnosis and test of power steering system installed to a passenger car.
- Components: power pump, control valve, power cylinder, reservoir, steering wheel, tires, etc.
- Speed fixed, Basic type.
- It is equivalent to the specification of G-250403 for the rest.
- 승용차의 동력 조향장치에 대한 정비 점검과 진단, 테스트를 위한 교육 훈련용 장비
- 파워 펌프, 컨트롤 밸브, 파워 실린더, 리저버, 스티어링 휠, 타이어 등 실 부품 일체 작동형과 교육 부가 시스템으로 구성
- 속도고정, 기본형
- 이하 Model G-250403 사양과 동일





<b>25-017</b>	<b>Manual Steering System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 조향장치 구조 교육장비</b>	<b>G-250601</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of manual steering system.
- It is a structure of actual car's steering such as steering wheel, gear box, arm, rod, joint, wheel, tire, etc.
- It is effective for education and explanation as the operating process of steering gear part can be seen by cross-sectioning.
- Simple maintenance training such as wheel alignment can be done.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- Powder coated, Design 30-0666530 : 4 Wheels display stand
- An user's manual and a cover.

- 수동식 조향장치의 구조 교육용 장비
- 조향 시스템의 핸들, 기어박스, 암, 로드, 조인트, 휠, 타이어 등의 실차 조향의 분리 구조로 작동 원리를 교육하는데 효과적
- 스티어링 기어부의 절단으로 작동 과정을 볼 수 있어 교육과 설명이 용이
- 바퀴 정렬각(Wheel Alignment Angle) 등 간단한 정비 점검의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- 컷팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)130\*(W)65\*(H)150cm. Wt=160kg



<b>25-018</b>	<b>Manual Steering System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 조향장치 구조 교육장비</b>	<b>G-250602</b>

- It is an educational equipment for understanding the structure of manual steering system.
- It is equivalent to the specification of G-250601 except no tire for the rest.

- 수동식 조향장치의 구조 교육용 장비
- 타이어 제외, 이하 G-250601 사양 동일
- Product size=(L)130\*(W)65\*(H)150cm. Wt=150kg



<b>25-019</b>	<b>Manual Steering System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 조향장치 구조 교육장비</b>	<b>G-250604</b>

- It is an educational equipment for understanding the structure of rack pinion type manual steering system.
- Please refer to the specification of G-250601 for the rest.

- 랙 피니언형 수동식 조향장치의 구조 교육용 장비
- 이하 Model G-250601 조향 구조 사양 참고
- Product size=(L)130\*(W)65\*(H)120cm. Wt=120kg

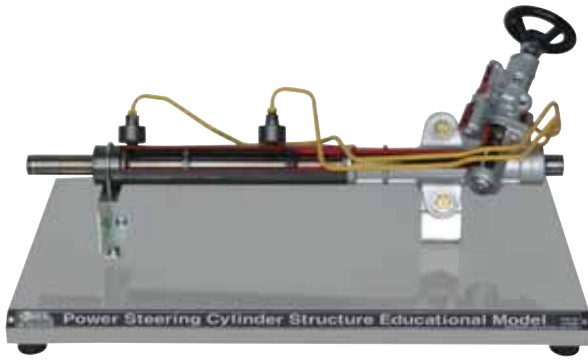


<b>25-020</b>	<b>Manual Steering System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 조향장치 구조 교육장비</b>	<b>G-250603</b>

- It is an educational equipment for understanding the structure of rack pinion type manual steering system.
- Small tire, please refer to the specification of G-250601 for the rest.

- 랙 피니언형 수동식 조향장치의 구조 교육용 장비
- 소형 타이어, 이하 Model G-250601 조향 구조 사양 참고
- Product size=(L)130\*(W)65\*(H)120cm. Wt=120kg

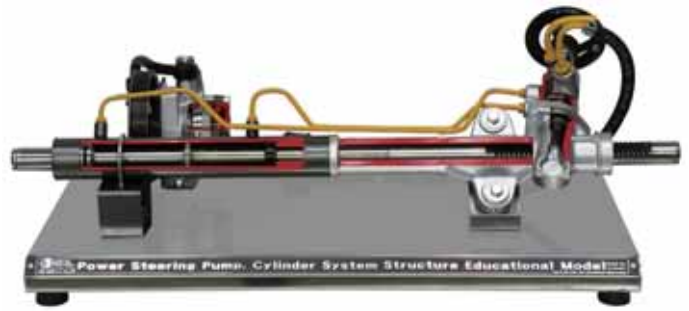




<b>25-021</b>	<b>Power Steering Cylinder Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 조향 실린더 구조 교육모델</b>	<b>G-251001</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of rack pinion power cylinder assembly by cross-sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.

- 동력 조향의 랙피니언 실린더 어셈블리를 정밀 커팅한 구조 교육용 모델
- 커팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)80\*(W)40\*(H)40cm. Wt=13kg



<b>25-022</b>	<b>Power Steering Cylinder, Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 조향 실린더, 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-251002</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of power steering pump and cylinder system by cross-sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover

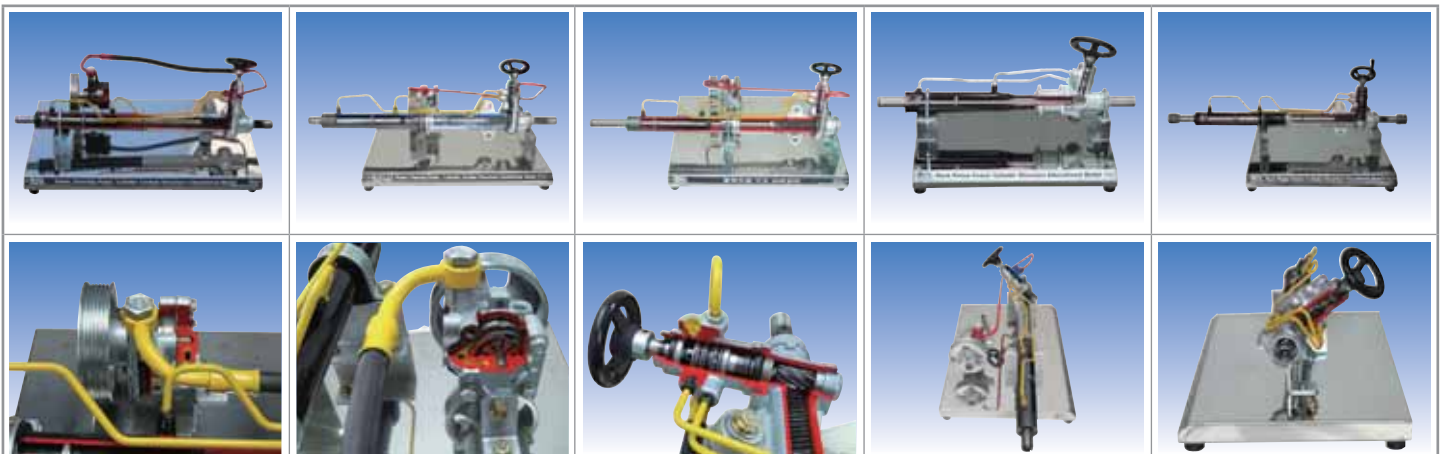
- 동력 조향의 실린더와 유압 펌프부를 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델
- 커팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)80\*(W)40\*(H)40cm. Wt=15kg



<b>25-023</b>	<b>Power Steering, Suspension Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 조향, 현가 구조 교육모델</b>	<b>G-250901</b>

- It is an educational equipment for operating structure of tie rod, wheel pivot, Macpherson strut assembly and cross-sectioned rack pinion power cylinder.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- Powder coated, Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand, 4 wheel frame
- An user's manual and a cover.

- 랙 피니언 파워 실린더의 정밀 커팅과 타이로드, 휠 피벗, 맥퍼슨 스트럿 어셈블리의 작동 구조 일체형 교육장비
- 커팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 전사용 스탠드, 4휠 프레임
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)108\*(W)64\*(H)133cm. Wt=72kg





<b>25-024</b>	<b>Rack &amp; Pinion Steering Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>랙 피니언 조향 구조 교육모델</b>	<b>G-251004</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of rack and pinion type steering by cross sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.

- 수동식 랙 피니언 조향장치부를 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델
- 커팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)65\*(W)30\*(H)35cm. Wt=10kg



<b>25-025</b>	<b>Ball &amp; Nut Steering Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>볼, 너트 조향 구조 교육모델</b>	<b>G-251005</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of ball & nut type steering by cross sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.

- 볼 너트식 조향장치부를 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델
- 커팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)65\*(W)30\*(H)35cm. Wt=10kg



<b>25-026</b>	<b>Drive Shaft, Suspension Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>구동축, 현가 구조 교육모델</b>	<b>G-250902</b>

- It is effective for education of operating principle and structure of drive shaft and suspension.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.

- 구동축과 현가장치의 구조를 교육하는데 효과적
- 커팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버

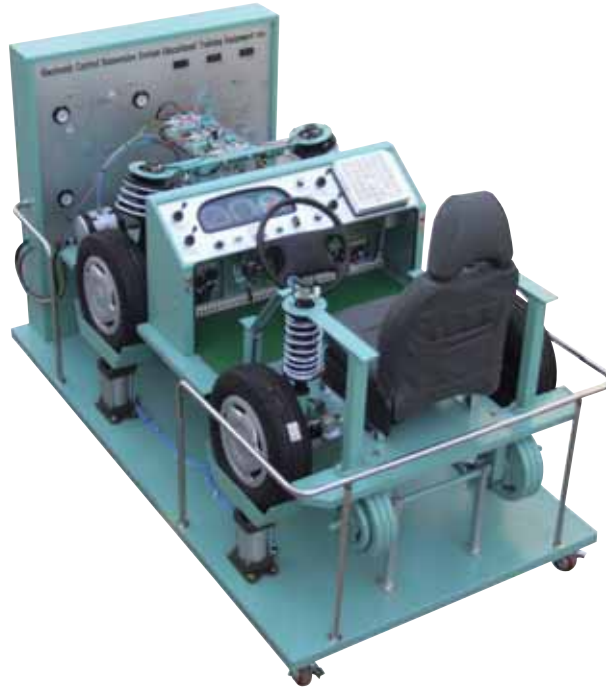


<b>25-027</b>	<b>Electronic Power Steering Cylinder Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>EPS 파워 실린더 구조 교육모델</b>	<b>G-251006</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of power cylinder of EPS system by cross-sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover. ■ MDPS Model : G-251007

- 전자제어 조향의 파워 실린더부를 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델
- 커팅부: 선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)70\*(W)30\*(H)40cm. Wt=13kg





26-001	Electronic Control Suspension(ECS) System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	ECS 시스템 교육 훈련장비 (DM: Diagnosis and fault control module)	G-260202

- It is an educational equipment for integrated training of 20 different type functions of active ECS system installed to a high class passenger car.
- It is very effective for understanding operating principles and functions of ECS by simulating the position control, damping force control, height control, control indicating light under the operating condition of a actual vehicle.
- Patent Number 10-0863070 : Electronic control suspension system for car simulation education equipment
- Components: ECU, instrument panel, color location indicator, ECS mode switch, damping force actuator, steering wheel, steering angle sensor, brake switch, idle switch, accelerator, reverse button, light button, speed control, door button, self-diagnosis jack, power terminal, G sensor, rear pressure, TPS, digital meter, variable controllers, air cylinder, control lever, etc.
- Vehicle speed sensitive damping force control in auto mode, high mode, extra mode, sports mode, and OFF control and anti squat control, anti roll control, and anti dive control are operated.
- The instructor can freely operate the automobile height control for each wheel in any condition. Also, operating condition and change in position control of ECS can be educated both in automatic and manual manners with controllers.
- When car body's position changes or temporary value is set to rear pressure-G sensor-VSS speed, ECU reads the change and it automatically shows the automotive height sensor value and position control change process.
- For the change of automotive height due to passengers and freight weight, it controls with balance weight of front-80kg and rear-70kg, total-150kg to reach the target height. Also, it measures the change value of location.
- By installation of diagnosis error control unit to ECU circuit, it controls input and output condition.
- By installation of diagnosis terminal for individual circuit, input and output data can be measured and trained conveniently with multimeter, oscilloscope, diagnostic system, etc.
- By using self-diagnostic system to DLC, data values of ECS operation can be measured and with actuator's compulsory operation, individual solenoid valve can be tested.
- Color circuit diagram panel diagram is elegant & has an excellent durability with the design for effective education & manufacturing with CNC carving on the AL coated plate.
- Color circuit diagram panel is effective for the understanding of the working principle of ECS with the installation of a pressure gauge by pneumatic circuit & LED operating lamp and is consisted of systematic AL carved circuit diagram.
- ECS air pressure is a built-in compressor and an air tank control type. And position control is an input operational type of commercial air pressure.
- Built-in high-efficient constant voltage transmission designed and manufactured for AC 220V ECU electronic control.
- The model is deigned and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder-coated, 6 wheels frame panel stand
- User's manual and a cover
- A book holder-Registration Number of Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated
- DM-Diagnosis and fault control module \* Brake-out setting with a conversion switch per number on ECU, TCU circuit.
- \* Module is AL box type and breakdown control part can be locked with a cover. \* Diagnosis pin function with check terminal per number on ECU, TCU circuit.



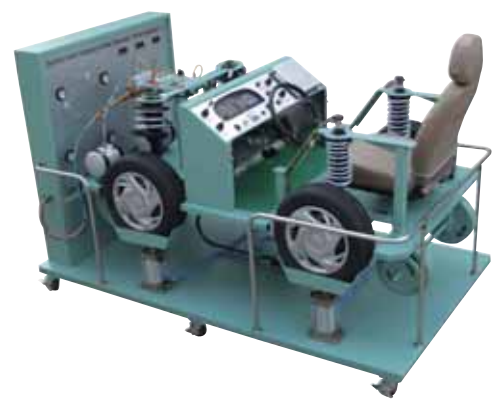




<b>26-001</b>	<b>Electronic Control Suspension System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 시스템 교육 훈련장비 (DM: 제어 및 고장 진단 모듈 시스템)</b>	<b>G-260202</b>

- 최고급 승용차의 액티브 ECS 시스템으로 20여종의 실험, 실습을 종합적이고 체계적으로 수행할 수 있는 첨단 고급 교육 훈련용 장비
- 실 차량의 ECS 운행 조건을 부여하여 자세제어, 감쇠력제어, 차고조절, 제어지시 등 ECS의 모든 작동 기능을 능동적으로 구현하는 시스템으로 ECS에 대한 이해와 교육에 매우 효과적인 종합 시스템 장비
- 특허등록 제 10-0863070 호 : 차량용 ECS 시뮬레이션 교육장비
- ECU, 계기판, 칼라위치 감쇠력 표시계, ECS 모드스위치, 감쇠력 제어 액추에이터, 조향핸들, 조향각 센서, 브레이크 스위치, 아이들 스위치, 액셀레이터, 후진버튼, 라이트 버튼, 차속제어, 도어 버튼, 자기 진단책, 전원 터미널, G센서, 리어압력, TPS, 디지털 미터, 각종 가변 컨트롤러, 에어실린더, 컨트롤 레버 등 ECS의 실 부품 일체와 교육 부가장치로 구성
- 오토 모드, HIGH 모드, 엑스트라 모드, 스포츠 모드, 오프제어 (Extra High Mode/High Mode/Sport Mode/Auto Mode)의 차속감응 감쇠력 제어의 정상 작동과 안티 스퀛트 제어, 안티 롤 제어, 안티 다이브 제어가 정상 작동되는 시스템
- 교육자가 직접 승차하여 각 휠별로 차고 조절을 임의의 상황으로 자유로이 동작시킬 수 있고, 각종 제어 컨트롤러로 ECS의 운행 상황과 위치제어의 변화를 자동 작동과 수동 작동을 체험적으로 교육할 수 있다.
- 차체 자세 변화나 리어 압력-G 센서-VSS 스피드에 임의 값을 가변하면 ECU가 판별하여 자동으로 차고 센서값과 위치제어 변화 과정을 볼 수 있다.
- 승차 중량과 화물량의 변화에 의한 차고에 대하여 목표 차고로 되도록 앞 80KG, 뒤 70KG, 계 150KG 추로 조정하고, 위치의 변화 값을 측정하는 기능
- ECU 전체 회로에 진단 에러 컨트롤 유닛의 설치로 입출력 상태를 고장, 제어하는 교육 훈련 기능 보유
- 회로별 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- DLC에 자기진단기를 이용하여 ECS 작동의 각종 데이터 값을 측정할 수 있고, 액추에이터 강제 구동으로 각 솔레노이드밸브의 이상 유무 테스터 교육
- 컨트롤 패널은 ECS 제어 S/W류, 가변 공압 컨트롤러 제어밸브 4개, 액추에이터, 진단단자 등을 알루미늄 코팅판의 설치로 교육이 용이
- 컬러 회로도 패널은 교육이 효과적인 설계와 알루미늄 코팅판에 CNC 조각으로 제작하여 미려하고 내구성이 우수
- 컬러 회로도 패널은 공압 회로별 압력계와 LED 작동 등의 설치로 ECS의 작동 원리의 이해가 효과적이고 체계적인 AL 조각 회로도도 구성
- ECS 공압은 자체 컴프레셔와 에어탱크 제어형이고, 차체 자세제어는 상용 공압의 인입 작동형 ■ 고급 분체도장, 6 휠 프레임 패널 스탠드
- AC 220V ECU 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 트랜스 내장 ■ 교보대-실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작 ■ Product size=(L)250\*(W)140\*(H)157cm. Wt=800kg ■ 사용 매뉴얼, 커버
- DM-Diagnosis and fault control module \* ECU, TCU 전체 회로에 번호별 컨버전 스위치로 브레이크 아웃 세팅 기능 ■ BU system : G-260201
- \* 모듈은 알루미늄 박스형으로 고장제어부분을 커버로 잠금과 해제 기능\* ECU, TCU 전체 회로에 번호별 체크단자로 진단 기능

26





<b>26-002</b>	<b>ECS System Educational Equipment (Basic Type, DM System)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 시스템 교육 훈련장비 (기본형, DM)</b>	<b>G-260207</b>

- It is an educational equipment for integrated training of active ECS system installed to a luxury passenger car.
- It is very effective for understanding operating principles and functions of ECS by simulating position control, damping force control, height control, control indicating light under the operating condition of an actual vehicle.
- By installation of diagnosis and fault control module to ECU circuit, it controls input and output condition.

- 최고급 승용차의 액티브 ECS 시스템의 실험, 실습을 종합적으로 수행할 수 있는 교육 훈련용 장비
- 실 차량의 ECS 운행 조건을 부여하여 자세제어, 감쇠력제어, 차고조절, 제어지시등, ECS의 작동 기능을 수동적으로 구현하는 시스템
- ECU 전체 회로에 제어 및 고장 진단 모듈의 설치로 입출력 상태를 고장제어
- 이하 Model G-260202 사양 참고, 기본형



<b>26-003</b>	<b>ECS System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 시스템 교육 훈련장비 (BU)</b>	<b>G-260201</b>

- It is an educational equipment for integrated training of 20 different type functions of active ECS system installed to a luxury passenger car.
- Patent Number 10-0863070 : Electronic control suspension system for car simulation education equipment
- BU-Button fault control and diagnosis unit type.
- It is equivalent to the specification of G-260202 for the rest.

- 최고급 승용차의 액티브 ECS 시스템으로 20여종의 실험, 실습을 종합적이고 체계적으로 수행할 수 있는 첨단 고급 교육 훈련용 장비
- 특허등록 제 10-0863070호 : 차량용 ECS 시뮬레이션 교육장비
- BU-고장 제어 진단 유니트형 ■ 이하 Model G-260202 사양과 동일

<b>26-004</b>	<b>ECS System Educational Vehicle</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 시스템 교육 훈련용 자동차</b>	<b>G-260208</b>

- It is effective for educating the diagnosis of components, sensors, actuators of ECS by cross-sectioning components and control module and terminals are installed.

- 전자제어 에어식 현가장치의 계통별 부품과 센서 및 액추에이터 기능들에 대한 진단 교육이 용이하게 개방형으로 절단되고, 제어 모듈 및 단자로 구성된 고급 승용차

<b>26-005</b>	<b>Electronic Stability Control Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ESC 시스템 교육 훈련용 장비</b>	<b>G-260209</b>

- It is an educational equipment for shock absorber damping force control type ESC and components, circuit, control module, diagnostic terminals are included.

- 차체 자세제어 시스템의 쇼버 감쇠력 제어형에 대한 각 기능별 진단 교육용으로 부품 및 회로, 제어 모듈, 진단단자 등으로 구성

<b>26-006</b>	<b>ECS Circuit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 부품 회로 교육모델</b>	<b>G-260210</b>

- It is an educational equipment of operating principle of ECS and components such as mode switch, actuators, sensors, air tank, air line, controllers, etc are installed on panel.

- ECS의 기초적 작동 원리 교육을 위한 모드 스위치, 액추에이터, 센서류 등의 전장파 에어 탱크, 에어 라인, 컨트롤러 등의 작동형 부품으로 패널에 구성된 기본형 교육모델

<b>26-007</b>	<b>ECS Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 부품 구조 교육모델</b>	<b>G-260211</b>

- It is an educational equipment of internal structure of ECS and components such as shock absorber, air tank, air line, controllers, etc are installed on panel.

- ECS의 쇼버, 에어 탱크, 에어 라인, 컨트롤러 등 기본적 부품들을 커팅 배열한 ECS 작동 원리 구조 교육용 판넬형 모델

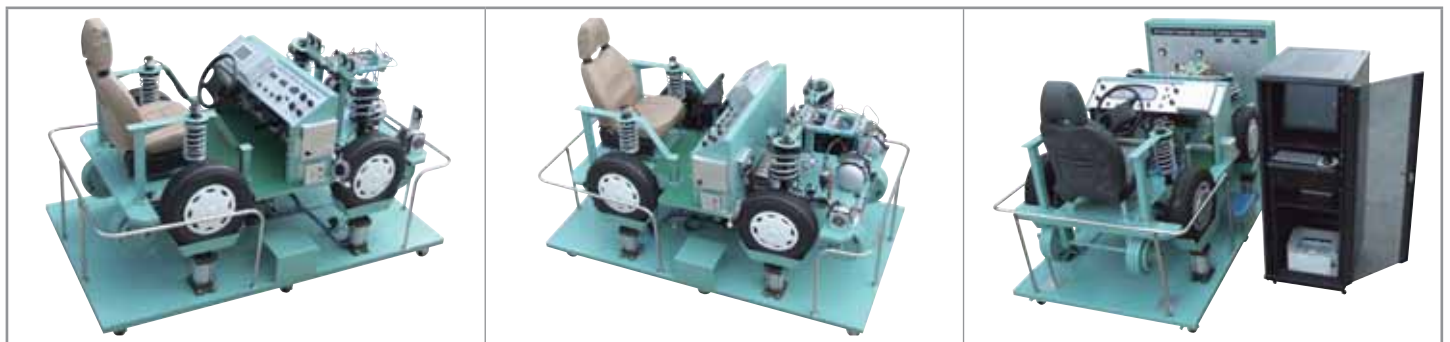




<b>26-008</b>	<b>ECS Interface System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 인터페이스 시스템 교육 훈련장비 (PC, DM)</b>	<b>G-260101</b>

- It is an educational equipment that enables integrated training and education by using an electronic control suspension system and computer control system.
- Input, control function for real-time system, and input, output, diagnosis, saving of data can be done with PC interface. And also, by sharing the related information such as circuit diagram, standard value, etc. comparison and analysis can be efficiently done with graph or figure.
- By directly providing trouble to ECU or actuator control with PC and equipment, it measures data of before and after period of trouble.
- It grasps the condition of module's signal transmission and related components with an additional function, which includes input/output measurement diagnosis of ECU and all sensors, and automatic setting of voltage and time division.
- Input and output of ECU and actuators can be controlled manually with control connection system and also it could be easily measured with multimeter and oscilloscope by a diagnosis terminal.
- Measuring probe and adapter are provided for equipment use.
- Please refer to the specification of G-260202 for the rest.
- Patent Number 10-0863070 : Electronic control suspension system for car simulation education equipment
- An user's manual and a cover

- ECS 시스템(G-260202)과 컴퓨터 제어시스템을 이용하여 종합적으로 훈련하고 교육할 수 있는 첨단 교육용 장비
- PC 인터페이스로 실시간 입력, 제어기능과 각종 데이터의 입출력, 진단, 저장을 할 수 있고 회로도, 기준값 등 관련 정보의 공유로 파형 그래프 수치로 비교, 분석 교육을 효율적으로 수행할 수 있는 장비
- PC와 장비로 액추에이터 제어나 ECU에 직접 고장을 부여하여 고장 발생 전후 시점의 데이터를 측정하고 테스트하는 훈련 교육장비
- 각종 센서, ECU의 입출력 측정진단, 전압 및 시간 분할 자동 설정 등의 부가 기능으로 모듈류의 신호 전달에 이상 유무를 판단하고, 관련된 부품의 상태를 파악하는 실습 가능
- 수동으로도 ECU와 각종 액추에이터의 입출력 상태를 고장 제어할 수 있는 컨트롤 패널 시스템이 있고, 멀티미터나 오실로스코프로 쉽게 측정할 수 있는 진단 터미널이 있다.
- 장비 사용을 위한 종류별 측정 프로브와 어댑터 제공
- 이하 Model G-260202의 ECS 시스템 사양 참고
- 특허등록 제 10-0863070호 : 차량용 ECS 시뮬레이션 교육장비
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)250\*(W)140\*(H)157cm. Wt=800kg
- PC size=(L)59\*(W)74\*(H)160cm. Wt=100kg





<b>26-009</b>	<b>Air Suspension System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 서스펜션 시스템 구조 교육용 장비</b>	<b>G-260301</b>

- It is an operating structure educational equipment of air suspension system for the heavy-duty vibration-free car.
- This equipment is precisely cross-sectioned and composed of actual components such as air compressor, air tank, air spring, leveling valve, pressure control valve, relay valve, air dryer, pressure gauge, etc.
- It is effective for explaining and understanding the operating principle and internal function of suspension system with color indication and air line's curtailed pipe.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance an educational quality. Cut face: dark red, etc.

- 대형 무진동 자동차의 에어 서스펜션 시스템에 대한 작동 구조 교육용 장비
- 공기압축기, 에어 탱크, 공기스프링, 레벨링 밸브, 압력조정 밸브, 릴레이 밸브, 에어 드라이어, 압력계 등 시스템 전체를 실물로 구성하고 정밀 절단한 장비
- 에어라인의 축소 배관과 색상표시로 현가 시스템의 작동 원리와 내부 기능을 이해하고 설명하는데 적합하고 효과적
- 커팅부: 선라이즈 등 계통별, 부품별 도장과 색상표시로 교육 효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 고급 분체도장, 6휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)243\*(W)122\*(H)90cm. Wt=300kg



<b>26-010</b>	<b>Body Frame Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>차체 프레임 구조 교육장비</b>	<b>G-260506</b>

- It is a structure educational equipment of H type body frame.
- It is for education of structure and design principle of moment for side rail, cross member, etc.
- It is composed of torsion bar wishbone suspension, rear suspension, axle suspension, stabilizer, etc.
- Differential gear, axle, brake drum, shock absorber, etc. are cross sectioned for structure education.

- H형 단일 차체 프레임의 구조 교육용 장비
- 사이드 레일, 크로스멤버 등의 모멘트에 대한 설계 원리와 구조 교육용
- 토션 바 스프링 위시본 현가, 리어 서스펜션 차축식 현가, 스테빌라이저 등으로 구성되고 조향장치의 작동형
- 차동기어, 엑셀, 브레이크 드럼, 쇼크업소버 등은 구조 교육용의 커팅형
- 고급 분체도장, 4휠 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)243\*(W)122\*(H)90cm. Wt=300kg



<b>26-011</b>	<b>Wheel Alignment Angle Test Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>휠 정렬각 테스트 교육장비</b>	<b>G-260701</b>

- It is an educational equipment for training & test of steering system and Macpherson type independent suspension system.
- Steering axis inclination and included angle depending on location change of suspension support and tire control are tested.
- Manual type, 2 hydraulic cylinder control system.
- 조향장치와 맥퍼슨형 독립 현가장치의 실험 실습용 교육장비
- 현가 서포터의 위치 변화와 타이어의 조정에 따른 조향 축 경사(Steering Axis Inclination) 종합 각(Included Angle) 등의 테스트
- 수동형, 2개의 유압 실린더 제어시스템
- Product size=(L)150\*(W)120\*(H)230cm. Wt=300kg



<b>26-012</b>	<b>Wheel Alignment Angle, Suspension Test Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>조향, 현가 테스트 교육장비</b>	<b>G-260702</b>

- It is an educational equipment for training and test of steering system and wishbone type independent suspension system.
- Steering axis inclination and included angle depending on location change of suspension support and tire control are tested.
- AC 380V hydraulic motor driven, 4 hydraulic cylinder control system.
- 조향장치와 위시본형 독립 현가장치의 실험 실습용 교육장비
- 현가 서포터의 위치 변화와 타이어의 조정에 따른 조향 축 경사(Steering Axis Inclination) 종합 각(Included Angle) 등의 테스트용
- AC 380V 유압 모터 작동형, 4개의 유압 실린더 제어시스템
- Product size=(L)200\*(W)120\*(H)200cm. Wt=1,000kg



<b>26-013</b>	<b>Mcpherson Strut Suspension System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>맥퍼슨 현가 구조 교육장비</b>	<b>G-260501</b>

■ It is an educational equipment for structure of Macpherson strut, ball joint, and frame.

- 맥퍼슨 스트럿, 볼 조인트, 프레임의 전시 구조 교육용
- Product size=(L)165\*(W)80\*(H)90cm. Wt=60kg



<b>26-014</b>	<b>Mcpherson Strut Suspension System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>맥퍼슨 현가 구조 교육장비</b>	<b>G-260503</b>

■ It is an educational equipment for structure of Macpherson strut, steering linkage, and frame.

- 맥퍼슨 스트럿, 스티어링 링크지, 프레임의 전시 구조 교육용
- Product size=(L)150\*(W)120\*(H)80cm. Wt=150kg



<b>26-015</b>	<b>Torsion Bar Suspension Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>토션 바 현가 구조 교육장비</b>	<b>G-260505</b>

■ It is an educational equipment for structure of torsion bar type suspension.

- 토션 바 현가장치의 기능과 구조 교육용 장비
- Product size=(L)180\*(W)165\*(H)80cm. Wt=250kg



<b>26-016</b>	<b>Leaf Spring Rear Suspension Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>판 스프링 현가 구조 교육장비</b>	<b>G-260504</b>

■ It is an educational equipment for structure of leaf spring type rear suspension.

- 후차축의 평판 스프링식 현가장치의 전시 구조 교육용
- Product size=(L)165\*(W)150\*(H)90cm. Wt=150kg



<b>26-017</b>	<b>Heavy Duty Truck Suspension Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 트럭 현가 구조 교육장비</b>	<b>G-260507</b>



<b>26-018</b>	<b>Heavy Duty Truck Suspension Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 트럭 현가 구조 교육장비</b>	<b>G-260508</b>



<b>26-019</b>	<b>New Suspension Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>신형 현가 구조 교육장비</b>	<b>G-260509</b>



<b>26-020</b>	<b>Suspension System Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>현가 시스템 구조 전시장비</b>	<b>G-260703</b>

<b>26-021</b>	<b>Suspension System Structure Exhibit Educational Equipment (Manufactured by customer's order)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>현가 시스템, 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-260700</b>



<b>26-022</b>	<b>Front Suspension Assembly Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전륜 현가 구조 교육장비</b> Double Wishbone (2.0 F)	<b>G-260601</b>

- It is an educational equipment of double wishbone suspension system installed to a 2,000cc passenger car's front section.
- Macpherson strut, control arm, wheel, steering, frame.
- Manual rotation by a reduction gear, powder-coated, 4 wheels stand

- 2.0급 승용차 전륜부의 신형 더블 위시본 현가 시스템에 대한 구조 교육용 장비
- 맥퍼슨 스트럿, 컨트롤 암, 스티어링 프레임 등의 일체형
- 감속기에 의한 수동 회전형, 고급 분체도장 4휠 스탠드
- Product size=(L)180\*(W)120\*(H)160cm. Wt=200kg



<b>26-023</b>	<b>Rear Suspension Assembly Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>후륜 현가 구조 교육장비</b> Double Wishbone (2.0 R)	<b>G-260602</b>

- It is an educational equipment of double wishbone suspension system installed to a 2,000cc passenger car's rear section.
- Macpherson strut, control arm, wheel, stabilizer bar, frame
- Manual rotation by a reduction gear, powder-coated, 4 wheels stand

- 2.0급 승용차 후륜부의 신형 더블 위시본 현가 시스템에 대한 구조 교육용 장비
- 맥퍼슨 스트럿, 컨트롤 암, 휠, 스테빌라이저 바, 프레임 등의 일체형
- 감속기에 의한 수동 회전형, 고급 분체도장 4휠 스탠드
- Product size=(L)180\*(W)120\*(H)160cm. Wt=200kg



<b>26-024</b>	<b>Front Suspension Assembly Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전륜 현가 구조 교육장비</b> Macpherson (1.6 F)	<b>G-260603</b>



<b>26-025</b>	<b>Rear Suspension Assembly Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>후륜 현가 구조 교육장비</b> Macpherson (1.6 R)	<b>G-260604</b>



<b>26-026</b>	<b>Front Suspension Assembly (SUV) Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전륜 현가 구조 교육장비 (Multi-link Front)</b>	<b>G-260605</b>



<b>26-027</b>	<b>Rear Suspension Assembly (SUV) Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>후륜 현가 구조 교육장비 (Multi-link Rear)</b>	<b>G-260606</b>



<b>26-028</b>	<b>D-Wishbone Steering</b>	<b>G-260608</b>	<b>26-029</b>	<b>D-Wishbone Front</b>	<b>G-260609</b>	<b>26-030</b>	<b>D-Wishbone Rear</b>	<b>G-260610</b>
---------------	----------------------------	-----------------	---------------	-------------------------	-----------------	---------------	------------------------	-----------------

<b>26-031</b>	<b>Double Wishbone Suspension System-Front, Rear 1Set</b>	<b>Model No.</b>					
<b>G-3</b>	<b>더블 위시본 현가 시스템-전후 세트</b>	<b>G-260611</b>					



<b>26-032</b>	<b>Shock Absorber Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>쇼크업소버 구조 교육모델</b>	<b>G-260401</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of hydraulic type double tube shock absorber by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand  
 -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 유압 복동식 쇼크업소버를 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)15cm. Wt=10kg



<b>26-033</b>	<b>Shock Absorber Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>쇼크업소버 구조 교육모델</b>	<b>G-260402</b>

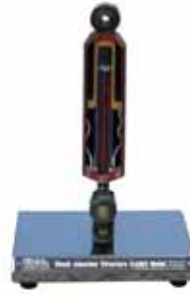
■ It is an educational model for understanding the internal structure of Macpherson strut shock absorber and hydraulic type double tube shock absorber by cross sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand  
 -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 맥퍼슨 스트럿 쇼크업소버 유압 복동식 속업소버를 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)57\*(W)40\*(H)15cm. Wt=20kg



<b>26-034</b>	<b>ECS Shock Absorber Structure Educational Model (Front)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 쇼크업소버 구조 교육모델 (전)</b>	<b>G-260411</b>

<b>26-035</b>	<b>ECS Shock Absorber Structure Educational Model (Rear)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ECS 쇼크업소버 구조 교육모델 (후)</b>	<b>G-260412</b>



<b>26-036</b>	<b>VDC Shock Absorber Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>VDC 쇼크업소버 구조 교육모델 (Front)</b>	<b>G-260403</b>

<b>26-037</b>	<b>VDC Shock Absorber Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>ESC 쇼크업소버 구조 교육모델 (Rear)</b>	<b>G-260413</b>



<b>26-038</b>	<b>G-260404</b>	<b>26-039</b>	<b>G-260405</b>	<b>26-040</b>	<b>G-260406</b>	<b>26-041</b>	<b>G-260407</b>	<b>26-042</b>	<b>G-260408</b>	<b>26-043</b>	<b>G-260409</b>
---------------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------

<b>26-44-1</b>	<b>26-44-2</b>	<b>26-44-3</b>	<b>26-44-4</b>	<b>26-44-5</b>
<b>26-44-6</b>	<b>26-44-7</b>	<b>26-44-8</b>	<b>26-44-9</b>	<b>26-44-10</b>

<b>26-044</b>	<b>Shock Absorber Structure Exhibit Educational Model / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order)	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>쇼크업소버 구조 전시 교육모델, 주문형</b> (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)	<b>G-260400</b>	



27-001	<b>Automotive Air Conditioning System Educational Training Equipment</b> (FATC-Full Automatic Temperature Control Air Conditioning System)	<b>Model No.</b>
G-3	<b>자동차 자동 냉·난방 시스템 교육 훈련장비 (FATC)</b>	<b>G-270204</b>

- It is the latest educational training equipment of full automatic temperature control(FATC) air conditioning system installed to a 1.8~2.0 liter passenger car.
- This equipment is effective for professional training and systematic education of FATC operating principle.
- It is manufactured to facilitate the training of refrigerant circulating process, temperature and pressure of cooling and heating related process, by operation of all devices and sensors under the same driving condition of an actual vehicle.
- Digital thermometer-3ea, high low pressure gauge-3ea, side glass-2ea and evaporating part-transparent cover are installed to the equipment.
- Control panel has an excellent durability with the installation of photo sensor, AQS, indoor and outdoor temperature sensor, inverter, connector, power lamp, safety switch, key switch, A/C switch, display, etc. to an aluminum panel engraved with CNC.
- With temperature/pressure gage installed at each air conditioning cycle of color circuit diagram panel and FATC circuit diagram, the education is systematic and effective.
- Various data values can be seen and tested using diagnostic terminals.
- Operating principle of FATC system can be educated and the additional maintenance training and testing of refrigerant can be done.
- Components: compressor, condenser, dryer, expansion valve, orifice tube, evaporator, ventilator, pipe, coolant fan, unit, control panel and etc.
- Compressor operating part-AC 380V 7.5HP motor and 7.5HP inverter rpm control system
- Air conditioner Refrigerant-R134a, -HFC(Hydro Fluoro Carbon)
- Heating-5kw, hot-water heating, PT sensor, PID, SCR, controller automatic operating system.
- Equipment power - alternator motor driven, 12V battery automatic charging system.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder, 2 door cabinet, stainless steel molding, 4 wheels frame panel stand.
- Cover, Registration Number of Design 30-0531638 : Cover fixing frame for the equipment of exhibition education
- A book holder, Registration Number of Utility Model 20-0440071 : Carrying board of articulated. ■ An user's manual

- 1.8~2.0 승용차, 자동 냉난방 시스템 일체 작동형의 교육 훈련용 장비(E/S)
- FATC의 작동 원리에 대한 체계적인 교육과 전문적인 실험, 실습을 효과적으로 수행할 수 있는 기능을 가진 장비
- 실 차량 운행 조건과 동일하게 모든 기기와 센서의 작동으로 냉매의 순환과정, 냉·난방 관계, 온도와 압력 등 건 계통의 실험 실습이 용이하게 제작
- 디지털 온도 메타 3개, 고저 압력 게이지 3개, 사이드 글라스 2개, 에바부-투명커버 등 교육 요소별 부가 장치류 장착
- 컨트롤 패널에는 포토 센서, AQS, 외기 온도센서, 실내 온도센서, 인버터, 커넥터, 전원등, 충전등, 안전 스위치, 키 스위치, A/C 스위치 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판의 설치로 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 설계된 컬러 회로도 판넬은 에어 컨디셔닝 사이클 별로 온도, 압력계의 설치와 FATC 회로도로 교육이 체계적이고 이해가 효과적
- 진단 터미널을 이용하여 각종 데이터 값을 볼 수 있고, 이상 유무 테스트를 교육을 할 수 있다.
- FATC 시스템에 대한 작동 원리 교육과 냉매의 진단, 충전, 교환 등의 부가적인 정비 점검, 검정 시험 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- 압축기, 응축기, 건조기, 팽창밸브, 오리피스튜브, 증발기, 송풍기, 배관, 냉각팬, 유니트, 컨트롤 패널 등 계통별 부품 일체와 교육용 부가 장치류로 구성
- 압축기 구동부-AC380V, 7.5HP 모터와 7.5HP 인버터 RPM 제어 시스템
- 에어컨 냉매-R134a, - HFC(Hydro Fluoro Carbon)
- Heating-5kw, 온수가열식, PT센서, PID, SCR 컨트롤러 자동 작동 시스템
- 장비 전원-알터네이터 모터구동, 12V 배터리 자동 충전 시스템
- 전 공경별 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 분체 도장, 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대, 2도어 캐비닛, 스테인리스 몰딩, 4휠 프레임 패널 스탠드
- 커버, 디자인등록 제 30-0531638호 : 전시 교육용 장비 커버 고정용 프레임
- 교보대, 실용신안등록 제 20-0440071호 : 다관절 적재대
- 사용 매뉴얼
- Product size=(L)189\*(W)137\*(H)170cm. Wt=340kg







27-02-1	FATC Air Conditioning System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	FATC 냉.난방 시스템 교육 훈련장비	G-270207

- It is the latest educational training equipment of full automatic temperature control (FATC) air conditioning system installed to a 2.0~2.4 liter passenger car.
- It is equivalent to the specification of G-270204 for the rest.

- 2.0~2.4 승용차 자동 냉.난방 시스템 일체 작동형 교육 훈련용 장비(N/S)
- 이하 Model G-270204 사양과 동일



27-02-2	FATC Dual Air Conditioning System Educational Training Equipment (DM)	Model No.
G-3	FATC 냉.난방 시스템 교육 훈련장비	G-270208

- It is the latest educational training equipment of full automatic temperature control (FATC) dual type air conditioning system installed to a luxury passenger car.
- Fault diagnosis module DM / It is equivalent to the specification of G-270204 for the rest.

- 고급 승용차 듀얼 자동 냉.난방 시스템 일체 작동형 교육 훈련용 장비(Y/S)
- 제어 및 고장 진단모듈 DM / 이하 Model G-270204 사양과 동일



27-003	FATC Air Conditioning System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	FATC 냉.난방 시스템 교육 훈련장비	G-270211

- It is the latest educational training equipment of full automatic temperature control (FATC) dual type air conditioning system installed to a 3.0 liter new passenger car.
- It is equivalent to the specification of G-270204 for the rest.

- 3.0 신형 승용차 듀얼 자동 냉난방 시스템 일체 작동형 교육 훈련용 장비(G/T)
- 이하 Model G-270204 사양과 동일



27-004	FATC Air Conditioning System Educational Training Equipment	Model No.
G-3	FATC 냉.난방 시스템 교육 훈련장비	G-270202

- It is the latest educational training equipment of full automatic temperature control (FATC) air conditioning system installed to a 2.4 liter passenger car.
- It is equivalent to the specification of G-270204 for the rest.

- 2.4 승용차 자동 냉난방 시스템 일체 작동형 교육 훈련용 장비(G/X)
- 이하 Model G-270204 사양과 동일
- DM System : G-270210

27-005	Automotive Air Conditioning System Educational Training Equipment / By Order Type (Manufactured by customer's order)	Model No.
G-3	자동차 자동 냉.난방 시스템 교육 훈련장비 (FATC) / 주문형 (수요 기준별 사양규격에 의거 제작)	G-270200





27-06-1	<b>Automotive Dual Air Conditioning System Educational Training Equipment</b> (FATC-Full Automatic Temperature Control Air Conditioning System, DM System)	<b>Model No.</b>
G-3	자동차 자동 냉.난방 시스템 교육 훈련장비 (FATC, DM)	G-270212

- It is the latest educational training equipment of full automatic temperature control(FATC) dual type air conditioning system installed to a V6 3.0~3.5 liter luxury passenger car.
- This equipment is effective for professional training and systematic education of FATC operating principle.
- It is manufactured to facilitate the training of refrigerant circulating process, temperature and pressure of cooling and heating related processes by operation of all devices and sensors under the same driving condition of an actual vehicle.
- Digital thermometer-4ea, high low pressure gauge-3ea, side glass-2ea, pressure relief valve-3ea and evaporating part-transparent cover are installed to the equipment.
- Control panel has an excellent durability with the installation of photo sensor, AQS, indoor/outdoor temperature sensor, inverter, DLC power, connector, power lamp, safety switch, key switch, A/C switch, display, etc. to an aluminum panel engraved with CNC.

- V6 3.0~3.5급 고급 승용차의 완전 자동 듀얼 공조시스템을 교육 훈련용으로 제작한 최신형 고급 시스템 장비(T/G)
- FATC의 작동 원리에 대한 체계적인 교육과 전문적인 실험, 실습을 효과적으로 수행할 수 있는 기능을 가진 장비
- 실 차량 운행 조건과 동일하게 모든 기기와 센서의 작동으로 냉매의 순환과정, 냉.난방 관계, 온도와 압력 등 전 계통의 실험 실습이 용이하게 제작
- 디지털 온도 메타 4개, 고.저 압력 게이지 3개, 사이드 글라스 2개, 압력 차단 밸브-3Ea, 에바-투명커버 등 교육 요소별 부가 장치류 장착
- 컨트롤 패널에는 포토 센서, AQS, 외기 온도센서, 실내 온도센서, 인버터, DLC전원, 커넥터, 전원등, 안전 스위치, 키 스위치, A/C 스위치, 디스플레이 등을 알루미늄 CNC 조각 코팅판의 설치로 교육이 용이하고 내구성이 우수하다.
- 제어 및 고장 진단모듈 DM / 이하 Model G-270204 사양과 동일
- Fault diagnosis module DM / It is equivalent to the specification of G-270204 for the rest.
- Product size=(L)190\*(W)140\*(H)170cm, Wt=360kg



27-06-2	<b>FATC Dual Air Conditioning System Educational Training Equipment (Basic Type)</b>	<b>Model No.</b>
G-3	FATC 냉.난방 시스템 교육장비 (기본형)	G-270201



27-06-3	<b>FATC Dual Air Conditioning System Educational Training Equipment (DM)</b>	<b>Model No.</b>
G-3	FATC 냉.난방 시스템 교육장비 (DM)	G-270209



27-007	<b>Air Conditioning System Interface Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
G-3	냉.난방 시스템 인터페이스 교육장비	G-270102

- It is the latest educational training equipment of full automatic temperature control(FATC) air conditioning system installed to a V6 3.5 liter luxury passenger car.
- G-270201 with a diagnostic instrument, PC interfaced.
- V6 3.5급 고급 승용차의 완전 자동 공조시스템 교육 훈련용 최신형 고급 시스템 장비(S/M) ■ G-270201과 진단기, PC의 인터페이스 시스템



27-008	<b>Air Conditioning System Interface Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
G-3	냉.난방 시스템 인터페이스 교육장비	G-270103

- It is the latest educational training equipment of full automatic temperature control (FATC) air conditioning system installed to a 2.0~2.4 liter passenger car.
- G-270207 with a diagnostic instrument, PC interfaced.
- 2.0~2.4 승용차 자동 냉.난방 시스템 일체 작동형 교육 훈련용 장비(N/S)
- G-270207과 진단기, PC의 인터페이스 시스템



<b>27-009</b>	<b>Automotive Air Conditioning System Educational Training Equipment</b> (SATC-Semi Automatic Temperature Control Air Conditioning System)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 반 자동 냉.난방 시스템 교육 훈련장비 (SATC)</b>	<b>G-270301</b>

- It is the latest educational training equipment of semi automatic temperature control(SATC) air conditioning system installed to a 1.8~2.0 liter passenger car.
- This equipment is effective for the professional training and systematic education of SATC operating principle.
- It is manufactured to facilitate the training of refrigerant circulating process, temperature and pressure of cooling and heating related processes by operation of all devices and sensors under the same driving condition of an actual vehicle.
- Digital thermometer-4ea, high low pressure gauge-3ea, side glass- 2ea are installed to the equipment.

- 1.8~2.0급 승용차의 반자동 냉난방 시스템 일체를 교육 훈련용으로 제작한 장비
- SATC의 작동 원리에 대한 체계적인 교육과 전문적인 실험, 실습을 효과적으로 수행할 수 있는 기능을 가진 장비
- 실 차량 운행 조건과 동일하게 모든 기기와 센서의 작동으로 냉매의 순환과정, 냉난방 관계, 온도와 압력 등 전 계통의 실험 실습이 용이하게 제작
- 디지털 온도 메타 4개, 고.저 압력 게이지 3개, 사이드 글라스 2개 등 교육 요소별 부가 장치류 장착
- 이하 Model G-270204 사양참고
- Inverter motor rpm control system.
- Please refer to the specification of G-270204 for the rest.



<b>27-010</b>	<b>SATC Air Conditioning System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>SATC 냉.난방 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-270302</b>

- It is the latest educational training equipment of semi automatic temperature control(SATC) air conditioning system installed to a 2.0 liter passenger car.
- 2.0급 승용차의 반자동 냉.난방 시스템 일체를 교육 훈련용으로 제작한 장비(E/S)



<b>27-011</b>	<b>Automotive Air Conditioning System Test Equipment / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order.)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 자동 냉.난방 시스템 테스트 장비 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-270100</b>

<b>27-012</b> <b>G-270104</b>	<b>27-013</b> <b>G-270105</b>	<b>27-014</b> <b>G-270101</b>	<b>27-015</b> <b>G-270603</b>	<b>27-016</b> <b>G-270502</b>
<b>Air Conditioning &amp; Heater Pump System</b>	<b>Air Conditioner Compressor Testing System</b>	<b>Automotive Air Conditioning System</b>	<b>Refrigeration System Educational Equipment</b>	<b>Automotive Air Conditioning System</b>



<b>27-017</b>	<b>MTC Air Conditioning System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동식 냉.난방 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-270401</b>

- It is the latest educational training equipment of manual temperature control type air conditioning system installed to passenger car.
- Compressor is AC 380V 7.5HP motor driven fixed system.
- Heating-5KW, hot-water heating type, PT sensor, PID, SCR controller automatic operating system.

- 승용차의 수동식 냉.난방 시스템을 교육 훈련용으로 제작한 장비
- 압축기는 AC 380V 7.5HP 모터 구동, 속도 고정형
- Heating-5KW, 온수 가열식, PT센서, PID, SCR 컨트롤러 자동 작동 시스템
- MTC-Manual Temperature Control Air Conditioning System



<b>27-018</b>	<b>MTC Air Conditioning System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동식 냉.난방 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-270404</b>

- It is equivalent to G-270401 except that compressor operating part-AC 380V 7.5HP-motor and inverter rpm control system, 3 digital thermometers, 3 high/low pressure gauges and 2 sight glasses are included.
- Please refer to the specification of G-270204 for the rest.

- Model G-270401에서 압축기 구동부-AC 380V 7.5HP 모터와 7.5HP 인버터 RPM 제어 시스템과 디지털 온도 메타 3개, 고.저 압력 게이지 3개, 사이트 글라스 2개 등 교육 요소별 부가장치를 추가한 장비
- 이하 Model G-270204 사양참고



<b>27-019</b>	<b>Air Cooling System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 냉방 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-270501</b>

- It is the latest educational training equipment of manual temperature control type air conditioning system installed to passenger car.
- Components: compressor, condenser, dryer, expansion valve, orifice tube, evaporator, ventilator, pipe, cooling fan, etc.

- 자동차의 수동식 에어컨 시스템만으로 구성된 교육 훈련용 장비 (MTC)
- 압축기, 응축기, 건조기, 팽창밸브, 오리피스튜브, 증발기, 송풍기, 배관, 냉각팬 등 계통별 부품 일체와 교육용 부가 장치류로 구성
- Product size=(L)190\*(W)140\*(H)170cm. Wt=90kg



<b>27-020</b>	<b>Heating System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 난방 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-270703</b>

- It is an educational training equipment of automotive air heating system.
- Heating-5KW, hot-water heating type, PT sensor, PID, SCR controller, automatic operating system.

- 자동차의 난방용 히터 시스템만으로 구성된 교육 훈련용 장비
- 히팅-5KW, 온수가열식, PT센서, PID, SCR 컨트롤러 자동 작동 시스템
- Product size=(L)180\*(W)110\*(H)100cm. Wt=80kg





<b>27-021</b>	<b>Automotive Air Conditioning System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 냉·난방 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-270701</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of air conditioning system by cross-sectioning components.
- Components: compressor, condenser, fan, evaporator, blower fan, high/low pressure refrigerant line accumulator, high/low pressure switches, etc.
- Compressor's internal structure can be seen with AC 220V and compressor is driven by a geared motor.
- The model is painted by diamond clear and parts are coated for durability. Cut face: dark red, etc.
- Powder-coated, 4 wheels stand.
- An user's manual and a cover

- 자동차 냉·난방 시스템의 내부 구조 교육이 효과적이게 사이클별 각 부품들을 정밀 커팅형으로 제작한 교육용 장비
- 컴프레서, 콘덴서, 팬, 증발기, 블로어 팬, 고·저압 냉매라인 여류물레이터, 고·저압 스위치류 등 에어컨 계통별 일체로 구성
- 컴프레서는 AC 220V 모터 작동형으로 내부 압축 구조를 볼 수 있다.
- 커팅부:선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 분체도장, 4휠 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)110cm. Wt=90kg



<b>27-022</b>	<b>FATC Air Conditioning System Circuit Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자동 에어컨 회로 교육 훈련모델</b>	<b>G-272001</b>

- It is a training model of automotive FATC Air Conditioning System circuit.
- It is composed of a training circuit and parts such as ignition switch, fuse, blower motor, blower resistance, heater operating switch relay, fuse, switches, terminal, etc.
- Color circuit diagram, parts name, special connector and pin number have an excellent durability with an aluminum coated plate engraved with CNC.
- An user's manual, and AC 220V/DC12V externally supplied.

- 자동차 전자동 에어컨 시스템의 테스트 실습 교육용
- 점화스위치, 퓨즈, 블로어 모터, 블로어 저항, 히터 작동 스위치 릴레이, 퓨즈, 스위치류, 터미널 등의 부품과 실습 회로로 구성
- 진단 터미널에 멀티미터와 진단기로 데이터 측정과 교육 기능이 용이
- 컬러 회로도 와 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 매뉴얼, AC 220V/DC 12V 외부 인입형(특허출원 중)



<b>27-023</b>	<b>Heating Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>난방 회로 실습모델</b>	<b>G-190404</b>

- It is a training model of automotive heating and cooling fan circuit.
- It is composed of a training circuit and parts such as ignition switch, fuse, blower motor, blower resistance, heater operating switch relay, fuse, switches, terminal, etc.
- Data can be measured and trained with a multimeter and diagnostic system installed to the diagnosis terminal.
- Color circuit diagram, parts name, special connector, and pin number have an excellent durability with aluminum coated plate engraved with CNC.
- An user's manual, Lab Connection Cable, and DC 12V externally supplied.



<b>27-024</b>	<b>Cooling Fan Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>냉각 팬 회로 실습모델</b>	<b>G-190405</b>

- 자동차 히팅과 냉각 팬 회로의 테스트 실습 교육용
- 점화스위치, 퓨즈, 블로어 모터, 블로어 저항, 히터 작동 스위치 릴레이, 퓨즈, 스위치류, 터미널 등의 부품과 실습 회로로 구성
- 진단 터미널에 멀티미터와 진단기로 데이터 측정과 교육 기능이 용이
- 컬러 회로도 와 부품명, 차량 고유 커넥터 핀 번호는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 매뉴얼, 실습 케이블 DC 12V 외부 인입형
- Product size=(L)70\*(W)55\*(H)22cm. Wt=10kg



<b>27-025</b>	<b>Fixed Displacement Compressor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>고정식(HS) 컴프레서 구조 교육모델</b>	<b>G-270902</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures of swash plate compressor by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the operating principle of compressing method, magnetic clutch, valve, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 고정식 사판 컴프레서를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 압축방식, 마그네틱 클러치, 밸브 등의 작동 원리 이해에 효과적
- 컷팅부 색상표시와 부품별 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=15kg



<b>27-026</b>	<b>Variable Displacement Compressor Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가변식(VS) 컴프레서 구조 교육모델</b>	<b>G-270905</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures of swash plate variable compressor by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the operating principle of compressing method, magnetic clutch, valve, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 가변식 사판 컴프레서를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 압축방식, 마그네틱 클러치, 밸브 등의 작동 원리 이해에 효과적
- 컷팅부 색상표시와 부품별 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=15kg



<b>27-027</b>	<b>Rotary Compressor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>로타리(RS) 컴프레서 구조 교육모델</b>	<b>G-270904</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures of rotary compressor by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the operating principle of compressing method, magnetic clutch, valve, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 로타리 컴프레서를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 압축방식, 마그네틱 클러치, 밸브 등의 작동 원리 이해에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=15kg



<b>27-028</b>	<b>Compressor, Magnetic Clutch Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>컴프레서, 클러치 작동 구조 교육모델</b>	<b>G-270906</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures of swash plate compressor by cross-sectioning components.
- AC 220V motor driven and 12V magnetic clutch operation type.
- It is effective for understanding the operating principle of compressing method, magnetic clutch, valve, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 고정식 사판 컴프레서를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- AC 220V 모터 구동과 12V의 마그네틱 클러치 작동형
- 압축방식, 마그네틱 클러치, 밸브 등의 작동 원리 이해에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)56\*(W)40\*(H)25cm. Wt=20kg

<b>27-029</b> <b>G-270801</b>	<b>27-030</b> <b>G-270802</b>	<b>27-031</b> <b>G-270803</b>	<b>27-032</b> <b>G-270804</b>	<b>27-033</b> <b>G-270805</b>
<b>Expansion Valve, Orifice Tube Model</b>	<b>Layered Type Evaporator Model</b>	<b>Dry Type Evaporator Model</b>	<b>Single Path Type Evaporator Model</b>	<b>Multi Path Type Evaporator Model</b>
<b>27-034</b> <b>G-270806</b>	<b>27-035</b> <b>G-270807</b>	<b>27-036</b> <b>G-270908</b>	<b>27-037</b> <b>G-270911</b>	<b>27-038</b> <b>G-270907</b>
<b>Condenser Model</b>	<b>Receiver Dryer Accumulator Model</b>	<b>Electric Compressor Model (Hybrid)</b>	<b>Heavy Vehicle Compressor Model (Bus)</b>	<b>Exhibit Compressor Model</b>



<b>27-039</b>	<b>Refrigeration System Educational Training Model (Basic Model)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>냉동 시스템 교육 훈련모델 (기본형)</b>	<b>G-270602</b>

- This model is for basic education of R134a refrigerating cycle and training of refrigerant charging and exchange.
- High/low pressure gage, thermometers, sight glasses, temperature controller, color display
- Mirror stainless panel stand ■ An user's manual and a cover.



<b>27-040</b>	<b>Refrigeration System Educational Training Model (Luxury Model)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>냉동 시스템 교육 훈련모델 (고급형)</b>	<b>G-270605</b>

- R134a. 냉동 사이클의 기초 교육과 냉매의 충전, 교환 실습용 모델
- 고,저압 게이지, 디지털 온도계, 사이드 글라스, 온도조절기와 계통별 색상표시, 교육용 부가 장치를 한 교육장비
- 고급 밀러 스테인리스 판넬 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=50kg



<b>27-041</b>	<b>Refrigeration System Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>냉동 시스템 교육 훈련 모델 (1/3HP)</b>	<b>G-270601</b>

- This model is for basic education of R134a refrigerating cycle and training of refrigerant charging and exchange.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.



<b>27-042</b>	<b>Refrigeration System Educational Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>냉동 시스템 교육 훈련모델 (1.5HP)</b>	<b>G-270604</b>

- R134a. 냉동 사이클의 기초교육과 냉매의 충전, 교환 실습용
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)57\*(W)40\*(H)35cm. Wt=32kg



<b>27-043</b>	<b>Hermetic Compressor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>밀폐형 압축기 구조 교육모델</b>	<b>G-270901</b>

<b>27-044</b>	<b>Open Compressor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>개방형 압축기 구조 교육모델</b>	<b>G-270910</b>

<b>27-045</b>	<b>Rotary Compressor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>회전형 압축기 구조 교육모델</b>	<b>G-270909</b>

<b>27-046</b>	<b>Hermetic Compressor Structure Arrangement Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>밀폐형 컴프레서 구조 배열 전시모델</b>	<b>G-271001</b>

- Display model of internal structure of hermetic compressor for refrigerator.
- 냉장고의 밀폐형 컴프레서 내부 부품들을 배열한 전시 교육용 모델

<b>27-047</b>	<b>Fixed Displacement Compressor Structure Arrangement Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>고정식 컴프레서 구조 배열 전시모델</b>	<b>G-271002</b>

- Display model of internal structure of swash plate compressor for air conditioning.
- 스워시 플레이트 고정식 에어컨 컴프레서 부품들을 배열한 전시 교육용

<b>27-048</b>	<b>Variable Displacement Compressor Structure Arrangement Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가변식 컴프레서 구조 배열 전시모델</b>	<b>G-271003</b>

- Display model of internal structure of variable displacement compressor.
- 워플 플레이트 가변식 에어컨 컴프레서를 부품들을 배열한 전시 교육용

<b>27-049</b>	<b>By Order Type (주문형)</b>	<b>G-271000</b>
---------------	----------------------------	-----------------



<b>28-001</b>	<b>LPI, LPG System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI, LPG 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-280101</b>

- It is an educational equipment composed of LPI(Liquefied Petroleum Injection) system at front part and LPG(Liquified Petroleum Gas) system at rear part.
- It is composed of the LPI entire control system and additional educational devices such as sensor parts detecting the engine condition including PCM (Powertrain Control Module), IFB (Interface Box), fuel tank, fuel pump, fuel cutoff solenoid valve, throttle body, Map Sensor (MAPS), Camshaft Position Sensor(CMPS), Mass Air Flow Sensor(MAFS), Intake Air Temperature Sensor(IATS), Engine Coolant Temperature Sensor(ECTS), Crankshaft Position Sensor(CKPS), O2 sensor, Throttle Position Sensor(TPS), Knock Sensor(KS), injector, ignition coil, ignition plug, & etc, ECU controlling the system from a sensor's output signal, actuator & etc.
- It has the function can diagnose and educate the input & output data changes by controlling the injector's injection time & spark plug's ignition time with the installation of a data variable controller & to the TPS, ECT, MAF, IATS & O2 sensor.
- The ECU control is the motor speed control system and RPM & injector's injection time are the real-time link system.
- Can measure and analyze the various data values using a self-diagnositor to the DLC.
- LPI system is effective can control a variety of control training efficiently with the injection using petroleum and can see the LED flow & the injection state of the fuel directly.
- It is easy for the educational training of mutual components, differences, operating system & etc, as components are equipped on the color diagram panel with designed drawings and circuit diagrams of LPG·LPI are installed with a both sides-folding type.
- It has a linked educational effect by precisely cutaway one set of LPI-LPG parts such as a fuel tank, fuel valve, vaporizer, mixer & etc, for the internal structure education.
- The high-efficiency & constant-voltage AC 220V designed & made as an electronic control, 29A transformer & 60A battery system, safety device & additional devices are installed.

- 전면에 LPI 시스템과 후면에 LPG 시스템으로 구성된 교육용 장비
- PCM (Powertrain Control Module), IFB(Interface Box), 연료탱크, 연료펌프, 연료 차단 솔레노이드 밸브, 스로틀바디, 맵 센서(MAPS), 캠 포지션 센서(CMPS), 공기량 측정 센서(MAFS), 흡기 온도 센서 (IATS), 냉각 수온 센서 (ECTS), 크랭크 포지션 센서(CKPS), 산소 센서(HO2S), 스로틀 포지션 센서(TPS), 노크 센서(KS), 인젝터, 점화 코일, 점화플러그 등 엔진 상태를 감지하는 센서부와 센서의 출력 신호로부터 시스템을 제어하는 ECU, 액추에이터 등 LPI 제어 시스템 일체와 교육용 부가장치류로 구성
- TPS, ECT, MAF, IATS, O2 센서에 데이터 가변 컨트롤러와 진단단자 설치로 인젝터의 분사타임과 스파크 플러그의 점화타임을 제어하여 입출력 데이터 변화를 진단하고 교육할 수 있는 기능
- ECU 제어는 모터, 인버터의 RPM 고속 제어 시스템(모터의 속도 제어 시스템)이고, RPM과 인젝터 분사시간은 실시간 연동 시스템
- ECU 회로와 부품, 센서별로 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 오실로스코프, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 체계적으로 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- DLC에 자기진단기를 이용하여 각종 데이터 값을 측정, 분석할 수 있음
- LPI 시스템은 석유를 이용한 분사로 각종 제어 교육을 능률적으로 할 수 있고, 연료의 LED흐름과 분사 상태를 직접 볼 수 있어 효과적
- 컬러 회로도 판넬에는 설계된 도면에 부품들의 설치와 LPG·LPI 회로도들이 양면 접이식으로 장착되어 있어 상호 구성 요소, 차이점, 작동 시스템 등의 교육 훈련이 용이
- 연료탱크, 연료밸브, 베이퍼라이저, 믹서기 등의 LPI-LPG 부품류 각 1세트씩을 내부 구조 교육용으로 정밀 커팅하여 연계된 교육효과를 가진다.
- 전자제어용으로 설계 제작된 고효율 정전압 AC 220V, 29A 트랜스와 60A 배터리 시스템, 안전장치, 부가장치류 설치
- 고급 밀러 스테인리스 2도어 캐비닛 패널 스탠드(양면 접이식, 고급 6휠)
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)177cm. Wt=220kg
- Mirror stainless with 2 door cabinet 6 wheels panel stand.
- An user's manual and a cover.



<b>28-02-1</b>	<b>LPI System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-280102</b>



<b>28-02-2</b>	<b>LPG System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-280103</b>



<b>28-003</b>	<b>LPI System Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-280104</b>





<b>28-004</b>	<b>LPG Fuel System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>LPG 시스템 교육장비</b>	<b>G-280301</b>	

- It is an educational training equipment of automotive LPG(Liquid Petroleum Gas) system manufactured as an operating type using actual components and compressed air for safety.
- LPG fuel flow & operating principle can be explained systematically and composed effectively in educating by using the real parts on the color circuit board.
- It is specially manufactured to see the flow state of secondary air pressure through the transparent glass tube unit.
- The operation of solenoid valve and vaporizer's primary and secondary pressure are indicated with a pressure gauge.
- DC dedicated power supply 15A and the vacuum system is equipped with a built-in.
- LPG tank is the system saves & uses the safe commercial external pneumatic of 8.0kgf/cm and it is indicated with a pressure gauge.
- With specific explanation of components and color indication for each line on a color circuit diagram panel, it enhances the educational effect.
- Registration Number of Utility Model 20-0459250 : Education equipment of LPG supply apparatus for vehicle
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- 자동차 LPG(Liquid Petroleum Gas) 시스템의 부품 일체와 안전한 공압을 이용하여 작동형으로 제작한 교육 훈련용 장비
- LPG 연료의 흐름과 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 컬러 회로판에 실 부품을 사용하여 교육하는데 효과적으로 구성되어 있다.
- 베이퍼라이저 2차 공압의 흐름 상태를 투명한 유리관 장치로 볼 수 있게 특수 제작
- 솔레노이드밸브 등의 작동과 베이퍼라이저 1.2차 압력 압력계 표시
- DC 전용 파워 서플라이 15A와 진공 시스템이 내장형으로 장착
- LPG 탱크는 8.0kgf/cm 정도의 안전한 상용 외부 공압을 저장하여 사용하는 시스템이며 압력계로 표시된다.
- 설계에 의한 컬러 회로도 판넬은 회로도와 부품에 대한 설명이 상세히 되어있고, 라인별 색상표시로 교육효과가 높다.
- 실용신안등록 제 20-0459250호 : 차량용 LPG 공급 장치 교육장비
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 고급 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)160cm. Wt=100kg
- Powder coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover ■ LED Circuit : G-280302



G-280205



G-280202

<b>28-005</b>	<b>LPG Vaporizer Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 베이퍼라이저 구조 교육모델</b>	<b>G-280201</b>

- It is a structure exhibit educational system to cutaway the vaporizer and liquid vapor solenoid valve precisely.
- The internal structure decompressing the high-pressure fuel and changing the liquid into gas.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 베이퍼라이저와 액상 기상 솔레노이드 밸브를 정밀 커팅한 구조 전시 교육용
- 고압연료를 감압하고 액체를 기체로 변화시키는 내부 구조
- 디자인등록 제 30-0509810 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size =(L)40\*(W)30\*(H)30cm. Wt=25kg

<b>28-006</b>	<b>LPG Fuel Tank Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 연료 탱크 구조 교육모델</b>	<b>G-280202</b>

- It is an educational system for display of LPG fuel tank by cross sectioning components.
- It is effective for the education of internal structure such as in and out passage of high pressure fuel, safety device, level gauge, etc.

- LPG 연료 탱크를 정밀 커팅한 구조 전시 교육용 모델
- 고압연료의 입출경로, 안전장치, 레벨 게이지 등 내부 구조
- Product size=(L)107\*(W)40\*(H)45cm. Wt=45kg
- LPI Fuel Tank : G-280205

<b>28-007</b>	<b>LPG Fuel System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPG 연료계통 구조 교육모델</b>	<b>G-280203</b>

- Educational equipment of components of LPG fuel system cross-sectioned and arranged on panel.

- LPG 연료계통의 부품류 일체를 커팅형으로 패널에 연결한 장비

<b>28-008</b>	<b>LPI Fuel System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LPI 연료계통 구조 교육모델</b>	<b>G-280204</b>

- Educational equipment of components of LPI fuel system cross-sectioned and arranged on panel.

- LPI 연료계통의 부품류 일체를 커팅형으로 패널에 연결한 장비



<b>28-009</b>	<b>Jetronic Engine Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>L제트로닉 엔진 제어 시스템 교육장비</b>	<b>G-180311</b>

- Educational equipment of Karman vortex type and Bosch L-Jetronic electronic controlled fuel injection system. (AL sculpture : G-180311S)
- Registration of Utility Model 20-0441632: Electric panel stand

- 배전기, 칼만볼텍스, 보쉬 L제트로닉 전자제어 엔진 시스템의 교육용
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대



<b>28-010</b>	<b>Jetronic Engine Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>D제트로닉 엔진 제어 시스템 교육장비</b>	<b>G-180312</b>

- Educational equipment of MAP sensor type and Bosch D-Jetronic electronic controlled fuel injection system. (AL sculpture : G-180312S)
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- 배전기, 맵센서, 보쉬 D제트로닉 전자제어 엔진 시스템의 교육훈련용
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대



<b>28-011</b>	<b>Motronic Engine Control System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>모트로닉 엔진 제어 시스템 교육장비</b>	<b>G-180303</b>

- Educational equipment of Bosch DLI, MAP, Motronic electronic controlled fuel injection system.
- Registration Number of Design 30-0704812 : Educational vehicle for electronic control system simulator

- 보쉬 DLI, 맵, 모트로닉, 전자제어 엔진 시스템에 대한 교육 훈련용 장비
- 디자인등록 제 30-0704812호 : 교육용 자동차 전자제어 시스템 시뮬레이터



<b>28-012</b>	<b>Gasoline Direct Injection System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 직접 분사 시스템 교육장비</b>	<b>G-180321</b>

- Educational equipment of Bosch gasoline direct injection (GDI) system.
- Registration Number of Design 30-0704818 : Educational vehicle for gasoline direct injection system simulator

- 보쉬GDI, 가솔린 직접 분사 엔진 제어 시스템에 대한 교육 훈련용 장비
- 디자인등록 제 30-0704818호 : 교육용 가솔린 직분사 시스템 시뮬레이터



<b>28-013</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Training Equipment (Delphi)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 제어 교육 훈련장비</b>	<b>G-180331</b>

- The newest model of 2,000~2,900cc SUV vehicle, CRDI electronic controlled Diesel engine system. (Delphi or Bosch)
- It is a high standard educational training equipment of CRDI fuel injection system such as ECU, high pressure pump, injector, fuel pump, filter, fuel tank, fuel line, etc.
- By controlling injection time and injection amount with the installation of data variable controller to APS, MAFS, IATS, ECTS, and RPM, data changes of input and output can be analyzed, and theory & practice of CRDI system can be educated.
- 디자인등록 제 30-0707573호 : 교육용 디젤 직분사 시스템 시뮬레이터



<b>28-014</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Training Equipment (Bosch)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 제어 교육 훈련장비</b>	<b>G-180332</b>

- 최신형 2.0~2.9 SUV차, CRDI 전자제어 디젤 엔진 시스템
- ECU, 고압펌프, 인젝터, 연료펌프, 필터, 연료탱크, 연료라인 등 CRDI 연료 분사 시스템 일체를 교육 구조와 실습 기능으로 제작한 교육 훈련용 장비
- APS, MAFS, IATS, ECTS, RPM에 데이터 가변 컨트롤러 설치로 분사타임과 분사량을 제어하여 입출력 데이터 변화를 진단하고, CRDI 시스템의 이론과 실습을 할 수 있는 교육 기능을 보유
- 특수 제작된 고압 투명 글라스로 각 노즐의 분사 상태를 시각적으로 직접 확인할 수 있고, 각 노즐별로 분사량을 측정할 수 있는 시스템
- 디자인등록 제 30-0708796호 : 교육용 디젤 직분사 시스템 시뮬레이터



<b>28-015</b>	<b>Diesel Fuel System Test Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 연료 시스템 테스트 장비</b>	<b>G-281301</b>

**1. Features**

- 1) Governor and timing device of injection pump for Diesel fuel supply system.
- 2) System for testing and adjusting fuel supply pump.
- 3) Measurement, diagnosis, and maintenance of high pressure Diesel fuel system.
- 4) Real operating characteristics and high speed stability.
- 5) 8 cylinder measurement

**2. Specifications**

- 1) Main speed : 0~3,500 rpm
- 2) Main motor : AC 220V, 3P, 3.7KW
- 3) Tachometer : tacho-generator type PNP sensor
- 4) Cylinder test : 8 cylinder
- 5) Injector : 180° swing type
- 6) Vacuum meter : 76mmHg
- 7) Measurement cylinder capacity : 45cc-8ea, 200cc-8ea.
- 8) Fuel tank : 35 liter
- 9) Automatic temperature control : AC 220V, 1KW
- 10) Vacuum pump : electric type
- 11) Pressure gage : 6kg/cm<sup>2</sup>, 30kg/cm<sup>2</sup>
- 12) Fuel pump motor : 1/2 HP

**3. Accessories**

- 1) Manual : 1EA 2) Power cable : 1SET 3) Fuse : 10EA

**1. 특징**

- 1) 디젤 연료 차량의 연료를 공급하는 장치인 인젝션 펌프의 거버너, 타이밍 장치, 연료 공급 펌프 등을 시험하고 적절하게 동작하도록 조정하기 위한 시스템
- 2) 고압 디젤 시스템의 측정, 진단, 수리용 벤치
- 3) 실질 동작 특성과 스피드 안정성이 높음
- 4) 12 실린더 측정장치

**2. 대표규격**

- |   |   |
|---|---|
| 1) 메인 속도 : 0 - 3,500 rpm                | 2) 주 모터 : AC 220V, 3상, 3.7KW                            |
| 3) 회전 메타 : Tacho-generator type, PNP 센서 |   |
| 4) 실린더 시험 : 8 실린더                       | 5) 인젝터 고정 : 180° Swing type                             |
| 6) 진공 메터 : 76 mmHg                      | 7) 측정 실린더 용량 : 45cc-8ea, 200cc-8ea                      |
| 8) 연료 탱크 : 35ℓ                          | 9) 자동 온도 조정 : AC 220V, 1KW                              |
| 10) 진공 펌프 : 전기식                         | 11) 압력 게이지 : 6kg/cm <sup>2</sup> , 30kg/cm <sup>2</sup> |
| 12) 연료 공급 모터 : 1/2 Hp                   |   |

**3. 부속품**

- 1) 매뉴얼 : 1부 2) 전원 케이블 : 1세트 3) 퓨즈 : 10개



<b>28-016</b>	<b>CRDI Diesel Fuel System Test Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 연료 시스템 테스트 장비</b>	<b>G-281302</b>

**1. Features**

- 1) Testing for injection amount of CRDI injector, high pressure pump, fuel leakage, and fuel injection pump.
- 2) Selection of test mode is easy and spray pattern and injection amount are observed with naked eye.

**2. Specifications**

- 1) Main motor : 3p 380V/15HP, 3상 220V/10HP
- 2) Injector drive : pulse wave 10us~1200us
- 3) Pressure control : exit control 0%~70% duty control  
entrance control 20%~80% duty control
- 4) RPM : Min 100 RPM / Max 3,600 RPM
- 5) Same injector tester : 4EA
- 6) Weight : 500kg
- 7) Size : main body-1,435×800×1,255mm
- 8) Injector test range : Injectors all over the world (including piezo injector)
- 9) Pump tester extent : D-engine, KJ-engine, A-engine  
W-engine, K-engine
- 10) Program : Mode injector and high pressure pump Integration program
- 11) Cooling system : High pressure pump cooling system
- 12) Operation type : Inverter control
- 13) Adapter : Bosh, Delphi, Denso
- 14) Power supply : 3P 220V / 380V

**1. 특징**

- 1) CRDI 인젝터 분사량, 고압 펌프량, 누유 확인, 연료분사펌프 테스터 가능
- 2) 테스터 모드의 운전 상태를 쉽게 설정하고, 분사모양과 분사량의 육안 관찰이 용이함

**2. 규격**

- 1) 메인 모터 : 3상 380V/15HP, 3상 220V/10HP
- 2) 인젝터 구동 : 펄스폭 10us~1200us
- 3) 압력제어 : 출구제어 0%~70% 듀티제어  
입구제어 20%~80% 듀티제어
- 4) RPM : 최소 100 RPM / 최대 3,600 RPM
- 5) 동시 인젝터 테스트 수 : 4개
- 6) 무게 : 500kg
- 7) 규격 : 본체-1,435×800×1,255mm
- 8) 인젝터 테스트 범위 : 전 세계 모든 인젝터(피에조 인젝터 포함)
- 9) 펌프 테스트 범위 : D-엔진, KJ엔진, A-엔진, W-엔진, K-엔진
- 10) 프로그램 : 모드별 인젝터 및 고압펌프 테스트 통합 프로그램
- 11) 쿨링장치 : 고압 펌프 냉각 시스템 내장
- 12) 구동방식 : 인버터 제어
- 13) 어댑터 : 보쉬, 델파이, 덴소
- 14) 전원 : 3상 220V / 380V



<b>28-017</b>	<b>Diesel Fuel System Educational Training Equipment</b> (VE Rotary Distributor Injection Pump)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 연료 시스템 교육 훈련장비</b> (분배형 분사펌프, Inverter Speed Control Type)	<b>G-280401</b>

- It is an educational training equipment of rotary distributor injection pump of Diesel fuel system. (Bosch VE Type)
- Components: fuel tank, fuel pipe, fuel supply pump, fuel filter, injection pump, high pressure pipe, injection nozzle, etc.
- Rotary distributor injection pump rpm is controlled by inverter and geared motor, and injection pressure, injection condition and injection amount for each line can be efficiently measured and educated.
- A special pipe and high pressure gauge of 150kg/cm<sup>2</sup> are installed to 4 high pressure lines, which facilitates the training education of checking injection pressure and analyzing the high pressure pump operation.
- Theoretical education such as control of governor and timer and maintenance training can be practiced systematically.
- Injection condition for individual nozzle can be seen and checked, and by exchanging injection nozzles, it can be compared and analyzed.
- Injection amount and condition can be seen through a transparent cylinder and it uses safe oil.
- Installation of fuel pressure gauge to in line of fuel pump facilitates education and Registration Number of Design 30-0575944 : Fuel tank for a vehicle, installation
- Color circuit diagram has an excellent durability with an aluminum plate engraved with CNC.
- AC 220V, key, ON/OFF light, automatic breaker, fuse, safety switch, safety cover, etc.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Powder-coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover

- 디젤 연료계통의 회전 분배형 분사펌프 시스템에 대한 교육 훈련용 장비
- BOSCH VE Mechanical Diesel Fuel Injection Pump
- 연료탱크, 연료파이프, 연료공급 펌프, 연료여과기, 분사펌프, 고압파이프, 분사노즐 등 시스템 일체와 교육 부가장치류로 구성된 실험 실습 교육용
- 회전 분배형 분사펌프를 인버터와 기어드 모터로 RPM을 제어하여 라인별로 분사 압력, 분사 상태, 분사량의 변화를 효과적으로 측정하고 교육할 수 있는 시스템
- 4개의 고압 라인에는 특수 고압 파이프와 150kg/cm<sup>2</sup>의 고압게이지가 설치되어 있어 분사 압력을 안전하고 효과적으로 확인할 수 있고, 고압 펌프의 작동을 비교 분석하고 실습 교육을 용이하게 수행
- 조속기(governor), 타이머 조정과 연료공급의 공기빼기 등의 이론 교육과 고장진단, 정비 점검에 대한 실기 교육을 체계적으로 수행
- 노즐별로 분사 상태를 볼 수 있어 이상 유무를 확인할 수 있고, 분사노즐 별로 교체하여 비교 분석하는 교육 기능 보유
- 특수 제작된 투명 실린더로 분사량을 측정하고, 분사 상태를 볼 수 있으며 분사연료는 석유를 사용
- 연료펌프의 인라인에는 연료 압력계의 설치로 교육이 용이하게 되어 있고, 리턴 라인 과 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 설치
- 컬러 회로도 판넬은 1장의 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 내구성이 매우 우수 하고 미려
- AC 220V, 키, 전원등, 자동차단기, 퓨즈, 안전 스위치, 안전 커버 등으로 구성
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 고급 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=120kg
- **Fixed speed type(고정 속도형) : G-280402**





<b>28-018</b>	<b>Diesel Fuel System Educational Training Equipment</b> (In-line Plunger Injection Pump)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 연료 시스템 교육 훈련장비</b> (직렬형 분사펌프, Inverter Speed Control Type)	<b>G-280404</b>

- It is an educational training equipment of inline plunger injection pump system of diesel fuel system.
- Components: fuel tank, fuel pipe, fuel supply pump, fuel filter, 4 cylinder injection pump, high pressure pipe, injection nozzle, etc.
- Independent fuel injection pump rpm is controlled by inverter and geared motor, and injection pressure, injection condition and injection amount for each line can be efficiently measured and educated.
- It is equivalent to the specification of G-280401 for the rest.

- 디젤 연료계통의 인라인형 플런저 분사펌프(Inline Plunger Injection Pump) 시스템에 대한 교육 훈련용 장비
- 연료탱크, 연료파이프, 연료공급펌프, 연료여과기, 4실린더 분사펌프, 고압 파이프, 분사노즐 등 시스템 일체와 교육 부가장치류로 구성된 실험 실습 교육용
- 독립식 연료 분사펌프를 인버터와 기어드 모터로 RPM을 제어하여 라인별로 분사 압력, 분사 상태, 분사량의 변화를 효과적으로 측정하고 교육할 수 있는 시스템
- 이하 Model G-280401 사양과 동일
- Fixed speed type(고정 속도형) : G-280403



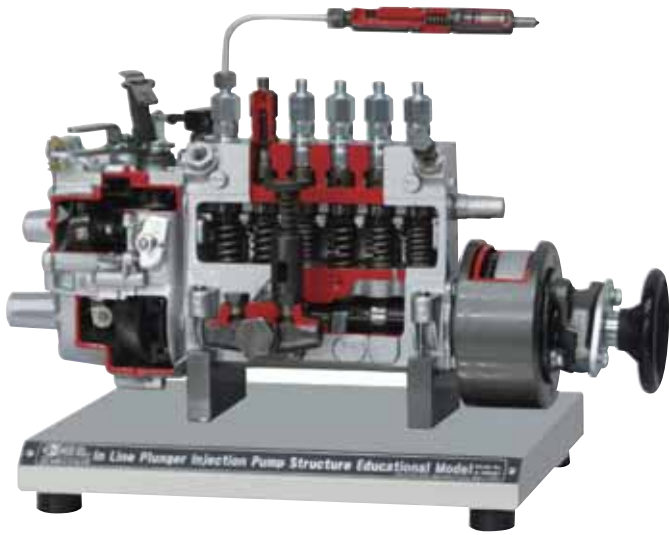
<b>28-019</b>	<b>Single Cylinder Diesel Fuel System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>단기통 디젤 연료 시스템 교육장비</b>	<b>G-280405</b>

- It is an educational training equipment of single cylinder Diesel fuel system.
- By operation of manual lever of injection pump, pressure and injection condition of injection nozzle can be checked efficiently which enhances the educational effect of single cylinder system.
- Panel has an excellent durability with an aluminum plate engraved with CNC.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Powder coated, 4 wheels panel stand
- An user's manual and a cover

- 단기통 디젤 연료 시스템 일체를 작동형으로 제작한 교육 훈련용 장비
- 분사펌프의 수동레버 작동으로 분사 노즐의 압력과 분사 상태를 안전하고 효과적이게 확인할 수 있어 단기통 시스템의 이론과 기능, 실기 교육에 효과적
- 판넬은 알루미늄 코팅판을 CNC로 조각하여 내구성이 우수하고 미려
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 4휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)50\*(W)57\*(H)150cm. Wt=50kg

<b>28-020</b>	<b>Electronic Diesel Fuel System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자식 디젤 연료 시스템 교육 훈련장비</b> (Electronic Rotary Distributor Injection Pump)	<b>G-180339</b>





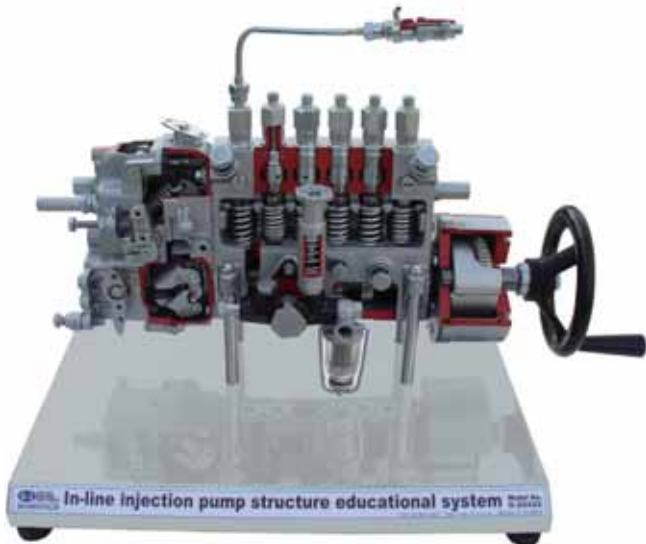
<b>28-021</b>	<b>In-line Plunger Injection Pump Structure Educational Model</b> (6 Cylinder, Direct Nozzle)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>인라인 분사펌프 구조 교육모델 (6cy)</b>	<b>G-280501</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of inline plunger injection pump of direct nozzle by cross sectioning components.
- Fuel supply pump, governor, timing device, cam shaft, roller tappet, plunger, in let port, and needle valve of nozzle are precisely cross sectioned and manufactured for easy education.
- The operating principle of injection pump can be educated systematically and explained efficiently by manual operation.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.

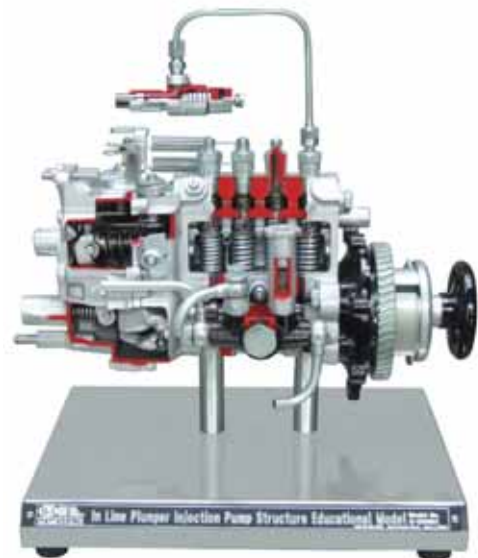


<b>28-022</b>	<b>In-line Plunger Injection Pump Structure Educational Model</b> (4 Cylinder, Direct Nozzle)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>인라인 분사펌프 구조 교육모델 (4cy)</b>	<b>G-280601</b>

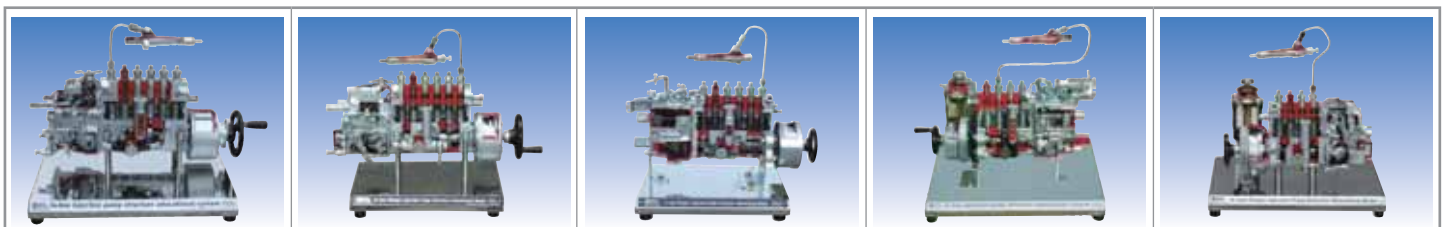
- 인라인형 플런저 분사펌프, 노즐을 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용
- 연료 공급 펌프, 거버너, 타이밍 디바이스, 캠 샤프트, 롤러 태핏, 플런저, 인 렛 포트와 노즐의 니들 밸브 등을 초 정밀가공
- 수동 작동형으로 분사펌프의 작동 원리 교육이 체계적이고 효과적
- 커팅부 색상표시와 부품별 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)44cm. Wt=21kg- G-280501
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)48cm. Wt=18kg- G-280601



<b>28-023</b>	<b>In-line Plunger Injection Pump Structure Educational Model</b> (6 Cylinder, Indirect Nozzle)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>인라인 연료 분사펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-280502</b>



<b>28-024</b>	<b>In-line Plunger Injection Pump Structure Educational Model</b> (4 Cylinder, Indirect Nozzle)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>인라인 연료 분사펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-280602</b>





<b>28-025</b>	<b>Rotary Distributor Injection Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>회전식 분배형 분사펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-280701</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of rotary type distributor injection pump of 4 cylinder indirect nozzle by cross sectioning components.
- Cam, plunger, rotor, inlet passenger, and needle valve of nozzle are precisely cross sectioned and manufactured for easy education.
- The operating principle of injection pump can be educated systematically and explained efficiently by a manual operation.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.

- 4실린더, 간접 노즐의 회전식 분배형 분사펌프를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 캠, 플런저, 로터, 인렛 패시저와 노즐의 니들 밸브 등을 초정밀형의 세부 가공으로 교육이 용이하게 제작
- 수동 작동형으로 분사펌프의 작동 원리 교육이 체계적이고 효과적
- 컷팅부 색상표시와 부품별 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)38cm. Wt=18kg



<b>28-026</b>	<b>Electronic Rotary Injection Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자식 분사펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-280702</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of rotary type electronic control distributor injection pump of 4 cylinder, ECM, indirect nozzle by cross sectioning components.
- Electronic module, cam, plunger, rotor, inlet passenger, and needle valve of nozzle are precisely cross-sectioned and manufactured for easy education
- 4실린더, ECM, 간접 노즐의 전자제어 회전식 분배형 분사펌프를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 전자 모듈, 캠, 플런저, 로터, 인렛 패시저/노즐 니들



<b>28-027</b>	<b>Inline Plunger Injection Pump &amp; Priming Pump Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>인라인 분사펌프, 프라이밍 펌프 교육모델</b>	<b>G-280603</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of in-line plunger injection pump of 4 cylinder indirect nozzle and priming pump filter by cross-sectioning components.
- It is equivalent to the specification of G-280601 for the rest.
- 4실린더 간접 노즐의 인라인형 플런저 분사펌프와 프라이밍 펌프, 필터를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 이하 Model G-280601 사양과 동일





<b>28-028</b>	<b>CRDI Fuel System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 연료계통 구조 교육모델</b>	<b>G-280901</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of CRDI fuel system by cross-sectioning components such as a high pressure fuel pump, filter, rail, injector, etc.

- 고압 연료펌프, 필터, 고압레일, 인젝터 등 CRDI 연료 시스템 전체를 정밀 커팅형으로 제작된 내부 구조 전시 교육용 모델 (Delphi type)
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)30cm. Wt=10kg



<b>28-029</b>	<b>CRDI Fuel System &amp; DPF Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 연료계통 &amp; DPF 구조 교육모델</b>	<b>G-280910</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of CRDI fuel system by cross-sectioning components such as a high pressure fuel pump, filter, rail, injector, etc. EURO4-DPF of Delphi is included in G-280901.

- 고압 연료펌프, 필터, 고압레일, 인젝터 등 CRDI 연료 시스템 전체를 정밀 커팅형으로 제작된 G-280901에서 델파이 유로 4 DPF를 추가한 모델
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)30cm. Wt=15kg



<b>28-030</b>	<b>Gasoline Fuel System Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 연료계통 교육모델</b>	<b>G-280801</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of gasoline fuel system by cross-sectioning components such as an electric fuel pump, filter, rail, injector, etc.

- System diagram has an excellent durability with an aluminum plate engraved with CNC.
- Panel stand
- An user's manual and a cover.

- 전기 연료펌프, 필터, 레일, 인젝터 등 가솔린 연료계통 전체를 내부 구조 전시와 작동 원리 교육용으로 정밀 커팅한 모델
- 구조도는 알루미늄 코팅판에 CNC로 조각되어 내구성이 우수하고 미려
- 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)25cm. Wt=9kg

<b>28-031</b>	<b>Electronic Fuel Injection Supply Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자제어 연료분사 공급 구조 교육모델</b>	<b>G-281207</b>

■ Educational equipment for fuel system such as a fuel pump, level gauge, delivery pipe, fuel pressure regulator, injector, etc.  
 ■ Please refer to the specification of G-280801 & G-281206 for the rest.

- 연료 펌프, 레벨 게이지, 딜리버리 파이프, 연료압력 조절기, 인젝터 등 전체 연료 회로의 작동 원리에 대한 구조 교육용
- 이하 Model G-280801과 G-281206 사양참고

<b>28-032</b>	<b>Gasoline Direct Injection Fuel System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>GDI 연료 시스템 구조 교육모델</b>	<b>G-280807</b>

■ Educational equipment for cross-sectioned GDI fuel system such as a high pressure fuel pump, filter, nozzle, etc.  
 ■ Please refer to the specification of G-280801 & G-280901 for the rest.

- GDI 연료계통별 구성과 고압펌프, 필터, 노즐 등을 정밀 커팅한 모델
- 이하 Model G-280801과 G-280901 사양참고

<b>28-033</b>	<b>Common Rail Direct Injection System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-280909</b>

■ Cross-sectioned electronic Diesel fuel system (CRDI) such as APS, MAFS, IATS, ECTS, fuel pump, filter, high pressure pump, fuel line, injector, etc are arranged on panel, so its structure and operating principle are easily educated.  
 ■ Please refer to the part arrangement for the specification of G-180332 & G-280901 for the rest.

- CRDI 전자제어 디젤 엔진 시스템의 회로도 패널 위에 APS, MAFS, IATS, ECTS와 연료펌프, 필터, 고압펌프, 연료라인, 인젝터부를 정밀 커팅한 배열형으로 각 부품별 구조의 기능과 작동 원리 교육용
- 이하 G-180332 사양과 G-280901사양의 부품 배열 참고
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)160cm. Wt=150kg





<b>28-034</b>	<b>CRDI Fuel Pump, Injection Nozzle Structure Educational Model (Bosch)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 연료펌프, 분사노즐 구조 교육모델</b>	<b>G-280911</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of Bosch, delphi type injection nozzle and the high pressure fuel pump of CRDI engine by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- CRDI 엔진의 보쉬 고압 연료펌프와 보쉬, 델파이 타입의 분사노즐을 초정밀 커팅한 모델로 내부 구조 전시와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)21cm. Wt=5kg



<b>28-035</b>	<b>CRDI Fuel Pump, Injection Nozzle Structure Educational Model (Bosch)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 연료펌프, 분사노즐 구조 교육모델</b>	<b>G-280902</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of Bosch type injection nozzle and the high pressure fuel pump of CRDI engine by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

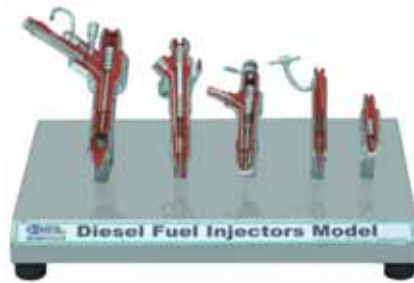
- CRDI 엔진의 보쉬타입, 고압 연료펌프와 분사노즐을 초정밀 커팅한 모델로 내부 구조 전시와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)21cm. Wt=5kg



<b>28-036</b>	<b>CRDI Injection Nozzle Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 분사노즐 구조 교육모델</b>	<b>G-280903</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of Bosch and Delphi type injection nozzle of CRDI engine by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

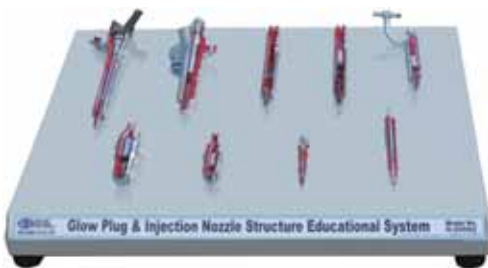
- CRDI 엔진의 보쉬와 델파이 타입의 분사노즐을 초정밀 커팅한 모델로 내부 구조 전시와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=2kg



<b>28-037</b>	<b>Injection Nozzle Assortment Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분사노즐 종류별 구조 교육모델</b>	<b>G-280904</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of 5 types of injection nozzle of Diesel engine by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 디젤 엔진의 분사노즐 종류별 5종을 초정밀 커팅한 모델로 내부 구조 전시와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)12cm. Wt=10kg



<b>28-038</b>	<b>Injection Nozzle, Glow Plug Assortment Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>분사노즐, 예열 플러그 구조 교육모델</b>	<b>G-281103</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of 7 types of direct/indirect injection nozzle and 2 types of glow plug assortment in Diesel engine by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

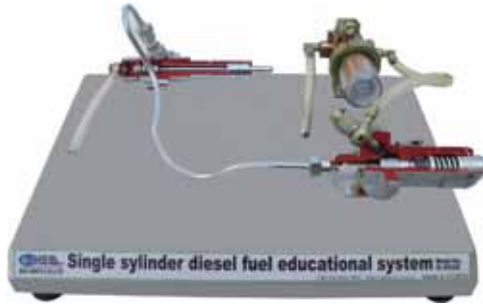
- 디젤 엔진의 밀폐형(단공, 다공노즐) 핀돌형, 스톱돌형 직·간접 분사노즐 7종류와 코일형, 피복형 예열플러그 2종류를 초정밀 커팅한 모델로 내부 구조 전시와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)12cm. Wt=5kg ■ Glow plug Model : G-281101

<b>28-039</b>	<b>CRDI Fuel Pump, Injection Nozzle Structure Model (Delphi Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 펌프, 노즐 구조 교육모델</b>	<b>G-280906</b>
■ Delphi type pump, nozzle		■ 델파이 타입의 펌프, 노즐

<b>28-040</b>	<b>Bosch Type Injection Nozzle Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>보쉬, 인젝션 노즐 구조 교육모델</b>	<b>G-280907</b>
■ Solenoid and piezo type		■ 솔레노이드, 피에조식

<b>28-041</b>	<b>Diesel Injection Nozzle Assortment Structure Educational Model (5 Types)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 인젝션 노즐 5종 구조 교육모델</b>	<b>G-280908</b>

- Rotary Distributor Injection Pump direct Nozzle / Inline Plunger Injection Pump Direct Nozzle / CRDI Delphi Nozzle / CRDI Bosch Solenoid Nozzle / CRDI Bosch Piezo Nozzle (5 types : 1set)
- 간접 노즐, 직접 노즐, CRDI 델파이 노즐, CRDI 보쉬 솔레노이드 노즐, CRDI 보쉬 피에조 노즐 5종 1세트



<b>28-042</b>	<b>Single Cylinder Diesel Fuel System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>단기통 연료 계통 구조 교육모델</b>	<b>G-281001</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of single cylinder Diesel fuel system by cross sectioning fuel pump and filter direct injection nozzle.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 단기통 디젤 연료계통의 연료펌프 필터 직접 인젝션 노즐을 초정밀 커팅한 모델로 내부 구조 전시와 작동 원리 교육에 효과적  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)40\*(W)30\*(H)19cm. Wt=5kg



<b>28-043</b>	<b>Single Cylinder Diesel Fuel System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>단기통 연료 계통 구조 교육모델</b>	<b>G-281003</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of single cylinder Diesel fuel system by manual operation of fuel pump and cross-sectioning filter, 2 types of direct/indirect injection nozzles.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 단기통 디젤 연료계통의 연료펌프의 수동 작동과 필터, 직·간접 분사노즐 2종을 초정밀 커팅한 모델로 내부 구조 전시와 작동 원리 교육에 효과적  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)40\*(W)30\*(H)20cm. Wt=12kg



<b>28-044</b>	<b>Fuel Filter Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>연료 필터 구조 교육모델</b>	<b>G-280805</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of 2 types of fuel filter by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 연료필터 2종을 내부 구조 전시와 작동 원리 교육용으로 정밀 커팅한 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)15cm. Wt=3kg



<b>28-045</b>	<b>Hand Priming Pump, Fuel Filter Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>프라이밍 펌프, 필터 구조 교육모델</b>	<b>G-280804</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of priming pump filter by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ 프라이밍 펌프와 필터 내부 구조 전시와 작동 원리 교육용으로 정밀 커팅한 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)22cm. Wt=3kg



<b>28-046</b>	<b>Gasoline Electric Fuel Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가솔린 연료펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-280803</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of gasoline electric fuel pump by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.  
 ■ **Mechanical Fuel Pump : G-280806**

■ 가솔린 전기식 연료펌프를 내부 구조 전시와 작동 원리 교육용으로 정밀 커팅한 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)30cm. Wt=5kg ■ **기계식 연료펌프 G-280806**



<b>28-047</b>	<b>Diesel Electric Fuel Pump, Filter Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 연료펌프, 필터 구조 교육모델</b>	<b>G-280802</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of CRDI diesel engine's electric fuel pump and priming filter by cross sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

■ CRDI 디젤 엔진의 전기 연료펌프와 프라이밍 펌프와 필터를 내부 구조 전시와 작동 원리 교육용으로 정밀 커팅한 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)30\*(W)20\*(H)30cm. Wt=8kg





<b>28-048</b>	<b>Carburetor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기화기 구조 교육모델</b>	<b>G-281201</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of carburetor by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the operating principle of choke valve, venturi, throttle valve, diaphragm, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 카뷰레터를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 초크밸브, 벤투리관, 스로틀밸브, 다이어그램 등의 작동 원리 이해에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)22cm. Wt=4kg



<b>28-049</b>	<b>Carburetor Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기화기 구조 교육모델</b>	<b>G-281202</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of dual type carburetor by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the operating principle of choke valve, venturi, throttle valve, diaphragm, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 듀얼식 카뷰레터를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 초크밸브, 벤투리관, 스로틀밸브, 다이어그램 등의 작동 원리 이해에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)22cm. Wt=4kg



<b>28-050</b>	<b>Electronic Control Fuel Injection Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자제어 연료분사 구조 교육모델</b>	<b>G-281206</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of electronic controlled control fuel injection system by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the operating principle of throttle body, surge tank, injector, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 전자제어 연료분사 시스템을 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 스로틀바디, 서지탱크, 딜리버리 파이프, 인젝터 등의 작동 원리 이해에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)32cm. Wt=12kg



<b>28-051</b>	<b>Throttle Body Assortment Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>스로틀 바디 종류별 구조 교육모델</b>	<b>G-281205</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 types of throttle body by cross-sectioning components.
- It is effective for understanding the operating principle of throttle position sensor, valve, etc.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

- 스로틀바디 4종류별로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 스로틀 포지션 센서, 밸브 등의 작동 원리 이해에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)25cm. Wt=8kg



<b>28-052</b>	<b>Small Carburetor Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>소형 기화기 구조 교육모델</b>	<b>G-281203</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 2 types of small single barrel carburetor by cross-sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with adjustable base frame.

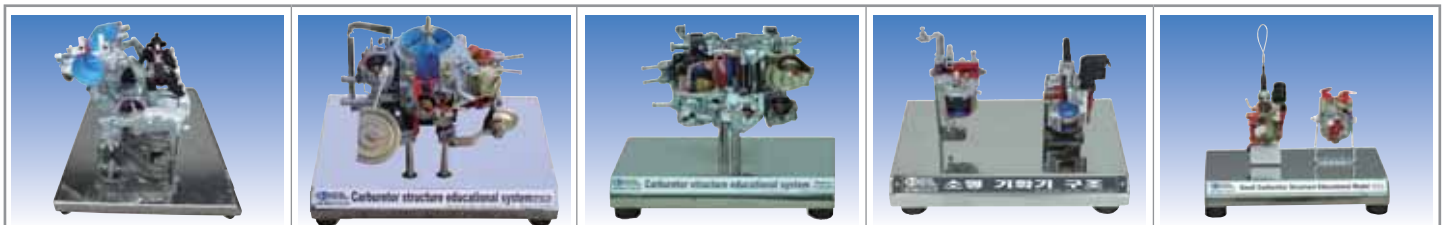
- 소형 싱글 베럴식 카뷰레터 2종을 정밀 커팅한 내부 구조 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)22cm. Wt=4kg

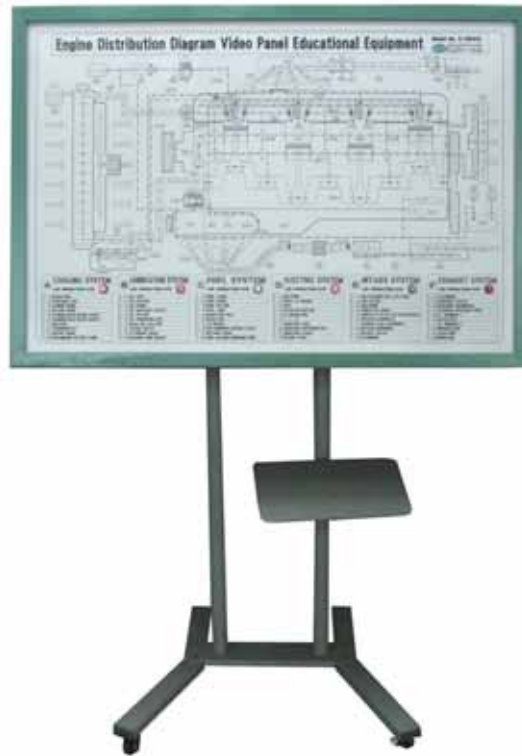


<b>28-053</b>	<b>Fuel Tank Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>연료 탱크 구조 교육모델</b>	<b>G-280206</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of fuel tank by cross sectioning components.
- Fuel pump, fuel gauge, breather, etc. are displayed.

- 연료 탱크를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용
- 연료펌프, 연료 게이지, 브리드 등의 기능 전시
- Product size=(L)60\*(W)40\*(H)35cm. Wt=20kg





<b>29-001</b>	<b>Engine Distribution Diagram Panel</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>엔진 종합 계통도 패널 (7 Kinds)</b>	<b>G-290403</b>	

- Systematic diagram for lubricating, cooling, fuel, electric, intake and exhaust systems are displayed on the panel for an easy education.
- Operating switches and LEDs for each system's operation.
- Registration Number of Utility Model 20-0440666 : Moving type holder for plate type product

- 윤활, 냉각, 연료, 전기, 흡기, 배기의 7종 계통도에 대한 교육용 패널
- 각 계통별 작동 스위치와 LED작동으로 시각적 교육 효과가 높음
- 디자인등록, 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대



<b>29-002</b>	<b>Engine Lubricating, Cooling Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 윤활, 냉각 구조 교육장비 (Motor operation / 모터 작동형)</b>	<b>G-290301</b>

- It is an educational equipment for understanding the operating principle of engine's lubricating and cooling system by cross-sectioning components.
- The oil circulating passage such as oil pan, oil gauge, oil strainer, oil pump, relief valve, oil filter, crank shaft, connecting rod, piston, cylinder, cylinder head, camshaft journal, cam, rocker arm, etc. can be seen and explained.
- The coolant passage such as water pump, thermostat, manifold, cylinder head, cylinder block, etc. can be seen and explained.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white, etc.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- Powder coated 4 wheels stand
- An user's manual and a cover



<b>29-003</b>	<b>Engine Lubricating, Cooling Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 윤활, 냉각 구조 교육장비 (Manual operation / 수동 작동형)</b>	<b>G-290302</b>

- 엔진의 윤활과 냉각계통을 중심으로 부품별 작동 원리를 효과적으로 교육할 수 있게 정밀 커팅한 교육용 장비
- 오일팬, 오일 게이지, 오일 스트레이너, 오일펌프, 릴리프밸브, 오일 필터, 크랭크샤프트, 커넥팅로드, 피스톤실린더, 실린더헤드, 캠 샤프트 저널, 캠, 로커암 등의 오일 순환과정 일체를 확인하고 보면서 설명할 수 있게 제작
- 워터펌프, 서모스탯, 매니폴드, 실린더헤드, 실린더블록 등의 냉각과정 일체를 확인하고 보면서 설명할 수 있게 제작
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 제작
- 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 내구성과 전시효과를 위한 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 4휠 스탠드, 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)84\*(W)54\*(H)110cm. Wt=120kg



<b>29-004</b>	<b>Rotor Oil Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>로터 오일펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-290101</b>

- It is an education model for understanding the internal structure of engine's rotor oil pump by cross-sectioning components.
- It is effective for the operating principle and pump structure of in/out rotor, etc. with a manual operation.
- 엔진의 로터펌프를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 수동 작동형으로 인아웃 로터 등의 펌프 구조와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)30cm. Wt=10kg



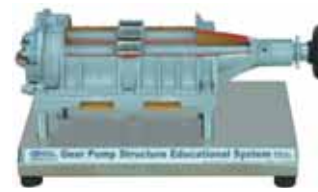
<b>29-005</b>	<b>Internal Gear Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>내접기어 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-290102</b>

- It is an education model for understanding the internal structure of engine's internal gear pump by cross-sectioning components.
- It is effective for the operating principle and pump structure of driver gear, driven gear, charge, discharge, etc.
- 엔진의 내접기어 펌프를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 드라이버기어, 드리븐 기어, 흡입, 토출 등의 펌프 구조와 작동 원리 교육
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)33cm. Wt=10kg



<b>29-006</b>	<b>Trochoid Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트로코이드 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-290104</b>

- It is an education model for understanding the internal structure of Trochoid pump by crosssectioning components.
- It is effective for the operating principle and pump structure of Trochoid type intake, exhaust, etc.
- 트로코이드 펌프를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- Trochoid Type 흡입, 토출 등의 펌프 구조와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=10kg



<b>29-007</b>	<b>Balance Shaft Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>밸런스 샤프트 구조 교육모델</b>	<b>G-290107</b>

- It is an education model for understanding the internal structure of CRDI diesel engine's balance shaft by cross-sectioning components.
- It is effective for the operating principle and internal structure of balance shaft with a manual operation.
- CRDI 디젤 엔진의 밸런스 샤프트를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 수동 작동형으로 발란스 등의 구조와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)20cm. Wt=10kg



<b>29-008</b>	<b>Hydraulic Gear Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 기어 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-290103</b>

- It is an education model for understanding the internal structure of hydraulic gear pump by cross-sectioning components.
- It is effective for the operating principle and pump structure of gear type intake, exhaust, etc.
- 유압용 기어펌프를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 기어형의 흡입, 토출 등의 펌프 구조와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=10kg



<b>29-009</b>	<b>Power Steering Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력조향 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-290105</b>

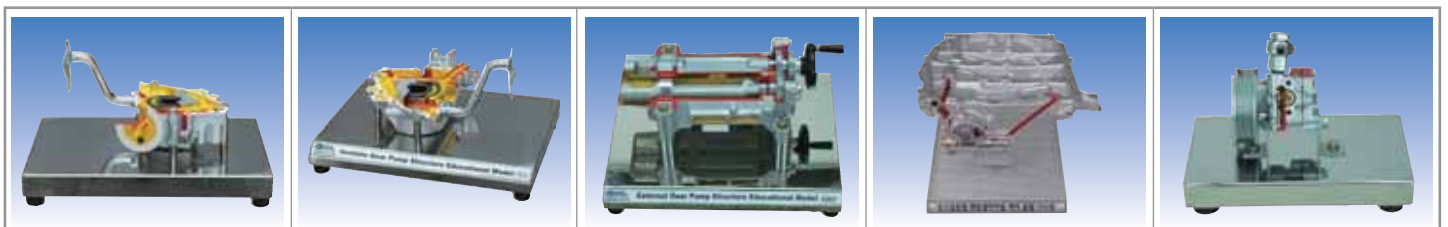
- It is an education model for understanding the internal structure of power steering pump by cross-sectioning components.
- It is effective for the operating principle and internal structure of vane type pump.
- 동력조향 펌프를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 베인형의 흡입, 토출 등의 펌프 구조와 작동 원리 교육에 효과적
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=10kg

<b>29-010</b>	<b>Rotary Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>로터리 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-290109</b>

- Educational equipment of a cross-sectioned rotary vacuum pump.
- 로터리 진공펌프를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델

<b>29-011</b>	<b>Oil Pump / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오일 펌프 / 주문형</b>	<b>G-290100</b>

- Manufactured by customer's order
- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작





<b>29-012</b>	<b>Water Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>워터 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-290603</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of water pump by cross-sectioning components such as impeller, bearing, etc.  
 ■ Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 워터 펌프의 임펠러, 베어링 등의 내부 구조를 정밀 커팅한 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)15cm. Wt=7kg



<b>29-013</b>	<b>Cooling Fan Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>냉각팬 구조 교육모델</b>	<b>G-290605</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of variable speed cooling fan by cross-sectioning components.  
 ■ Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 가변 냉각팬을 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)48cm. Wt=7kg



<b>29-014</b>	<b>Air Cleaner Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어 클리너 구조 교육모델</b>	<b>G-290604</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of air cleaner and filter by cross-sectioning components.  
 ■ Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 에어 클리너, 필터를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=7kg



<b>29-015</b>	<b>Variable Speed Cooling Fan Clutch Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>가변 냉각팬 클러치 구조 교육모델</b>	<b>G-290606</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of variable speed cooling fan and clutch by cross-sectioning components.  
 ■ Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 가변 냉각팬 클러치부를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=10kg



<b>29-016</b>	<b>Engine Cooling System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 냉각계통 구조 교육장비</b>	<b>G-290401</b>

■ It is an educational equipment for understanding the operating principle of engine's cooling system by cross-sectioning components.  
 ■ The cooling passage such as water pump, thermostat, manifold, cylinder head, cylinder block, radiator, cam, in/out hose, etc. can be seen and explained.  
 ■ The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light lack, cylinder head: silver, gasket: white, etc. ■ Product size=(L)84\*(W)54\*(H)100cm. Wt=70kg

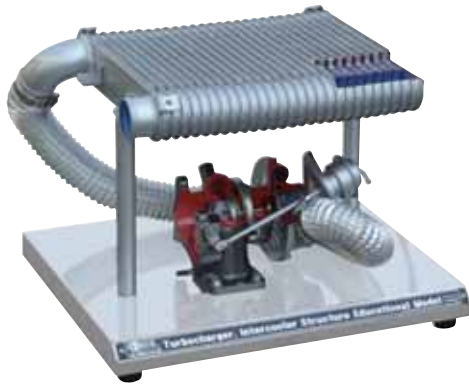


<b>29-017</b>	<b>Engine Cooling Parts Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 냉각 부품 구조 교육용 모델</b>	<b>G-290402</b>

■ 엔진의 냉각계통을 중심으로 기능과 부품별 작동 원리를 효과적으로 교육할 수 있게 정밀 커팅한 교육용 장비  
 ■ 워터펌프, 서모스탯, 실린더헤드, 실린더블록, 라디에이터, 캠, 인아웃호스 등의 냉각 과정 일체를 확인하고 보면서 설명할 수 있게 제작  
 ■ 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록: 에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임  
 ■ Product size=(L)84\*(W)40\*(H)50cm. Wt=40kg

■ By Order Type (주문형)





<b>29-018</b>	<b>Turbocharger, Intercooler Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>터보차저, 인터쿨러 구조 교육모델</b>	<b>G-290602</b>	

■ It is an educational model for understanding the internal structure of intercooler and turbocharger for high output by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand  
 -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

■ 고효율용 터보차저와 인터쿨러를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대  
 -베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)40\*(W)30\*(H)40cm. Wt=15kg



<b>29-019</b>	<b>Intercooler Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>인터쿨러 구조 교육모델</b>	<b>G-290601</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of intercooler for cooling compressed air by cross-sectioning components.

■ 압축공기 냉각용 인터쿨러를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델  
 ■ 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드  
 ■ Product size=(L)40\*(W)30\*(H)40cm. Wt=12kg



<b>29-020</b>	<b>Automobile Lubricant Showcase Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동차 윤활유 진열 모델</b>	<b>G-290800</b>

■ 8 kinds of fluids such as engine, automatic and manual transmission, gear, anti-freezing, brake, etc are displayed, so it is effective for educating the replacement period.

■ 엔진, 자동 및 수동 변속기, 기어, 부동액, 브레이크 등 8종의 오일류에 대한 교환 시기를 확인할 수 있게 사용 상태별로 진열되어 효과적



<b>29-021</b>	<b>Engine Lubricating System Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 윤활계통 구조 교육장비</b>	<b>G-290201</b>

■ The oil circulating passage such as oil pan, oil gauge, oil strainer, oil pump, relief valve, oil filter, crank shaft, connecting rod, piston, cylinder, cylinder head, cam shaft journal, cam, rocker arm, etc. can be seen  
 ■ It is operated manually, indicates each lubricating system with color, and nomenclatural plate is attached to the lubricating passage.  
 ■ Powder coated / Design : 30-0666530 4 wheels display stand

■ 오일팬, 오일게이지, 오일 스트레이너, 오일펌프, 릴리프밸브, 오일필터, 크랭크샤프트, 커넥팅로드, 피스톤실린더, 실린더헤드, 캠 샤프트 저널, 캠, 로커암 등의 오일 순환과정 일체를 확인하고 보면서 설명  
 ■ 수동 작동형이며, 윤활 계통별 색상표시와 윤활 경로별 명판부착  
 ■ 고급 분체도장, 디자인등록 제 30-0666530호 : 4휠 전시용 스탠드  
 ■ Product size=(L)84\*(W)54\*(H)110cm. Wt=80kg



<b>29-022</b>	<b>Engine Lubricating Parts Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 윤활 부품 구조 교육모델</b>	<b>G-290202</b>

■ It is an educational model for understanding the operating principle and lubricating function of engine by cross-sectioning components such as oil pan, oil strainer, oil pump, relief valve, oil filter, crank shaft, cylinder head, cam shaft journal, etc.

■ 엔진의 윤활 기능과 부품별 작동 원리를 교육할 수 있게 오일팬, 오일 스트레이너, 오일펌프, 릴리프밸브, 오일필터, 크랭크샤프트, 실린더헤드, 캠 샤프트 저널 등을 분해 커팅 배열한 교육용 모델  
 ■ Product size=(L)84\*(W)54\*(H)30cm. Wt=40kg



<b>29-023</b>	<b>Turbocharger Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보차저 구조 교육모델 (WGT, D)</b>	<b>G-290501</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of high output WGT (Waste Gate Turbocharger) turbocharger by cross-sectioning components.
- Turbocharger rotates turbine by exhaust gas pressure, to rotate compressor and it provides air so that it enhances the education of compressed air's supplying principle.
- Internal operating principle of 100,000~150,000rpm high speed rotary part can be seen by cross-sectioning components such as turbine, floating bearing, thrust collar, compressor, waste gate valve, etc. to facilitate education.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, etc.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Design 30-0509810 : Product display stand/adjustable frame stainless
- An user's manual and a cover.

- 고�출력용 웨스트게이트 터보과급기(WGT)를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 터보차저는 배기가스의 압력을 이용하여 터빈을 회전시키며, 동일축 선상의 컴프레서를 돌려 공기를 과급하는 장치로서 배기가스와 압축공기의 공급 원리를 교육하는데 효과적
- 10만~15만rpm의 고속 회전부의 터빈 플로팅 베어링, 스러스트 칼라, 컴프레서, 웨스트 게이트 밸브 등의 내부 작동 구조를 볼 수 있고, 교육이 용이하게 초정밀로 상세히 가공한 모델
- 흡기부 청색, 배기부 분홍, 커팅부 적색의 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 전 공경별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=6kg



<b>29-024</b>	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보차저 모델 (WGT,D)</b>	<b>G-290552</b>



<b>29-025</b>	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보차저 모델 (WGT,2,9 J)</b>	<b>G-290553</b>



<b>29-026</b>	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보차저 모델 (WGT,3,5T)</b>	<b>G-290554</b>



<b>29-027</b>	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보차저 모델 (VGT)</b>	<b>G-290561</b>



<b>29-028</b>	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보차저 모델 (VGT,2.0)</b>	<b>G-290560</b>



<b>29-029</b>	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>터보차저 모델 (E-VGT)</b>	<b>G-290566</b>







29-30-1	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	Gasoline (1.0 L)	G-290571



29-30-2	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	Gasoline (1.5 L)	G-290572



29-30-3	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	Gasoline (2.0 L)	G-290573



29-31-1	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	Twin Scroll, Gamma	G-290557



29-31-2	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	Twin Scroll, Theta	G-290558



29-31-3	<b>Turbocharger Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	Twin Scroll, Gasoline GDI	G-290559

29-032	<b>Turbocharger Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	터보차저 전시모델 (E-VGT R, S)	G-290567

29-033	<b>Supercharger Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
G-3	슈퍼차저 전시모델 (By Order Type)	G-290506

29-034	<b>Turbocharger Structure Exhibit Educational Model / By Order Type / 주문형</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-290500</b>
--------	---	------------------	-----------------

- Manufactured by customer's order.
- Turbocharger by engine type and horsepower.
  1. WGT (Waste Gate Turbocharger)
  2. VGT (Variable Geometry Turbocharger)
  3. E-VGT (Electronic Variable Geometry Turbocharger)
  4. T-WGT (Twin Scroll Turbocharger)

- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작
- 엔진의 종류별, 마력수, 형식별
  1. 웨스트게이트 터보과급기 WGT-D.A.J
  2. 부압식 가변용량 터보과급기 VGT-D.A.U
  3. 전자식 가변용량 터보과급기 E-VGT-R.S
  4. 트윈 스크롤 터보과급기 T-WGT-Theta 2



☆ 카다록 상에 표시된 차종, 배기량, 엔진명, 부품명, 시스템 등은 자동차 회사의 규격변경에 의거 변경될 수도 있습니다.



<b>29-035</b>	<b>Catalytic Converter (Dual-bed) Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>촉매 변환기 구조 교육모델</b>	<b>G-290701</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of exhaust gas catalytic converter by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 배기가스 촉매 변환기를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)20cm. Wt=10kg



<b>29-036</b>	<b>Catalytic Converter (Single-bed) Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>촉매 변환기 구조 교육모델</b>	<b>G-290707</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of exhaust gas catalytic converter by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 배기가스 촉매 변환기를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)20cm. Wt=8kg



<b>29-037</b>	<b>Main Muffler Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>메인 머플러 구조 교육모델</b>	<b>G-290702</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of SUV vehicle's exhaust gas main muffler by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- SUV차의 배기가스 소음기를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)20cm. Wt=6kg



<b>29-038</b>	<b>Center Muffler Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>센터 머플러 구조 교육모델</b>	<b>G-290703</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of exhaust gas center muffler by cross-sectioning components.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 배기가스 중간 소음기를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)20cm. Wt=6kg



<b>29-039</b>	<b>Muffler Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>소음기 구조 교육모델</b>	<b>G-290704</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of exhaust gas muffler installed to passenger car by cross sectioning component.  
 ■ Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 승용차의 배기가스 소음기를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)20cm. Wt=6kg



<b>29-040</b>	<b>Exhaust Line System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>배기 계통구조 교육모델</b>	<b>G-290706</b>

■ It is an educational model for understanding the internal structure of exhaust system by cross-sectioning components such as exhaust manifold, catalytic converter, muffler, etc.

- 배기 매니폴드, 촉매 변환기, 머플러 등을 축소 배관하여 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- Product size=(L)70\*(W)50\*(H)60cm. Wt=20kg



<b>29-041</b>	<b>OBD2 Exhaust System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>OBD2 배기 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-180519</b>

- It is effective for educating the operating principle of OBD2 system.
- Operating type of engine and exhaust system and diagnostic function training with control and fault units.
- Powder-coated, 6 wheels panel stand with 4 door cabinet
- Registration of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- OBD2 배기 시스템 일체의 실 부품으로 구성되어 작동 원리 교육이 용이
- 엔진 및 배기 시스템의 작동형, 제어, 고장 유니트로 진단 기능 실습
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 본체 열처리 도장, 4도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=250kg



<b>29-042</b>	<b>Exhaust Gas Recirculation System Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>배기가스 재순환장치 교육용 모델</b>	<b>G-180513</b>

- It is effective for educating the operating principle of EGR system which components are arranged on panel.
- 배기가스 재순환장치의 부품류와 회로도로 구성된 기능, 원리 교육용

<b>29-043</b>	<b>Lambda Probe Sensor Demonstration Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>람다 프로브 센서 시연 교육모델</b>	<b>G-180416</b>

- Operation and waveform display of a lambda sensor with a gas burner.
- Interface module, ECU diagnostic terminals and oscilloscope are installed.
- 가스버너에 의한 람다센서 작동과 파형표시
- 인터페이스 모듈, ECU 진단단자, 오실로스코프 설치

<b>29-044</b>	<b>EGR Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>	<b>G-290709</b>	■ Mechanical & Electronic type EGR set.
---------------	--	------------------	-----------------	---

<b>29-045</b>	<b>Evaporative Emission Control System Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>연료 증발가스 배출억제장치 모델</b>	<b>G-180514</b>

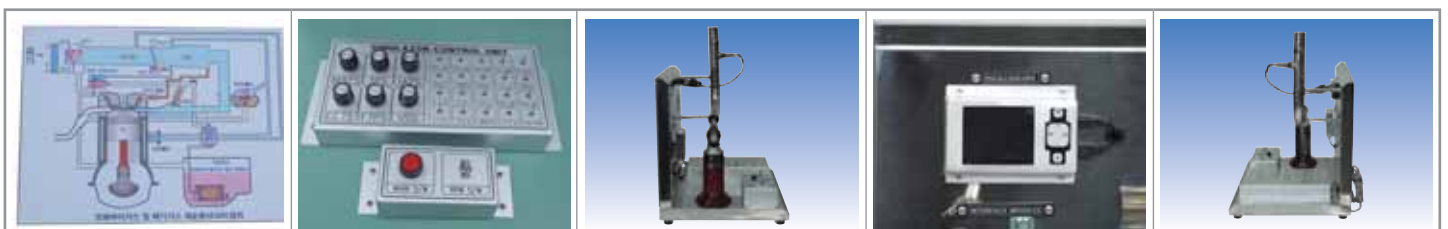
<b>29-046</b>	<b>Positive Crankcase Ventilation System Educational Model (PCV)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>블러바이가스 제어장치 교육용 모델</b>	<b>G-180515</b>

<b>29-047</b>	<b>DPF System Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 배기가스 후처리 시스템 구조 교육용 모델 (DPF)</b>	<b>G-180516</b>

- Cross-sectioned the filter part of DPF (Diesel Particulate Filter) of EURO 4 diesel.
- It is effective for educating the operating principle of filter regeneration process due to the exhaust gas pressure difference.
- 유로4 디젤 배기가스 후처리장치의 필터부를 내부가 보이게 한 컷팅형
- 배기가스 압력 차이에 의한 필터 재생 프로세스의 작동 기능, 원리 교육용

<b>29-048</b>	<b>Air Quality System Educational Model (AQS)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유해가스 유입차단장치 교육모델</b>	<b>G-180517</b>

- It is effective for educating components and operating principle of AQS (Air Quality System).
- Please refer to the specification of G-180513 for the rest.
- AQS 부품류와 회로도로 구성된 기능, 원리 교육용
- 이하 Model G-180513 사양 참고





<b>30-001</b>	<b>Mechanical Operating Elements Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기계 작동 요소별 종합 교육장비</b>	<b>G-300601</b>

- It is an educational equipment manufactured as a simultaneous operating type and composed of operating mechanical elements by integrately connecting them for effective education.
- The operating principle can be easily educated with composition of straight shaft, crank shaft, flexible shaft, coupling, universal joint, clutch, spur, helical, rack, bevel, worm gears, V-belt, pulley, chain, link, plate, etc.
- By operating the operational switch for each element on control panel, relevant element's blinker is operated.
- Control panel has an excellent durability by installing switches, control circuit, key switch, safety switch, etc. on an aluminum coated plate engraved with CNC.
- Built-in operating device of AC 220V motor and operational system of R.F safety warning lamp.
- It is effective for the operating principle and function instruction of 8 types of bearing by cross-sectioning components.
- Panel is effective for exhibition with color printed name indication.
- Parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover.

- 작동용 기계요소들을 교육이 효과적이게 종합적으로 연결하여 구성하고, 동시 작동형으로 제작한 교육용 장비
- 직선축, 크랭크축, 플렉시블축, 커플링, 유니버설 조인트, 클러치, 스퍼어, 헬리컬, 레크, 베벨, 워엄 기어류, V벨트, 단차벨트, 풀리, 체인, 링크, 판, 입체캠 등을 종류별로 구성하여 작동 원리에 대한 체계적인 교육이 용이
- 컨트롤 패널에 각 요소별로 작동 스위치를 작동시키면 해당 요소의 점멸전구가 작동되는 체험적인 시스템
- 컨트롤 패널은 각 요소별 스위치류, 제어회로, 키 스위치, 안전 스위치 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판에 설치하여 교육이 용이하고 내구성이 우수
- AC 220V 모터의 구동장치류 내장형과 R.F 안전 경고등의 작동 시스템
- 베어링 8종은 정밀 절단의 작동형으로 작동 원리와 기능 설명이 효과적
- 패널은 컬러 인쇄 코팅의 품명 표시로 기능 설명과 전시, 교육이 우수
- 계통별, 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0441632호: 전기 패널 설치
- 분체도장, 3 도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)194\*(W)60\*(H)165cm. Wt=260kg
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel installed
- Powder-coated, 4 wheels panel stand with 3 door cabinet.



<b>30-002</b>	<b>Hub Bearing Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>허브 베어링 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-300803</b>

- It is an educational model for understanding the structure of hub bearing by cross sectioning components.
- 허브 베어링을 정밀 컷팅한 구조 전시 교육용 모델
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=6kg





<b>30-003</b>	<b>Mechanical Elements Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기계 요소별 교육장비</b>	<b>G-300701</b>

- It is an educational equipment for understanding the basic mechanical elements by integrately arranging them at panel.
- It is composed of bolt, nut, pin, brake, bearing, oil ring, spring, pipe, valve, gasket, etc.
- Components: 30 bolts, 10 nuts, 5 washers, 5 pins, 10 keys, 6 springs, 10 bearings, shock absorber, 3 tightening bands, 6 valves, 4 pipes, 4 connecting pipes, 2 brakes, 5 gaskets, etc.
- The operating principle and function instruction of 6 valves can be educated efficiently by cross-sectioning components.
- Panel has a high exhibit effect with color printed name indication.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, etc.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel installed
- Powder-coated, 4 wheels panel stand with 3 door cabinet.
- An user's manual and a cover.

- 일반적으로 널리 사용되는 기계요소들을 교육이 효과적이게 패널 배열형으로 종합하여 제작한 전시 교육용 장비
- 볼트, 너트, 키, 핀, 브레이크, 베어링, 오일링, 스프링, 파이프, 밸브, 가스켓 등이 종류별로 구성되어 요소별 기능에 대한 체계적인 교육이 용이
- 구성 요소는 볼트:30여종, 너트:10여종, 와셔:5종, 핀:5종, 키:10여종, 스프링:6종, 베어링:10여종, 쇼버:1종, 반도:3종, 밸브:6종, 배관파이프:4종, 연결용 파이프:4종, 브레이크:2종, 가스켓:5종 등 100여종의 실 부품으로 구성
- 밸브류 6종은 정밀 절단의 작동형으로 작동 원리와 기능 설명이 효과적
- 패널은 컬러 인쇄 코팅의 품명 표시로 기능 설명과 전시, 교육이 효율적
- 커팅부:선라이즈 등의 색상표시와 계통별, 품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시 교육 효과를 높임
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0441632호: 전기 패널 설치
- 분체도장, 3 도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)194\*(W)60\*(H)165cm. Wt=200kg

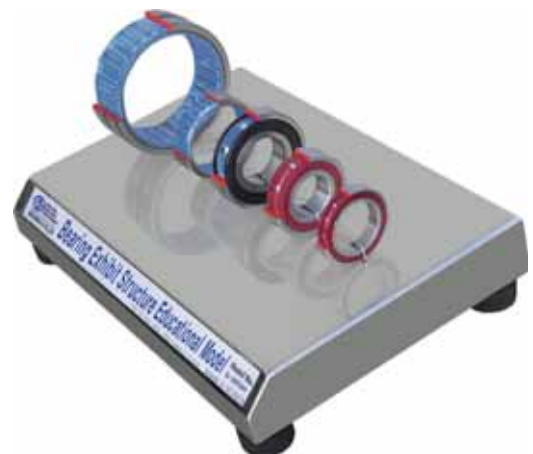
30



<b>30-004</b>	<b>Hub Bearing Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>허브 베어링 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-300801</b>

- It is an educational model for understanding the structure of hub bearing by cross sectioning components.

- 허브 베어링류를 정밀 커팅한 구조 전시 교육용 모델
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)20cm. Wt=35kg



<b>30-005</b>	<b>Bearing Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>베어링 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-300802</b>

- It is an educational model for understanding the structure of 5 types of bearings by cross-sectioning components.

- 5종류의 베어링을 정밀 커팅한 구조 전시 교육용 모델
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)20cm. Wt=8kg



<b>30-006</b>	<b>SOHC Cylinder Head Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>SOHC 구조 교육모델</b>	<b>G-300301</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of SOHC head by cross- sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- SOHC 헤드를 정밀 컷팅한 내부 구조 교육용
- 컷팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20(H)34cm. Wt=15kg



<b>30-007</b>	<b>DOHC Cylinder Head Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DOHC 구조 교육모델</b>	<b>G-300302</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of DOHC head by cross-sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame

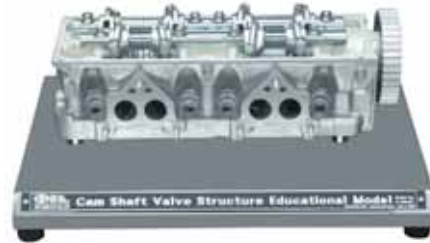
- DOHC 헤드를 정밀 컷팅한 내부 구조 교육용
- 컷팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=15kg



<b>30-008</b>	<b>Pre Chamber Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>프리 চে임버 구조 교육모델</b>	<b>G-300406</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of pre combustion chamber head by cross-sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 예연소실 헤드를 정밀 컷팅한 내부 구조 교육용
- 컷팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=15kg



<b>30-009</b>	<b>Cam Shaft Valve Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>캠축 밸브 구조 교육모델</b>	<b>G-300401</b>

- It is an educational model for understanding the structure of cylinder head with cam and valve.
- It is for understanding operating principle of intake/exhaust valve, rocker arm, cam, etc.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 실린더 헤드부 일체의 캠 밸브 구조 교육용 모델
- 흡,배기 밸브, 로커암, 캠 등의 작동 원리 교육용
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)20cm. Wt=20kg



<b>30-010</b>	<b>Worm Reduction Gear Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>감속기 구조 교육모델</b>	<b>G-300309</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of reduction gear by cross sectioning components.
- The education of reduction principle of worm gear with hand is easy.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 감속기를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용
- 수동형으로 원기어부의 감속 원리 교육이 용이
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)30cm. Wt=15kg

<b>30-011</b>	<b>Planetary Gear Element Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유성 기어 구조 교육모델</b>	<b>G-300308</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of planetary gear by cross sectioning components.
- It is for education of operating principle of planetary gear and input/output rotary part.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 유성 기어를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용
- 유성 기어부와 입,출력 회전부의 작동 원리 교육용
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)30cm. Wt=10kg



<b>30-012</b>	<b>Piston Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>피스톤 구조 교육모델</b>	<b>G-300201</b>

- It is an educational model of piston disassembled and arranged for the effective education of name and function.
- This model is for the education of function such as compression ring, oil ring, connecting rod, pin, journal bearing cylinder, etc.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 피스톤부의 명칭과 기능 교육이 효과적이게 분해 배열한 전시 교육용 모델
- 압축링, 오일링, 커넥팅로드, 핀, 저널베어링 실린더 등의 기능 교육용
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)15cm. Wt=10kg



<b>30-013</b>	<b>Piston Classified Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>피스톤 종류별 구조 교육모델</b>	<b>G-300202</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of piston by cross-sectioning 5 types of components.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 피스톤, 종류별 5종을 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 커팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)30cm. Wt=15kg



<b>30-014</b>	<b>Crank Shaft Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>크랭크 축 구조 교육모델</b>	<b>G-300203</b>

- It is an educational model for understanding the function of diesel in-line 4 cylinder crank shaft by arranging components such as crank journal, pin, arm, balance weight, etc.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 디젤 직렬 4실린더 크랭크축의 크랭크저널, 핀, 암, 밸런스 웨이트 등의 기능 교육이 용이하게 배열한 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)20cm. Wt=30kg

<b>30-016</b>	<b>V6 Crank Shaft Model</b>	<b>G-300205</b>
It is equivalent to the specification of G-300203 for the rest.		



<b>30-015</b>	<b>Crank Shaft, Piston Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>크랭크축, 피스톤 구조 교육모델</b>	<b>G-300204</b>

- It is an educational model for understanding the function of gasoline in-line 4 cylinder crank shaft by arranging components such as crank journal, pin, arm, balance weight and piston.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 가솔린 직렬 4실린더 크랭크축의 크랭크저널, 핀, 암, 밸런스 웨이트 등과 피스톤의 기능 교육이 용이하게 배열한 전시 교육용 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)60cm. Wt=30kg

<b>30-017</b>	<b>L6 Crank Shaft Model</b>	<b>G-300206</b>
이하 Model G-300203 사양과 동일		



**1 Basin 대야형 G-300501**



**2 Heart 하트형 G-300502**



**3 Swirl Chamber 와류실 G-300503**



**4 Air Chamber 공기실 G-300504**



**5 Pre Chamber 예연소실 G-300505**



**6 Hemispherical 반구형 G-300506**

<b>30-018</b>	<b>Piston Cylinder Head Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실린더 헤드 교육모델</b>	<b>G-300500</b>



<b>30-019</b>	<b>Wheel Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>휠 구조 교육모델</b>	<b>G-300304</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of steel and aluminum wheel by cross-sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance the educational quality.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 철, 알루미늄 2종 휠을 컷팅한 구조 전시 교육용
- 컷팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)50cm. Wt=35kg



<b>30-020</b>	<b>Tire Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>타이어 구조 교육모델</b>	<b>G-300305</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of radial tubeless tire by cross sectioning components.
- Tread, carcass, bead, inner liner, size, etc. are displayed.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame

- 레이디얼 튜브리스 타이어를 컷팅한 구조 교육용
- 트레드, 카카스, 비드, 이너라이너, 사이즈 등 전시
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30cm\*(H)60cm. Wt=30kg



<b>30-021</b>	<b>Fly Wheel Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>플라이 휠 구조 교육모델</b>	<b>G-300303</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of fly wheel by cross sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specification to enhance educational quality.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 플라이휠부를 정밀 컷팅한 내부 구조 교육용
- 컷팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)50cm. Wt=30kg



<b>32-022</b>	<b>DOHC Structure Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>DOHC 구조 전시모델</b>	<b>G-300312</b>

- It is an exhibit model of 4 stroke, 4 cylinder, water-cooled, gasoline engine by cross-sectioning its 1 cylinder.
- 4 valves, cylinder, crank, etc. of DOHC engine can be seen. Non-operating exhibit type.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 4행정 4기통 수냉식 실물 가솔린 엔진의 1개 실린더부를 절단한 모델
- DOHC 엔진의 4밸브, 실린더, 크랭크 단면형, 비작동 전시형
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)20cm. Wt=20kg



<b>30-023</b>	<b>Seat Structure Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>시트 구조 교육모델</b>	<b>G-300311</b>

- Internal structure and movement educational model of a seat.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.
- **Motor operated type seat : G-300313**

- 시트의 상하 전후 이동 및 내부 구조 교육 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- **전동식 시트 : G-300313**



<b>30-024</b>	<b>Variable Speed Pulley Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>속도 조절기 교육모델</b>	<b>G-300310</b>

- It is an educational model for understanding the principle of continuous variable transmission with a speed regulator.
- The education of rotational speed ratio of left and right pulley with manual lever is easy.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 속도 조절기로 무단 변속 과정의 원리 교육용
- 수동 레버로 좌우 풀리의 회전비 교육이 용이
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)34cm. Wt=22kg



30-025	<b>Mechanical Operating System Educational Equipment</b>		<b>Model No.</b>
G-3	기계적 구동 시스템 교육장비		G-300602
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flat belt and pulleys * V-Belt and pulley * Tooth belt and pulleys * Chain and sprocket wheels</li> </ul>			
30-026	<b>Mechanical Joint System Educational Equipment</b>		<b>Model No.</b>
G-3	기계적 결합 시스템 교육장비		G-300702
<ul style="list-style-type: none"> <li>Different joints, Single Universal joint, Double Universal joint, Flexible coupling, Rigid coupling, Cotter joint, CV joint, Splined joint, Rivetted joint, etc.</li> </ul>			
30-027	<b>Hydraulic Power Operating System Basic Exhibit Model (Manual)</b>		<b>Model No.</b>
G-3	유압 동력 구동 시스템 기본 전시모델		G-301001
30-028	<b>Air Compressed Operating System Basic Exhibit Model (Manual)</b>		<b>Model No.</b>
G-3	공압 동력 구동 시스템 기본 전시모델		G-301002
30-029	<b>Pumps / By Order Type</b>	<b>펌프류 / 수요부 주문 제작형</b>	<b>G-301100</b>
G-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual, Electric, Engine, Pumps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수동식, 전기식, 엔진식 펌프류 / 수요규격 / 구조 교육, 전시모델</li> </ul>	
30-030	<b>Valves, Filters / By Order Type</b>	<b>밸브, 필터류 / 수요부 주문 제작형</b>	<b>G-300900</b>
G-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air, Water, Hydraulic Valves, Filters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>유공압 밸브, 필터류 / 수요규격 / 구조 교육, 전시모델</li> </ul>	
30-031	<b>Automotive Display, Poster Panel</b>		<b>Model No.</b>
G-3	자동차 전시, 포스터 패널		G-301200
<ul style="list-style-type: none"> <li>Posters for engine, chassis, electric system, etc.</li> <li>Schematic diagram for components and system with nomenclatures.</li> <li>Manufactured by customer's order.</li> <li>자동차의 기관, 새시, 전기, 시스템 등 각 분야별 전시용 포스터</li> <li>부품도, 회로도, 내부 구조도, 영어 컬러 도면, 벽걸이 액자형</li> <li>제품별, 분야별 수요부 사양, 주문 제작형</li> <li>Petrol engine/Diesel engine/Gear box/Gear box Automatic/Differential/Steering/Brake/Starter Motor/Alternator/Fuel, Injection pump/Engine functions/Lubrication/Cooling/Chassis/Suspension/Air bag/Air conditioning/Hybrid vehicle/ECU/ETS/ECS/ABS,TCA/EPS/IMS/ETACS--etc</li> </ul>			
30-032	<b>Automotive Educational Software</b>		<b>Model No.</b>
G-3	자동차 교육용 소프트웨어		G-301300
<ul style="list-style-type: none"> <li>Softwares for engine, chassis, electric system, etc.</li> <li>Image file, Animation, Flash, Video, DVD, USB</li> <li>Manufactured by customers' order.</li> <li>자동차의 기관, 새시, 전기, 시스템 등 각 분야별 코스웨어, S/W</li> <li>이미지 파일, 애니메이션, 플래시, 동영상, DVD, USB</li> <li>제품별, 분야별 수요부 사양, 주문 제작형</li> <li>Petrol engine/Diesel engine/Gear box/Gear box Automatic/Differential/Steering/Brake/Starter Motor/Alternator/ Fuel, Injection pump/Engine functions/Lubrication/Cooling/Chassis/Suspension/Air bag/Air conditioning/Hybrid vehicle/ECU/ETS/ECS/ABS,TCA/EPS/IMS/ETACS--etc</li> </ul>			
30-033	<b>Parts Arrangement, Exhibit Educational Panel / By Order Type</b>		<b>Model No.</b>
G-3	부품류 배열, 전시 교육 패널 / 수요부 규격 주문 제작형		G-300100
<ul style="list-style-type: none"> <li>By Order Type</li> <li>Manufactured by customer's order</li> <li>엔진, 변속기, 전장 등 각 분야별 부품류를 분해 배열한 전시 교육용 패널</li> <li>부품별, 기능별 주문형 ■ 수요 기종별 사양규격에 의거 제작</li> </ul>			
G-3	<b>Engine Parts Arrangement Exhibit Educational Panel</b>	<b>엔진 부품류 전시 교육모델</b>	<b>Model No.</b>
30-034	Gasoline Engine Parts Arrangement Exhibit Educational Panel		G-300101
30-035	Diesel Engine Parts Arrangement Exhibit Educational Panel		G-300102
30-036	CRDI Diesel Engine Parts Arrangement Exhibit Educational Panel		G-300103
30-037	LPG, LPI Engine Parts Arrangement Exhibit Educational Model Panel		G-300104
30-038	Hybrid Engine Parts Arrangement Exhibit Educational Model Panel		G-300105
30-039	Electric Engine Parts Arrangement Exhibit Educational Model Panel		G-300106
<ul style="list-style-type: none"> <li>It is an educational model of automotive engine by disassembling and arranging components.</li> <li>The education of function and component's names are systematic with an arrangement on the aluminum CNC coated plate.</li> <li>자동차 엔진 전체를 부품별로 분해 배열한 전시 교육용</li> <li>알루미늄 CNC 코팅판 배열로 각 부품의 명칭과 기능 교육이 체계적</li> </ul>			

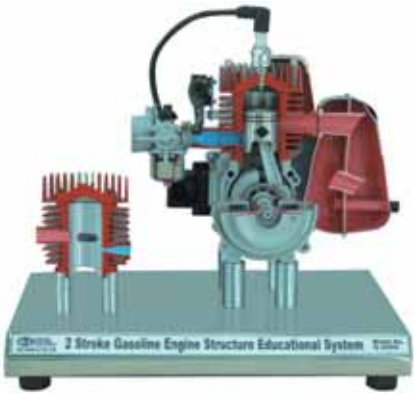




<b>31-001</b>	<b>2 Stroke Engine Structure Educational Model</b> (Manual Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>2행정 엔진 구조 교육모델</b> (수동 작동형, New-Engine)	<b>G-310101</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 2 stroke, 1 cylinder, air-cooled, small actual gasoline engine by cross sectioning components.
- The operating principle of 2-stroke engine such as intake, compression, expansion and exhaust strokes can be explained systematically and visually, so it is adequate for education of theory and technical training of 2 stroke engine.
- Internal structure of engine such as cylinder, cylinder head, crankcase, fuel tank, intake/exhaust manifold, carburetor, muffler, generator, etc. are precisely cross-sectioned and it is manually operated.
- Power generating principle of 2 stroke engine such as scavenging, compression, expansion and exhaust strokes and component's function can be understood by attaching the opposite side of cross-sectioned parts.
- LED light is activated with AC 220V, DC12V transformer, and micro switch during the expansion stroke.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

- 2행정 1기통 공랭식 소형 실물 가솔린 엔진을 정밀 절단한 내부 구조 교육용
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 사이클과 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 시각적으로 확인할 수 있어 2행정에 대한 이론, 실기 교육에 매우 효과적
- 실린더, 헤드, 크랭크실, 연료 탱크, 흡배기 매니폴드, 카뷰레터, 소음기, 발전기 등 엔진 전체의 내부 구조가 잘 보이게 정밀 절단 되었으며, 교육이 용이하게 수동 작동형으로 제작
- 절개 반대 단면의 부착으로 소기행정, 압축행정, 동력행정, 배기행정 등 2행정엔진의 동력 발생 원리를 교육하고, 부품별 기능을 이해하는데 효과적
- AC 220V, DC12V 트랜스와 마이크로 스위치로 폭발 행정시 LED조명이 작동
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 제작
- 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대
- 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)45cm. Wt=20kg
- An user's manual and a cover.



<b>31-002</b>	<b>2 Stroke Engine Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>2행정 엔진 구조 교육모델</b>	<b>G-310201</b>

- This model is manufactured as a small hover mower engine.
- 일반 소형 예초기 엔진으로 제작된 모델 (수동형)



<b>31-003</b>	<b>2 Stroke Engine Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>2행정 엔진 구조 교육모델</b>	<b>G-310302</b>

- It is manufactured as a small 2 stroke motorcycle engine.
- 소형 2행정 오토바이 엔진으로 제작된 모델 (수동형)





<b>31-004</b>	<b>2 Stroke Engine Structure Educational Model</b> (Motor Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>2행정 엔진 구조 교육모델</b> (모터 작동형, New-Engine)	<b>G-310102</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 2 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine by cross-sectioning components.
- The operating principle of 2 stroke engine such as intake, compression, expansion and exhaust strokes can be explained systematically and visually, so it is adequate for education of theory and technical training of 2 stroke engine.
- Internal structure of engine such as cylinder, cylinder head, crankcase, fuel tank, intake/exhaust manifold, carburetor, muffler, generator, etc. are precisely cross-sectioned and it is manufactured as a rpm control motor operating type in order to facilitate education.
- It is equivalent to the specification of G-310101 for the rest.

- 2행정 1기통 공랭식 실물 가솔린 엔진을 정밀 절단한 내부 구조 교육용
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 사이클과 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 시각적으로 확인할 수 있어 2행정에 대한 이론, 실기 교육에 매우 효과적
- 실린더, 헤드, 크랭크실, 연료 탱크, 흡배기 매니폴드, 카뷰레터, 소음기, 발전기 등 엔진 전체의 내부 구조가 잘 보이게 정밀 절단 되었으며, 교육이 용이하게 RPM 조절 모터 작동형으로 제작
- 이하 Model G-310101 사양과 동일
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)45cm. Wt=25kg



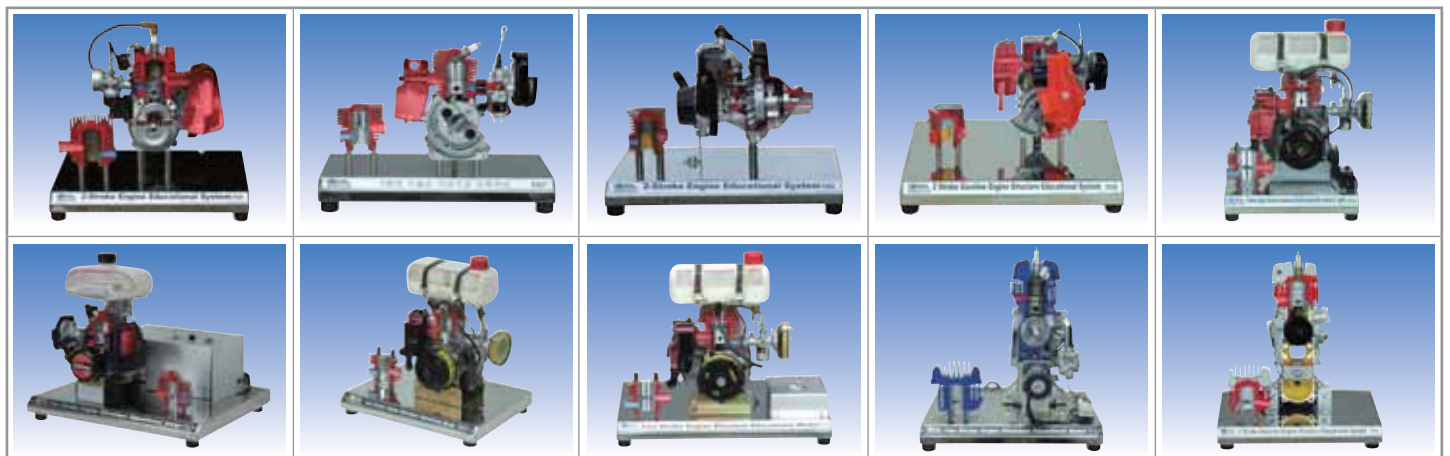
<b>31-005</b>	<b>2 Stroke Engine Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>2행정 엔진 구조 교육모델</b>	<b>G-310301</b>

- It is manufactured as a 2 stroke motorcycle engine-Motor operation type
- 소형 2행정 오토바이 엔진으로 제작된 모델-모터 작동형



<b>31-006</b>	<b>2 Stroke Engine for Practical Training</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습 훈련용, 2행정 엔진</b>	<b>G-310401</b>

- It is a 2 stroke gasoline engine for assembly, disassembly, and starting.
- 2행정 가솔린 실습용 엔진 분해, 조립, 시동의 정비 점검 교육용





32-001	4 Stroke Engine Structure Educational Model (Manual Operation Type)	Model No.
G-3	4행정 엔진 구조 교육모델 (수동 작동형, New-Engine)	G-320101

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 4~5HP by cross-sectioning components.
- The operating principle of 4 stroke engine such as intake, compression, expansion and exhaust strokes can be explained systematically and visually, so it is adequate for education of theory and technical training of 4 stroke engine.
- Internal structure of engine such as cylinder, cylinder head, crankcase, fuel tank, intake/exhaust manifold, carburetor, muffler, generator, etc. are precisely cross-sectioned and it is manufactured as a manual operating type.
- Power generating principle of 4 stroke engine such as lubricating, fuel, ignition system, etc. and operation of piston, crank, cam, and valve can be educated and component's function can be understood with cross-sectioned parts.
- LED light is activated with AC 220V, DC12V transformer, and micro switch during the expansion stroke.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Patent number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.

- 4행정 1기통, 공랭식, 실물 4~5HP 가솔린 엔진을 정밀 절단한 내부 구조 교육용
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 사이클과 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 시각적으로 확인할 수 있어 4행정에 대한 이론, 실기 교육에 효과적
- 실린더, 헤드, 크랭크실, 연료 탱크, 흡배기 매니폴드, 카뷰레터, 소음기, 발전기 등 엔진 전체의 내부구조가 잘 보이게 정밀 절단되었으며, 교육이 용이하게 수동 작동형으로 제작
- 절개 단면으로 피스톤, 크랭크 캠, 밸브의 작동과 윤활, 연료, 점화시스템 등 4행정 엔진의 동력 발생 원리를 교육하고 부품별 기능을 이해하는데 효과적
- AC 220V, DC12V 트랜스와 마이크로 스위치로 폭발 행정시 LED 작동
- 컷팅부:선라이트, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 제작, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대
- 베이스 조절형 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)45cm. Wt=20kg





<b>32-002</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Educational Model</b> (Motor Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델</b> (모터 작동형, New-Engine)	<b>G-320102</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 4~5HP by cross-sectioning components.
- The operating principle of 4 stroke engine such as intake, compression, expansion and exhaust strokes can be explained systematically and visually, so it is adequate for education of theory and technical training of 4 stroke engine.
- Internal structure of engine such as cylinder, cylinder head, crankcase, fuel tank, intake/exhaust manifold, carburetor, muffler, generator, etc. are precisely cross-sectioned and it is manufactured as a rpm control motor operating type in order to facilitate education.
- Power generating principle of 4 stroke engine such as lubricating, fuel, ignition system, etc. and operation of piston, crank, cam, and valve can be educated and components' function can be understood with cross-sectioned parts.
- LED light is activated with AC 220V, DC12V transformer, and micro switch during the expansion stroke.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover.

- 4행정 1기통 공랭식 실용 4~5HP 가솔린 엔진을 정밀 절단한 내부 구조 교육용
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 사이클과 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 시각적으로 확인할 수 있어 4행정에 대한 이론, 실기 교육에 매우 효과적
- 실린더, 헤드, 크랭크실, 연료 탱크, 흡배기 매니폴드, 카뷰레터, 소음기, 발전기 등 엔진 전체의 내부 구조가 잘 보이게 정밀 절단 되었으며, 교육이 용이하게 RPM 조절 모터 작동형으로 제작
- 절개 단면으로 피스톤, 크랭크 캠, 밸브의 작동과 윤활, 연료, 점화시스템 등 4행정 엔진의 동력 발생 원리를 교육하고 부품별 기능을 이해하는데 효과적
- AC 220V, DC12V 트랜스와 마이크로 스위치로 폭발 행정시 LED 작동
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대
- 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)45cm. Wt=23kg
- Patent number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof.
- Mirror stainless stand with an adjustable base frame.

32





<b>32-003</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Educational Model</b> (Manual Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델</b> (수동 작동형, Used-Engine)	<b>G-320501</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine by cross-sectioning components.
- It is equivalent to the specification of G-320101 for the rest.

- 4행정 1기통 공랭식 4~5HP 실물 가솔린 엔진을 절단한 내부 구조 교육용
- 이하 Model G-320101 사양과 동일



<b>32-004</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Model</b> (Manual Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델</b> (수동 작동형, Used-Engine)	<b>G-320502</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 7~8HP by cross sectioning components.


- 4행정 1기통 7~8HP 공랭식 실물 가솔린 엔진을 절단한 내부 구조 교육용
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)45cm. Wt=20kg

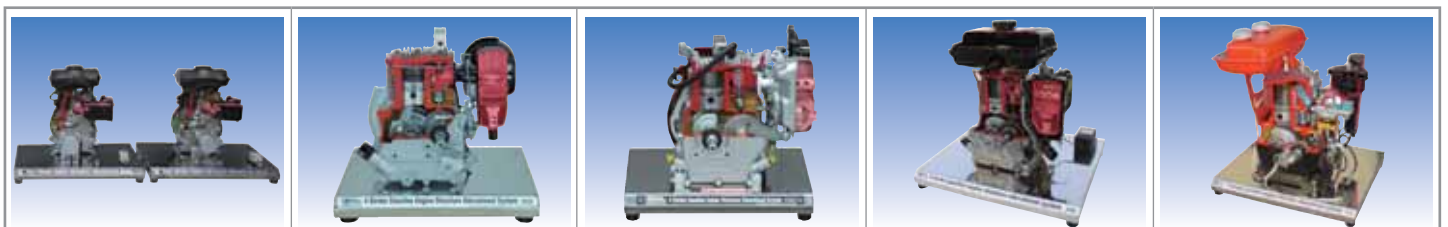


<b>32-005</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Model</b> (Manual Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델</b> (수동 작동형, New-Engine)	<b>G-320503</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 7~8HP by cross sectioning components.

- 4행정 1기통 7~8HP 공랭식 실물 가솔린 엔진을 절단한 내부 구조 교육용
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)45cm. Wt=20kg

<b>32-006</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Educational Model</b> (Manual Operation Type)		<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델</b> (수동 작동형, 1.6 HP, 35cc Engine, Small Mower Engine)		<b>G-320104</b>





<b>32-007</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Exhibit Educational Model</b> (Motor Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 전시모델</b> (모터 작동형, New-Engine)	<b>G-320401</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 7~8HP by cross sectioning components. (Motor operation type)
- It is equivalent to the specification of G-320102 for the rest.

- 4행정 1기통 공랭식 7~8HP 실물 가솔린 엔진을 정밀 절단한 내부 구조 전시용
- 이하 Model G-320102 사양과 동일 (모터 작동형)
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)50cm. Wt=25kg



<b>32-008</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Educational Model</b> (Manual Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델</b> (수동형)	<b>G-320403</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 7~8HP by cross sectioning components.

- 4행정 1기통 공랭식 7~8HP 실물 가솔린 엔진을 절단한 내부 구조 교육용
- Product size=(L)45\*(W)50\*(H)95cm. Wt=25kg



<b>32-009</b>	<b>4 Stroke Engine Exhibit Model</b> (Sensor Motor Operation)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 전시모델</b>	<b>G-320301</b>

- By installing a proximity sensor for automatic motor operation at G-320102, it enhances the exhibition effect.

- Model G-320102 4행정 엔진 구조 교육 모델에서 전시용으로 접근 감지 광센서를 설치하여 모터를 구동하여 전시 작동 효율을 높인 모델

<b>32-010</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Exhibit Educational Model / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 전시모델 / 주문형</b>	<b>G-320200</b>
■ Manufactured by customer's order.		■ 수요 기종별 사양규격에 의거 제작





<b>32-011</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Educational Model (8HP)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델 (Motor Operation)</b>	<b>G-320402</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 8HP by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- 4행정 1기통 공랭식 8HP 실물 가솔린 엔진을 절단한 내부 구조 교육용
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- Product size=(L)50\*(W)40\*(H)95cm. Wt=40kg



<b>32-012</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Educational Model (5HP)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델 (Motor Operation)</b>	<b>G-320103</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 5HP by cross sectioning components.
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- 4행정 1기통 공랭식 5HP 실물 가솔린 엔진을 절단한 내부 구조 교육용
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- Product size=(L)50\*(W)40\*(H)95cm. Wt=35kg



<b>32-013</b>	<b>4 Stroke Engine Structure Educational Model (8HP)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 엔진 구조 교육모델 (Key- Operation)</b>	<b>G-320404</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, actual gasoline engine with 8HP by cross sectioning components. (Key Operation)
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- 4행정 1기통 공랭식 8HP 실물 가솔린 엔진을 절단한 내부 구조 교육용
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드 (키 시동형)
- Product size=(L)50\*(W)40\*(H)95cm. Wt=40kg



G-321000 (3HP)



G-321001 (5HP)

<b>32-014</b>	<b>Gasoline Engine for Practical Training</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습 훈련용, 가솔린 엔진 (5HP)</b>	<b>G-321001</b>

- It is a 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled gasoline engine of 5HP mounted on a powder coated 4 wheels stand for practical training.
- 4행정 1기통 5HP 공랭식 가솔린 엔진을 분체도장 4휠 스탠드에 장착한 실습용 엔진으로 분해, 조립, 시동 등의 정비 점검 교육에 효율적
- Product size=(L)50\*(W)40\*(H)100cm. Wt=50kg



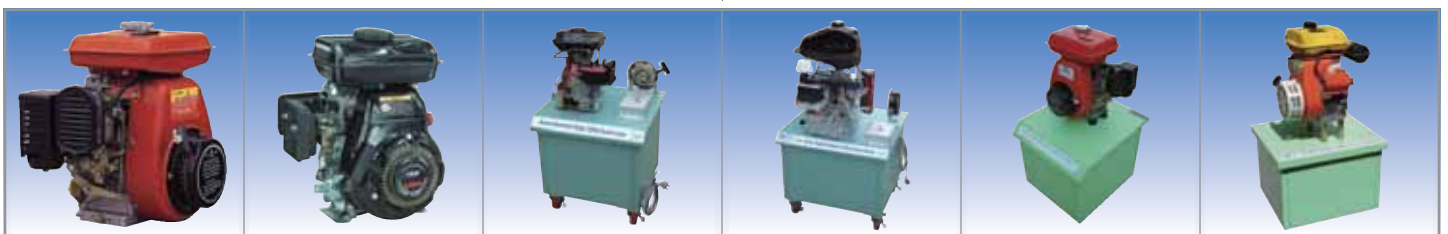
<b>32-015</b>	<b>Gasoline Engine for Practical Training</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습 훈련용, 가솔린 엔진 (7HP)</b>	<b>G-321002</b>

- It is a 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled gasoline engine of 7HP mounted on a powder coated 4 wheels stand for practical training.
- 4행정 1기통 7HP 공랭식 가솔린 엔진을 분체도장 4휠 스탠드에 장착한 실습용 엔진으로 분해, 조립, 시동 등의 정비 점검 교육에 효율적
- Product size=(L)50\*(W)40\*(H)100cm. Wt=50kg



<b>32-016</b>	<b>Engine By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>주문형 엔진</b>	<b>G-321003</b>

- Gasoline and diesel engines for practical training.
- Manufactured by customer's order.
- 실습 훈련용 가솔린 엔진류 및 디젤 엔진류
- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작







32-017	Rotary Engine Structure Educational Model (Wankel Engine)	Model No.
G-3	로타리 (방켈) 엔진 구조 교육모델	G-322001

- It is an educational model for understanding the operating principle of rotary engine (Wankel engine) and manually operated.
- It is manufactured with an actual model of cylinder, cam, intake, spark plug, etc of rotary engine.
- It is effective for the education of rotary engine by demonstrating operating principle such as intake, compression, expansion, exhaust strokes visually.
- Light at spark plug is activated with AC 220V, DC12V transformer and micro switch during the expansion stroke.
- Transparent PC plate cover is adopted for visualization of interior parts during operation.
- Systematic operating diagram is carved on aluminum panel.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand
- Mirror stainless steel and adjustable base frame.

- 로타리(방켈) 엔진의 원리 교육용, 수동 작동형 모형
- 로터리 엔진의 실린드러, 캠부, 흡기, 점화플러그 등 실물형 모델로 제작
- 디자인등록 제 30-0819662 : 회전식 엔진 교육기구
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 사이클과 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 시각적으로 확인할 수 있어 로타리 엔진 교육에 매우 효과적
- AC 220V, DC12V 트랜스와 마이크로 S/W로 폭발진행시 점화플러그 내에서 조명이 작동된다.
- 작동하면서 내부를 볼 수 있게 투명 PC판 커버로 제작
- 컬러 작동도는 알루미늄 조각 패널로 부착
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대
- 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드

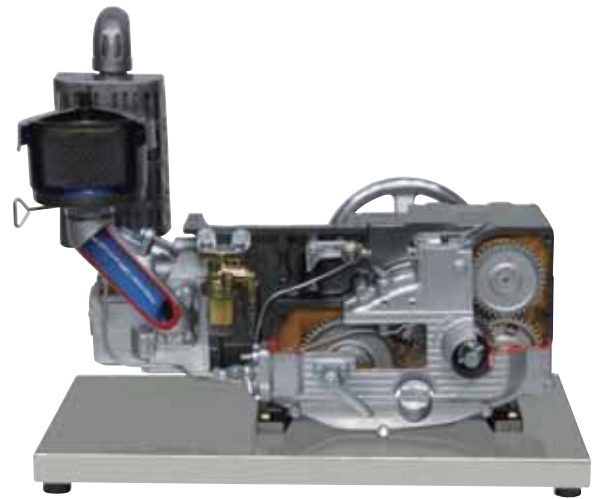


32-018	4 Stroke 1 Cylinder Gasoline Engine Arrangement Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	단기통 가솔린 엔진 배열 구조 교육모델	G-320901

- It is an educational model for understanding components of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, small and actual gasoline engine by arranging components on the panel.
- Power generating principle of 4 stroke engine such as lubricating, fuel, ignition system, etc. and names and functions of piston, crank, cam, valve, cylinder, cylinder head, crank, fuel tank, carburetor, muffler, generator, etc. can be educated.
- Panel has an excellent durability with color coating name indication and it also has a high education exhibit effect with the systematic explanation on parts function.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Powder coated, 4 wheels panel stand with 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover.

- 4행정 1기통 공랭식 소형 실물 가솔린 엔진을 교육이 효과적이게 판넬에 분해 배열형으로 제작한 전시 교육용 장비
- 피스톤, 크랭크 캠, 밸브, 실린더, 헤드, 크랭크, 연료 탱크, 흡배기 매니폴드, 카뷰레터, 소음기, 발전기 등의 정확한 명칭과 윤활, 연료, 점화 시스템 등 4행정 엔진의 동력 발생 원리를 교육하고, 부품별 기능을 이해하는데 효과적
- 판넬은 컬러인쇄 코팅의 품명표시로 내구성이 우수하고, 요소별 기능에 대한 체계적인 설명과 전시 교육 효과가 높다.
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)122\*(W)50\*(H)160cm. Wt=60kg

32-019	4 Stroke 1 Cylinder Diesel Engine Arrangement Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	단기통 디젤 엔진 배열 구조 교육모델	G-320902



<b>32-020</b>	<b>4 Stroke Diesel Engine Structure Educational Model</b> (Manual Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 디젤 엔진 구조 교육모델</b> (수동 작동형)	<b>G-320701</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, water-cooled actual Diesel engine of 8~10HP by cross sectioning components.
- The operating principle of 4 stroke engine such as intake, compression, expansion and exhaust strokes can be explained systematically and visually, so it is adequate for the education of theory and practical training of 4 stroke engine.
- Internal structure of engine such as cylinder, cylinder head, crankcase, fuel pump, nozzle, intake/exhaust manifold, air filter, muffler, etc. are precisely cross-sectioned and it is manually operated for facilitating education.
- Power generating principle of diesel engine such as lubricating, fuel, etc. and operation of piston, crank, cam, valve can be educated and component's function can be understood with cross-sectioned parts.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 4행정 1기통 수랭식의 실물 8~10마력 디젤 엔진을 정밀 절단한 내부 구조 교육용 모델
- 흡입, 압축, 폭발, 배기의 사이클과 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 시각적으로 확인할 수 있어 4행정에 대한 이론, 실기 교육에 효과적
- 실린더, 헤드, 크랭크실, 연료펌프, 노즐, 흡배기 매니폴드, 에어필터, 소음기 등 엔진 전체의 내부 구조가 잘 보이게 정밀 절단되었으며, 교육이 용이하게 수동 작동형으로 제작
- 절개 단면으로 피스톤, 크랭크 캠, 밸브의 작동과 윤활, 연료 등 디젤 엔진의 동력 발생 원리를 교육하고, 부품별 기능을 이해하는데 효과적
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 제작
- 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대
- -베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)80\*(W)55\*(H)58cm. Wt=72kg
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand
- -Mirror stainless stand with an adjustable base frame.
- An user's manual and a cover.



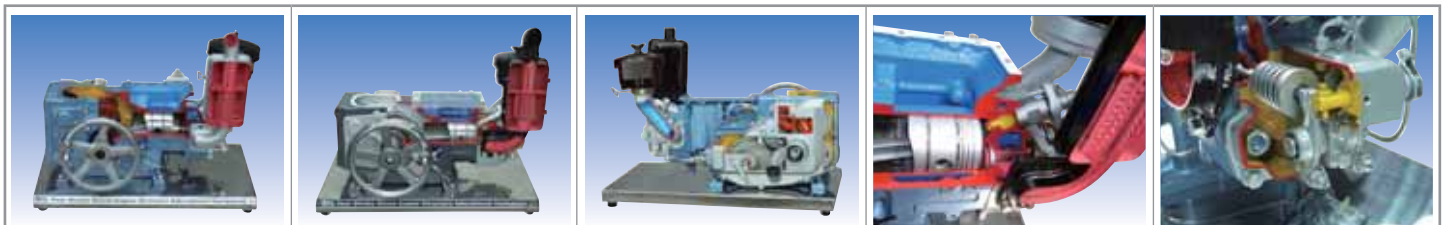
<b>32-021</b>	<b>4 Stroke Diesel Engine Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>4행정 디젤 엔진 구조 교육모델</b>	<b>G-320702</b>

- AC 220V, control box. 0~5 rpm motor for the better education of operation.
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- Please refer to the specification of G-320701 for the rest
- AC 220V, 컨트롤 박스, 0~5 RPM 모터 구동으로 작동 교육이 용이
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- Product size=(L)84\*(W)54\*(H)98cm. Wt=100kg



<b>32-022</b>	<b>4 Stroke Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 구조 교육장비</b> (4x1)	<b>G-320802</b>

- It is an educational equipment for understanding the internal structure of a direct injection, 4 stroke 1 cylinder, water-cooled, electrical starting, cultivator diesel engine of 10HP by cross-sectioning components.
- 직접 분사식, 4행정 1기통, 수랭식, 전기 시동식의 10마력 실물 경운기 디젤 엔진을 정밀 절단한 내부 구조 교육용 장비 (Motor operation type)
- Product size=(L)84\*(W)54\*(H)110cm. Wt=185kg





<b>32-023</b>	<b>Diesel Engine Structure Educational Equipment</b> (Motor Operation Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 구조 교육장비</b> (모터 작동형, New-Engine)	<b>G-320801</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, water-cooled, electric starting, actual cultivator Diesel engine of 8~10HP by cross sectioning components.
- AC 220V, control box. rpm control motor for better education of operation.
- Powder coated, 4 wheels stand
- Registration number of Design 30-0666530 : Display stand
- It is equivalent to the specification of G-320701 for the rest.

- 4행정 1기통, 수랭식, 전기 시동식의 8~10 마력, 실물 경운기 디젤 엔진을 정밀 절단한 내부 구조 교육용 장비
- AC 220V, 컨트롤 박스, RPM 조절 모터 구동으로 작동 교육이 용이
- 고급 분체도장, 4휠 스탠드
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 이하 Model G-320701 사양과 동일
- Product size=(L)110\*(W)60\*(H)110cm. Wt=185kg



<b>32-024</b>	<b>Diesel Engine for Practical Training</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습 훈련용, 디젤 엔진</b> (수동식)	<b>G-321101</b>

- It is a practical training equipment for the education of cultivator Diesel engine.
- 4 stroke, 1 cylinder, 8~10HP, manual starting type.

- 경운기용 디젤 엔진에 대한 분해, 조립, 시동의 정비 교육과 실습 훈련용
- 4행정 1기통, 8~10HP 수동 시동식
- Product size=(L)84\*(W)50\*(H)110cm. Wt=180kg



<b>32-025</b>	<b>Diesel Engine for Practical Training</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습 훈련용, 디젤 엔진</b> (전기식)	<b>G-321102</b>

- It is a practical training equipment for the education of cultivator Diesel engine.
- 4 stroke, 1 cylinder, 10HP, electric starting type.
- Starting components such as battery, key, etc. are mounted.

- 경운기용 디젤 엔진에 대한 분해, 조립, 시동의 정비 교육과 실습 훈련용
- 4행정 1기통, 10HP 전기 시동식
- 배터리, 키 등 시동 부품 일체 장착
- Product size=(L)84\*(W)50\*(H)110cm. Wt=185kg





<b>33-001</b>	<b>Motorcycle Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토바이 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-330101</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, 125cc motorcycle engine by cross-sectioning components.
- Power generating principle of 4 stroke motorcycle engine such as piston, crank, cam, valve, lubricating, fuel, ignition system, etc. can be educated with cross-sectioned part.
- Internal structure of components such as shock absorber, fuel tank, muffler, generator, clutch, transmission brake system, etc. can be easily seen, therefore enhances the exhibition effect.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.

- 4행정 1기통 공랭식 125cc 오토바이를 정밀 절단한 내부 구조 전시용 모델
- 절개 단면으로 엔진의 피스톤, 크랭크 캠, 밸브, 윤활, 연료, 점화시스템 등 4행정 오토바이 엔진의 동력 발생 원리를 교육하고 부품별 기능을 이해하는데 효과적
- 쇼크업소버, 연료 탱크, 머플러, 발전기, 클러치, 변속기, 브레이크 시스템 등 요소별 내부 구조가 잘 보이고 전시효과가 높게 정밀가공으로 제작
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 니켈, 크롬도금과 클리어 외장 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- Product size=(L)199\*(W)80\*(H)120cm. Wt=110kg
- **100cc : G-330102**



<b>33-002</b>	<b>Motorcycle Engine Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토바이 엔진 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-330301</b>

- It is an exhibition model of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, 100cc motorcycle engine by cross-sectioning components.
- Power generating principle of 4 stroke motor cycle engine and components such as piston, crank, cam, valve, clutch, transmission, lubrication, fuel, ignition system, etc. can be educated with the cross-sectioned part.

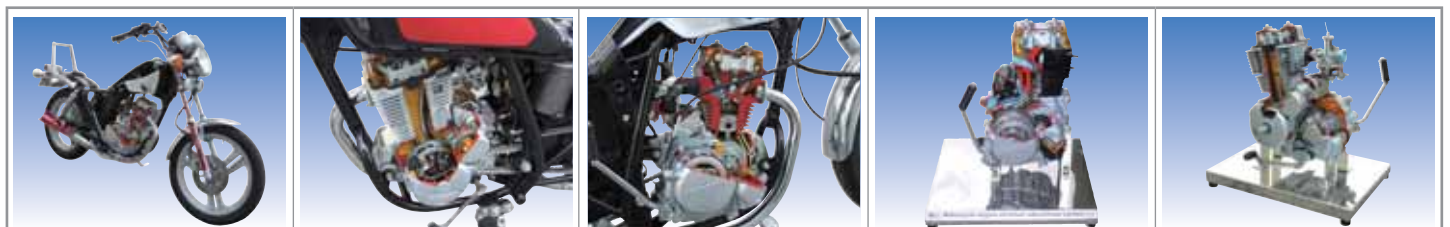
- 4행정 1기통 공랭식 100cc 오토바이 엔진을 정밀 절단한 전시용 모델
- 절개 단면으로 엔진의 피스톤, 크랭크 캠, 밸브, 클러치, 변속기, 윤활, 연료, 점화 시스템 등 4행정 오토바이 엔진의 동력 발생 원리를 교육하고 부품별 기능에 대한 전시 효과가 높게 세부적 정밀가공으로 제작



<b>33-003</b>	<b>Motorcycle Engine Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토바이 엔진 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-330302</b>

- It is an exhibition model of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, 125cc motorcycle engine by cross-sectioning components.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.

- 4행정 1기통 공랭식 125cc 오토바이 엔진을 정밀 절단한 전시용 모델
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)50cm. Wt=50kg





<b>33-004</b>	<b>Motorcycle Engine Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토바이 엔진 실습 교육장비</b>	<b>G-330202</b>

■ It is a practical training model for the disassembling and assembling of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, 125cc motorcycle engine.  
 ■ Operational components such as fuel tank, battery, key, electric system, etc. are installed.

■ 4행정 1기통 공랭식 125cc 오토바이 엔진의 분해, 조립, 실습용 모델  
 ■ 연료 탱크, 배터리, 키, 전장품 등 가동형 부품 일체 장착  
 ■ Product size=(L)150\*(W)60\*(H)160cm. Wt=60kg  
 ■ 100cc : G-330203



<b>33-005</b>	<b>Motorcycle Engine Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토바이 엔진 실습 교육장비</b>	<b>G-330201</b>

■ It is a practical training equipment for the disassembling and assembling of 2 stroke, 1 cylinder, air-cooled, 125cc motorcycle engine.  
 ■ Operational components such as fuel tank, battery, key, electric system, etc. are installed.

■ 2행정 1기통 공랭식 125cc 오토바이 엔진에 대한 분해, 조립, 시동의 정비 교육과 실습 훈련용 장비  
 ■ 연료 탱크, 배터리, 키, 전장품 등 가동형 부품 일체 장착  
 ■ Product size=(L)150\*(W)80\*(H)150cm. Wt=50kg

<b>33-006</b>	<b>Motorcycle Structure Exhibit Educational Model</b>		<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토바이 구조 전시 교육모델</b>		<b>G-330701</b>

■ It is a practical training equipment for the internal structure of 4 stroke, 1 cylinder, air-cooled, 100cc motorcycle engine, clutch, CVT by cross-sectioning components.

■ 4행정 1기통 공랭식 100cc 오토바이 엔진 클러치 CVT 동력부를 정밀 절단한 구조 전시용 모델

<b>33-007</b>	<b>Motorcycle Electrical System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>오토바이 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-330801</b>

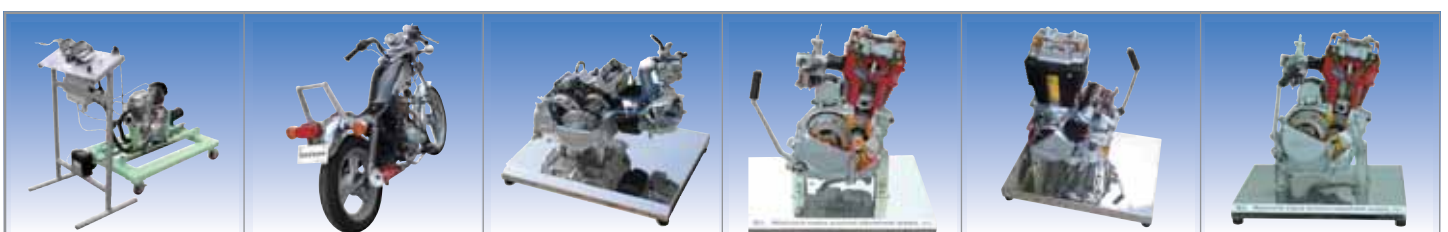
■ It is a practical training model for the electrical system of motorcycle such as ignition, charging, light systems, etc and arranged on the panel.

■ 엔진 점화, 충전, 기동 시스템과 전조등, 정지등, 방향등, 변속등, 경음기 등의 부품 배선 회로 패널과 교육용 진단 단자로 구성

<b>33-008</b>	<b>Engine Saw Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>엔진 톱 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-330902</b>

<b>33-009</b>	<b>Motorboat Engine Structure Exhibit Educational Model</b>		<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>모터보트 엔진 구조 전시 교육모델</b>		<b>G-330901</b>

<b>33-010</b>	<b>By Order Type, Structure Exhibit Educational Model (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>주문형, 구조 전시 교육모델 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-330900</b>





<b>34-001</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (4Cy-35HP-N)</b>	<b>G-340101</b>

- It is an educational displaying model for understanding the power train structure of new agricultural tractor by cross-sectioning components.
- It is an educational system for theoretical and practical education by controlling internal operating structure and principle of functions to explain by seeing and operating each parts of tractor.
- It is effective to understand power train system of tractor as well as technical training such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance.
- 4 stroke 4 cylinder, water cooled, Diesel engine of 35HP, 8 speed transmission.
- It is useful for technical education of power generating principle and components such as intake, exhaust, cooling and lubricating system by cross-sectioning cylinder, piston, head, cam, valve, nozzle.
- It is manufactured as an operating type by cross-sectioning clutch, transmission, 4WD, differential gear, hub, break, power train, PTO, power steering, working parts, etc.
- Power source : AC 220V Motor driving system of rpm control and control box including power S/W, power lamp, fuse, circuit breaker, emergency S/W are installed.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof.
- Display effect is good because of using two brightness LED lamp.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face part : dark red, intake : sky blue, exhaust : pink, lubricating device : yellow, block : black, head : silver, gasket : white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 6 wheels. ■ An user's manual and a cover

- 농업용 신형 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비 (4 Tire, New Model)
- 트랙터의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 트랙터 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있게 각 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- 4행정 4기통, 수냉식, 35HP 디젤 엔진, 전진 8단 후진 8단 변속기
- 엔진의 실린더, 피스톤, 헤드, 캠, 밸브, 노즐 등의 정밀절개로 4행정 동력 발생 원리와 연료, 흡배기, 냉각, 윤활 등의 계통별 전문적 교육이 용이
- 클러치, 변속기, 4WD, 차동장치, 허브, 브레이크, 구동부, PTO, 동력조향, 작업부 등 일체에 대한 작동 교육형의 정밀 커팅으로 제작
- 작동 동력은 AC 220V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치 등의 컨트롤 박스가 설치
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치
- 고광도 LED조명 2개소 설치로 내부 구조가 잘 보이며, 전시효과가 우수
- 커팅부:선라이트, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우유가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 6휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)340\*(W)152((H)254cm. Wt=1,945kg

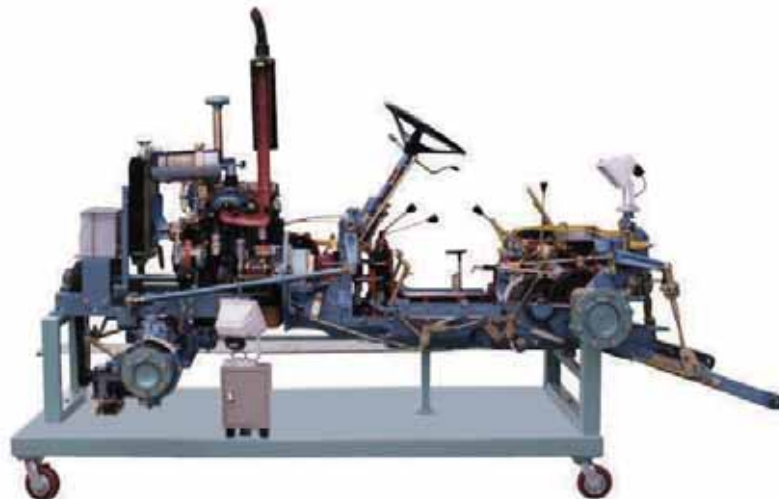




<b>34-002</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (4Cy-35HP-U)</b>	<b>G-340303</b>

- It is an educational model for understanding the power train structure of 4 stroke, 4 cylinder, water-cooled, Diesel engine of 35HP by cross-sectioning components.
- It is equivalent to the specification of G-340101 for the rest.

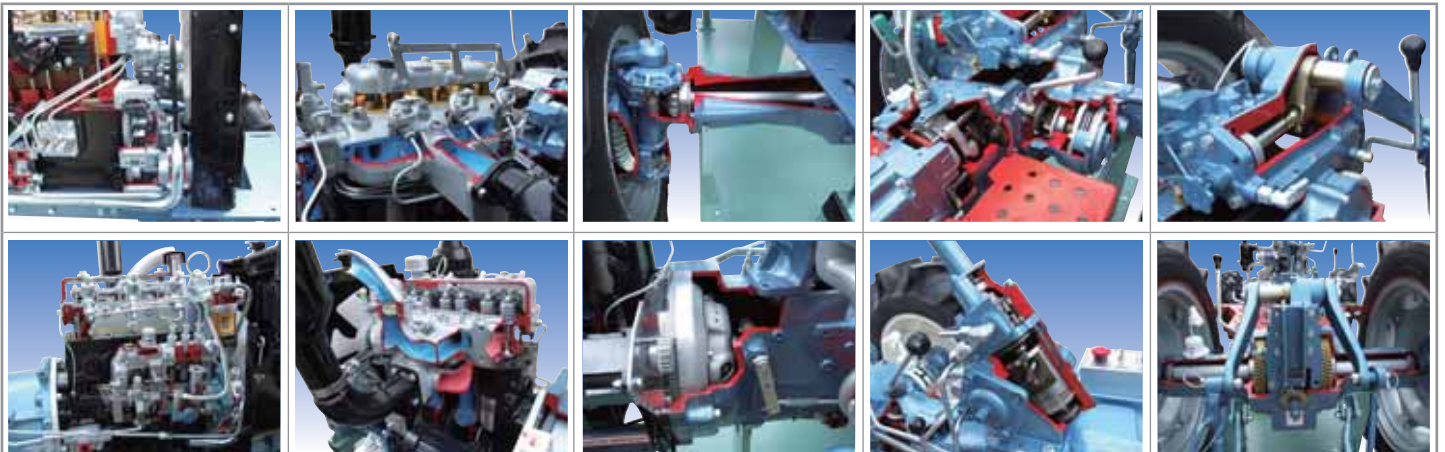
- 4행정 4기통 수냉식 35HP 디젤 엔진 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비 (4 Tire, Used Model)
- 이하 Model G-340101 트랙터 교육 훈련장비 사양과 동일
- Product size=(L)375\*(W)180\*(H)254cm. Wt=1,700kg

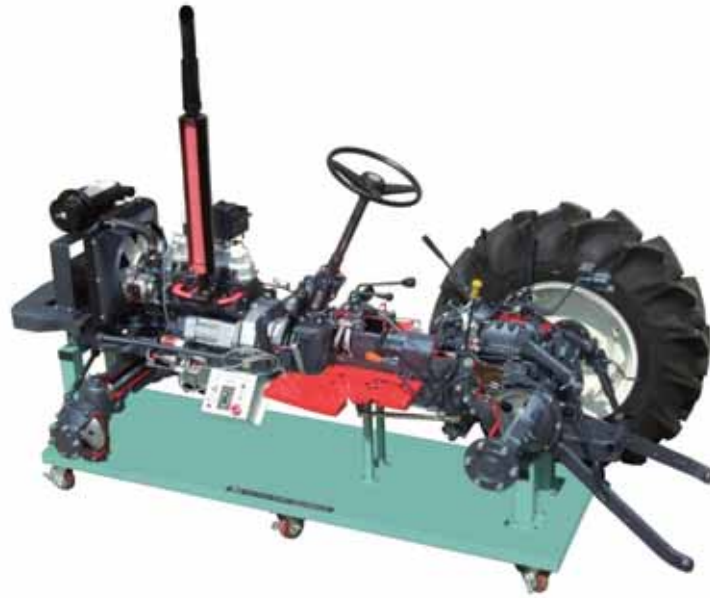


<b>34-003</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (4Cy-35HP-U)</b>	<b>G-340401</b>

- It is an educational model for understanding the power train structure of 4 stroke, 4 cylinder, water-cooled, Diesel engine of 35HP by cross-sectioning components.
- It is equivalent to the specification of G-340101 for the rest.

- 4행정 4기통 수냉식 35HP 디젤 엔진 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 이하 Model G-340101 트랙터 교육 훈련장비 사양과 동일
- Product size=(L)375\*(W)180\*(H)254cm. Wt=1,500kg





<b>34-004</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (4Cy-35HP-N)</b>	<b>G-340103</b>

■ It is an educational model for understanding the power train structure of 4 stroke, 4 cylinder, water-cooled, Diesel engine of 35HP by cross-sectioning components.  
 ■ It is equivalent to the specification of G-340101 for the rest.

■ 4행정 4기통 수냉식 35HP 디젤 엔진 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비 (2 Tire, Used Model)  
 ■ 이하 Model G-340101 트랙터 교육 훈련장비 사양과 동일  
 ■ Product size=(L)375\*(W)180\*(H)254cm. Wt=1,700kg



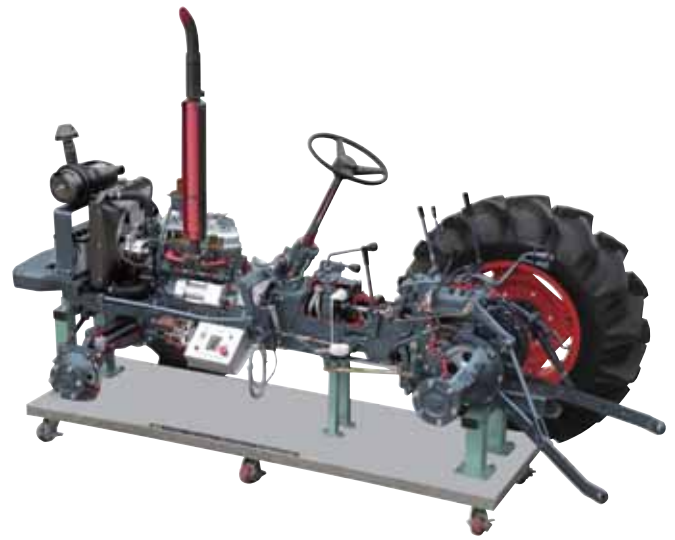
<b>34-005</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (4Cy-35HP-U)</b>	<b>G-340302</b>



<b>34-006</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (3Cy-30HP)</b>	<b>G-340301</b>







<b>34-007</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련 전시장비 (4Cy-35HP-U)</b>	<b>G-340304</b>

- It is an educational model for understanding the power train structure of 4 stroke, 4 cylinder, water-cooled, Diesel engine of 35HP by cross-sectioning components.
- Mirror stainless stand with 6 wheels.
- It is equivalent to the specification of G-340101 for the rest.

- 4행정 4기통 수냉식 35HP 디젤 엔진 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비 (2 Tire, Used Model)
- 6휠 밀러 스테인리스 스탠드
- 이하 Model G-340101 트랙터 교육 훈련장비 사양과 동일
- Product size=(L)375\*(W)180\*(H)254cm. Wt=1,700kg



<b>34-008</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-340501</b>

- Low speed driving at indoor or outdoor. Its driving distance is about 10m and it provides 4 supporting jack.
- It is equivalent to the specification of G-340101 for the rest.

- 승차, 저속주행 시스템 / 주행범위: 10M, 옥내외 겸용, 4 지지잭 제공
- 이하 Model G-340101 트랙터 교육 훈련장비 사양과 동일
- 35HP New Model : G-340501
- 43~48HP New Model : G-340502

<b>34-009</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment / By Order Type</b> - (Manufactured by customer's order.)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-340500</b>

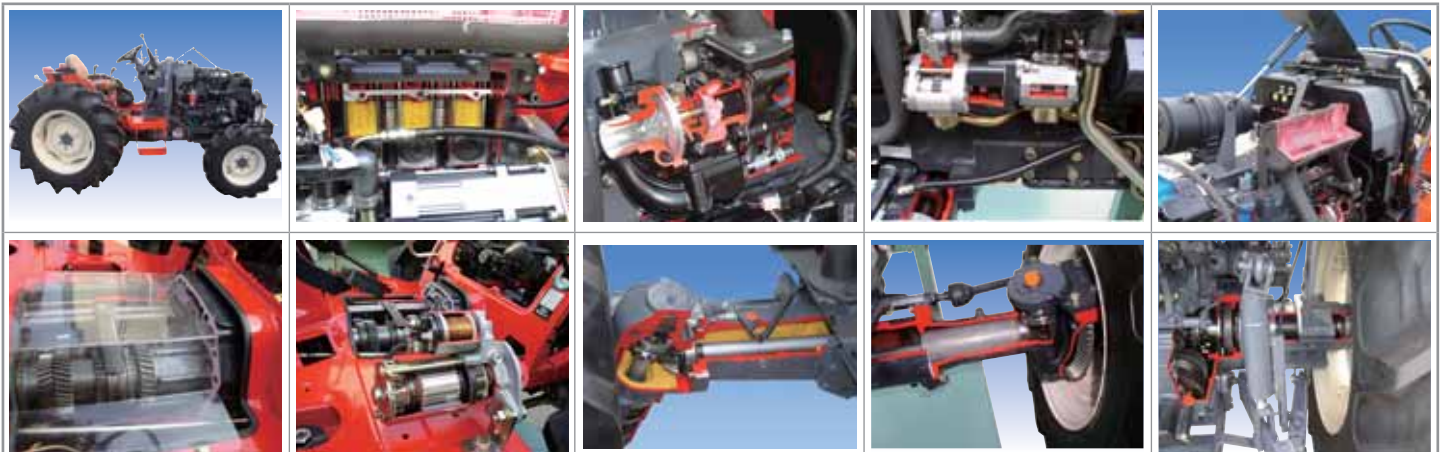





<b>34-010</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (43~48HP-N)</b>	<b>G-340102</b>	

- It is an educational displaying model for understanding the power train structure of new agricultural tractor by cross-sectioning components.
- It is an educational system for theoretical and practical education by controlling internal operating structure and principal of functions to explain by seeing and operating each parts of tractor.
- It is effective to understand the power train system of tractor as well as technical training such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance.
- 4 cylinder, water-cooled, 43~48HP Diesel engine, 12 speed transmission.
- It is useful for technical education of power generating principle and components such as intake, exhaust, cooling and lubricating system by cross sectioning cylinder, piston, head, cam, valve, nozzle.
- It is manufactured as an operating type by cross-sectioning clutch, transmission, 4WD, differential gear, hub, break, power train, PTO, power steering, working parts, etc.
- Power source : AC 220V, Motor driving system of rpm control and control box including power s/w, power lamp, fuse, circuit breaker, emergency s/w are installed.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof.
- Display effect is good because of using two brightness LED lamp.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face : dark red, intake : sky blue, exhaust : pink, lubricating device : yellow, block : black, head : silver, gasket : white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- It provides 4 supporting jacks. ■ An user's manual and a cover

- 농업용 신형 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 트랙터의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 트랙터 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있게 각 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- 4기통 수냉식, 43~48HP 디젤 엔진, 전진 12단, 후진 12단 변속기
- 엔진의 실린더, 피스톤, 헤드, 캠, 밸브, 노즐 등의 정밀절개로 4행정 동력 발생 원리와 연료, 흡배기, 냉각·윤활 등의 계통별 전문적 교육에 용이
- 클러치, 변속기, 4WD, 차동 장치, 허브, 브레이크, 구동부, PTO, 동력조향, 작업부 등 일체에 대해 작동 교육형의 정밀 커팅으로 제작
- 작동 동력은 AC 220V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치 등의 컨트롤 박스가 설치
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치
- 고휘도 LED 조명 2개소 설치로 내부가 잘 보이며 전시효과가 우수
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우유가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 4개소 지지책 제공
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)375\*(W)180\*(H)254cm. Wt=2,000kg





<b>34-011</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (LX-47HP-N)</b>	<b>G-340305</b>	

- It is an educational model for understanding the power train structure of 4 stroke, 4 cylinder, 47HP Diesel engine by cross-sectioning components.
  - 4 supporting jacks are provided.
  - It is equivalent to the specification of G-340102 for the rest.
- 4행정 4기통 47HP 디젤 엔진 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비
  - 4개소 지지잭 제공
  - 이하 Model G-340102 트랙터 교육 훈련장비 사양과 동일



<b>34-012</b>	<b>Tractor Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 (LX-47HP-N)</b>	<b>G-340306</b>

- It is an educational model for understanding the power train structure of 4 stroke, 4 cylinder, 47HP Diesel engine by cross-sectioning components.
  - Mirror stainless stand with 6 wheels.
  - It is equivalent to the specification of G-340102 for the rest.
- 4행정 4기통 47HP 디젤 엔진 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비
  - 6휠 밀러 스테인리스 스탠드
  - 이하 Model G-340102 트랙터 교육 훈련장비 사양과 동일





<b>34-013</b>	<b>Tractor Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 전시 교육장비 (35~48HP-N)</b>	<b>G-340601</b>

- It is an educational displaying model for understanding the power train structure of new agricultural tractor by cross-sectioning components.
- It is an educational equipment for theoretical and practical education by controlling internal operating structure and principal of functions to explain by seeing and operating each parts of tractor.
- It is effective to understand the power train system of tractor as well as technical raining such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance.
- 4 stoke, 4 cylinder, Diesel engine, hydraulic power system 35~48HP
- It is useful for technical education of power generating principle and components such as intake, exhaust, cooling and lubricating system by cross-sectioning cylinder, piston, head, cam, valve, nozzle.
- Moving forward and backward by hydraulic system, ENG, 4WD, HST, PTO is manufactured as normal operating system by our company's spec.
- Power source : AC 220V. Motor driving system of rpm control and control box including power s/w, power lamp, fuse, circuit breaker, emergency s/w are installed.
- Display effect is good because of using three brightness LED lamp.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face : dark red, intake : sky blue, exhaust : pink, lubricating device : yellow, block : black, head : sliver, gasket : white
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Mirror stainless stand with 6 wheels ■ An user's manual and a cover

- 농업용 최신형 중형 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 최고급 전시 교육용 장비
- 트랙터의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육 장비
- 트랙터 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있게 각 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- 4행정 4기통, 디젤 엔진 유압 동력시스템 35~48HP
- 엔진의 실린더, 피스톤, 헤드, 캠, 밸브, 노즐 등의 정밀 절개로 4행정 동력 발생 원리와 연료, 흡배기, 냉각·윤활 등의 계통별 전문적 교육에 용이
- 유압 클러치, 변속기, 4WD, 차동 장치, 허브, 브레이크, 구동부, PTO, 동력조향, 작업부 등 일체에 대해 작동 교육형의 정밀 커팅으로 제작
- 유압 시스템의 전진, 후진, ENG, 4WD, HST, PTO는 G-3의 특수 설계 시스템에 의거 정상 작동형으로 제작
- AC 220V, RPM 조절 모터 구동, 타이머 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치, 작동 스위치류 등의 알루미늄 컨트롤 박스가 설치
- 고광도 LED조명 3개소 설치로 내부 구조가 잘 보이며 전시효과가 우수
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 니켈, 크롬도금과 다이아몬드클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 최고급 밀러 스테인리스 6휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)375\*(W)155\*(H)250cm. Wt=1,700kg



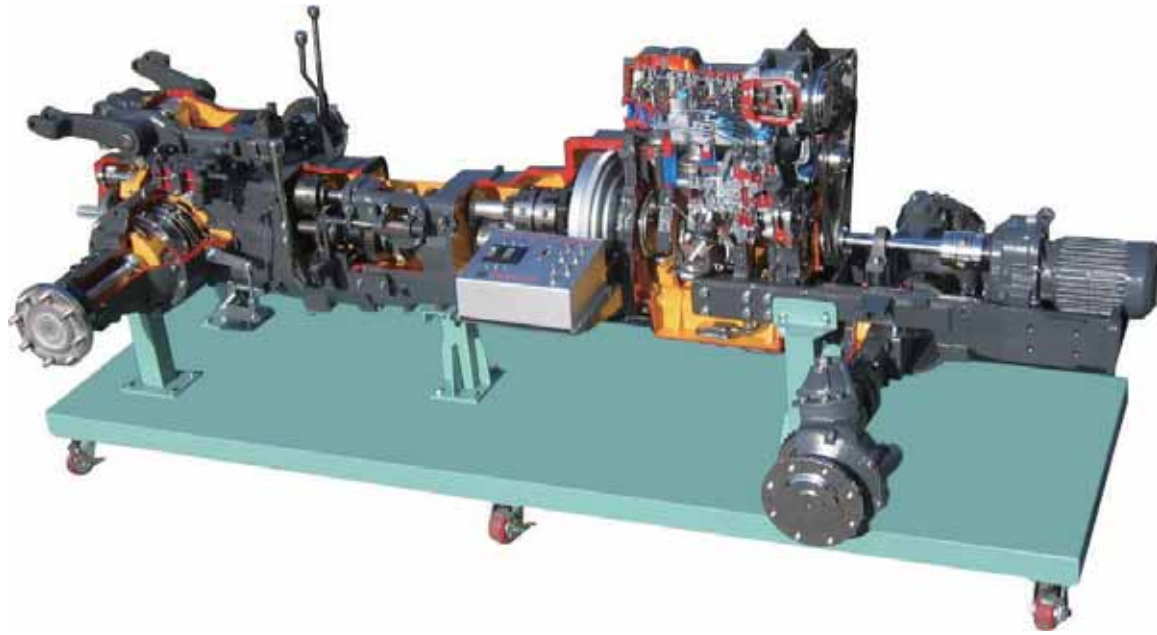


34-014	Tractor Structure Exhibit Educational Equipment	Model No.
G-3	트랙터 구조 전시 교육장비 (60~70HP-N)	G-340701

- It is an educational displaying model for understanding the power train structure of new agricultural tractor by cross-sectioning components.
- 4 stroke, 4 cylinder, water-cooled, Diesel engine, hydraulic power system, 60~70HP.
- It is equivalent to the specification of G-340601 for the rest.

- 농업용 최신형 대형 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 최고급 전시 교육용 장비
- 4행정 4기통, 수냉식, 디젤 엔진 유압 동력시스템 60~70HP
- 이하 Model G-340601의 트랙터 구조 전시 교육장비 사양과 동일
- Product size=(L)375\*(W)190\*(H)260cm. Wt=2,500kg

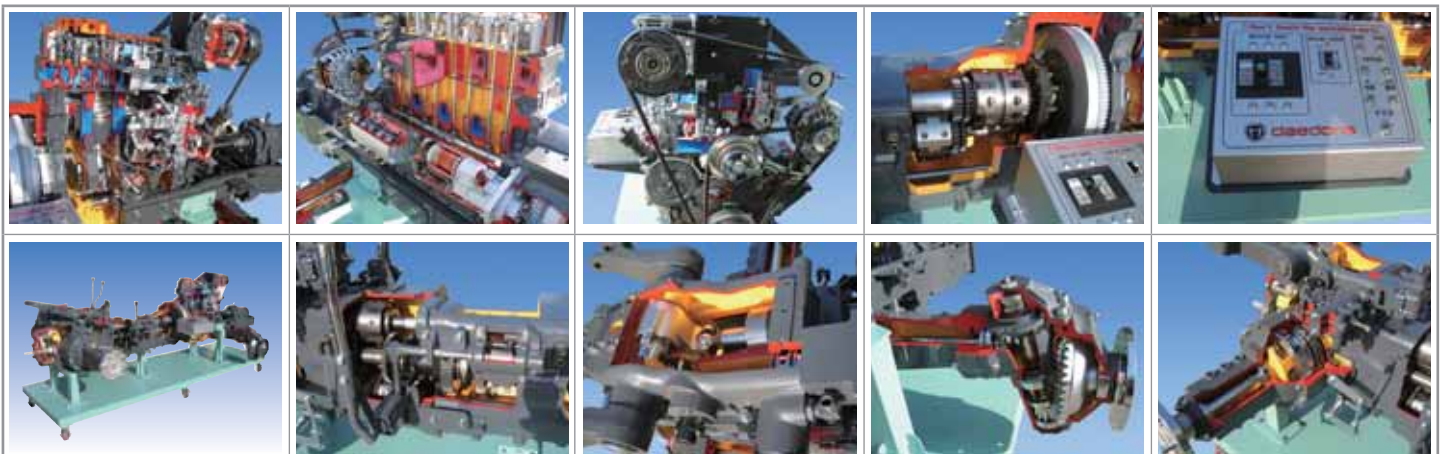


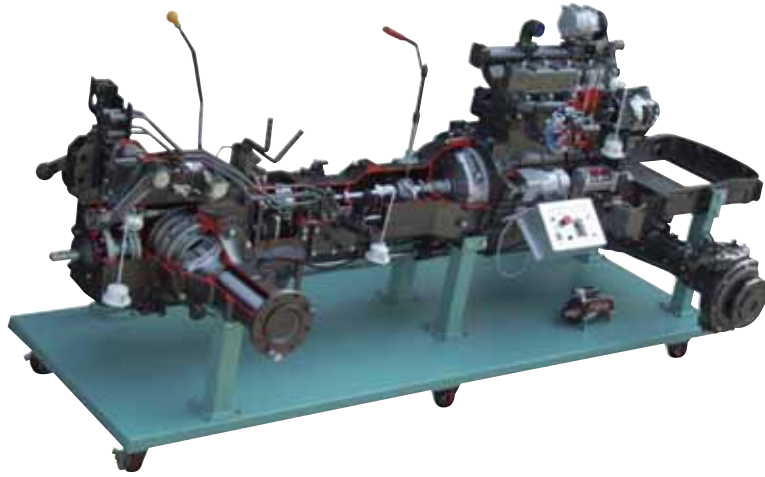


<b>34-015</b>	<b>Tractor Structure Exhibit Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 전시 교육 훈련장비</b>	<b>G-340201</b>

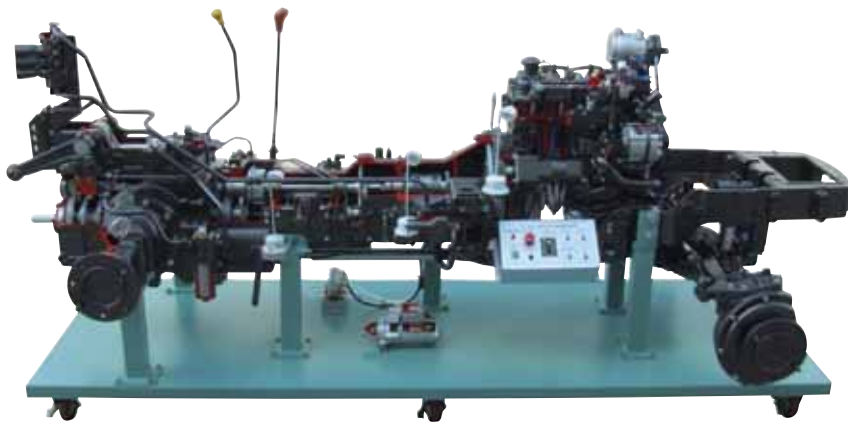
- It is an educational and displaying model for understanding the power train structure of new agricultural tractor by cross-sectioning components.
- It is an educational system for theoretical and practical education by controlling internal operating structure and principal of functions to explain by seeing and operating each parts of tractor.
- It is effective to understand the power train system of tractor as well as technical training such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance.
- 4 stroke, 4 cylinder, water-cooled, Diesel engine, hydraulic automatic transmission. (Mid-sized tractor)
- It is useful for technical education of power generating principle and components such as intake, exhaust, cooling and lubricating system by cross-sectioning cylinder, piston, head, cam, valve, nozzle.
- It is manufactured as an operating type by cross-sectioning clutch, transmission, 4WD, differential gear, hub, break, power train, PTO, power steering, working parts, etc.
- Moving forward, backward, high and low speed and PTO of hydraulic automatic transmission is manufactured as normal operating system by special design of G-3.
- This is installed aluminium control box with AC 380V power and motor drive of rpm control and power S/W, power, circuit breaker, emergency S/W.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof
- Display effect is good because of using two brightness LED lamp.
- Using special paint and standard coating for machine, it helps high education effect for each systems and parts. Cut face : dark red, intake : sky blue, exhaust : pink, lubricating device : yellow, block : black, head : silver, gasket : white
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 6 wheels. ■ An user's manual and a cover
- Detailed specifications are subject to change by order of customer.

- 농업용 최신형 트랙터의 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 트랙터의 각 기능을 조작하여 내부 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 트랙터 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있게 각 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- 4행정 4기통, 수냉식, 디젤 엔진 유압 자동 변속기의 중형 트랙터
- 엔진의 실린더, 피스톤, 헤드, 캠, 밸브, 노즐 등의 정밀 절개로 4행정 동력 발생 원리와 연료, 흡배기, 냉각, 윤활 등의 계통별 전문적 교육에 용이
- 유압 클러치, 변속기, 4WD, 차동장치, 허브, 브레이크, 구동부, PTO, 동력조향, 작업부 등 일체에 대해 작동 교육형의 정밀 커팅으로 제작
- 유압 자동 변속기의 전진, 후진, 고속, 저속, 전륜, 배속, PTO는 특수 설계 시스템에 의거 정상 작동형으로 제작
- 작동 동력은 AC 380V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치, 작동 스위치류 등의 컨트롤 박스가 설치
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치
- 고광도 LED조명 2개소 설치로 내부 구조가 잘 보이며 전시효과가 우수
- 커팅부:선라이트, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 6휠 스탠드, 매뉴얼, 커버
- 수요부 기종, 마력수, 제원 등에 의거 사양의 차이가 있을 수 있습니다.
- Product size=(L)375\*(W)180\*(H)200cm. Wt=1,500kg

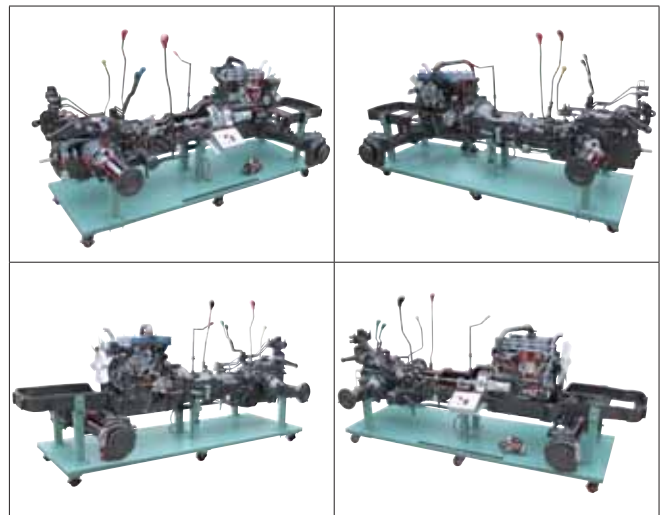
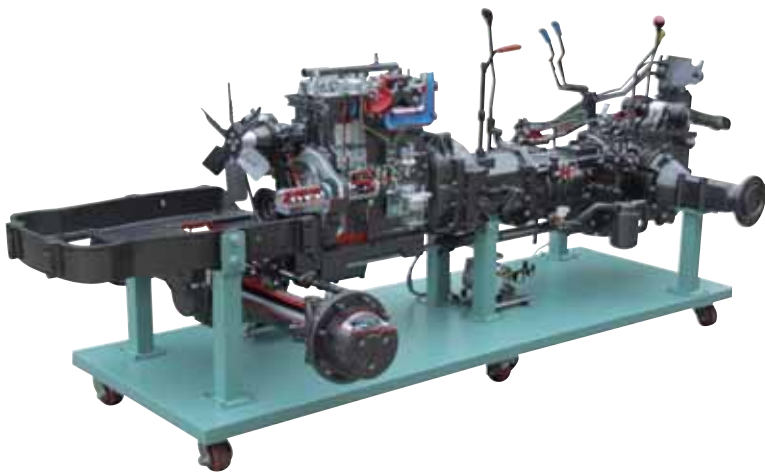




<b>34-016</b>	<b>Tractor Structure Exhibit Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 전시 교육 훈련장비 (Manual Transmission)</b>	<b>G-340202</b>

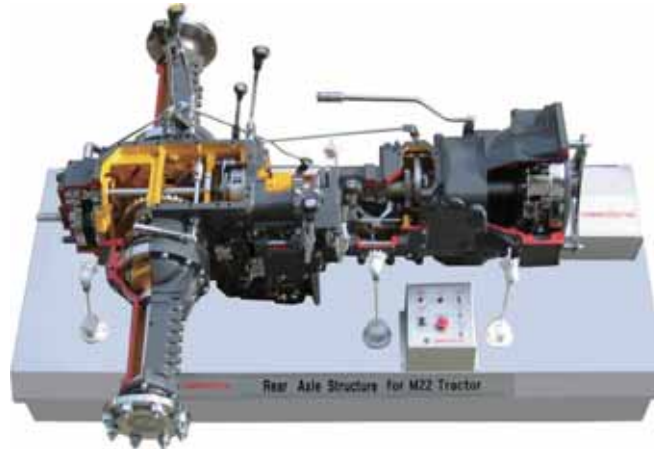


<b>34-017</b>	<b>Tractor Structure Exhibit Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 전시 교육 훈련장비 (Automatic Transmission)</b>	<b>G-340203</b>



<b>34-018</b>	<b>Tractor Structure Educational Training Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 구조 교육 훈련장비 / 주문형 (Row Crop Tractor, Utility Tractor, Compact Tractor)</b>	<b>G-340200</b>

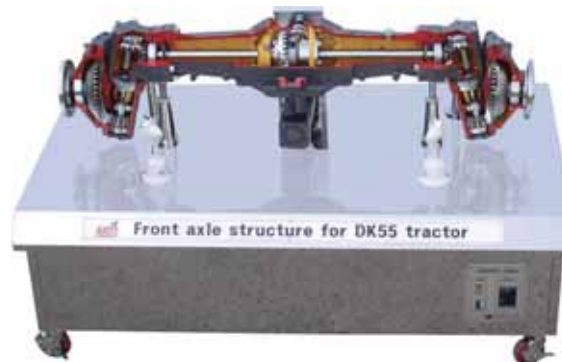




<b>34-019</b>	<b>Tractor Transmission, Rear Axle Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 변속기, 후 차축 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-340801</b>

- It is an educational system for understanding the power train structures such as clutch, transmission, rear axle PTO of tractor by cross-sectioning components.
- It is effective system for theoretical and practical education by controlling internal operating structure and principal of functions to explain by seeing and operating each parts of tractor.
- It is effective to educate the power train system of tractor as well as technical training such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance.
- It is effective to understand clutch, transmission, differential gear, hub, wheel, brake, hydraulic PTO of tractor by cross-sectioning them.
- All operating system of transmission, wheel, PTO etc is manufactured by our company's spec.
- Power source : AC 220V. Motor driving system of rpm control and control box including power s/w, power lamp, fuse, circuit breaker, emergency s/w are installed.
- 3 LED lamp is installed.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, block: light black.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- A robust stand, made of mirror stainless steel, can be easily moved and stopped by 6 wheels. ■ An user's manual and a cover

- 트랙터의 클러치, 변속기, 후차축, PTO 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 최고급 전시 교육용 장비
- 트랙터의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 트랙터 동력 시스템에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있게 각 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- 클러치, 주·부 변속기, 차동장치, 허브, 휠, 브레이크, 유압 PTO 등 트랙터의 시스템에 대해 작동 교육형의 정밀 커팅으로 제작되어 계통별 전문적 교육에 용이
- 변속기, 휠, PTO 등 모든 구동시스템은 G-3의 특수 설계 시스템에 의거 정상 작동형으로 제작
- AC 220V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치, 작동 스위치류 등의 알루미늄 컨트롤 박스가 설치
- 고풍도 LED조명 3개소 설치로 내부 구조가 잘 보이며, 전시효과가 우수
- 커팅부:선라이즈,윤활부:옐로우수가,블록:에모니블랙등 최고급 전문 도료와 세부도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 니켈, 크롬도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장으로 전시효과와 내구성이 매우 우수
- 6휠 스탠드 전시용-최고급 밀러 스테인리스
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)240\*(W)180\*(H)110cm. Wt=1,000kg



<b>34-020</b>	<b>Tractor Front Axle Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전 차축 구조 교육장비</b>	<b>G-340802</b>

- It is an educational system for understanding the structure of front axle of tractor by cross-sectioning components.
- It is effective to educate the theoretical and practical structure of front axle, operating principle of differential, reduction gear and axle shaft.
- It is installed on the aluminum control box including AC 220V, motor-operated system of, rpm control, circuit breaker, fuse, emergency switch, power lamp.
- A robust stand, made of mirror stainless steel, can be easily moved and stopped by 4 wheels.
- An user's manual and a cover

- 트랙터의 앞 차축 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 최고급 전시 교육용 장비
- 차동장치, 엑셀 축, 감속기어, 휠의 동력 전달 기능과 작동 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동 속도 조절형 시스템으로 앞차축의 이론, 실기 교육에 매우 효과적인 교육장비
- AC 220V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원등, 퓨즈, 누전 차단기, 컨트롤 스위치류 등의 알루미늄 컨트롤 박스가 설치
- 4휠 스탠드 전시용-최고급 밀러 스테인리스
- 매뉴얼, 투명 커버
- Product size=(L)150\*(W)80\*(H)80cm. Wt=150kg







G-340902



<b>34-021</b>	<b>Tractor Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-340901</b>

- 4 cylinder, 35~50HP, in-line Diesel tractor engine
- It is an educational system with cross-sectioned engine block, cylinder, cylinder head, etc and motor for rotation.

- 4기통 35~50마력급 인라인 트랙터 디젤 엔진 구조 교육용 장비
- 엔진 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터로 회전시키는 교육 구조
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)120cm. Wt=200kg

<b>34-022</b>	<b>Excavator Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>굴삭기 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-350806</b>

- 3 cylinder, 40HP, Diesel engine
- It is an educational system with cross-sectioned engine block, cylinder, cylinder head, etc and motor for rotation.

- 3기통 40마력급 디젤 엔진 구조 교육용 장비
- 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시 교육용



G-341001



<b>34-023</b>	<b>Diesel Engine Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 구조 교육장비</b>	<b>G-340903</b>

- 3-cylinder, 40HP, Diesel engine
- It is equivalent to the specification of G-340901 for the rest.

- 3기통 40마력급 디젤 엔진 구조 교육용 장비
- 이하 Model G-340901 사양과 동일
- Product size=(L)94\*(W)65\*(H)120cm. Wt=120kg

<b>34-024</b>	<b>Tractor Front Axle Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전 차축 구조 교육장비</b>	<b>G-340803</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of differential gear, axle shaft and wheel of front axle of tractor by cross-sectioning components.

- 트랙터 앞 차축의 차동장치, 엑셀축, 휠에 대한 기능과 작동 원리를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 구조 교육용 장비
- Product size=(L)134\*(W)54\*(H)111cm. Wt=155kg



Tractor A/T Simulator  
G-210313



<b>34-025</b>	<b>Tractor Transmission Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 변속기 구조 교육장비</b>	<b>G-341002</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle and function of tractor transmission by cross-sectioning components.
- Please refer to the specification of educational system of tractor.

- 트랙터 변속기의 주, 부 변속기어 기능과 작동 원리를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 구조 교육용 장비
- 이하 트랙터 구조 교육장비류 사양을 참고
- Product size=(L)70\*(W)54\*(H)124cm. Wt=140kg

<b>34-026</b>	<b>Tractor Rear Axle Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 후 차축 구조 교육장비</b>	<b>G-341102</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of axle shaft, differential gear, brake, wheel, PTO of rear axle for tractor by cross-sectioning components.

- 트랙터 후 차축의 차동장치, 브레이크, 엑셀축, 휠, PTO에 대한 기능과 작동 원리를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 구조 교육용 장비
- Product size=(L)141\*(W)77\*(H)110cm. Wt=270kg



<b>34-027</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	A1100T (KJ)	<b>G-343401</b>



<b>34-028</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	A2400T (KJ)	<b>G-343402</b>



<b>34-029</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	A3400T (KJ)	<b>G-343403</b>



<b>34-030</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	3F183T-TMC1 (DD)	<b>G-343404</b>



<b>34-031</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	4F243T-TMC1 (DD)	<b>G-343405</b>



<b>34-032</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	A3400T (KJ)	<b>G-343406</b>



<b>34-033</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	3cy Display (LS)	<b>G-343407</b>



<b>34-034</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	3cy Display (LS)	<b>G-343408</b>



<b>34-035</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	3cy Display (LS)	<b>G-343409</b>



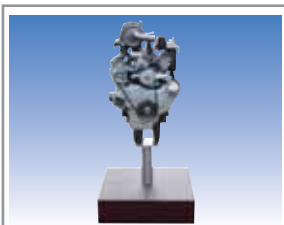
<b>34-036</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	4cy Display (LS)	<b>G-343410</b>



<b>34-037</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	4cy Display (LS)	<b>G-343411</b>



<b>34-038</b>	Tractor Engine Model	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	4cy Display (LS)	<b>G-343412</b>





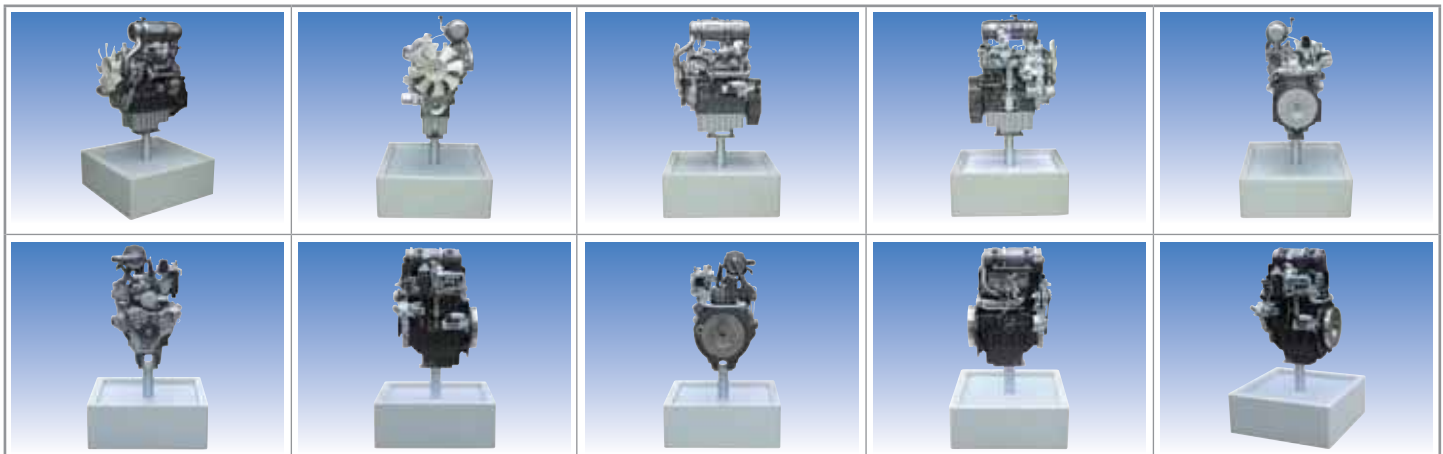
34-039	Tractor Engine Exhibit Equipment	LS Tier4 트랙터 엔진 전시장비	G- 343301
--------	----------------------------------	----------------------	-----------



34-040	Tractor Engine Exhibit Equipment	LS Tier4 트랙터 엔진 전시장비	G- 343302
--------	----------------------------------	----------------------	-----------



34-041	Tractor Engine Exhibit Equipment / By Order Type (Manufactured by customer's order.)	Model No.
G-3	트랙터 엔진 전시장비 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)	G- 343300





<b>34-042</b>	<b>35HP Tractor Diesel Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-130407</b>

- It is an educational system for the practical training of assembly and disassembly of tractor Diesel engine installed at rotary engine stand.
- Engine stand with robust main shaft brake and internal rotating device,

- 35마력 트랙터 엔진을 회전 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용
- 엔진 스탠드는 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=250kg 1,648cc 35~40HP



<b>34-043</b>	<b>45HP Tractor Diesel Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-130408</b>

- It is an educational system for the practical training of assembly and disassembly of tractor Diesel engine installed at rotary engine stand.
- This system can conveniently and immediately assemble and disassemble engine with special bracket and 360 degree rotation.

- 45마력 트랙터 엔진을 회전 스탠드에 장착한 분해, 조립, 실습 훈련용
- 전용 브라켓과 360도 회전으로 신속하고 편리하게 분해, 조립을 수행
- 지지능력 400Kg, 양쪽 핸들, 기름받이, 도금 등의 기능부 설계제작
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)120cm. Wt=300kg 1,826cc 45~55HP



<b>34-044</b>	<b>3 Parts Stand Type Tractor Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>3단, 스탠드형 트랙터 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-341203</b>

- Easy for the practical training of assembly and disassembly of tractor with 3 main parts installed at stands.

- 트랙터 변속기, 차축부, 3등분 스탠드형으로 분해, 정비, 조립, 실습이 용이



<b>34-045</b>	<b>Tractor Diesel Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-130404</b>

- This system conveniently and immediately (R.L) rotate with special bracket and 3p 220V reduction motor. 2,435cc 56~70HP

- 전용 브라켓과 삼상, 동력 220V 감속 모터로 회전하는 시스템 (R.L)



<b>34-046</b>	<b>Tractor Diesel Engine Practice Equipment / By Order Type</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 분해, 조립 실습장비 / 주문형</b>	<b>G-130400</b>

- Engine model can be customized by order.

- 엔진 모델은 상담에 의거 주문제작



<b>34-047</b>	<b>Tractor Diesel Engine Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-130503</b>

- It is an educational training equipment for the practice of agricultural tractor 30~40HP diesel engine.

- It is good for preparing the qualifying exam of maintenance engineer such as timing, cylinder pressure, fan belt, charging, starting circuit, etc.

- Starting circuit battery, key, fuel pump, stainless fuel tank, etc. are installed.

- By Order Type : G-130500

- 농업용 30~40마력 트랙터 디젤 엔진 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 타이밍, 실린더압력, 팬벨트, 충전, 기동 회로 등 정비훈련 기능사 검정용
- 시동 회로, 배터리, 키, 연료펌프, 스테인리스 연료통 등이 설치
- Product size=(L)122\*(W)60\*(H)120cm. Wt=250kg





<b>34-048-1</b>	<b>Tractor Diesel Engine Practice Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 분해, 조립 실습장비</b>	<b>G-130501</b>

- It is an educational training equipment of agricultural tractor 30~40HP diesel engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical, fuel, cooling, intake and exhaust system, etc.
- It is an engine decomposition structure which enables immediate disassembly, assembly, starting, diagnosis, and practice.
- It is composed as an efficient system for automotive engineer qualifying education and inspection training such as intake pipe, vacuum level, cylinder pressure, radiator, timing, fan belt, fuel, oil, electrolyte, charging, moving circuit, etc.
- As a system of robust main shaft brake and internal rotating device, engine stand is a safe patented product without vibration.
- It is designed and manufactured with an excellent function such as oil pan, etc. NC134:1 Lifting capacity: 450Kg.
- By installing check terminal for each sensor, it is convenient to use tester and also, it protects the circuit.
- Instruments, oil pressure gauge, voltmeter, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, fire extinguisher, etc. are installed.
- Registration Number of Design 30-0575944: Fuel tank for a vehicle, installation
- Registration Number of Design 30-0641984 : RPM controller for a car engine simulator

- 농업용 트랙터 30~40HP 디젤 엔진 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 분해, 조립, 시동, 진단 실습을 신속하게 할 수 있는 엔진 스탠드 분리 구조
- 타이밍, 실린더압력, 팬벨트, 충전, 기동회로 등 각종 정비 훈련과 검정 기사 자격 실습에 효율적인 장비
- 엔진 스탠드는 NC134:1 내장형 회전 장치와 튼튼한 주축 브레이크 일체형 시스템으로 흔들림이 없는 안전한 특허품
- 지지능력 450Kg, 양쪽 핸들, 기름받이 도금 등 우수한 기능으로 설계제작
- 계기판, 오일압력계, 전압계, 전원잭, 키, 2중 액셀러레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- 디자인등록 제 30-0575944호 : 차량용 연료 탱크, 장착
- 디자인등록 제 30-0641984호 : 자동차 엔진 시뮬레이터용 알피엠 조절기
- 센서별 체크단자 설치로 진단, 테스트기의 이용시 편리하고 회로를 보호
- 컨트롤 패널은 알루미늄 코팅판, CNC조각 컬러로 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 분체 열처리도장, 2 도어 캐비닛, 4휠 스탠드 & 엔진 스탠드
- Product size=(L)140\*(W)132\*(H)122cm. Wt=550kg



<b>34-048-2</b>	<b>Tractor Diesel Engine Educational Training Equipment (3 Cylinder)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-130507</b>

- It is an educational training equipment of agricultural tractor diesel engine.
- A consecutive operating system that is equipped with components such as engine, electrical, fuel, cooling, intake and exhaust system, etc.
- Instruments, oil pressure gauge, voltmeter, power source jack, key, dual accelerate module, battery, stainless fuel tank, fire extinguisher, etc. are installed.



<b>34-048-3</b>	<b>Tractor Diesel Engine Educational Training Equipment (4 Cylinder)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 디젤 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-130508</b>

- 농업용 트랙터 디젤 엔진 실습을 위한 교육 훈련용 장비
- 엔진, 전장, 연료, 냉각, 흡·배기 등 모든 부품을 갖춘 가동형 시스템
- 계기판, 오일압력계, 전압계, 전원잭, 키, 2중 액셀러레이터 모듈과 배터리, 스테인리스 연료통, 소화기 등이 설치
- Page.171 G-130201 디젤 엔진 교육 훈련장비 사양 참고





<b>34-049</b>	<b>Tractor Electrical System Educational Training Equipment</b>	<b>DC Power Supply Type</b>	<b>G-341321</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>Alternator Operation Type</b>	<b>G-341301</b>

- It is an educational system for understanding the basic principle of electrical circuit system for effective experimentation and practice of agricultural tractor.
- It is effective for the theoretical and practical education such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance of specific electrical system for composing standard circuit and each parts.
- Water temperature sensor, oil sensor, temperature gage, regulator, preheating plug, starting switch, brake switch, rear switch, head lamp switch, horn switch, instrument panel, tail lamp, fuse box, AC generator etc of electrical system are installed, which can be operated.
- 98 diagnostic terminals and colored wiring diagram are installed to enhance educational quality, so input and output data can be measured and educated.
- Instrument panel such as rpm and fuel displays actual value and heating process of glow plug and voltage and current of starter can be observed.
- Panel is printed and coated by color circuit diagram for education quality.
- It is effective to educate the operating voltage and current of AC 220V motor alternator operation and auto charging 12V battery system.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- An user's manual and a cover

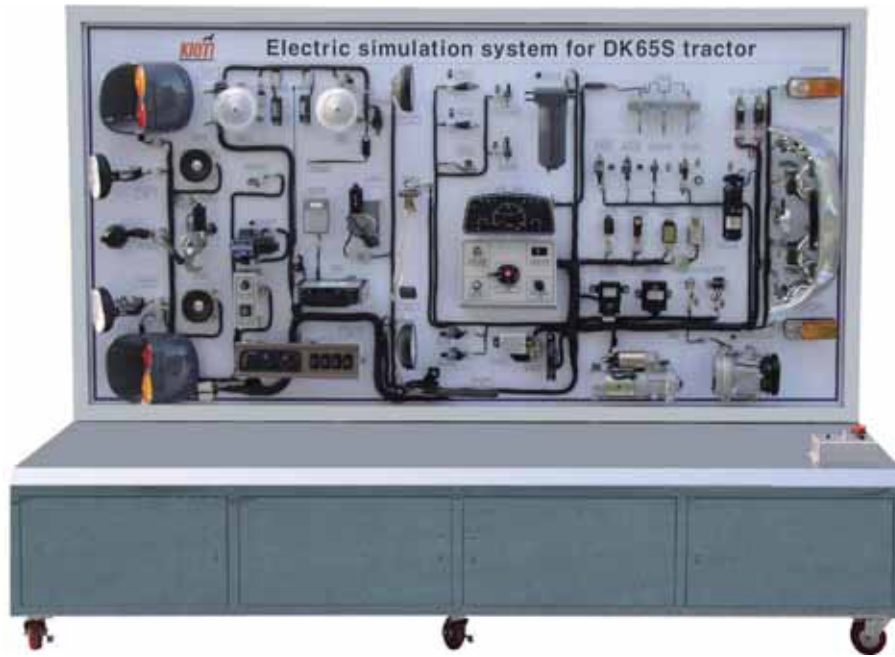
- 트랙터의 기본적 전기회로 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- 표준 회로와 실 부품의 구성으로 전장 시스템을 종합적이고 상세하게 지도 설명할 수 있어 고장진단, 정비 점검에 대한 이론과 실습 교육이 용이
- 수온센서, 오일센서, 온도계기, 레귤레이터, 예열플러그, 안전시동 스위치, 정지등 스위치, 후진등 스위치, 헤드램프 스위치, 혼, 혼 스위치, 방향지시등 스위치, 계기패널, 헤드램프 작동등, 후미등, 방향지시등, 경보등 스위치, 플레셔유닛, 퓨즈 박스, 시동 스위치, 냉각수 스위치, 트레일러 커넥터, 퓨즈블링크, 시동모터, 교류 발전기, 배터리 등과 교육용 부가장치로 구성
- 전장 부품을 회로별로 98개소의 진단 터미널 설치로 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- RPM, 연료 등 계기류가 작동되고, 글로우 플러그 가열 현상과 기동기 작동 전압 전류를 볼 수 있다.
- 패널은 설계에 의한 컬러 회로도로 인쇄, 코팅되어 품명과 회로도 교육에 효과적
- AC 220V 모터, 알터네이터 구동과 12V 배터리 자동 충전시스템의 캐비닛 내장형으로 실 작동 전압, 전류 측정의 진단 교육이 효과적
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 3도어 캐비닛, 4월 패널 스탠드
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)194\*(W)60\*(H)165cm. Wt=200kg



<b>34-050</b>	<b>Tractor Electrical System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341318</b>

- It is an educational system for understanding the basic principle and practical training of electrical circuit system of agricultural LS tractor.
- AC 220V, DC 12V auto charging and battery System
- It is equivalent to the specification of G-341321 for the rest.
- LS 트랙터의 기본적 전기회로 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- AC 220V, DC12V 자동 충전기, 배터리 시스템
- 이하 Model G-341321 사양과 동일





<b>34-051</b>	<b>Tractor Electrical System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341302</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of electrical wiring system equipped at agricultural tractor.
- It is effective for theoretical and practical education system of operating diagnosis test system such as fault diagnosis, periodic inspection, maintenance of specific electrical circuit of tractor.
- Panel is printed and coated by color circuit diagram and wire harness and each parts of electrical circuit are arranged for educational purpose that show product name and index, principle of operation, circuit diagram.
- It is manufactured as an additional education system including, types of model part and types of module for each sensor of engine, air-conditioning equipment, audio system, types of hydraulic controller, multi-functional switch, light equipment, actuator, motor, types of switch, relay, sensor etc.
- In each part of circuit, diagnostic terminals are installed to measure input and output data for using multi-meter, tester, etc.
- It is effective to educate the operating voltage and current of operation and auto charging 12V battery system.
- Control box including power lamp, operating switch, automatic breaker, fuse and safety switch is installed.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- 6 wheels and 4 door cabinet, Exhibit-Mirror stainless stand
- An user's manual and a cover.

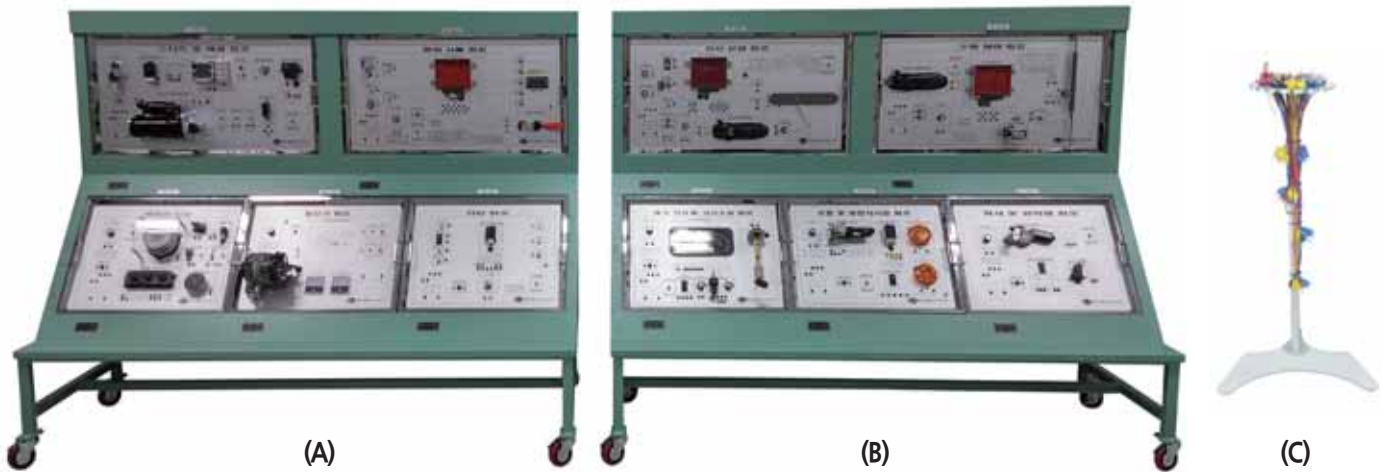
- 신형 대형 트랙터의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 고급 전시 교육용 장비
- 트랙터 전장의 작동형 진단 테스트 시스템으로 고장진단, 정비 점검에 대한 각각의 기능을 상세하게 지도·설명하고 종합적으로 교육할 수 있다.
- 판넬은 설계에 의한 컬러 회로도로 인쇄 코팅 되었으며, 실물 와이어 하니스와 전장품류는 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 재원, 작동 원리, 회로도 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습 교육을 매우 효과적으로 수행할 수 있다.
- 엔진의 각종 센서, 기기, 에어컨 장치, 오디오 시스템, 유압 컨트롤러류, 다기능 스위치, 등화장치, 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이, 센서 등 기종별 부품류 일체와 특수 제작된 모듈류 작동시스템 등 다수의 교육용 부가 시스템으로 제작
- 부품 회로별로 1:1 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입력출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 12V 배터리 자동 충전시스템의 캐비닛 내장형으로 실 작동 전압, 전류 측정의 진단 교육이 효과적
- 전원등, 작동스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전 스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 4도어 캐비닛, 6휠 전사용-최고급 밀러 스테인리스
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=400kg



<b>34-052</b>	<b>Tractor Electrical System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341303</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle and practical training of electrical wiring system equipped at large size agricultural tractor.
- It is effective for the theoretical and practical education system of operating diagnosis test system such as fault diagnosis, periodic inspection, maintenance of specific electrical circuit of tractor.
- In each part of circuit, diagnostic terminals are installed to measure input and output data for using multi-meter, tester, etc.
- It is equivalent to the specification of G-341302 for the rest.

- 신형 대형 트랙터의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 고급 전시 교육용 장비
- 트랙터 전장의 작동형 진단 테스트 시스템으로 고장진단, 정비 점검에 대한 각각의 기능을 상세하게 지도·설명하고 종합적으로 교육
- 부품 회로별로 1:1 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입력출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 이하 Model G-341302 사양과 동일



<b>34-053</b>	<b>Tractor Integrated Electrical System Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 종합 교육 훈련장비 (A+B=Set)</b>	<b>G-341304</b>

- It is an integrated educational training equipment for the training of new tractor electric device.
- During education, it converts into operating circuit and function of circuit and parts can be educated and tested with diagnosis terminal.
- During training this equipment disconnects internal circuit and it completes the circuit with Lab Connection Cable to diagnosis terminal.
- User's manual for teacher, student, and maintenance and a cover
- 15 parts, 10 Panel, AB Stand, 1set (34-53-1~34-53-11)

- 신형 트랙터 전기장치의 교육과 실습이 체계적이고 종합적인 훈련장비
- 회로별 교육시는 작동 회로로 전환하고, 진단 터미널로 회로와 부품별 기능을 교육하고 테스트할 수 있는 기능
- 실습 훈련시는 내부 회로 차단으로 전환하고, 부품별 진단 터미널에 연결 케이블로 회로를 완성시키는 실습을 할 수 있는 기능
- 교사용, 학생용, 관리용 매뉴얼, 커버
- 15종류가 10개 패널 AB 세트로 구성 (34-53-1~34-53-11)
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대
- Product size=(L)220\*(W)80\*(H)180cm. Wt=250kg×2



(A Type)

<b>34-53-A</b>	<b>1-Starting Motor, Grid Heater</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>2-Power Shuttle 3-Air Conditioner</b>	<b>G-341305</b>
	<b>4-Alternator 5-EHD</b>	



(B Type)

<b>34-53-B</b>	<b>6-EHL 7-Level Controller</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>8-Cluster 9-Light, Turn Signal</b>	<b>G-341306</b>
	<b>10-Washer, Wiper 11-Power Supply</b>	



<b>34-53-1</b>	<b>Starting Motor, Grid Heater Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>기동기, 예열 회로 실습모델</b>	<b>G-341312</b>

- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practical training of cable connection.



<b>34-53-2</b>	<b>Power Shuttle Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>파워 셔틀 회로 실습모델</b>	<b>G-341314</b>

- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템



<b>34-53-3</b>	<b>Air Conditioner Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어컨 회로 실습모델</b>	<b>G-341311</b>

- Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practical training of cable connection.



<b>34-53-4</b>	<b>Alternator Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>발전기 회로 실습모델</b>	<b>G-341313</b>

- 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템





<b>34-53-5</b>	<b>EHD Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>EHD 회로 실습모델</b>	<b>G-341307</b>
■ Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practical training of cable connection. ■ Electronic Hydraulic Diff-lock		



<b>34-53-6</b>	<b>EHL Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전자 유압회로 실습모델</b>	<b>G-341315</b>
■ Electronic Hydraulic Lift (EHL) ■ 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템		



<b>34-53-7</b>	<b>Level Control Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수평제어 회로 실습모델</b>	<b>G-341316</b>
■ Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practical training of cable connection.		



<b>34-53-8</b>	<b>Instrument Cluster, Fuel, Timer</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>계기, 연료, 시간조절 회로 실습모델</b>	<b>G-341308</b>
■ 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템		



<b>34-53-9</b>	<b>Light, Turn Signal Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>조명 및 방향지시등 회로 실습모델</b>	<b>G-341310</b>
■ Dual system for the diagnostic education of operating function and for the practical training of cable connection.		



<b>34-53-10</b>	<b>Washer, Wiper Circuit Training Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>워셔 및 와이퍼 회로 실습모델</b>	<b>G-341309</b>
■ 작동 기능의 진단 교육과 케이블 결선 실습의 2중 시스템		



<b>34-53-11</b>	<b>Power Supply</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전원 공급 장치</b>	<b>G-341317</b>
■ Power source : AC 220V ■ Using Model : G-341304 ■ DC 12V constant-voltage transformer. ■ Overcurrent circuit protection system ■ 전원 AC 220V ■ 트래커 전장 종합 교육 훈련장비용 : G-341304 ■ DC 12V 정전압 트랜스 ■ 과전류 회로 보호 시스템		





<b>34-054</b>	<b>Tractor Electrical System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341320</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of electrical wiring system equipped at agricultural tractor.
- It is effective for the theoretical and practical education system of operating diagnosis test system such as fault diagnosis, periodic inspection, maintenance of specific electrical circuit of LS tractor.
- Panel is printed and coated by color circuit diagram and wire harness and each parts of electrical circuit are arranged for educational purpose that show product name and index, principle of operation, circuit diagram.
- It is manufactured as an additional education system including, types of model part and types of module for each sensor of engine, air-conditioning equipment, audio system, types of hydraulic controller, multi-functional switch, light equipment actuator, motor, types of switch, relay sensor etc.
- In each part of circuit, diagnostic terminals are installed to measure input and output data for using multi-meter, tester, etc.
- It is effective to educate the operating voltage and current of operation and auto charging 12V battery system.
- Control box including power lamp, operating switch, automatic breaker, fuse and safety switch is installed.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- 신형 대형 트랙터의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 고급 전시 교육용 장비
- LS 트랙터 전장의 작동형 진단 테스트 시스템으로 고장진단, 정비 점검에 대한 각각의 기능을 상세하게 지도·설명하고 종합적으로 교육할 수 있다.
- 판넬은 설계에 의한 컬러 회로도로 인쇄 코팅되었으며, 실물 와이어 하니스와 전장품류는 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 제원, 작동 원리, 회로도 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습 교육을 매우 효과적으로 수행할 수 있다.
- 엔진의 각종 센서, 기기, 에어컨 장치, 오디오 시스템, 유압 컨트롤러류, 다기능 스위치, 등화장치, 액추에이터, 모터, 스위치류, 릴레이 센서 등 기종별 부품류 일체와 특수 제작된 모듈류, 작동시스템 등 다수의 교육용 부가 시스템으로 제작
- 부품 회로별로 1:1 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입력력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 12V 배터리 자동 충전시스템의 캐비닛 내장형으로 실 작동 전압, 전류 측정의 진단 교육이 효과적
- 전원등, 작동 스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전 스위치로 구성된 컨트롤 박스 설치
- 건 공경별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 4도어 캐비닛, 6월 전사용-최고급 밀러 스테인리스
- 매뉴얼, 커버 ■ Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=400kg
- 6 wheels and 4 door cabinet, Exhibit-Mirror stainless stand.
- An user's manual and a cover.



<b>34-055-1</b>	<b>Tractor Electrical System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341319</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle and practical training of electrical wiring system equipped at mid-sized agricultural tractor.
- In each part of circuit, diagnostic terminals are installed to measure input and output data for using multi-meter, tester, etc.
- LS. 4x8 Stand Type
- 신형 중형 트랙터의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 전시 교육용 장비
- 부품 회로별로 1:1 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입력력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=350kg (4x8)



<b>34-055-2</b>	<b>Tractor Electrical System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341322</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle and practical training of electrical wiring system equipped at mid-sized agricultural tractor.
- In each part of circuit, diagnostic terminals are installed to measure input and output data for using multi-meter, tester, etc.
- LS. 3x6 Stand Type
- 신형 중형 트랙터의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 전시 교육용 장비
- 부품 회로별로 1:1 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입력력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- Product size=(L)194\*(W)60\*(H)165cm. Wt=250kg (3x6)



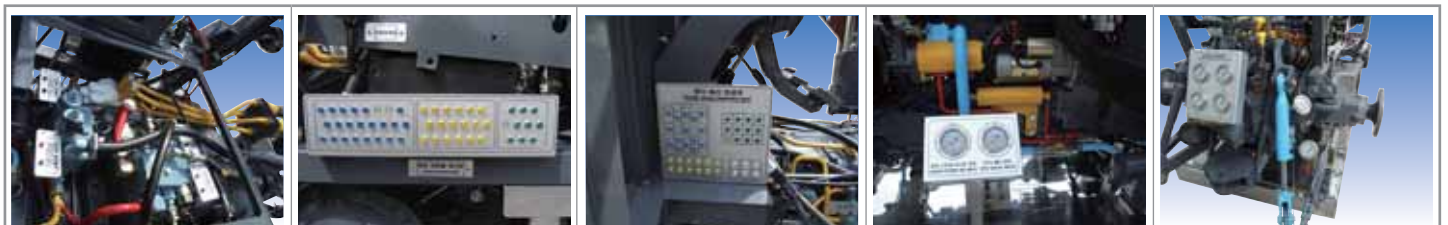
<b>34-056</b>	<b>Tractor Electric, Hydraulic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 전기, 유압 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-341201</b>

- It is an educational system for understanding the basic principle of electrical system and hydraulic system for effective experimentation and practice of agricultural tractor.
- It is an educational system for the theoretical and practical education by electrical system and hydraulic system to explain operating diagnosis test in each parts of tractor..
- It is effective for education that each circuit line has different colors and special lamp of flashing system linking with hydraulic operating circuit.
- It is effective for the specific education of new hydraulic system by installing 16 pressure gages. 4 gages for HFGE valve, 4 gages for BDAC valve, 2 gages for power steering, 2 gages for steering cylinder LF, 2 gages for PTO valve and 2 gages for horizontal control cylinder.
- Input and output data are easily measured and trained with multimeter or diagnostic instrument by installing aluminum name plate engraved with CNC and diagnostic terminals at whole electrical components.
- Please refer to the specification of G-341302(electrical system) and G-341402(hydraulic system) for the rest.
- Engine, oil pump, air conditioning, audio, fuel intake etc of tractor are operating type, so it helps additional periodic inspection and maintenance.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Multimedia program player monitors training textbook installation
- Mirror stainless stand, 6 wheels. ■ An user's manual and a cover

- 최신형 대형 트랙터의 전장과 유압 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 최고급 종합 시스템 교육용 장비
- 트랙터의 전장과 유압 시스템에 대한 실 작동형 진단 테스트 시스템으로 각각의 기능을 종합적이고 상세하게 지도 설명할 수 있어 이론, 실기 교육에 매우 적합하고 효율적인 교육용 장비
- 유압 시스템의 회로 라인별로 컬러 색상표시와 유압작동 회로와 연동하는 특수 전구의 발광시스템으로 설계 제작되어 전시 교육 효과가 매우 우수
- 유압 복동밸브 HFGE와 BDAC 각각 4개, 파워스티어링 2개, 스티어링 실린더 LF 2개, PTO 밸브 2개, 수평제어 실린더 2개 등 전 라인에 16개의 고급 압력계 설치로 신형 유압시스템에 대한 전문적 교육이 용이하다.
- 엔진 RPM센서, 엔진 온도센서, 수평센서 등 센서류 일체, 본넷 배선 연결부, 팬더 배선 연결부, 진단 커넥터, 히치 컨트롤 유닛, 파워스틀 컨트롤러, 위치 레버센서, 운전석 조정기 유닛 릴레이류 일체, 유압 솔레노이드부 일체, 컨트롤 밸브류 일체, 전후 와이퍼, 워셔 모터 등 모터류 일체, 전후 조명, 등화종류 일체 등 전체 전장 부품류에 대해 알루미늄 CNC 조각 명판과 진단 터미널의 설치로 멀티미터, 진단기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- 이하 Model G-341302 전장과 G-341402 유압 시스템 사양을 참고
- 엔진, 유압펌프, 에어컨, 오디오, 연료 흡배기 등 트랙터 전체의 실 시동 작동형으로 부가적인 정비 점검 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- Multimedia program Player monitor training Textbook Installation
- 최고급 밀러 스테인리스 6휠 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)375\*(W)180\*(H)254cm. Wt=3,300kg



<b>34-057</b>	<b>Tractor Hydraulic System Testing Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 유압 시스템 실험장비</b>	<b>G-341202</b>

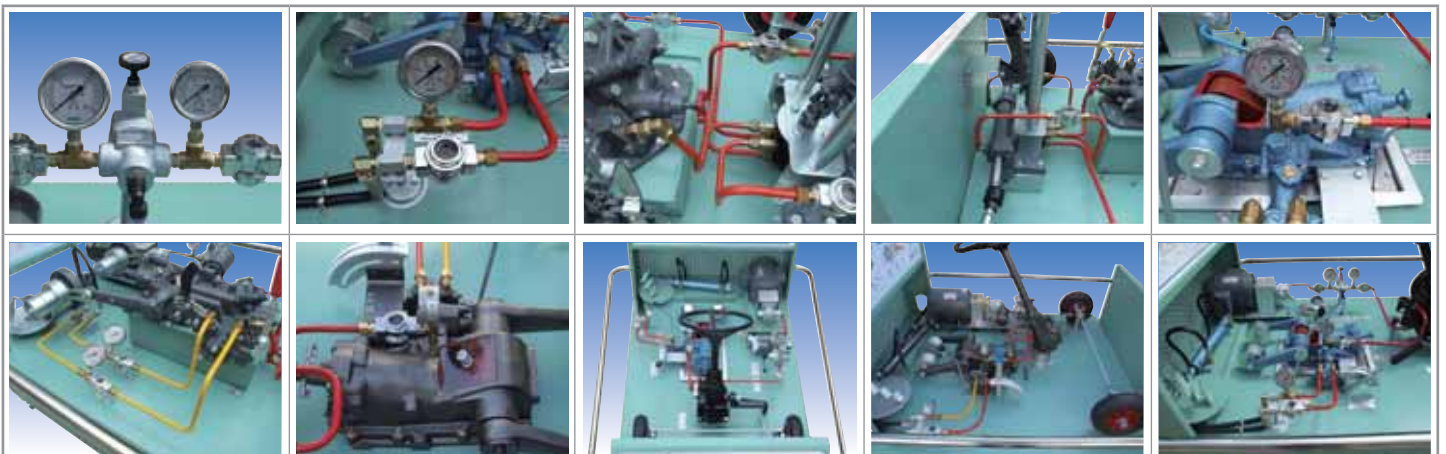




<b>34-058</b>	<b>Tractor Hydraulic System Educational Training Equipment (Basic Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 유압 시스템 교육 훈련장비 (기본형)</b>	<b>G-341401</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of hydraulic system equipped at mid-sized agricultural tractor.
- It is effective for the theoretical and practical education such as operating principle of product name, product index, hydraulic etc using actual part of hydraulic.
- It consists of all components such as gear pump, control valve, hydraulic cylinder group, hydraulic lift arm group, power steering group, oil reassure pipe group etc and hydraulic tank is built-in type.
- Panel is printed and coated by color circuit diagram.
- It is effective to educate the inspection and maintenance of hydraulic system by installing 4 pressure gages for hydraulic pump and cylinder and 4 sight glass for hydraulic flow.
- It is manufactured by cross-sectioning components of lift hydraulic cylinder group for visualizing internal structure.
- Hydraulic pump with AC 220V and operation system with regulate hydraulic.
- It is painted by each color for hydraulic circuit and installed by color hydraulic circuit diagram.
- Control box including digital thermometer, operation switch, automatic breaker, fuse and safety switch is installed.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Utility Model 20-0439940 : Automobile training educating equipment holder

- 트랙터의 기본적 유압 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- 실물 유압 부품류를 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 제원, 유압 작동 원리 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습 교육을 매우 효과적
- 기어 펌프, 컨트롤 밸브, 유압 실린더, 유압 리프트 암, 파워 스티어링, 오일 압력 파이프 그룹 등 부품 일체와 유압 탱크 내장형으로 구성
- 패널은 설계에 의한 컬러 회로도로 인쇄되어 설명이 용이
- 유압 펌프부, 실린더부의 고급 압력계와 유압의 흐름 확인용 투명 사이드글라스 4개 소 설치로 유압 시스템에 대한 정비 점검, 교육이 효과적
- 리프트 유압 실린더 그룹의 내부 작동 구조를 볼 수 있게 절단형으로 제작
- AC 220V 모터의 유압펌프 구동과 레귤레이터 유압의 작동시스템
- 유압회로 라인별 색상표시와 컬러 유압 작동 회로도 패널의 설치로 전시 교육 효과가 우수
- 디지털 온도계와 작동 스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전 스위치의 컨트롤 박스 설치
- 컷팅부 색상표시와 부품별 고급도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 전 공경별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0439940호 : 자동차 실습 교육 장비 거치대
- 고급 분체도장, 4휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)188\*(W)136\*(H)140cm. Wt=450kg
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels.
- An user's manual and a cover.





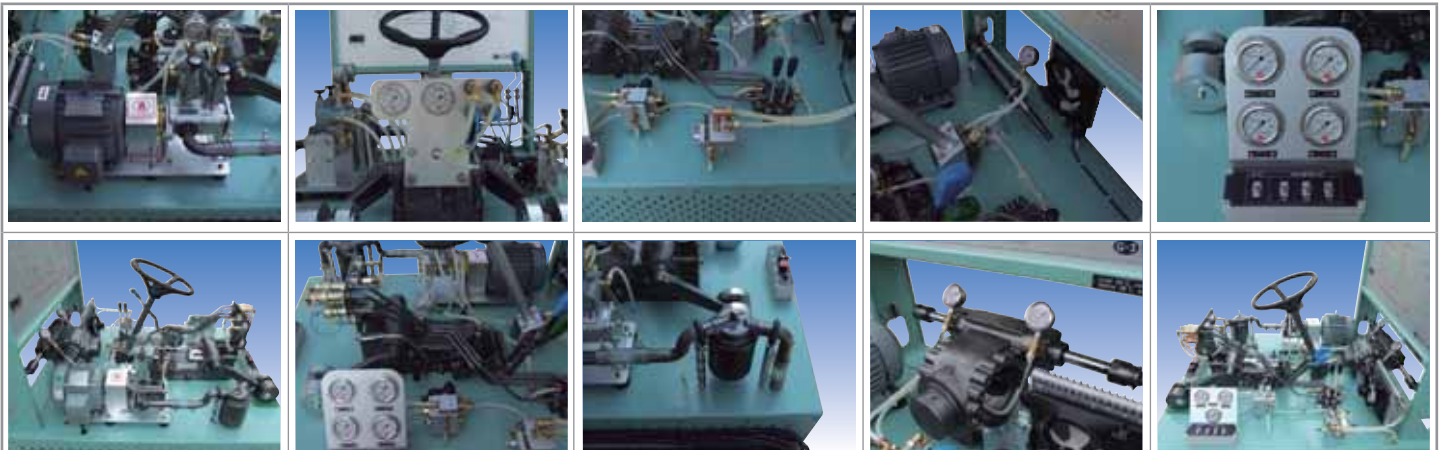
<b>34-059-1</b>	<b>Tractor Hydraulic System Educational Training Equipment (General Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 유압 시스템 교육 훈련장비 (LS-1, 일반형)</b>	<b>G-341404</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of hydraulic system equipped at mid-sized agricultural tractor.
- It consists of all components such as gear pump, control valve, hydraulic cylinder group, hydraulic lift arm group, power steering group, oil reassure pipe group etc and hydraulic tank is built-in type.
- The panel has an excellent durability by carved with an aluminum CNC and effective in education.
- It is effective to educate the inspection and maintenance of hydraulic system by installing 4 pressure gages for hydraulic pump and cylinder and 4 sight glass for hydraulic flow.
- It is manufactured by cross-sectioning components of lift hydraulic cylinder group for visualizing internal structure.
- Hydraulic pump with AC 380V and operation system with regulate hydraulic.
- It is painted by each color for LED hydraulic circuit and installed by color hydraulic circuit diagram.

- 트랙터의 기본적 유압 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- 기어 펌프, 컨트롤 밸브, 유압 실린더, 유압 리프트 암, 파워 스티어링, 오일 압력 파이프 그룹 등 부품 일체와 유압 탱크 내장형으로 구성
- 판넬은 알루미늄 CNC로 조각되어 실습시 내구성이 우수하고 교육이 효과적
- 유압 펌프부, 실린더부의 고급 압력계와 유압의 흐름 확인용 투명 호스 설치로 유압 시스템에 대한 정비 점검, 교육이 효과적
- 리프트 유압 실린더 그룹의 내부 작동 구조를 볼 수 있게 정밀 절단형
- AC 380V 모터의 유압펌프 구동과 레귤레이터 유압의 작동시스템
- 유압회로 라인별 색상표시와 컬러 LED 유압작동 회로도 판넬의 설치로 전시 교육 효과가 우수
- 디지털 온도계와 오일 쿨러 냉각팬, 작동 스위치, 자동차단기, 퓨즈, 안전 스위치의 컨트롤 박스 설치
- Product size=(L)158\*(W)136\*(H)140cm. Wt=400kg
- Control box including digital thermometer, oil cooler cooling fan, operation switch, automatic breaker, fuse and safety switch are installed.



<b>34-059-2</b>	<b>Tractor Hydraulic System Educational Training Equipment (General Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 유압 시스템 교육 훈련장비 (LS-2, 일반형)</b>	<b>G-341405</b>

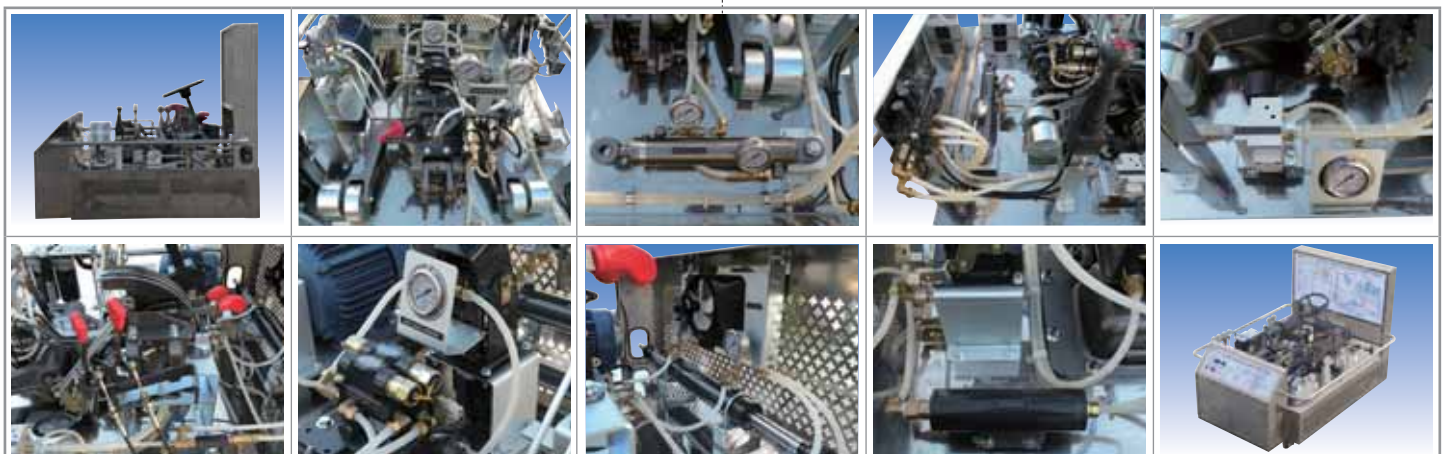




<b>34-060</b>	<b>Tractor Hydraulic System Educational Training Equipment (Display, High Class Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 유압 시스템 교육 훈련장비 (전시, 고급형)</b>	<b>G-341402</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of hydraulic system at large-sized agricultural tractor.
- It is effective for the theoretical and practical education such as operating principle of product name, product index, hydraulic etc using actual hydraulic part of tractor.
- It consists of all components such as gear pump, control valve, hydraulic cylinder group, hydraulic lift arm group, power steering group, oil reassure pipe group etc and Hydraulic tank is built-in type.
- It is effective for the specific education of new hydraulic system by installing 16 pressure gages. 4 gages for HFGE valve, 4 gages for BDAC valve, 2 gages for power steering, 2 gages for steering cylinder LF, 2 gages for PTO valve and 2 gages for horizontal control cylinder.
- All hydraulic line is effective for technical training of operating principle of hydraulic using transparent hose for visualizing internal structure.
- It is easy for visual understanding & explanation as the panel is carved with an aluminum CNC and produced by the flashing system of LED bulb.
- Control panel has an excellent durability with aluminum discharge machining and CNC board and it involves digital thermometer, Oil Cooler Cooling Fan, warning light, operating switch, automatic circuit breaker, safety switch etc and 16 types of hydraulic part circuit diagram.
- Specific types of module for electronic control and high efficient constant voltage transformer.
- Hydraulic pump with AC 380V and operation system with regulate hydraulic.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and ur company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels and 2 door cabinet, stainless stand

- 최신형 대형 트랙터의 유압 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험 실습을 할 수 있게 제작한 고급 전시 교육용 장비
- 트랙터의 실물 유압 부품류를 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 제원, 유압 작동 원리 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습 교육을 효과적으로 수행할 수 있다.
- 기어 펌프, 컨트롤 밸브, 유압 실린더, 유압 리프트 암, 파워 스티어링, 오일 압력 파이프 그룹 등 기종별 부품 일체와 유압 탱크 내장형으로 구성
- 유압 복동밸브 HFGE와 BDAC 각각 4개, 파워스티어링 2개, 스티어링 실린더 LF 2개, PTO 밸브 2개, 수평제어 실린더 2개 등 기종별 전 라인에 13~16개의 압력계 설치로 신형 유압 시스템에 대한 전문적 교육이 용이
- 전체 유압라인은 특수 투명 호스와 부품별 정밀가공으로 내부 유압의 LED 흐름을 시각적으로 볼 수 있게 제작되어 유압의 작동 원리 교육이 효과적
- 판넬은 알루미늄 CNC로 조각하고 LED전구의 점멸 시스템으로 제작하여 시각적 이해와 설명이 용이
- 컨트롤 패널은 디지털 오일온도계, 오일쿨러 냉각팬, 경고등, 작동 스위치, 자동차단기, 안전 스위치 등과 16종의 유압 부품 회로도를 알루미늄 CNC조각 코팅판의 설치로 정비 점검 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 전자제어용으로 설계 제작된 특수 모듈류와 고효율 정전압 트랜스 장치
- AC 380V 모터의 유압펌프 구동과 레귤레이터 유압의 작동시스템
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스테인리스 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)190\*(W)140\*(H)170cm. Wt=600
- An user's manual and a cover





<b>34-061</b>	<b>Tractor Hydraulic System Educational Training Equipment (Heavy-duty)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>LS 트랙터 유압 시스템 교육 훈련장비 (대형)</b>	<b>G-341403</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of hydraulic system at large-sized agricultural tractor.
- It is effective for theoretical and practical education such as operating principle of product name, product index, hydraulic etc using actual hydraulic part of tractor.
- It consists of all components such as gear pump, control valve, hydraulic cylinder group, hydraulic lift arm group, power steering group, oil reassure pipe group etc and Hydraulic tank is built-in type.
- It is effective for the specific education of new hydraulic system by installing 16 pressure gages. 4 gages for HFGE valve, 4 gages for BDAC valve, 2 gages for power steering, 2 gages for steering cylinder LF, 2 gages for PTO valve and 2 gages for control cylinder.
- All hydraulic line is effective for technical training of operating principle of hydraulic using transparent hose for visualizing internal structure.
- It is easy for visual understanding & explanation as the panel is carved with an aluminum CNC and produced by the flashing system of LED bulb.
- Control panel has an excellent durability with aluminum discharge machining and CNC board and it involves digital thermometer, warning light, operating switch, automatic circuit breaker, safety switch etc and 16 types of hydraulic part circuit diagram.
- Specific types of module for electronic control and high efficient constant voltage transformer.
- Hydraulic pump with AC 380V and operation system with regulate hydraulic.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and ur company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels. ■ An user's manual and a cover

- 최신형 대형 트랙터의 유압 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험 실습을 할 수 있게 제작한 고급 전시 교육용 장비
- LS 트랙터의 실물 유압 부품류를 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 제원, 유압 작동 원리 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습 교육을 효과적으로 수행할 수 있다.
- 기어 펌프, 컨트롤 밸브, 유압 실린더, 유압 리프트 암, 파워 스티어링, 오일 압력 피이프 그룹 등 기종별 부품 일체와 유압 탱크 내장형으로 구성
- 유압 복동밸브 HFGE와 BDAC 각각 4개, 파워스티어링 2개, 스티어링 실린더 LF 2개, PTO 밸브 2개, 제어 실린더 2개 등 기종별 전 라인에 13~16개의 고급 압력계 설치로 신형 유압 시스템에 대한 전문적 교육이 용이
- 전체 유압라인은 특수 투명 호스와 부품별 정밀가공으로 내부 유압의 흐름을 시각적으로 볼 수 있게 제작되어 유압의 작동 원리 교육이 효과적
- 판넬은 알루미늄 CNC로 조각하고 LED전구의 점멸 시스템으로 제작하여 시각적 이해와 설명이 용이
- 컨트롤 패널은 디지털 오일온도계, 경고등, 작동 스위치, 자동차단기, 안전 스위치등과 16종의 유압 부품 회로도를 알루미늄 CNC조각 코팅판의 설치로 정비 점검 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 전자제어용으로 설계 제작된 특수 모듈류와 고효율 정전압 트랜스 장착
- AC 380V 모터의 유압펌프 구동과 레귤레이터 유압의 작동시스템
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 2도어 캐비닛, 4월 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버





<b>34-062</b>	<b>Tractor Power Steering System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>트랙터 동력조향 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-343201</b>

- It is a simulation-type educational system for periodic inspection and maintenance of power steering system.
- It consists with the operating educational system and actual parts for power pump, control valve, power cylinder, pressure pipe, reservoir, steering heel, tires, etc.
- It expresses motor and inverter RPM control for power steering system and digital meter for oil temperature, power pump gauge and RPM.
- It is experimental education system that it can check changing between operating hydraulic and oil temperature and principle of steering and power steering by controlling of handle and embedded power tire control.
- It helps the technical training such as periodic inspection and maintenance and operating principle about hydraulic circuit system of power steering.
- Color circuit diagram panel is designed, painted and coated, and it ineffective for theoretical and practical education by installation of thermometer and power oil pressure gauge.
- Control panel has an excellent durability and technical training with aluminum discharge machining and CNC board such as main switch, power light, key switch, safety switch, inverter, diagnosis terminal, etc.
- It is increased the educational effect by color displaying to the input, output and control lines in the hydraulic system.
- Single phase AC 380V 3HP motor, power pump operation and inverter HP 0~60Hz control system.

- 트랙터의 동력조향장치의 정비 점검과 진단 테스트를 위한 교육 훈련용
- 파워 펌프, 컨트롤 밸브, 조향 실린더, 압력 파이프, 리저버 탱크, 조향 휠, 타이어 등 실 부품 일체와 작동형 교육 부가 시스템으로 구성
- 동력조향 시스템을 모터와 인버터 RPM 제어로 구현하고, 파워 펌프 압력계와 RPM, 오일 온도를 디지털 메타로 표시
- 작동 유압과 오일 온도의 변화를 볼 수 있고, 타이어 접지력 조절과 핸들의 조작으로 일반 조향과 동력조향의 원리를 체험적으로 교육할 수 있다.
- 동력조향의 유압회로 시스템에 대한 작동 원리 교육과 부가적인 정비 점검 등의 훈련 기능을 수행할 수 있다.
- 컬러 회로 패널은 설계, 인쇄 코팅되어 미려하고, 파워유일 압력계와 온도계 설치로 이론, 실기 테스트 훈련에 효과적이고 체계적
- 컨트롤 패널은 메인 스위치, 전원등, 키 스위치, 안전 스위치, 인버터 등을 알루미늄 CNC조각 코팅판에 설치로 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 유압 시스템의 입력, 출력, 제어라인별 색상표시로 교육효과를 높임
- AC 380V 3HP 모터, 파워 펌프 구동과 인버터 3HP 0~60Hz 제어시스템
- 분체도장, 2도어 캐비닛, 4휠 패널 스탠드
- 교보대, 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)170\*(W)150\*(H)142cm. Wt=260kg
- A robust stand made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels and 2 door cabinet.



<b>34-063</b>	<b>Hydraulic Parts Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 부품, 종류별 구조 교육모델</b>	<b>G-343101</b>

- It is an educational model for understanding the internal structure and operating principle of hydraulic system by cross-sectioning components such as hydraulic pump, cylinder, oil filter, and control lever.
- Mirror stainless steel adjustable base frame
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand
- 유압 시스템의 유압펌프, 유압실린더, 오일필터, 컨트롤 레버를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)41cm. Wt=17kg







<b>34-064</b>	<b>Hydraulic Tester</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 테스터기</b>	<b>G-343001</b>

- It is the tester which measures hydraulic pressure, flow rate, oil temperature, and fluid phase of constructional and agricultural machinery.
- It is an expert test equipment to solve difficulties such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance for oil pump, cylinder, control valve, etc of hydraulic parts.
- It is useful for the practical education of periodic inspection and maintenance for total hydraulic system of measurement test and diagnosis equipment for function, hydraulic, flow rate, oil temperature and fluid phase.
- Control panel has excellent durability and easy to use and manage with aluminum discharge machining and CNC board and SUS 304 stainless case.
  - . Flow rate-Digital turbine flow meter type : G.P.I
  - . Use range of flow rate : 5~50GPM 18.9~190LPM
  - . Maximum allowable flow rate : 75GPM, 284LPM . In net, Out net : 1"
  - . Efficiency of flow rate gage : ±1.5%
  - . Range of flow rate measurement temperature : -40~121℃
  - . Method : Electronic digital type
- Pressure gauge : 0~250kgf/cm<sup>2</sup> ■ Fluid phase : Side window glass surface gauge
- Measurement range of temperature : 0~250℃
- Safety equipment : Hydraulic flow rate control valve system.
- An user's manual, in and out coupling, 2 hose(19.1×22-5m), coupling and special case.



- 중장비, 트랙터 등의 유압, 유량, 유온, 유상의 4종류를 효과적이고 종합적이고 전문적으로 계측할 수 있는 테스트기
- 유압계통의 유압펌프, 실린더, 컨트롤 밸브 등 고압 기기류에 대한 기능별 성능검사, 고장진단, 정비 점검 등의 어려움을 해소함을 목적으로 제작된 테스트 장비
- 장비의 기능별 유압, 유량, 유온, 유상의 진단과 계측 테스트 등 유압 시스템 전체에 대한 정비 점검의 실기 교육을 편리하게 수행할 수 있다.
- 유량계-Digital turbine flow meter type : G.P.I
  - . 유량 사용 범위 : 5~50GPM 18.9~190LPM
  - . 최대 허용 유량 : Flow-75GPM, 284LPM . In net, Out net : 1"
  - . 유량계의 효율 : ±1.5% . 유량 미터 사용 온도 범위 : -40~121℃
  - . 방식 : Electronic digital type
- 압력계 : 0~250kgf/cm<sup>2</sup> ■ 유상 측정 : 사이드글라스 액면계
- 유량 온도 계측 범위 : 0~250℃ ■ 안전장치 : 유압, 유량제어 밸브 시스템
- 알루미늄 CNC조각의 매뉴얼 명판과 고급 SUS 304 스테인리스 케이스로 내구성이 우수하고 사용과 관리가 용이하다.
- 매뉴얼, 인아웃 커플링, 호스 19.1×22-5m 2개, 커플링, 전용 케이스
- 본기 제원=(L)46\*(W)26\*(H)26cm. Wt=23.5kg
- 부속 제원=(L)70\*(W)32\*(H)21cm. Wt=11kg
- 디자인등록 제 30-0744951호 : 차량용 유압 시스템의 유압 측정기
- Registration Number of Design 30-0744951 : Vehicle for hydraulic system measuring instrument
- Product size=(L)46\*(W)26\*(H)26cm. Wt=23.5kg
- Accessory size=(L)70\*(W)32\*(H)21cm. Wt=11kg

<b>34-065</b>	<b>Hydraulic System Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 시스템 교육장비 (기본형)</b>	<b>G-341406</b>

- It is the system for educating basic operating principle of hydraulic system such as hydraulic tank, oil filter, hydraulic pump, control lever, hydraulic cylinder. Pressure gages are installed at every operating line.
- 유압 시스템의 기본적 작동 원리 교육을 위한 유압탱크, 오일필터, 유압펌프, 컨트롤레버, 유압 실린더로 구성되고, 유압 작동 라인별 압력계 설치





<b>34-066</b>	<b>Single, Dual Valve Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>		<b>G-342801</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of single valve by cross-sectioning component.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 싱글 밸브를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)50cm. Wt=8kg



<b>34-067</b>	<b>Rock Shaft Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>		<b>G-342802</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of rock shaft by cross-sectioning components.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 락 샤프트를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)308\*(H)40cm. Wt=5kg



<b>34-068</b>	<b>Valve Unit Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>		<b>G-342803</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of valve unit by cross-sectioning components.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 밸브 유닛을 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)20cm. Wt=5kg



<b>34-069</b>	<b>Hydraulic Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>		<b>G-342804</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of hydraulic gear pump by cross-sectioning components.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 유압 기어펌프를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)20cm. Wt=12kg



<b>34-070</b>	<b>Joystick Valve Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>		<b>G-342805</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of joystick valve by cross-sectioning components.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 조이스틱 밸브를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)50cm. Wt=5kg



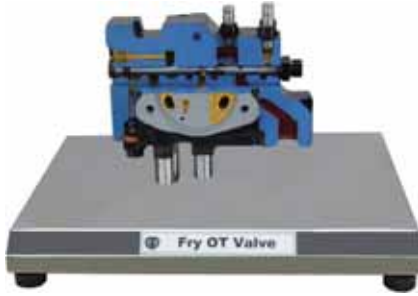
<b>34-071</b>	<b>Control Valve Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>		<b>G-342806</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of control valve by cross-sectioning components.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- 컨트롤 밸브를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)30cm. Wt=5kg



<b>34-072</b>	<b>Hydraulic Part Models / By Order Type (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 부품 모델 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-343100</b>



<b>34-073</b>	<b>Fry OT Valve</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>Structure Educational Model</b>	<b>G-342807</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of Fry OT valve by cross-sectioning components.
- Cut face is painted and coated in each parts for durability and display effect.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

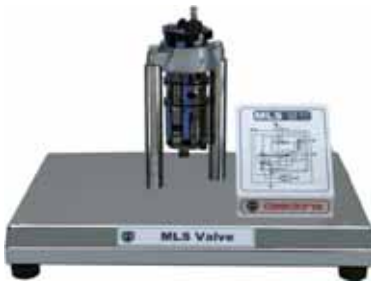
- Fry OT 밸브를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 커팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)30cm. Wt=5kg



<b>34-074</b>	<b>HST (Hydro Static Transmission)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>Structure Educational Model</b>	<b>G-342808</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of HST by cross-sectioning components.
- Cut face is painted and coated in each parts for durability and display effect.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

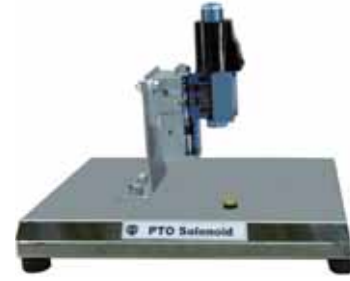
- HST를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 커팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)30cm. Wt=20kg



<b>34-075</b>	<b>MLS Valve</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>Structure Educational Model</b>	<b>G-342809</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of MLS valve unit by cross-sectioning components.
- Cut face is painted and coated in each parts for durability and display effect.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- MLS 밸브 유니트를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 커팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)40cm. Wt=5kg



<b>34-076</b>	<b>PTO Solenoid</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>Structure Educational Model</b>	<b>G-342810</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of PTO solenoid by cross-sectioning components.
- Cut face is painted and coated in each parts for durability and display effect.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

- PTO 솔레노이드를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 커팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)40cm. Wt=5kg



<b>34-077</b>	<b>Injection Pump</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>Structure Educational Model</b>	<b>G-342811</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and principle of in-line injection pump by cross-sectioning components.
- Cut face is painted and coated in each parts for durability and display effect.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

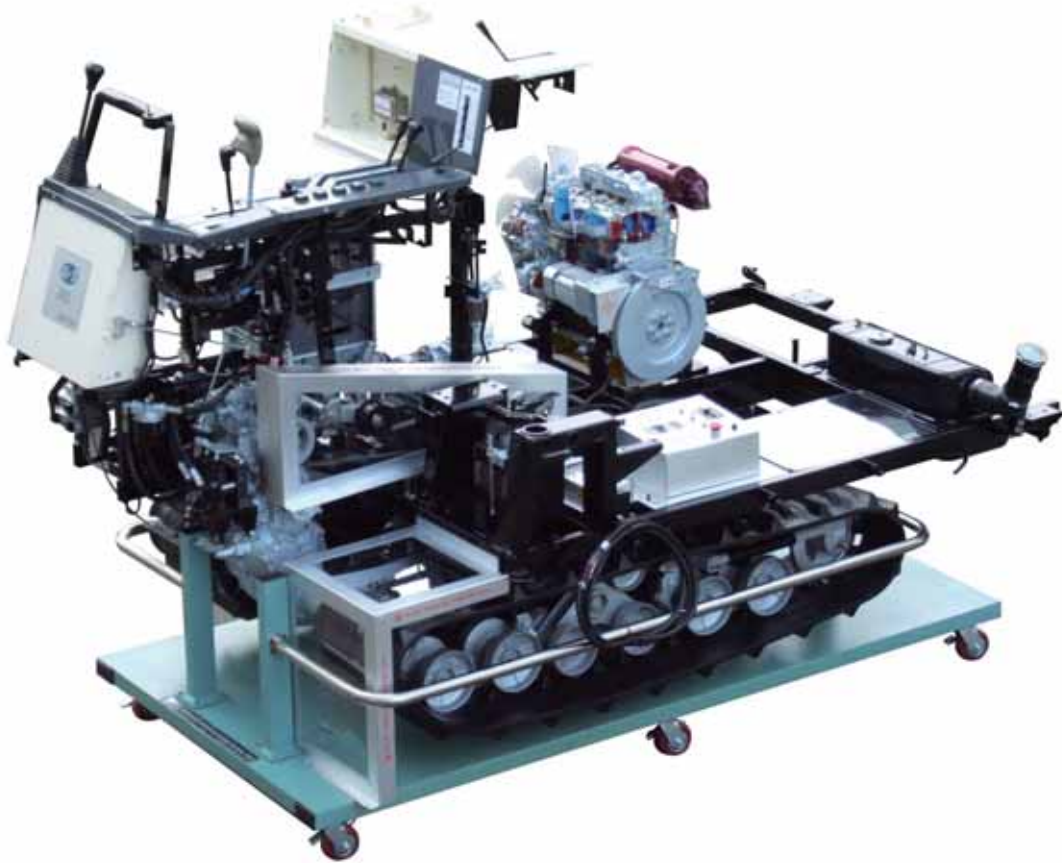
- In Line 인젝션 펌프를 세부적으로 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 커팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)50cm. Wt=15kg



<b>34-078</b>	<b>Planetary Gear Operating</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>Structure Educational Model</b>	<b>G-342901</b>

- For education of speed change, the rotational speeds of sun gear and carrier shafts are changed by AC 220V motor, whose values are displayed by digital rpm meter.
- Cut face is painted and coated in each parts for durability and display effect.
- Mirror stainless stand adjustable base frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand

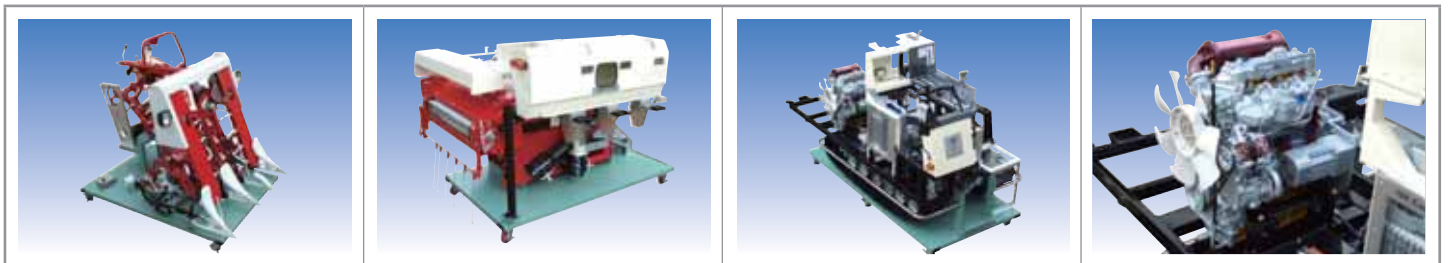
- 회전비 교육을 위해 Sun Gear Shaft와 Carrier Shaft의 회전속도를 AC 220V 모터로 가변 작동하고 디지털 센서로 입출력의 RPM을 표시 (Tractor)
- 커팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)30cm. Wt=40kg ■ A/T : G-342902



34-079	Combine Structure Educational Training Equipment (3 ROW Type, Engine Cutaway)	Model No.
G-3	콤바인 구조 교육 훈련장비 (3조 포대, 엔진 커팅)	G-341501

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of combine by cross-sectioning component.
- Complicated whole system is divided into three major subsystem such as cutting, threshing, and power source parts.
- It is effective for the theoretical and practical education by operating three subsystems to watch the internal structure and operating principle.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance. It clearly shows power generation mechanism of 4-stroke diesel engine, from which power transfer processes to driving, cutting and threshing part are clearly seen.
- Cutting part: upper and lower cutting blades, feeding chain, driving shaft gear
- Threshing part: feed system, threshing system, screw, reservoir tank
- Operation Power is AC 380V Electric Motor and Engine is Cross-Sectioning
- Driving part are cross-sectioned and are operated.
- Cutting and threshing parts have motor operating system of rpm control, AC 220V and electric circuit control box including power switch, power lamp, fuse, circuit breaker and emergency switch.
- It uses LED lamp to visualize the internal structure and increase the display effect.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance an educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4~6 wheels.
- An user's manual and a cover

- 콤바인의 다양한 기능과 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 복잡한 내부 작동 구조를 안전하고 용이하게 지도 설명할 수 있게 예취부, 탈곡부, 엔진 구동부로 3등분 분리 제작
- 3조 콤바인의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 전문적인 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 디젤 기관의 동력 발생 원리에서 구동, 예취, 탈곡, 작업부까지 각각의 기능과 동력 계통별 작동 원리와 기계요소별 역할 관계를 교육할 수 있어 고장진단, 정비 점검에 대해 효과적으로 수행할 수 있다.
- 예취부의 상하 예취날, 상부반송체인, 구동축 기어동력부와 포대형 탈곡부의 이송부, 탈곡부, 탈곡처리부, 스크류, 저장 탱크 등을 각 기능별 작동형 설계와 세부적 정밀가공으로 제작
- 구동부 동력은 AC 380V 모터로 하고, 엔진을 정밀 커팅한 모델
- 탈곡부, 예취부는 AC 220V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치 등의 전기회로 컨트롤 박스가 설치
- 고휘도 LED조명의 설치로 내부 구조가 잘 보이며 전시효과가 우수
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우유가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 4~6휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- 구동부 : Product size=(L)300\*(W)160\*(H)245cm. Wt=970kg
- 예취부 : Product size=(L)160\*(W)120\*(H)170cm. Wt=540kg
- 탈곡부 : Product size=(L)250\*(W)170\*(H)170cm. Wt=785kg

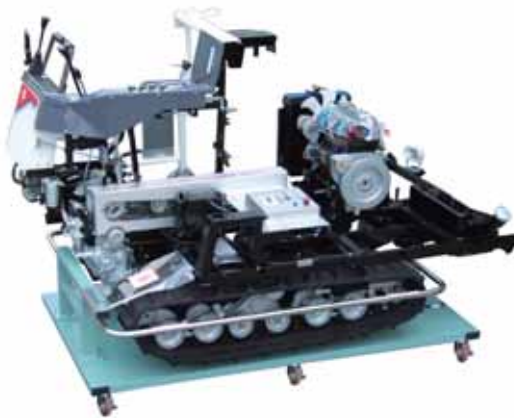
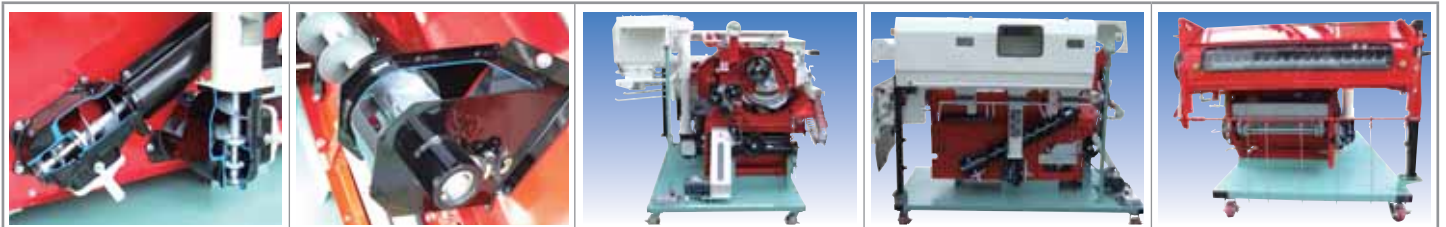




■ Cutting Part  
■ 예취부



■ Threshing Part  
■ 탈곡부



■ Driving Part  
■ 구동부





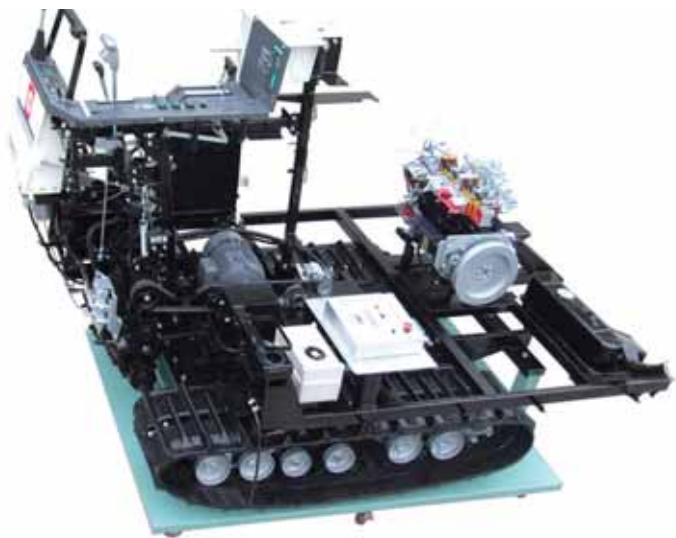
<b>34-080</b>	<b>Combine Structure Educational Training Equipment</b> (3 ROW Type, Engine Operation)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 구조 교육 훈련장비</b> (3조 포대, 엔진 가동형)	<b>G-341502</b>

- Driving part is the operating type of CVT, pedrail & hydraulic pump and manufactured on the stand for the easy education.
- It is equivalent to the specification of G-341501 for the rest.

- 구동부는 자체 엔진 작동에 의한 무단변속기, 무한궤도, 유압펌프 작동형으로 스텐드 위에 교육이 용이한 구조로 제작
- 이하 Model G-341501 사양과 동일

<b>34-081</b>	<b>Combine System Equipment / By Order Type</b> (Manufactured by customer's order.)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 시스템 장비 / 주문형</b> (4조.5조 회사별, 수요 기종별, 사양규격에 의거 제작)	<b>G-341500</b>





■ Driving Part (구동부)



■ Cutting Part (예취부)



■ Threshing Part (탈곡부)



■ 4 Row Type

<b>34-082</b>	<b>Combine Structure Educational Training Equipment</b> (4 ROW Type, Engine Cutaway)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 구조 교육 훈련장비</b> (4조 포대형, 엔진 커팅)	<b>G-341503</b>

- It is an educational system for understanding the practical training of multi functions and power structure of combine by cross-sectioning components of cutting, threshing, engine parts.
- It is an operating system that can be guided & explained in detail while viewing the internal operating structure & functional principle visually by operating each function of 4 row combine and it a very effective equipment suitable for the theoretical and practical education.
- Main power is supplied by AC 380V motor and engine is cross-sectioned.

- 콤바인의 다양한 기능과 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 예취부, 탈곡부, 엔진 구동부로 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 4조 콤바인의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 전문적인 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 구동부 동력은 AC 380V 모터로 하고, 엔진을 정밀 커팅한 모델
- 이하 Model G-341501의 콤바인 구조 교육장비 사양을 참고
- Please refer to the specification of G-341501 for the rest.

<b>34-083</b>	<b>Combine Structure Educational Training Equipment</b> (4 ROW Type, Engine Operation)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 구조 교육 훈련장비</b> (4조 포대형, 엔진 가동형)	<b>G-341504</b>

- Driving part is the operating type of CVT, pedrail & hydraulic pump and manufactured on the stand for the easy education.
- It is equivalent to the specification of G-341501 for the rest.

- 구동부는 차체 엔진 작동에 의한 무단변속기, 무한케도, 유압펌프 작동형으로 스탠드 위에 교육이 용이한 구조로 제작
- 이하 Model G-341501 사양과 동일



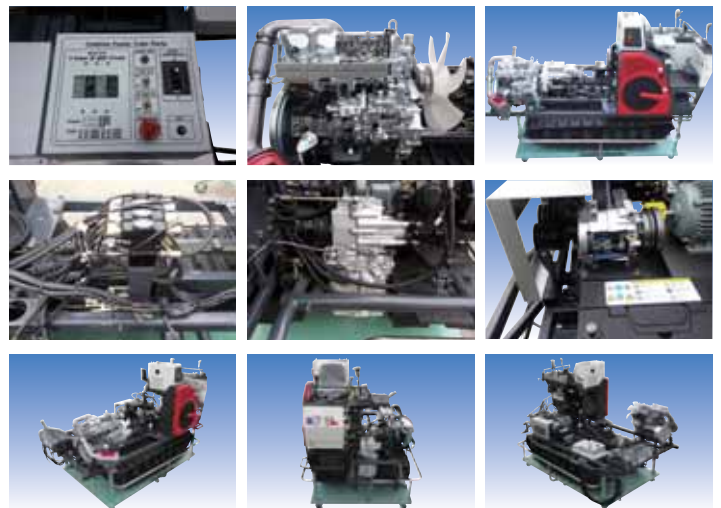
■ Cutting Part (예취부)



■ Threshing Part (탈곡부)



■ Driving Part (구동부)







■ Cutting Part (예취부)



■ G/T Tank (곡물 탱크)



■ Threshing Part (탈곡부)



■ Threshing Parts (탈곡부)



■ Driving Part (구동부)



■ 4 Row G/T Type

<b>34-084</b>	<b>Combine Structure Educational Training Equipment (4 ROW G/T Type, Engine Cutaway)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 구조 교육 훈련장비 (4조 산물형, 엔진 컷팅)</b>	<b>G-341505</b>

- It is an educational system for understanding the multi functions and power structure of combine by cross-sectioning components of cutting, threshing and engine part.
- It is an operating system that can be guided & explained in detail while viewing the internal operating structure & functional principle visually by operating each function of 4 row G/T combine and it a very effective equipment suitable for the theoretical and practical education.

- 콤바인의 다양한 기능과 동력 구조를 체계적으로 교육할 수 있게 예취부, 탈곡부, 엔진 구동부로 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 4조 G/T 콤바인의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 전문적인 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 이하 Model G-341501의 콤바인 구조 교육장비 사양을 참고
- Please refer to the specification of G-341501 for the rest.

<b>34-085</b>	<b>Combine Structure Educational Training Equipment (4 ROW G/T Type, Engine Operation)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 구조 교육 훈련장비 (4조 산물, 엔진 가동형)</b>	<b>G-341506</b>

- Driving part is the operating type of CVT, pedrail & hydraulic pump and manufactured on the stand for the easy education.
- It is equivalent to the specification of G-341501 for the rest.

- 구동부는 자체 엔진 작동에 의한 무단변속기, 무한궤도, 유압펌프 작동형으로 스탠드 위에 교육이 용이한 구조로 제작
- 이하 Model G-341501 사양과 동일



<b>34-086</b>	<b>Combine Electrical System Educational Training Equipment (Dae-dong)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 전장 시스템 교육 훈련장비 (대동)</b>	<b>G-341601</b>

- It is an educational system for understanding the operating principle of electric circuit system equipped at agricultural combine.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance of electric circuit for combine.
- AL panel is printed and coated by color circuit diagram for efficient explanation and practice of electric circuit and actual size of wire harness, and types of electric circuit are arranged by total system of product name and index, principle of operation, circuit diagram etc.
- It is manufactured with majority of additional training system and all parts such as engine, cutting, threshing and power train like horizontal balancing control, cutting height control, threshing lever, meter panel etc. Please refer to above picture for detailed components and systems.
- Special module and variable controller change sensor signal for special operation.
- Each part of circuit has an excellent durability by installing 1:1 diagnosis terminal and multimeter and tester can easily measure input and output data.
- Single phase 220V 2HP motor-operated, 12V 60A continuous self-generating, charging system.
- Control box, made of aluminum engraved by CNC, includes switches of controller and devices, so it provides easy education and durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 6 wheels and 4 door cabinet.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- An user's manual and a cover

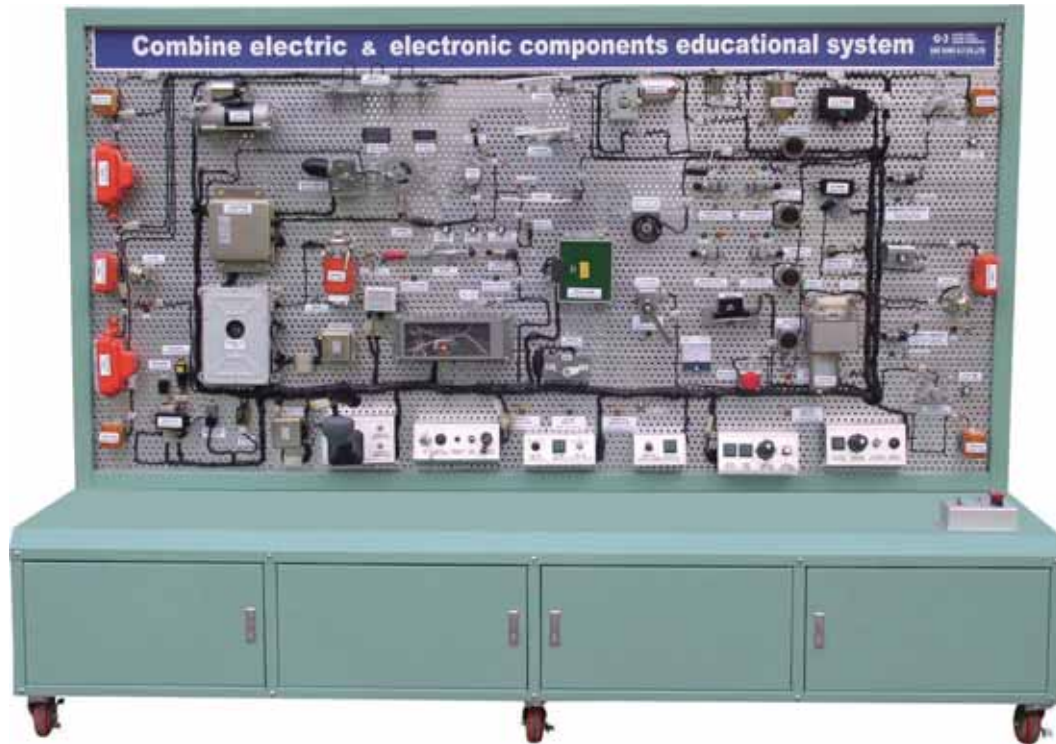
- 콤바인의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 고급 전시 교육용 장비
- 콤바인 전장의 작동형 진단 테스트 시스템으로 고장진단, 정비 점검에 대한 각각의 기능을 상세하게 지도·설명하고 종합적으로 교육할 수 있다.
- AL판넬은 설계에 의한 컬러 회로도로 인쇄 코팅되었으며, 실물 와이어 하니스와 전장품류는 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 재원, 작동 원리, 회로도 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습 교육을 매우 효과적으로 수행할 수 있다.
- 수평제어 컨트롤, 예취 높이 컨트롤, 탈곡레버, 계기패널 등 기종별 엔진부, 예취부, 탈곡부, 구동부의 부품류 일체와 다수의 교육용 부가 시스템으로 제작되어있으며, 세부 구성 부품들과 시스템들은 위 사진을 참고
- 임의 작동되는 부분은 특수 제작된 모듈류와 가변 컨트롤러로 센서들의 신호를 변화시켜 연동 작동이 이루어지는 시스템
- 부품 회로별로 1:1 진단 터미널의 설치로 내구성이 우수하며 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- AC 220V 2HP 모터 알터네이터 구동과 12V 60A 배터리 자동 충전 시스템의 캐비닛 내장형으로 실 작동 전압, 전류 측정의 진단 교육이 효과적
- 전장품의 각종 컨트롤러의 스위치류, 장치류들은 알루미늄 CNC조각의 고급 컨트롤 박스형으로 제작되어 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 고급 분체도장, 4도어 캐비닛, 6월 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=320kg



<b>34-087</b>	<b>Operation Testing Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>작동 테스트 장비</b>	<b>G-343500</b>

- It is a test equipment for the cutting device of new combine system.
- Manufactured by customer's order.

- 신형 콤바인의 예취부 시스템에 대한 테스트 장비
- 부품별, 기능별 주문 제작형
- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작



<b>34-088</b>	<b>Combine Electrical System Educational Training Equipment (Dae-dong)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 전장 시스템 교육 훈련장비 (대동)</b>	<b>G-341602</b>

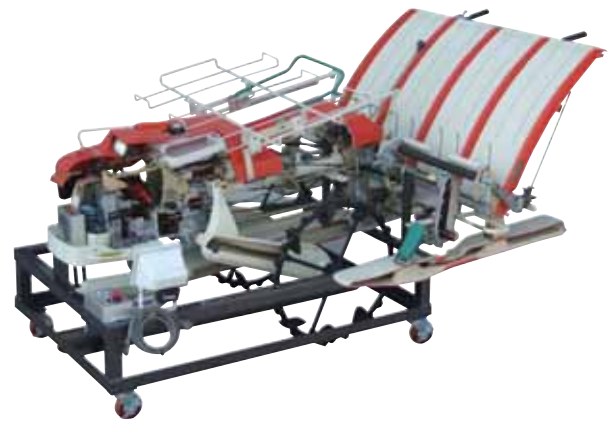
- It is an educational system for understanding the operating principle of electric circuit system equipped at agricultural combine.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance of electric field circuit for combine.
- It is effective for the efficient explanation and practice of electric circuit and actual size of wire harness with aluminium punching panel, and types of electric circuit are arranged by total system of product name and index, principle of operation, circuit diagram etc.
- It is manufactured with majority of additional training system and all parts such as engine, cutting, threshing and power train like horizontal balancing control, cutting height control, threshing lever, meter panel etc. Please refer to above picture for detailed components and systems.
- Special module and variable controller change sensor signal for special operation.
- Each part of circuit has an excellent durability by installing 1:1 diagnosis terminal and multimeter and tester can easily measure input and output data.
- Single phase 220V motor-operated, 12V 60A continuous self-generating, charging system.
- Control box, made of aluminum engraved by CNC, includes switches of controller and devices, so it provides easy education and durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)180cm. Wt=320kg

- 콤바인의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 고급 전시 교육용 장비
- 콤바인 전장의 작동형 진단 테스트 시스템으로 고장진단, 정비 점검에 대한 각각의 기능을 상세하게 지도·설명하고 종합적으로 교육할 수 있다.
- 알루미늄 판징 패널에 실물 와이어 하니스와 전장품류를 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 제원, 작동 원리, 회로도 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습 교육을 매우 효과적으로 수행할 수 있다.
- 수평제어 컨트롤, 예취 높이 컨트롤, 탈곡레버, 계기패널 등 기종별 엔진부, 예취부, 탈곡부, 구동부의 부품류 일체와 다수의 교육용 부가 시스템으로 제작되어 있으며, 세부 구성 부품들과 시스템들은 위 사진을 참고
- 임의 작동되는 부분은 특수 제작된 모듈류와 가변 컨트롤러로 센서들의 신호를 변화시켜 연동 작동이 이루어는 시스템
- 부품 회로별로 1:1 진단 터미널의 설치로 내구성이 우수하며 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입출력 데이터 측정, 훈련할 수 있는 기능
- AC 220V 모터 알터네이터 구동과 12V 60A 배터리 자동 충전 시스템의 캐비닛 내장형으로 실 작동 전압, 전류 측정의 진단 교육이 효과적
- 전장품의 각종 컨트롤러의 스위치류, 장치류들은 알루미늄 CNC조각의 고급 컨트롤 박스형으로 제작되어 교육이 용이하고 내구성이 우수하다.
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 고급 분체도장, 4도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 6 wheels and 4 door cabinet.
- An user's manual and a cover



<b>34-089</b>	<b>Combine Electrical System Educational Equipment (Kuk-je)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 전장 시스템 교육장비 (국제)</b>	<b>G-341603</b>

<b>34-090</b>	<b>Combine Electrical System Educational Equipment (Dong-yang)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>콤바인 전장 시스템 교육장비 (동양)</b>	<b>G-341604</b>



<b>34-091</b>	<b>Transplanter Structure Educational Training Equipment (4P Walking Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>보행 이앙기 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-341701</b>

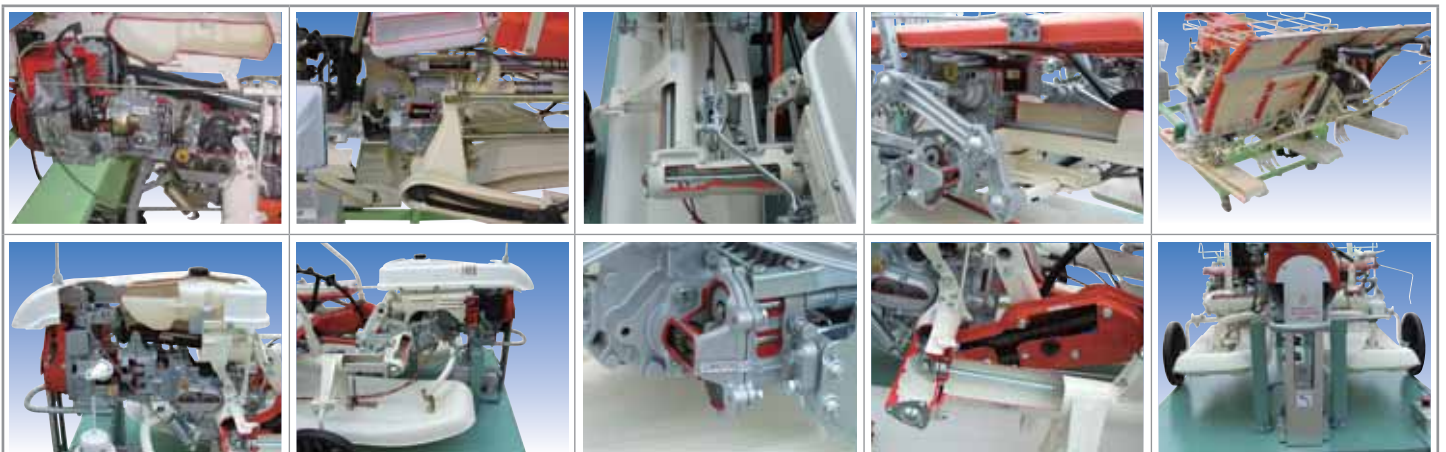
- It is an educational system for understanding internal structures and operating principle of walking type transplanter by cross-sectioning components.
- It is effective for the theoretical and practical education by controlling internal operating structure and principal of functions to explain by showing and operating each parts of transplanter.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance. It clearly shows power generation mechanism of 4-stroke gasoline engine, from which power transfer processes to driving and transplanting parts are clearly seen.
- Cylinder, intake and exhaust system, fuel, transmission, clutch, front and rear wheel axles, transplanting operation part, steering, break, etc of engine is designed and arranged, based on functions.
- Hydraulic system of hydraulic pump line, cylinder, controller etc are manufactured for low-speed operation.
- Motor operating system of AC 220C, rpm control and control box including power switch, power light, fuse, circuit breaker, emergency switch.
- It uses a halogen lamp to visualize internal structure and increase display effect.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels. ■ An user's manual and a cover

- 보행 이앙기에 대한 다양한 내부 작동 구조를 볼 수 있고, 체계적으로 교육할 수 있게 실물을 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 이앙기의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육 장비
- 4행정 가솔린 기관의 동력 발생 원리에서 구동, 이식부까지 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있다.
- 엔진의 실린더, 흡배기계통, 연료, 변속기, 클러치, 전후 차륜차축, 이앙 작동부, 조향, 브레이크 등 일체의 동력 구조와 기능별, 계통별 작동 구조에 대해 분야별 설계와 정밀 가공으로 제작
- 유압펌프 라인, 실린더, 컨트롤러 등의 유압 시스템은 저속 작동형
- 고휘도 할로겐 조명의 설치로 내부 구조가 잘 보이며 전시효과가 우수
- AC 220V, RPM 조절의 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치 등의 컨트롤 박스가 설치
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 운할부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최급급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장 4휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)230\*(W)150\*(H)140cm. Wt=190kg
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Exterior is painted by diamond, and parts are coated for durability.



<b>34-092</b>	<b>Transplanter Structure Educational Training Equipment (Direct planting Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>직파 이앙기 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-341702</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures and operating principle of direct planting type transplanter by cross-sectioning components.
- It is equivalent to the specification of G-341701 for the rest.
- 보행 직파 이앙기에 대한 다양한 내부 작동 구조를 볼 수 있고, 체계적으로 교육할 수 있게 실물을 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 이하 Model G-341701 이앙기 사양과 동일
- Product size=(L)230\*(W)150\*(H)140cm. Wt=190kg





<b>34-093</b>	<b>Transplanter Structure Educational Training Equipment (Riding Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>승용 이앙기 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-341801</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of passenger type transplanter by cross-sectioning components.
- It is effective for the technical training operation model that explain principle of function and internal operating structure of operating of transplanter's functions.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance. It clearly shows power generation mechanism of 4-stroke gasoline engine, from which power transfer processes to driving and transplanting parts are clearly seen.
- Cylinder, intake and exhaust system, fuel, electric device, transmission, clutch, power steering, break, front and rear 4WD axles, transplanting operation part etc is designed and arranged, based on functions.
- Hydraulic system of hydraulic pump line, cylinder, controller etc are manufactured for low-speed operation.
- Motor operating system of single phase AC 220C, rpm control, and control box including power switch, power light, fuse, circuit breaker, emergency switch.
- It uses a LED lamp to visualize internal structure and increase display effect.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 6 wheels.

- 6조 승용 이앙기에 대한 다양한 내부 작동 구조를 볼 수 있고, 체계적으로 교육할 수 있게 실물을 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 이앙기의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육 장비
- 4행정 가솔린 기관의 동력 발생 원리에서 구동, 이식부까지 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있다.
- 엔진의 실린더, 흡배기 계통, 연료, 전기장치, 변속기, 클러치, 파워조항, 브레이크, 전후 4WD 차륜차축, 이앙 작동부 등 일체의 동력 구조와 기능별, 계통별 작동 구조에 대해 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- 유압펌프 라인, 실린더, 컨트롤러 등의 유압 시스템은 저속 작동형
- 고휘도 LED조명의 설치로 내부 구조가 잘 보이며 전시효과가 우수
- AC 220V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치 등의 컨트롤 박스가 설치
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 제작
- 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공경별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장 6휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- An user's manual and a cover
- Product size=(L)293(W)217\*(H)160cm. Wt=570kg

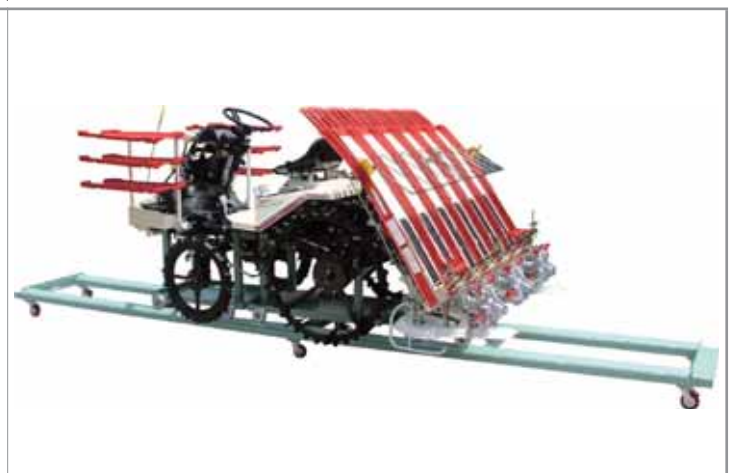




34-094	Transplanter Structure Educational Training Equipment (6P Riding Type)	Model No.
G-3	승용 이앙기 구조 교육 훈련장비	G-341802

- It is an educational system for the practical training of passenger type transplanter of G-341801 by cross-sectioning components, which are installed on 6m rail.
- It is effective for the technical training operation model that explain principle of function and internal operating structure of operating of transplanter's functions.
- Transplanter is divided into three major parts such as engine, transmission and transplanting systems on 6m rail, whose assembly and disassembly are easily done.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance. It clearly shows power generation mechanism of 4-stroke gasoline engine, from which power transfer processes to driving and transplanting parts are clearly seen.
- Cylinder, intake and exhaust system, fuel, electric device, transmission, clutch, power steering, break, front and rear 4WD axes, transplanting operation part etc is designed and arranged, based on functions.
- It is equivalent to the specification of G-341801 for the rest.
- An user's manual and a cover

- 6조 승용 이앙기에 대한 다양한 내부 작동 구조를 볼 수 있고, 실습 훈련을 체계적으로 수행할 수 있게 실물을 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 이앙기의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 실습 효과가 높게 6M의 레일 위에 엔진부, 변속 구동부, 이앙부로 구성하고, 각 분야 별로 분해 조립과 로드, 케이블, 브라켓, 레버 등의 연결로 전체를 완성하는 시스템
- 4행정 가솔린 기관의 동력 발생 원리에서 구동, 이식부까지 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장, 진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있다.
- 엔진의 실린더, 흡배기계통, 연료, 전기장치, 변속기, 클러치, 파워조향, 브레이크, 전후 4WD 차륜축, 이앙 작동부 등 일체의 동력 구조와 기능별, 계동별 작동 구조에 대해 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- 이하 Model G-341801 승용이앙기 사양과 동일
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)600\*(W)215\*(H)185cm. Wt=650kg





<b>34-095</b>	<b>Planting Arm Structure Educational Model (Walking &amp; Riding Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>식부암 구조 교육모델 (보행과 승용)</b>	<b>G-341901</b>

- It is an educational system for understanding the 1 set/2 kinds of planting method of passenger and walking type transplanters by cross-sectioning components.
- It is effective to educate the operating mechanism and internal structure of planting arm.
- An electric gear motor, powered by single phase AC50~60Hz 220V, drives system with rpm control.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand

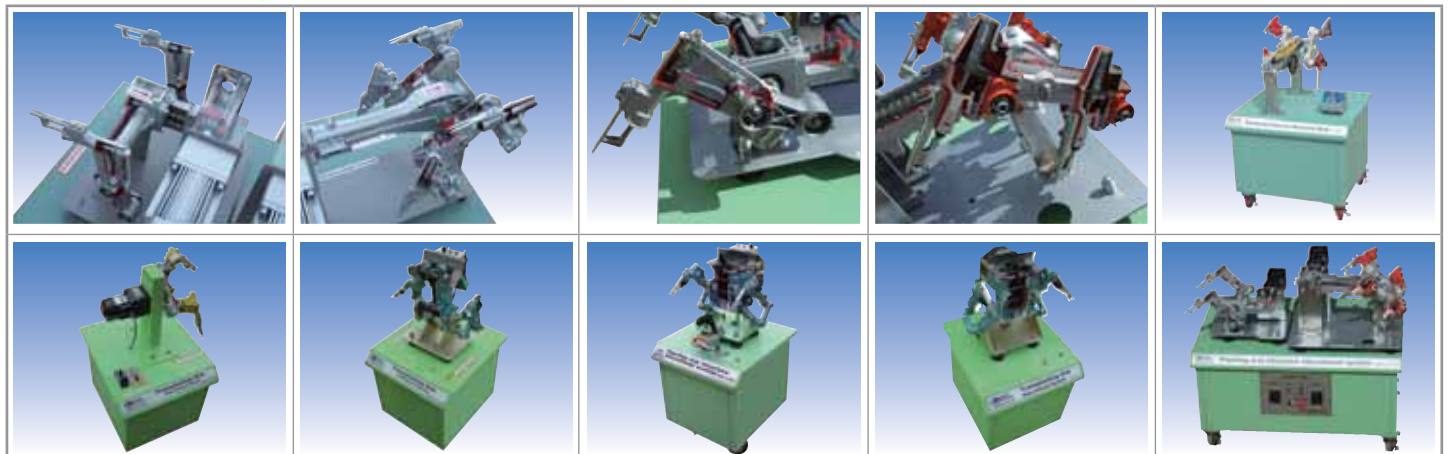
- 보행과 승용 이양기의 식부 방식별 2종 1세트를 정밀 절단한 구조 교육용
- 교육하기 힘든 식부암의 작동 원리 교육이 효과적이게 AC 220V, Motor RPM 조절 제어시스템으로 제작
- 기중별, 회사별, 식부 시스템의 작동 원리를 체계적으로 설명할 수 있고, 시각적으로 확인할 수 있어 이론, 실기 교육을 매우 용이하게 수행할 수 있다.
- 컷팅부:선라이즈, 윤활부:엘로우슈가 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장 4휠 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)94\*(W)60\*(H)92cm. Wt=80kg
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels.



<b>34-096</b>	<b>Planting Arm, Gear Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>식부암, 기어 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-341903</b>

- It is an educational system for understanding the planting arm and gear pump of riding type transplanter by cross-sectioning components.
- Manual operating type
- Please refer to the specification of G-341901 for the rest.

- 승용 이양기형의 식부암과 기어 펌프를 정밀 절단한 구조 교육용
- 수동 작동형
- 이하 G-341901 사양 참조
- Product size=(L)50\*(W)40\*(H)94cm. Wt=38kg
- 보행 이양기 식부암 모델 : G-341902





34-097	Power Tiller System Structure Educational Equipment	Model No.
G-3	동력 경운기 구조 교육장비	G-342001

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of power tiller by cross-sectioning components.
- It is effective for the theoretical and practical education system of internal operating structure and principle of each function of 10HP electric starter power tiller.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance of power generation mechanism of 4 stroke Diesel engine, from which power transfer processes to driving, and working parts are clearly seen.
- Cylinder, crankcase, valve, injection, intake and exhaust systems, fuel system, cooling system, transmission, clutch, differential gear, hub, brake, and working parts are cross-sectioned and operated.
- Motor starter system of single phase AC 220V, rpm control, and control box of power switch, power light, fuse, circuit breaker, emergency switch, etc are installed.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance the educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels. ■ An user's manual and a cover

- 농업용 경운기에 대한 다양한 내부 작동 기능을 볼 수 있고 체계적으로 교육할 수 있게 실물을 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 10HP 전기 시동식 경운기의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 4행정 디젤기관의 동력 발생 원리에서 구동, 작업부까지 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있다.
- 실린더, 캠, 밸브, 인젝션, 크랭크샤프, 흡배기, 연료, 윤활, 냉각계통과 기동기, 클러치, 변속기, 구동부, 차동장치, 허브, 브레이크 등 일체의 동력 구조와 기능별, 계통별 작동 구조에 대해 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- AC 220V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치 등의 컨트롤 박스가 설치
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장 4휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)293\*(W)90\*(H)160cm. Wt=420kg







<b>34-98-1</b>	<b>Cultivator Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>보행 관리기 구조 교육 훈련장비 (N)</b>	<b>G-342101</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of 5.9KW new model cultivator by cross-sectioning components.
- It is effective for the theoretical and practical education system of internal operating structure and principle of each function of cultivator
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance of power generation mechanism of 4 stroke Diesel engine, from which power transfer processes to driving and working parts are clearly seen.
- Cylinder, cam, valve, injection, crankcase, intake and exhaust system, fuel system, lubricating and cooling system, clutch, transmission, rotary and working parts are cross-sectioned and operated.
- It uses a LED lamp to visualize internal structure and increase display effect.
- Motor starter system of single phase AC 220V, rpm control, and control box of power switch, power light, fuse, circuit breaker, emergency switch, etc are installed.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 5.9KW 농업용 관리기에 대한 다양한 내부 작동 기능을 볼 수 있고 체계적으로 교육할 수 있게 신품 모델의 실물을 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 관리기의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육용 장비
- 4행정 가솔린기관의 동력 발생 원리에서 구동, 작업부까지 동력 시스템 전체에 대한 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행
- 실린더, 캠, 밸브, 인젝션, 크랭크실, 흡배기, 연료, 윤활, 냉각계통과 기동기, 클러치, 변속기, 구동부, 로터리 등 일체의 동력 구조와 기능별, 계통별 작동 구조에 대해 분야별 설계와 정밀가공으로 제작
- 고품도 LED조명의 설치로 내부 구조가 잘 보이며 전시효과가 우수
- AC 220V, RPM 조절 모터 구동 시스템과 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치 등의 컨트롤 박스가 설치
- 컷팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우유가, 블 록:에모니블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드 클리어 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 고급 분체도장 4휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)125\*(W)90\*(H)125cm. Wt=200kg
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels. ■ An user's manual and a cover.



<b>34-98-2</b>	<b>Cultivator Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>보행 관리기 구조 교육 훈련장비 (U)</b>	<b>G-342102</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of 5.4~5.9KW agricultural cultivator by cross-sectioning components.
- It is equivalent to the specification of G-342101 for the rest.
- 5.4~5.9KW 농업용 관리기에 대한 다양한 내부 작동 기능을 볼 수 있고 체계적으로 교육할 수 있게 사용 중 모델의 실물을 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 이하 Model G-342101 사양과 동일





<b>34-099</b>	<b>Power Sprayer Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>동력 분무기 구조 교육모델</b>	<b>G-342301</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of power sprayer by cross-sectioning components.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance by operating principle of high pressure spraying function using crank, piston, valve, adjustable valve, etc
- Cut face is painted and coated in each parts for durability and display.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand, adjustable base frame.

- 동력 분무기 일체를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 크랭크, 피스톤, 밸브, 조정 밸브 등 고압 분출기능의 작동 원리와 정비 점검, 고장 수리 교육에 효과적인 모델
- 커팅부 색상표시와 부품별 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대 -베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)60cm. Wt=40kg



<b>34-100</b>	<b>Grass Cutter Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>예취기 구조 교육모델</b>	<b>G-342302</b>

- It is an educational system for understanding the engine and all working parts of grass cutter by cross-sectioning components.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance of operating principle of 2 stroke engine.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand - Mirror stainless stand, adjustable base frame.

- 예취기의 엔진과 작업부 일체를 정밀 커팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- 2행정 엔진의 작동 원리와 정비점검, 고장 수리 교육에 효과적인 모델
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대 -베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)57\*(W)40\*(H)50cm. Wt=30kg
- 4행정 타입(4 stroke engine type) : G-342303





<b>34-101</b>	<b>Power Tiller Gear Box Structure Exhibit Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>경운기 기어박스 구조 전시 교육모델</b>	<b>G-342002</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure of power tiller transmission by cross-sectioning components.
- Cut face is painted and coated in each parts for durability, display.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand -Mirror stainless stand, adjustable base frame.

- 경운기 기어 박스부를 정밀 절단한 내부 구조 교육의 고급 전시모델
- 컷팅부 색상표시와 부품별 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대
- 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)49\*(W)40\*(H)65cm. Wt=45kg



<b>34-102</b>	<b>UTV Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>다목적 운반차 구조 교육장비</b>	<b>G-342501</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures and CVT system and operating principle of Utility Terrain Vehicle. (UTV)
- Manufactured by customer's order

- 다목적 운반차의 CVT 시스템에 대한 다양한 내부 작동 구조를 볼수 있는 교육용장비
- UTV 모델별, 기능별 주문 제작형
- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작



<b>34-103</b>	<b>Binder Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>바인더 구조 교육장비</b>	<b>G-342201</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures and operating principle of binder by cross-sectioning components.
- It is effective for the technical training of internal operating structure and principle of engine, dividing part, cutting part, feeding part, binding part, etc.

- 바인더에 대한 다양한 내부 작동 구조를 볼 수 있고, 체계적으로 교육할 수 있게 실물을 정밀 절단한 전시 교육용 장비
- 엔진, 주행부, 디바이드부, 예취부 반송장치, 결속장치 등의 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- Product size=(L)192\*(W)87\*(H)134cm. Wt=205kg





<b>34-104</b>	<b>Automatic Water Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>자동 물 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-342601</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures and operating principle of automatic water pump by cross-sectioning components.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance and principle of single phase AC 220V motor operating pump.
- It helps understanding and explaining of chuck valve structure of intake part, pumping function of impeller and nitrogen tank and principle of automatic operating system for relay part.

- 자동 물 펌프 일체를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- AC 220V 모터 작동형으로 펌프의 원리와 정비 점검, 고장 수리 교육에 효과적
- 흡입측의 척 밸브 구조와 임펠러, 질소탱크 등 양수기능과 릴레이부 자동 작동 시스템의 원리 이해와 설명이 용이
- Product size=(L)40\*(W)30\*(H)35cm. Wt=10kg



<b>34-105</b>	<b>Water Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>물 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-342602</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures and operating principle of water pump by cross-sectioning components.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance and principle of single phase AC 220V motor operating pump.
- Cut face is painted and coated in each parts for durability and display.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand
- Mirror stainless steel adjustable base frame.

- 농업용 물 펌프 일체를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- AC 220V 모터 작동형으로 펌프의 원리와 정비 점검, 고장 수리 교육에 효과적
- 컷팅부 색상표시와 부품별 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 디자인 30-0509810호 : 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- Product size=(L)40\*(W)30&W\*(H)43cm. Wt=30kg



<b>34-106</b>	<b>Circulation Water Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>순환 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-342603</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures and operating principle of automatic circulation pump by cross-sectioning components.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance and principle of single phase AC 220V motor operating pump.

- 순환 펌프 일체를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- AC 220V 모터 작동형으로 펌프의 원리와 정비 점검, 고장 수리 교육에 효과적
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=10kg



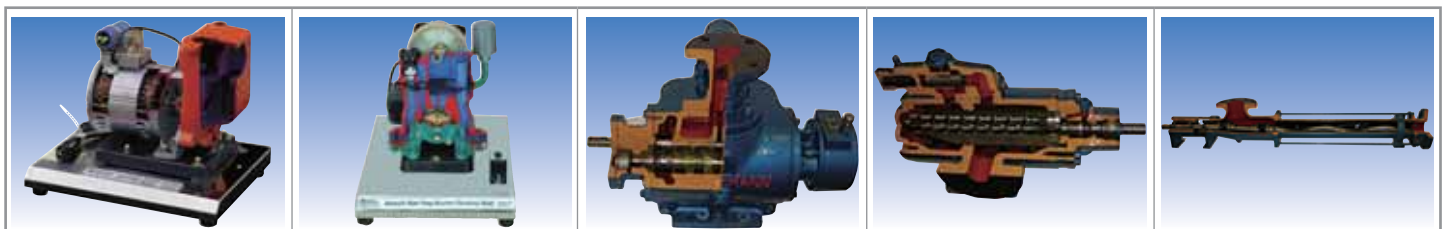
<b>34-107</b>	<b>Underwater Pump Structure Educational Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수중 펌프 구조 교육모델</b>	<b>G-342604</b>

- It is an educational system for understanding the internal structures and operating principle of underwater pump by cross-sectioning components.
- It is effective for the technical training such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance and principle of single phase AC 220V motor operating pump.

- 수중 펌프 일체를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 장비
- AC 220V 모터 작동형으로 펌프의 원리와 정비 점검, 고장 수리 교육에 효과적
- Product size=(L)30\*(W)20\*(H)25cm. Wt=10kg

<b>34-108-1</b>	<b>Pump, Valve Structure Educational Model / By Order Type (Manufactured by customer's order.)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>특수 펌프, 밸브류 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)</b>	<b>G-342700</b>

<b>34-108-2</b>	<b>Hydraulic Cylinder Structure Exhibit Model 유압 실린더 구조 교육 전시모델</b>				
					
<b>G-343102</b>	<b>G-343103</b>	<b>G-343104</b>	<b>G-343105</b>	<b>G-343106</b>	



34-109 G-3	Educational Agricultural Machinery / By Order Type (Manufactured by customer's order.)	Model No.	
	교육용 농기계류 / 주문형 (수요 기종별 사양규격에 의거 제작)	G-342500	
			
34-109-1 Cultivator	34-109-2 Cultivator	34-109-3 Cultivator	34-109-4 Tiller
			
34-109-5 Skid Loader	34-109-6 Compost Spreader	34-109-7 Speed Sprayer	34-109-8 Speed Sprayer
			
34-109-9 Cultivator (Riding Type)	34-109-10 Riding Power Tiller	34-109-11 Cultivator	34-109-12 UTV
			
34-109-13 Transplanter	34-109-14 Transplanter	34-109-15 Transplanter	34-109-16 Tractor
			
34-109-17 Tractor	34-109-18 Tractor	34-109-19 Tractor	34-109-20 Tractor
			
34-109-21 Combine	34-109-22 Combine	34-109-23 Excavator	34-109-24 Agricultural Excavator



<b>35-001</b>	<b>Excavator Hydraulic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>굴삭기 유압 시스템 교육 훈련장비 (Whole Operation Type)</b>	<b>G-350801</b>	

- It is an educational system for the practical training of operation of excavator.
- It is designed for systematic training of hydraulic system using pressure gages and it can be used safely in the practice place with quiet sound as a hydraulic pump operating type by electric motor instead of engine.
- Hydraulics per hydraulic system & per operating cylinder and the rotating track actuated type of a mini excavator.
- AC 4p 380V, powder-coated, stand with 4 wheels.

- 굴삭기의 작동에 대한 교육과 운전 실습을 위한 교육용 장비
- 유압시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작
- 엔진 대신 전기 모터에 의한 유압펌프 작동형으로 소음이 없어 실습장 내에서 안전하게 교육
- 소형 굴삭기의 유압계통별, 작동 실린더별 유압계와 회전 궤도 작동형
- AC 4p 380V, 4휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 커버 ■ An user's manual and a cover



<b>35-002</b>	<b>Excavator Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>굴삭기 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-350806</b>

- It is designed for display and education by using a motor for operation and cross-sectioning a cylinder block, cylinder, cylinder head & etc of a diesel engine.
- 1p 220V, rpm control box, lamp, safety device, control module.
- 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시 교육용
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치
- 단상 220V, RPM 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어 모듈

<b>35-003</b>	<b>Excavator Hydraulic System Educational Training Equipment Set</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>굴삭기 유압 시스템 교육 훈련장비 세트</b>	<b>G-350802</b>

- Excavator Hydraulic(G-350801) & Excavator Engine Structure (G-350806) System Educational Training Equipment Set
- 굴삭기 유압 시스템 교육 훈련장비(G-350801)와 굴삭기 엔진 구조 교육 전시장비(G-350806)를 함께 공급하는 모델

<b>35-004</b>	<b>Excavator Hydraulic System Panel Educational Equipment 굴삭기 유압 시스템 패널 교육장비</b>	<b>G-350804</b>
---------------	--	-----------------

- It is an educational system for hydraulic system of mini excavator and hydraulic components are arranged on panel for operation.
- Hydraulic components such as main pump, filter, regulator, controller, valves, swing motor, cylinders and pressure gages are included.
- 미니 굴삭기의 유압 부품과 라인부를 패널 스탠드에 배열한 유압 시스템 작동형 교육 장비
- 메인펌프, 필터, 레귤레이터, 컨트롤러, 밸브류, 스윙 모터, 실린더류 등의 부품과 유압계 및 교육 부가장치로 구성

<b>35-005</b>	<b>Excavator Hydraulic System Structure Educational Equipment 굴삭기 유압 시스템 구조 교육장비</b>	<b>G-350805</b>
---------------	--	-----------------

- It is designed for display and education of operation of hydraulic components by cross-sectioning.
- Hydraulic components of small-sized excavator such as hydraulic tank, filter, pump, regulator, valves control lever, cylinders, swing motor, etc are included.
- It is effective for educating the operating principle of hydraulic system.
- 유압 부품류의 내부 작동 구조가 보이는 정밀 커팅형의 전시 교육용
- 소형 굴삭기의 유압탱크, 필터, 유압펌프, 레귤레이터, 밸브류, 컨트롤 레버, 단동 복동 실린더, 스윙 모터 등 유압 회로별 부품으로 구성
- 유압 부품의 구조 배열로 유압 시스템의 작동 원리 교육에 매우 효과적





<b>35-006</b>	<b>Fork Lift System Structure Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>지게차 시스템 구조 교육 훈련장비</b>	<b>G-350101</b>

- It is an educational system for understanding the power system of 1.5 ton fork lift truck by cross-sectioning components.
- It is effective to educate internal structures and operating principle of fork lift truck by operating each function on safe stand.
- Hydraulic pump is operated by 380V 10 HP motor, and it is effective for technical training such as fault diagnosis, periodic inspection, and maintenance of hydraulic cylinder, controller, etc.
- It is useful for technical training of each parts such as fuel, intake and exhaust cooling lubricating system and principle of 4 stroke power generation by cross-sectioning cylinder, piston, head, cam, valve, nozzle, etc of engine.
- It is manufactured as an operating educational system of power system and drive parts for clutch, transmission, differential gear, brake, etc.
- Operation of cut-faced engine is motor operation system by AC 220V and RPM.
- Control box including power switch, power light, fuse, circuit breaker, emergency switch, etc.
- It has 2 halogen lamps to maximize a display effect and visualize an internal structure.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- Patent Number 10-0835696 : Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 6 wheels. ■ An user's manual and a cover
- Manufactured and supplied by customer's order.

- 교육이 용이한 1.5톤 지게차의 동력시스템을 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 교육용 장비
- 안전한 스탠드 위에서 각 기능을 조작하여 내부의 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 작동형 시스템으로 이론, 실기 교육에 매우 적합한 교육장비
- 유압펌프는 AC 380V 10HP 모터 구동으로 유압 실린더, 컨트롤러 등 전체 유압 시스템이 작동되어 기능별 교육과 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 효과적으로 수행할 수 있다.
- 엔진의 실린더, 피스톤, 헤드, 캠, 밸브, 노즐 등의 정밀 절개로 4행정 동력 발생 원리와 연료, 흡배기, 냉각, 윤활 등의 계통별 전문적 교육에 용이
- 클러치, 변속기, 차동장치, 브레이크 등 구동부와 동력시스템 일체에 대해 작동 교육형의 설계와 정밀가공으로 제작
- 커팅 된 엔진의 구동은 AC 220V, RPM 모터 구동 시스템
- 전원 스위치, 전원등, 퓨즈, 누전차단기, 비상 스위치 등의 컨트롤 박스가 설치
- 고광도 할로겐조명 2개소 설치로 내부 구조가 잘 보이며 전시효과가 우수
- 커팅부:선라이트, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 부품별 도금과 다이아몬드클리어 외장 도장으로 전시효과와 내구성이 우수
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치 장착
- 고급 분체도장, 6휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- 수요 기종별 사양규격에 의거 제작
- Product size=(L)320\*(W)120\*(H)240cm. Wt=1000kg
- **전동 지게차 모델 : G-350102**
- **Electric Fork Lift Model : G-350102**

<b>35-007</b>	<b>Heavy Machinery - Manufactured by customer's order.</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>중장비 기종별 수요사양 규격에 의거 제작</b>	<b>G-350100</b>	





<b>35-008</b>	<b>Fork Lift Electric System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>전동 지게차 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-350201</b>	

- It is an educational system for practicing and testing the electric system of 1 ton fork lift
- It can specifically educate and explain fault diagnosis, periodic inspection and maintenance about each functions for operating diagnosis test system of electric system.
- Wire harness of actual size and electric components are arranged on aluminum panel, so education of part name, specification, operating principle and circuit diagram, etc can be easily done.
- Electric components such as motor, battery, controllers, lighting lamps, etc and digital meters are added for better education.
- Special module and variable controller change sensor signal for special operation.
- It has an excellent durability by installing of 1:1 diagnosis terminal in each circuit parts, and it can check input and output data using multimeter, tester, etc.
- Single phase AC 220V automatic battery charging system and built-in cabinet type.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand
- Control box, made of aluminum engraved by CNC, includes switches of controller and devices, so it provides easy education and durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 6 wheels and 2 door cabinet.
- An user's manual and a cover.


- 1톤 전동 지게차의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- 전장은 작동형 진단 테스트 시스템으로 고장진단, 정비 점검에 대한 각각의 기능을 상세하게 지도, 설명하고 종합적으로 교육할 수 있다.
- 알루미늄 패널에 실물 와이어 하니스와 전장품류를 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 제원, 작동 원리, 회로도 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습 교육을 매우 효과적으로 수행할 수 있다.
- 모터, 배터리, 컨트롤러류, 등화장치류 등 전장 부품류 일체와 디지털 메타 등 다수의 교육용 부가 시스템으로 제작
- 임의 작동되는 부분은 특수 제작된 모듈류와 가변 컨트롤러로 센서들의 신호를 변화시켜 연동 작동이 이루어는 시스템
- 부품 회로별로 1:1 진단 터미널의 설치로 내구성이 우수하며 멀티미터, 테스트기 등으로 편리하게 입출력 데이터를 측정하고 훈련할 수 있는 기능
- AC 220V 배터리 자동 충전 시스템, 캐비닛 내장형
- 실용신안등록 제20-0441632호 : 전기 패널 설치대
- 전장품의 각종 컨트롤러의 스위치류, 장치류들은 알루미늄 CNC조각의 고급 컨트롤 박스형으로 제작되어 교육이 용이하고 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 고급 분체도장, 2도어 캐비닛, 6휠 패널 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)194\*(W)60\*(H)165cm. Wt=350kg

<b>35-009</b>	<b>Fork Lift Electric System - Manufactured by customer's order.</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동 지게차 전장 시스템 - 수요 기종별 사양규격에 의거 제작</b>	<b>G-350204</b>







<b>35-010</b>	<b>Excavator Electric System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>굴삭기 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-350203</b>	

- It is an educational system for practicing and testing the electric system of small excavator.
- It can specifically educate and explain fault diagnosis, periodic inspection and maintenance about each functions for operating diagnosis test system of electric field.
- Wire harness of actual size and electric components are arranged on aluminum panel, so education of part name, specification, operating principle and circuit diagram, etc can be easily done.
- Single phase AC 220V automatic battery charging system and built-in cabinet type.
- Registration Number of Utility Model 20-0441632 : Electric panel stand

- 소형 굴삭기의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- 전장의 작동형 진단 테스트 시스템으로 고장진단, 정비 점검에 대한 각각의 기능을 상세하게 지도, 설명하고 종합적으로 교육할 수 있다.
- 알루미늄 패널에 실물 와이어 하니스와 전장 부품류를 위치별 교육용 구조로 제작하여 품명, 제원, 작동 원리, 회로도 등의 전체 시스템에 대한 전문적인 이론과 실습교육을 매우 효과적으로 수행할 수 있다.
- AC 220V 배터리 자동 충전 시스템, 캐비닛 내장형
- 실용신안등록 제 20-0441632호 : 전기패널 설치대
- Product size=(L)194\*(W)60\*(H)165cm. Wt=250kg



<b>35-011</b>	<b>Wheel Loader Electric System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>	
<b>G-3</b>	<b>휠 로더 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-350202</b>	

- It is an educational system for practicing and testing electric system of wheel loader.
- It can specifically educate and explain fault diagnosis, periodic inspection and maintenance about each functions for operating diagnosis test system.

- 휠 로더의 전장 시스템에 대해 체계적이고 능률적인 실험, 실습을 할 수 있게 제작한 교육용 장비
- 전장의 작동형 진단 테스트 시스템으로 고장진단, 정비 점검에 대한 각각의 기능을 상세하게 지도, 설명하고 종합적으로 교육할 수 있다.
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)165cm. Wt=350kg

<b>35-012</b>	<b>Heavy Machinery Electric Systems - Manufactured by customer's order.</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 전장 시스템류 - 수요 기종별 사양규격에 의한 주문 제작형</b>	<b>G-350200</b>





<b>35-013</b>	<b>Hydraulic Tester</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 테스트기</b>	<b>G-343001</b>

- It is a tester which measures hydraulic pressure, flow rate, oil temperature, and fluid phase of constructional and agricultural machinery.
- It is useful for practical education of periodic inspection and maintenance for total hydraulic system of measurement test and diagnosis equipment for function, hydraulic, flow rate, oil temperature and fluid phase.
- Type: Digital turbine flow meter type, Flow: 5~50GPM 18.9~190LPM, Pressure: 0~250kgf/cm<sup>2</sup>, Temperature: -40~121℃
- Registration Number of Design 30-0744951 : Hydraulic system measuring instrument for vehicle

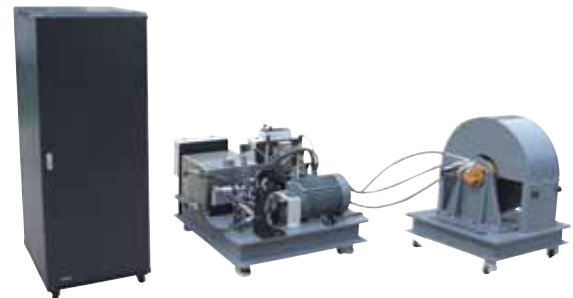
- 중장비 및 농기계류의 유압, 유량, 유온, 유상의 4종류를 효과적이고 종합적으로 계측할 수 있는 테스트기
- 장비의 기능별 유압, 유량, 유온, 유상의 진단과 계측 테스트 등 유압 시스템 전체에 대한 정비 점검의 실기교육을 편리하게 수행할 수 있다.
- 형식: Digital turbine flow meter type, 유량: 5~50GPM 18.9~190LPM 유압: 0~250kgf/cm<sup>2</sup>, 유온: -40~121℃
- 디자인등록 제 30-0744951호 : 차량용 유압 시스템의 유압 측정기
- 본기 제원=(L)460×(W)260×(H)260mm. Wt=25kg



<b>35-014</b>	<b>Hydraulic Power Supply Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 공급 장비 (Bernoulli's)</b>	<b>G-350602</b>

- It is a hydraulic supply equipment for practical training of hydraulic system.
- Hydraulic pump is operated by AC 380V 5HP motor, and it is effective for components and their functioning such as hydraulic cylinder, controller, valves, etc.
- It consists of gear pump, oil tank, control valve, pressure gauge, coupling, control box, etc.
- Module and pressure gages for educating Bernoulli's principle are installed.
- An user's manual and a cover.

- 유압 시스템의 실험 실습용 유압 공급장비
- 유압펌프는 AC 380V 5HP 모터 구동으로 유압 실린더, 컨트롤러, 밸브 등 부품별, 기능별 교육을 효과적으로 수행할 수 있다.
- 기어펌프, 오일 탱크, 컨트롤 밸브, 압력계, 커플링, 컨트롤 박스로 구성
- 유압 배관의 유속 차이에 의한 베르누이 원리 교육용 모듈과 유압계 설치



<b>35-015</b>	<b>Hydraulic Power Supply Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압 공급 장비</b>	<b>G-350603</b>

- It is a hydraulic supply equipment of hydraulic system. AC 380V 5HP
- AC 380V 5HP 모터 구동의 실험 실습용 유압 공급장비

<b>35-016</b>	<b>HST Transmission System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>HST 변속기 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-350803</b>

- Hydrostatic Transmission(HST) test system, by order type.
- HST 시스템의 부하 실험용 시뮬레이터 장비

<b>35-017</b>	<b>Heavy Machinery Air Conditioning System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No</b>	
<b>G-3</b>	<b>중장비 에어컨 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-350901</b>	

- It is an educational simulator system for understanding air-conditioning system of heavy machinery.
- Please refer to the specification of G-270202(air-conditioning and heating system of automobile) for the rest.
- Manufactured by customer's order.

- 중장비의 에어컨 시스템을 교육 훈련용으로 제작한 전문 시스템 장비
- 이하 사양은 Model G-270202 자동차 냉·난방 시스템을 참고
- 수요부 기종별 사양규격에 의거 제작





<b>35-018</b>	<b>Heavy Machinery Engine Management System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 엔진 시스템(EMS) 교육 훈련장비</b>	<b>G-180340</b>

- It is an integrated educational training equipment of CRDI Diesel electric system for heavy machinery.
- It is an Doosan Diesel engine's EMS(Engine Management System). It controls CRS, CAS, APS, WTS, BPS, BTS, OPS, OTS, RPS, FTS of ECU with a controller and is composed of the diagnostic system of each terminal & the color schematic diagram.

- 중장비 CRDI 디젤 엔진의 전장 시스템에 대한 종합 교육 훈련용 장비
- 두산 디젤 엔진의 관리 시스템(EMS)으로 ECU의 CRS, CAS, APS, WTS, BPS, BTS, OPS, OTS, RPS, FTS를 컨트롤러로 제어하고, 각 단자로 진단하는 시스템과 컬러 계통도로 구성



<b>35-019</b>	<b>CRDI Electric &amp; Electronic System Educational Training Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>CRDI 디젤 전장 시스템 교육 훈련장비</b>	<b>G-170907</b>

- It is an integrated educational training equipment of CRDI Diesel electric and electronic system.
- It is an educational equipment that is efficient for understanding system and training of electronic system with electronic parts and wire harness on panel stand.

- CRDI 디젤 전기 전자 시스템의 종합 교육 훈련용 장비
- 전체 실물 전장품류와 와이어 하니스를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비



<b>35-020</b>	<b>Diesel Engine Electric System Educational Training Equipment (1 ton)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 트럭 전장 시스템 훈련장비</b>	<b>G-170901</b>

- It is an efficient educational equipment for understanding and training of electrical system with electrical parts and wire harness installed to a panel stand.
- Condition, amount, order, etc. of injection can be seen efficiently by installing transparent glass at nozzles and reducing distributor injection pump
- Product size=(L)190\*(W)60\*(H)165cm. Wt=260kg



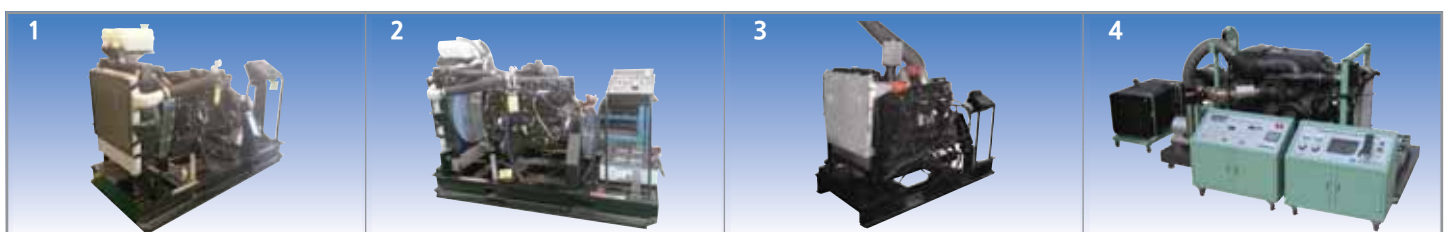
<b>35-021</b>	<b>Diesel Engine Electric System Educational Training Equipment (5~8 ton)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>디젤 엔진 트럭 전장 시스템 훈련장비</b>	<b>G-170910</b>

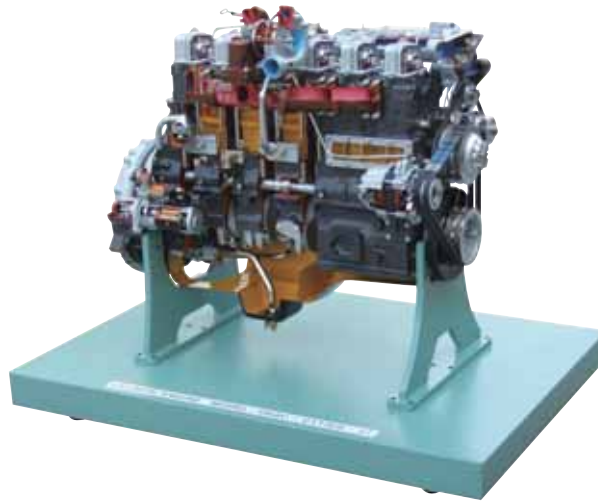
- 자동차 전체 실물 전장품류와 와이어 하니스를 패널 스탠드에 위치별, 계통별로 분리, 축소 설치한 작동형 시스템으로 전장 시스템 전체의 체계적인 이해와 실기 테스트 훈련에 효과적인 교육용 장비
- 인젝션 펌프 감속 구동과 노즐에 투명 글라스가 설치되어 분사 상태, 분사 순서 등을 효과적으로 볼 수 있고 교육하는 시스템
- Product size=(L)250\*(W)80\*(H)165cm. Wt=350kg

<b>35-022</b>	<b>Heavy Machinery Engine Educational Training Equipment 중장비 엔진 교육 훈련장비</b>	<b>G-352000 ~</b>
---------------	---	-------------------

■ Manufactured by customer's order.

■ 수유부 엔진 기종별 사양규격에 의거 제작





<b>35-023</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-090521</b>

- Display and education system of internal structures of 6 cylinder 225~340HP Diesel engine for bus and truck.
- It is effective for educating operating principle of large Diesel engine by cross-sectioning block, cylinder, and head of large Diesel engine and motor operation.
- Starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel, and chrome.
- Single phase 220V motor, rpm control box, lamp, safety device, control module.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 6기통 225~340HP 버스 및 트럭용 디젤 엔진의 구조 전시 교육용 장비
- 대형 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시 교육용
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 전시형의 커팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡 배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, RPM 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어 모듈
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 4휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)130\*(W)110\*(H)160cm. Wt=700Kg
- 4 wheels stand, powder-coated
- An user's manual and a cover



<b>35-024</b>	<b>CUMMINS CRDI Diesel Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>커민스 CRDI 디젤 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-090522</b>

<b>35-025</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-090523</b>





<b>35-026</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-090502</b>

- Display and education system of internal structures of 6 cylinder 167~225HP Diesel engine for bus and truck.
- It is an exhibit equipment that shows operating process of internal components by cross-sectioning block, cylinder, and head of big-size diesel engine and also by motor rotation.
- Starting motor, electric generator, air-conditioning compressor, fuel system, cooling system, lubricating system, intake system, exhaust system, manifold, etc. are cross-sectioned.
- Operating speed of internal components such as valve, piston, intake and exhaust system, crankshaft can be controlled and it can be systematically educated.
- The model is painted by our company's detailed specifications for painting to enhance educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, nickel, and chrome for exhibit effect.
- Single phase 220V motor, rpm control box, lamp, safety device, control module.
- Patent Number 10-0835696: Cycle displaying method of automobile engine and apparatus thereof
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.

- 6기통 167~225HP 버스, 트럭용 디젤 엔진의 구조 전시 교육용 장비
- 대형 디젤 엔진의 블록, 실린더, 헤드부 등의 정밀 절개와 모터 회전으로 내부 기관의 작동 과정을 볼 수 있는 전시 교육용
- 발전기, 기동기, 에어컨 컴프레서, 연료, 냉각, 윤활, 흡배기 매니폴드부 등은 부품별, 계통별 전시형의 커팅 작동형으로 제작
- 밸브, 피스톤, 크랭크샤프트와 흡 배기, 연료 전기시스템 등의 기관 내부 구조를 보면서 체계적으로 설명하고 교육할 수 있는 장비
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:옐로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육 효과를 높임
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 단상 220V, 모터, RPM 컨트롤 박스, 조명, 안전장치, 제어 모듈
- 특허등록 제 10-0835696호 : 자동차 기관의 행정 표시 방법 및 그 장치
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 4휠 스탠드, 고급 분체 열처리 도장
- 사용 매뉴얼, 커버
- Product size=(L)130\*(W)110\*(H)130cm. Wt=624Kg
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- 4 wheels stand, powder-coated ■ An user's manual and a cover



<b>35-27-1</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine (167HP) Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-090511</b>



<b>35-27-2</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine (177HP) Structure Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비</b>	<b>G-090512</b>

<b>35-028</b>	<b>By Order Type, Engine Structure Exhibit Educational Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수요부 엔진 구조 교육장비, 주문 제작형</b>	<b>G-090510</b>

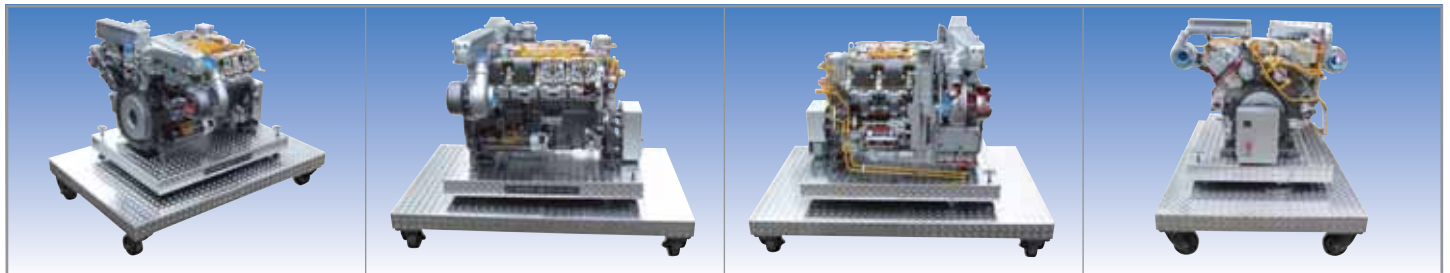




<b>35-029</b>	<b>CUMMINS CRDI Diesel Engine Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>커민스 CRDI 디젤 엔진 구조 전시장비</b>	<b>G-090504</b>

- It is an educational system for understanding the internal structure and operating principle of 240~340HP and 6 cylinder Cummins CRDI Diesel engine by cross-sectioning components.
- It is effective for technical education such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance.
- It is effective for technical training of fuel, electricity, intake and exhaust, cooling and lubricating system, etc and 4 stroke power operating principle by cross-sectioning cylinder, piston, head, valve, nozzle, etc of engine.
- It is educational system for turbo-charger, injection pump, alternator, starter motor, etc.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face: dark red, intake system: sky blue, exhaust system: pink, lubricating system: yellow, cylinder block: light black, cylinder head: silver, gasket: white.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- It has an excellent display effect using halogen lamp.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Registration Number of Design 30-0666530 : Display stand
- Engine will be manufactured based on customer's order.
- Mirror stainless stand is option.

- 240~340 마력, 6기통 Cummins CRDI 디젤 엔진의 동력시스템을 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 구조 전시용 교육장비
- 중장비용 CRDI 디젤 엔진의 내부 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 시스템으로 요소별 기능을 효과적으로 이해하고, 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 용이하게 수행할 수 있다.
- 엔진의 실린더, 피스톤, 헤드, 캠, 밸브, 노즐 등의 정밀 절개로 4행정 동력 발생 원리와 연료, 전기, 흡배기, 냉각, 윤활 등의 계통별 전문적 교육에 용이
- 터보차저, 인젝션펌프, 발전기, 기동기 등 부품별 일체에 대해 교육, 전시형의 설계와 정밀가공으로 제작
- 커팅부:선라이즈, 흡기:스카이블루, 배기:선파이어, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니 블랙, 헤드:비트실버, 가스켓:화이트 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의거 계통별, 부품별 색상표시로 교육효과를 높임
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 고휘도 할로겐 조명의 설치로 내부 구조가 잘 보이며, 전시효과가 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001 설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 디자인등록 제 30-0666530호 : 전시용 스탠드
- 엔진은 수요 마력별 사양규격에 의거 제작
- 전시용 고급 밀러 스테인리스 스탠드는 별도 옵션
- Product size=(L)150cm\*(W)107cm\*(H)153cm. Wt=490kg
- 전시 작동형 모델 : G-090503
- Exhibiting & operating model : G-090503



<b>35-030</b>	<b>Heavy Duty Diesel Engine Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 디젤 엔진 구조 교육 전시장비 (K-1 Tank 1,200HP)</b>	<b>G-350301</b>

<b>35-031</b>	<b>Heavy Duty Special Engine Structure Exhibit Educational Equipment (By Order Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 특수 엔진 전시 교육장비 (수요부 자재공급, 주문 제작형)</b>	<b>G-350300</b>





<b>35-032</b>	<b>Wheel Loader Automatic Transmission Structure Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>휠 로더 자동 변속기 구조 전시장비</b>	<b>G-350411</b>

- It is an educational system for understanding the power system of wheel loader automatic transmission by cross-sectioning component.
- It is effective for technical education such as fault diagnosis, periodic inspection and maintenance.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance educational quality. Cut face: dark red, lubricating system: yellow, cylinder block: light black.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- An user's manual and a cover.
- Manufactured and supplied by customer's order.

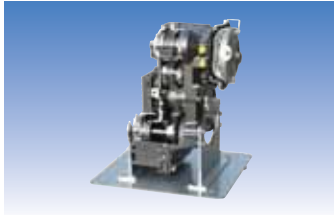

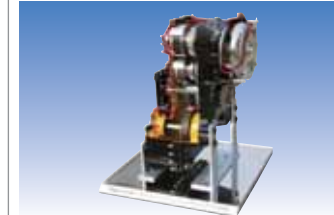
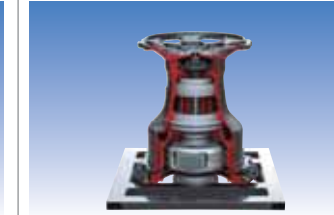
- 휠 로더 자동 변속기의 동력시스템을 체계적으로 교육할 수 있게 정밀 절단한 구조 전시용 교육장비
- 중장비용 자동 변속기의 내부 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있는 시스템으로 요소별 기능을 효과적으로 이해하고, 정비 점검, 고장 진단 등의 교육을 용이하게 수행할 수 있다.
- 커팅부:선라이즈, 윤활부:엘로우슈가, 블록:에모니블랙 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의한 색상표시로 교육효과를 높임
- 전시효과를 위한 부품별 니켈, 크롬 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 기술에 의거 제작
- 전시용 고급 밀러 스테인리스 스탠드 ■ 매뉴얼, 커버
- 수요부 기종별 사양규격에 의거 제작
- Product size=(L)908(W)94\*(H)124cm. Wt=490kg



<b>35-033</b>	<b>Transmission Structure Exhibit Equipment (5 ton Excavator)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 구조 전시장비 (5톤 굴삭기)</b>	<b>G-350413</b>

<b>35-034</b>	<b>Front Axle Structure Exhibit Equipment (5 ton Excavator)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전륜 차축 구조 전시장비 (5톤 굴삭기)</b>	<b>G-350414</b>

<b>35-035</b>	<b>Heavy Duty Special Transmission Structure Exhibit Educational Equipment (By Order Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>대형 특수 변속기, 부품류 구조 전시 교육장비 (수요부 자재공급, 주문 제작형)</b>	<b>G-350400</b>

 <b>G-350411</b>	 <b>G-350412</b>	 <b>G-350401</b>	 <b>G-350404 K-1 Tank</b>
---	--	---	---



<b>35-036</b>	<b>Heavy Machinery Axle Structure Educational Exhibit Equipment</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 차축 구조 전시 교육장비</b>	<b>G-350701</b>

- It is displaying system for cross-sectioning the internal axle structure of heavy machinery.
- Cut-face is painted and coated in each color for durability and display effect.
- A robust stand, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels. ■ An user's manual and a cover.
- Manufactured and supplied by customer's order.

- 중장비의 차축부를 정밀 절단한 내부 구조 교육용의 고급 전시모델
- 커팅부 색상표시와 부품별 고급 도장, 도금으로 내구성과 전시효과를 높임
- 고급 분체도장 4휠 스탠드
- 매뉴얼, 커버
- 수요 기종별 전·후 차축과 수요사양 규격에 의거 제작



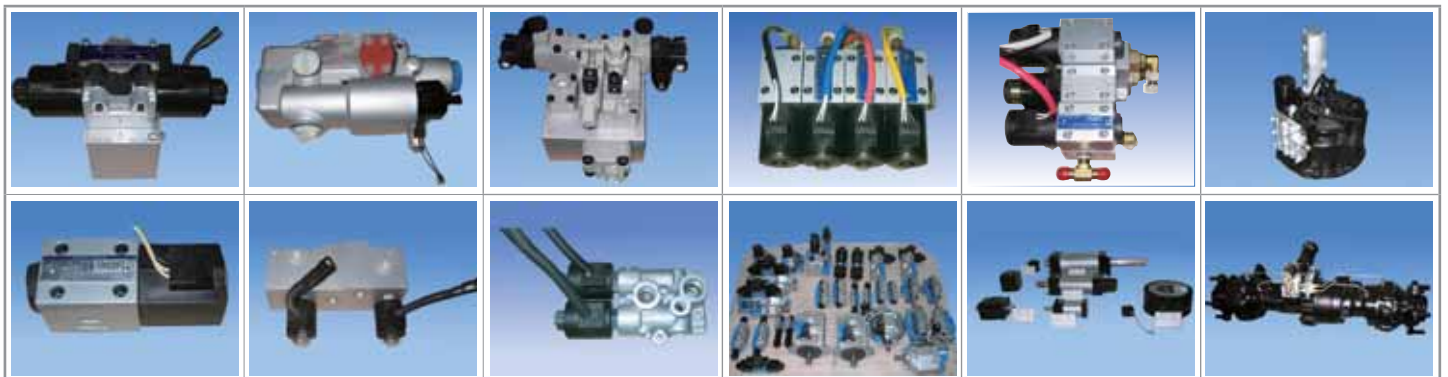
<b>35-37-1</b>	<b>Heavy Machinery Transmission</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습용 중장비 변속기</b>	<b>G-350402</b>

- It is for assembly, disassembly and practical training of heavy machinery transmission.
- Manufactured and supplied by customer's order.
- Please refer to the specifications of engine and transmission for assembly and disassembly for the rest.



<b>35-37-2</b>	<b>Heavy Machinery Gearbox</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>실습용 중장비 기어박스</b>	<b>G-350403</b>

- 중장비의 변속기 교육을 위한 분해, 조립, 실습용
- 수요부 기종별 사양규격에 의거 제작
- 이하 사양은 분해, 조립용 엔진, 변속기 사양을 참고



<b>35-038</b>	<b>Hydraulic Parts Educational Exhibit Model (By Order Type)</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전시 교육용 유압 부품류 (주문 제작형)</b>	<b>G-351400</b>

- It is an educational and displaying system for understanding the hydraulic parts of heavy machinery.
- Manufactured and supplied by customer's order.

- 중장비의 유압 부품류에 대한 종류별 전시 교육용 모델
- 수요부 기종별 사양규격에 의한 주문 제작형



Model : G-350702





35-39	Driving Motor Structure Exhibit Model	Model No.
G-3	드라이빙 모터 구조 전시모델	G-353001



35-40	Swing Motor Structure Exhibit Model	Model No.
G-3	스윙 모터 구조 전시모델	G-353002



35-41	Main Control Valve Structure Exhibit Model	Model No.
G-3	메인 컨트롤 밸브 구조 전시모델	G-353003



35-42	Hydraulic Breaker Structure Exhibit Model	Model No.
G-3	유압 브레이커 구조 교육 전시모델	G-350502



35-43-1	Hydraulic Cylinder Structure Exhibit Model	Model No.
G-3	유압 실린더 구조 교육 전시모델	G-353004



35-43-2	Hydraulic Cylinder Structure Exhibit Model	Model No.
G-3	유압 실린더 구조 교육 전시모델	G-350501

Common Specification



- It is an educational system for understanding internal structure of hydraulic parts of heavy machinery by cross-sectioning component.
- It is effective system for educating internal structure and operating principle of hydraulic components by showing them.
- It is effective for understanding function of hydraulic components, and it provides easy education of fault diagnosis, periodic inspection and maintenance.
- The model is painted by our company's detailed specifications to enhance an educational quality. Cut face: dark red, cylinder block: light black.
- Exterior is painted by diamond clear, and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical spec.
- Mirror stainless steel adjustable frame.
- Registration Number of Design 30-0509810 : Product display stand
- It will be manufactured by each kinds of demanding standard model.
- The posted photos by item are only for reference and may different by company or by model.**

공통 사양



- 중장비용 각종 유압 부품류를 정밀 컷팅한 내부 구조 전시 교육용 모델
- 중장비용 유압 부품류에 대한 내부 작동 구조와 기능별 원리를 시각적으로 보면서 상세히 지도 설명할 수 있게 세부적인 설계와 정밀가공으로 제작
- 유압 시스템의 요소별 기능을 효과적으로 이해하고, 정비 점검, 고장진단 등의 교육을 용이하게 수행할 수 있다.
- 컷팅부:선라이즈 블록:에모니블랙 등 최고급 전문 도료와 세부 도장 규격에 의한 색 상표시로 교육효과를 높임
- 전시효과와 내구성을 위한 부품별 고급 도금과 다이아몬드 클리어 외장 도장
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 베이스 조절형 고급 밀러 스테인리스 스탠드
- 디자인등록 제 30-0509810호 : 상품 진열대
- 수요부 기종별 사양규격에 의거 제작
- 유압 부속 일체 전문가와 협의가 필요합니다.
- 품목별 계제된 사진은 참고용이며 회사별, 기종별로 다를 수도 있습니다.**



35-44-1



35-44-2



35-44-3



35-44-4

<b>35-044</b>	<b>Travel Motor Structure Educational Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>왕복 모터 구조 교육 전시모델</b>	<b>G-350503</b>



35-45-1



35-45-2



35-45-3



35-45-4

<b>35-045</b>	<b>Swing Motor Structure Educational Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>스윙 모터 구조 교육 전시모델</b>	<b>G-350505</b>



35-46-1



35-46-2



35-46-3



35-46-4

<b>35-046</b>	<b>Swing Reduction Gear Structure Educational Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>스윙 감속기어 구조 교육 전시모델</b>	<b>G-350508</b>



35-47-1



35-47-2



35-47-3



35-47-4



35-47-5



35-47-6

<b>35-047</b>	<b>Main Pump Structure Educational Exhibit Model</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>메인 펌프 구조 교육 전시모델</b>	<b>G-350511</b>

■ The posted photos by item are only for reference and may differ by company or by model.

■ 품목별 게재된 사진은 참고용이며 회사별, 기종별로 다를 수도 있습니다.



35-048 Cut-Off Valve Exhibit Model  
G-350541



35-049 Cut-Off Valve Exhibit Model  
G-350542



35-050 Cushion Valve Exhibit Model  
G-350543



35-051 Steering Valve Exhibit Model  
G-350545



35-052-1 Steering Unit Exhibit Model  
G-350519



35-052-2 Steering Unit Exhibit Model  
G-350544



35-053-1 Gear Pump Structure Model  
G-350510



35-053-2 Gear Pump Exhibit Model  
G-350546

35-054 Main Control Valve Educational Exhibit Model  
G-3 메인 컨트롤 밸브 구조 교육 전시모델

Model No.  
G-350515



35-54-1



35-54-2



35-54-3



35-54-4



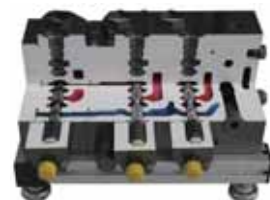
35-54-5



35-54-6



35-54-7



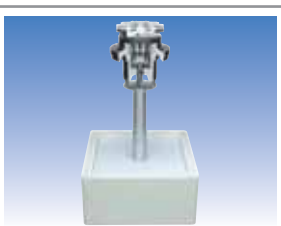
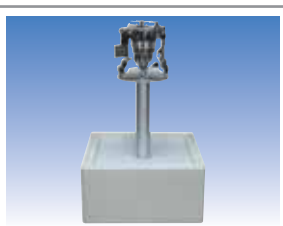
35-54-8



35-54-9



35-54-10



■ The posted photos by item are only for reference and may differ by company or by model.

■ 품목별 게재된 사진은 참고용이며 회사별, 기종별로 다를 수도 있습니다.



**35-055** Variable Displacement  
**G-350522** Piston Pump Structure Model



**35-056** Single Vane Pump  
**G-350523** Structure Model



**35-057** Solenoid Controlled  
**G-350527** Relief Valve Structure Model



**35-058** Solenoid Controlled Pilot  
**G-350524** Operated Directional Valve Model



**35-359** Stabilizer Module  
**G-350526** Structure Model



**35-060** Throttle and Check  
**G-350528** Modular Valve Model (01 size)



**35-061** Solenoid Operated  
**G-350532** Directional Valve Model



**35-062** Reducing Modular Valve  
**G-350531** Structure Model (01 size)



**35-063** Throttle and Check  
**G-350530** Modular Valve Model (03 size)



**35-064** Relief Valve  
**G-350535** Structure Model



**35-065** Clutch Control Valve  
**G-350536** Structure Model



**35-066** Stabilizer Module  
**G-350537** Structure Model



**35-067** Flow Control and Check  
**G-350539** Valve Structure Model



**35-068** Electro-Hydraulic Relief  
**G-350533** and Control Valve Model



**35-069**  
**G-350540** Exhibit Rotation Stand



**35-070** Pilot Operated Check Valve  
**G-350534** Structure Model



**35-071** Pilot Operated Check  
**G-350538** Modular Valve Model



**35-072** Pilot Operated Check  
**G-350529** Modular Valve Model (03 size)

■ The posted photos by item are only for reference and may differ by company or by model.

■ 품목별 게재된 사진은 참고용이며 회사별, 기종별로 다를 수도 있습니다.



**35-073**  
**G-350547** Brake Valve



**35-074**  
**G-350548** Brake Valve



**35-075**  
**G-350520** RCV  
(Remote Control Vehicle)



**35-076**  
**G-350549** Relief Valve



**35-077**  
**G-350517** Single Pedal



**35-078**  
**G-350518** Priority Valve



**35-079**  
**G-350550** Element Returned (Filter)



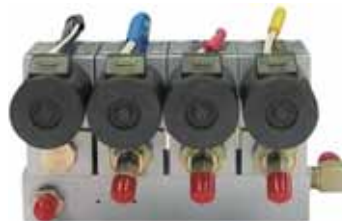
**35-080**  
**G-350551** Element Returned (Filter)



**35-081**  
**G-350552** Fuel Filter



**35-082**  
**G-350553** Track Motor



**35-083**  
**G-350554** Exhibit Model



**35-084**  
**G-350555** Accumulator



**35-085**  
**G-350556** Travel Motor



**35-086**  
**G-350557** Turning Joint







































**35-087**  
**G-350558** Swing Motor

■ The posted photos by item are only for reference and may differ by company or by model.

■ 품목별 게재된 사진은 참고용이며 회사별, 기종별로 다를 수도 있습니다.

35-88	Hydraulic Parts Educational Exhibit Models / By Order Type	Model No.
G-3	전시모델 제작형, 유압 부품류 ■ 중장비의 유압 부품류에 대한 종류별 전시 교육용 모델	G-351201

 35-88-1	 35-88-2	 35-88-3	 35-88-4	 35-88-5
 35-88-6	 35-88-7	 35-88-8	 35-88-9	 35-88-10
 35-88-11	 35-88-12	 35-88-13	 35-88-14	 35-88-15
 35-88-16	 35-88-17	 35-88-18	 35-88-19	 35-88-20
 35-88-21	 35-88-22	 35-88-23	 35-88-24	
 35-88-25	 35-88-26	 35-88-27	 35-88-28	
 35-88-29	 35-88-30	 35-88-31	 35-88-32	
 35-88-33	 35-88-34	 35-88-35	 35-88-36	

35-89

Hydraulic Parts Educational Exhibit Model (By Order Type) 전시 교육용 유압 부품류 (주문 제작형)



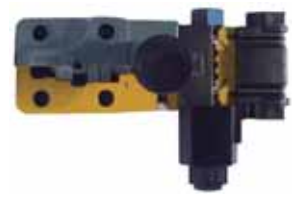
35-89-1



35-89-2



35-89-3



35-89-4



35-89-5



35-89-6



35-89-7



35-89-8



35-89-9



35-89-10



35-89-11



35-89-12



35-89-13



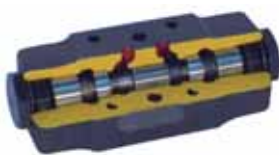
35-89-14



35-89-15



35-89-16



35-89-17



35-89-18



35-89-19



35-89-20



35-89-21



35-89-22



35-89-23



35-89-24



35-89-25



35-89-26



35-89-27



35-89-28



<b>36-001</b>	<b>Multi-Functional Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	(Safety Brake System and 360° Rotation Type of L & R handles)	<b>G-360101</b>

- It is a multi-functional training stand for practical training of disassembly & assembly of engine and transmission and starting of engine and it can be rotated by 360°.
- It is designed for functional, mechanical & dynamic relationship and manufactured with Korean patents.
- It is the safest educational multi-functional stand with main shaft rotating system and brake system of patent no. 0251812.
- Supporting capacity : 500kg(700kg with assistant 6 taps), supporting range : 180~430mm, supporting plate : Ø200mm, block : 220mm(2ea), 150mm(2ea), block pin : 120mm(4ea), left & right handles, connecting bracket, bolt tray, oil tray, drain cock.
- Robust and integrated 45mm main shaft is made of S45C and precisely processed with CNC. In addition, the installed brake provides an excellent supporting without any vibration.
- Internal worm gear is a rotating equipment for right & left all in one type and it is operated in safe and easy way for high-weighted engine that uses the most efficient rotational ratio of NC 134:1 and Ø208 × Ø38mm S45C.
- Stand is made of high strength material and assembled with bearings and special bolts.
- Supporting capacity : 500kg(700kg with assistant 6 taps), supporting range : 180~430mm, supporting plate : Ø200mm, block : 220mm(2ea), block pin : 120mm(4ea), left & right handles, connecting bracket, bolt tray, oil tray, drain cock.
- Exterior is painted by diamond clear and parts are coated for durability.
- The model is designed and manufactured according to ISO 9001 and our company's technical specification.
- It can be easily moved and stopped by 4 wheels.
- Registration Number of Design 30-0550107 : Engine stand for vehicle







<b>36-001</b>	<b>다기능 실습 스탠드</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	(안전 브레이크 시스템 및 좌우 핸들 360도 회전형)	<b>G-360101</b>

- 엔진 및 변속기류를 장착하여 360도 회전시키면서 분해, 조립, 시동을 편리하고 신속하게 실습할 수 있는 다기능 실습용 스탠드
- 스탠드 전체에 대해 기능별, 기계적 역학 관계로 설계되고, 정밀가공으로 제작되어 품질이 우수한 고급 특허 스탠드
- 특허 0251812호의 주축 회전 장치와 브레이크 시스템으로 가장 안전한 교육용 스탠드
- 시동 실습까지의 교육을 안전하고 체계적으로 수행할 수 있게 설계 제작되어 검정, 실기 등에 매우 효과적으로 이용할 수 있다.
- 튼튼한 일체형 45mm 주축은 S45C 특수강 재질 CNC 1000:1mm의 초 정밀가공과 브레이크 장치로 일반적 지지 상태 부족이나 흔들림이 완전히 해소
- 내장형 원기어는 편리한 좌우 일체형 회전 장치로써 가장 효율적인 NC 134:1 회전비의 설계와  $\phi 208 \times \phi 38 \text{mm}$  S45C의 특수강 재질의 정밀가공과 특수 열처리로 제작되어 고충량의 엔진도 안정적이고 용이하게 작동
- 지지대는 튼튼한 고강도 형강의 밴딩과 고장력 철재, 레이저 절단, 절곡 일체형으로 가공되고 대형 내장형 2중 베어링과 특수 볼트 조립형으로 제작
- 지지 능력 최대 500kg(보조용 6탑 700kg), 지지 조절 범위 180~430mm와 지지판  $\phi 200 \text{mm}$ , 블록 220mm(2ea), 150mm(2ea), 블록핀 120mm(4ea), 좌우 작동 핸들, 연결 브라켓, 볼트받이, 기름받이, 드레인콕 등으로 구성
- 부품별 도금과 고급 뉴 블루 분체 열처리 도장 후 다이아몬드 클리어 외장 도장으로 내구성이 우수
- 전 공정별 G-3의 ISO9001설계, 생산시스템과 전문적 세부기술에 의거 제작
- 4개의 휠은 회전 이동, 정지형의 내유 우레탄 휠로써 전용 브라켓에 장착
- Product size=(L)122\*(W)80\*(H)95cm. Wt=85kg
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 거치대





<b>36-002</b>	<b>Multi-Functional Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>다기능 실습 스탠드</b>	<b>G-360102</b>

- The lower part of stand is rectangular.
- Registration Number of Design 30-0550107.
- Please refer to the specification of G-360101 for the rest.

- 하부 스탠드 사각형
- 이하 다기능 실습 스탠드 G-360101 사양 참고



<b>36-003</b>	<b>Transmission Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 실습 스탠드</b>	<b>G-360103</b>

- Adjustable bracket is adopted for the convenient installation of various transmission.
- Registration Number of Design 30-0550107.
- Please refer to the specification of G-360101 for the rest.

- 각종 변속기의 편리한 장착을 위한 조절형 브라켓으로 구성
- 이하 다기능 실습 스탠드 G-360101 사양 참고



<b>36-004</b>	<b>Motor Type Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전동식 실습 스탠드</b>	<b>G-360201</b>

- It is a training stand for practical training of disassembly, assembly, and starting of engine by rotating 360° and operated by motor.
- AC 380~220V 4P 180W motor and low speed, forward and reverse rotating system with a reduction ratio

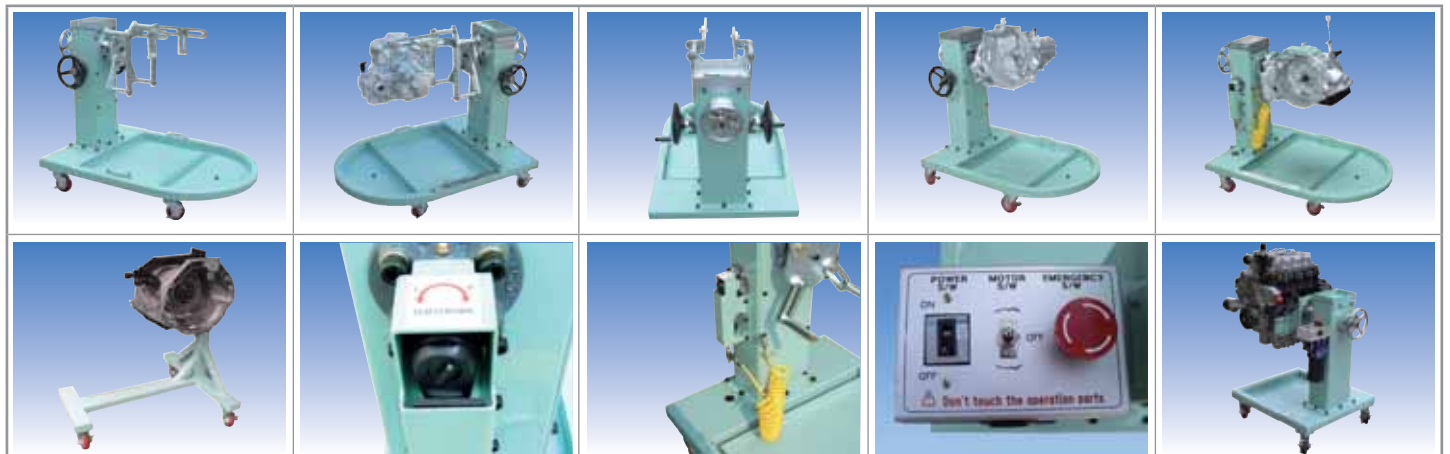
- 엔진류를 장착하여 360도 회전시키면서 분해, 조립, 시동을 편리하고 신속하게 실습 할 수 있는 전동식 실습용 스탠드
- AC 380~220V 4P 180W 모터와 감속비의 저속, 정·역 회전 시스템



<b>36-005</b>	<b>Air Type Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>에어식 실습 스탠드</b>	<b>G-360202</b>

- It is rotated by compressed air and air ratchet wrench.
- Registration Number of Design 30-0550107 : Car engine mount
- Please refer to the specification of G-360101 for the rest.

- 실습용 에어호스와 에어 래칫 렌치에 의한 회전 시스템
- 디자인등록 제 30-0550107호 : 차량용 엔진 거치대
- 이하 다기능 실습 스탠드 G-360101 사양 참고





<b>36-006</b>	<b>General Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>일반 실습 스탠드</b>	<b>G-360104</b>

- It is an general stand without a main shaft brake system.
- Please refer to the specification of G-360101 for the rest.

- 일반적 스탠드로 주축 브레이크 시스템이 없는 것
- 이하 다기능 실습 스탠드 G-360101 사양 참고



<b>36-007</b>	<b>Transmission Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 실습 스탠드</b>	<b>G-360601</b>

- It is an educational stand for practical training of disassembly and assembly of transmission by rotating 360°
- Please refer to the specification of G-360101 for the rest.

- 각종 변속기류를 용이하게 장착하여 360도 회전시키면서 분해, 조립, 실습을 편리하고 신속하게 할 수 있는 전용 스탠드
- 이하 다기능 실습 스탠드 G-360101 사양 참고



<b>36-008</b>	<b>Hydraulic Type Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>유압식 실습 스탠드</b>	<b>G-360203</b>

- Table for practical training and vertical operation by hydraulic pressure.
- Please refer to the specification of G-360101 for the rest.

- 실습용 받침대와 유압에 의한 상하 작동형 스탠드
- 이하 다기능 실습 스탠드 G-360101 사양 참고



<b>36-009</b>	<b>Transmission Crane Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>변속기 크레인 스탠드</b>	<b>G-360602</b>

- Crane type training stand for transmission.
- 500kg, Manual chain block, 4 wheels lockable system

- 변속기용 크레인식 실습 스탠드
- Product size=(L)100\*(W)60\*(H)200cm



<b>36-010</b>	<b>Side Stationary Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>단면 고정 스탠드</b>	<b>G-360401</b>

- It is a stand for practical training of disassembly, assembly and starting of engine (one side).
- One side of engine or transmission is supported. Rotating and stopping functions are possible manually.
- Manufactured and supplied by customer's order.

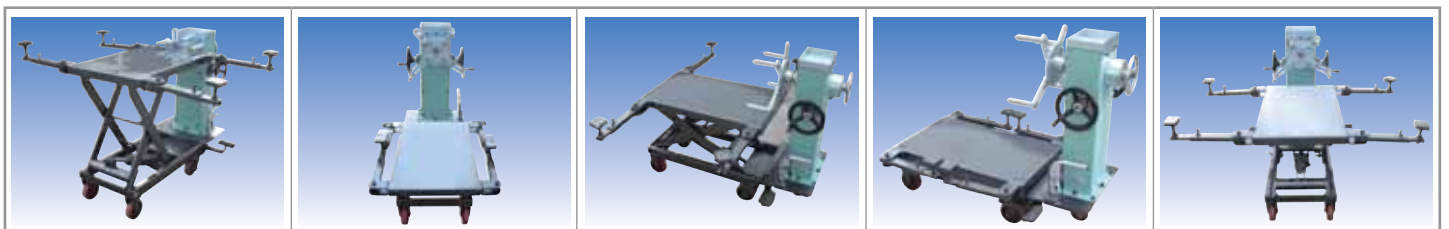
- 전용 엔진, 변속기를 장착한 분해, 조립, 실습용 스탠드
- 한쪽 지지형으로 회전 기능과 원하는 위치에 고정하는 수동형
- 수요부 기종별 사양규격에 의거 제작
- Product size=(L)122\*(W)78\*(H)96cm. Wt=30kg

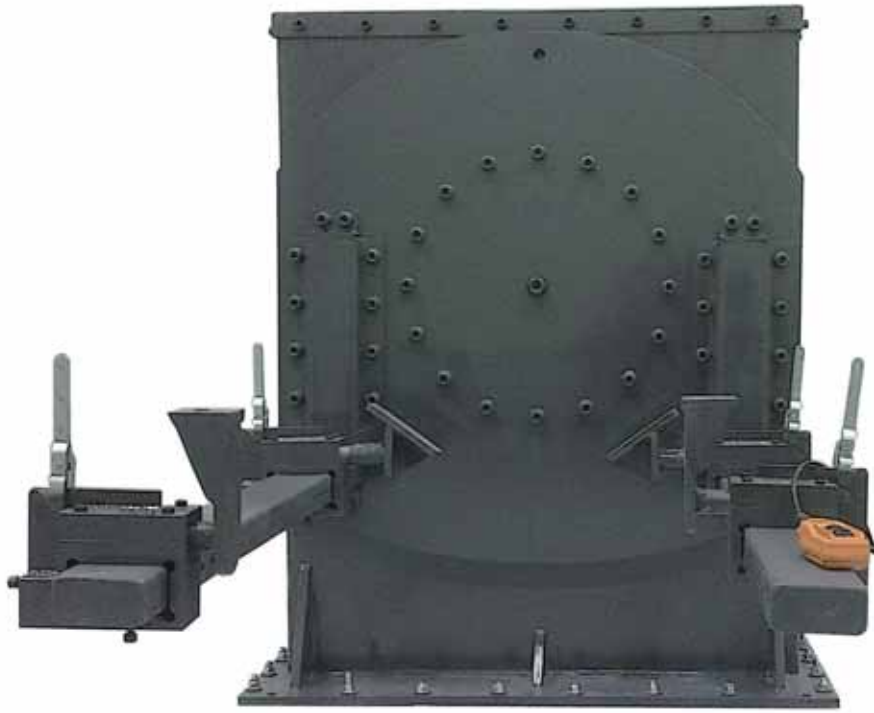


<b>36-011</b>	<b>Both Sides Stationary Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>양면 고정 스탠드</b>	<b>G-360402</b>

- It is an engine stand for practical training of disassembly, assembly and starting of V type engine.
- Two sides of engine or transmission are supported. Rotating and stopping functions are possible manually.
- Manufactured and supplied by customer's order.

- 전용 V형 엔진을 장착한 분해, 조립, 실습용 스탠드
- 좌우 지지형으로 회전 기능과 원하는 위치에 고정하는 수동형
- 튼튼한 지지대 구조, 고급 분체 열처리 도장, 4휠 스탠드
- 수요부 기종별 사양규격에 의거 제작
- Product size=(L)122\*(W)78\*(H)96cm. Wt=50kg





<b>36-012</b>	<b>Heavy Machinery Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 실습 스탠드</b>	<b>G-360306</b>

- It is a training stand for practical training of disassembly and assembly of heavy machinery engine and heavy duty vehicle engine.
- Power: AC 380V, left & right rotation speed control, dedicated bracket, load capacity 1,500kg

- 중장비, 대형 자동차의 엔진, 부품을 분해, 정비, 조립을 위한 전용 스탠드
- 전원: AC 380V, 좌,우 회전속도 제어, 전용 브라켓, 사용 중량 1,500kg
- Hoist crane switch system.



<b>36-013</b>	<b>Heavy Machinery Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 실습 스탠드</b>	<b>G-360301</b>

- It is a training stand for practical training of disassembly and assembly of heavy machinery engine and heavy duty vehicle engine.
- AC 380V, special bracket, load capacity 700kg

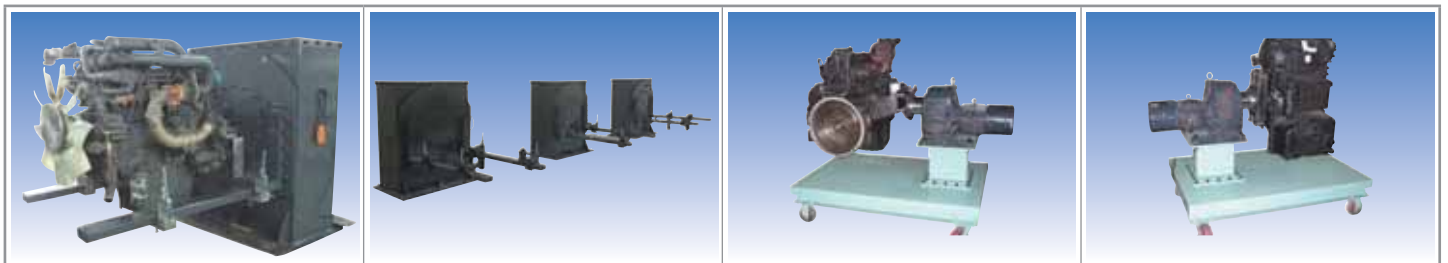
- 중장비, 대형 자동차의 엔진, 부품을 분해, 정비, 조립을 위한 전용 스탠드
- 전원: AC 380V, 전용 브라켓, 지지 중량 700kg



<b>36-014</b>	<b>Heavy Machinery Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 실습 스탠드</b>	<b>G-360302</b>

- It is a training stand for practical training of disassembly and assembly of heavy machinery engine and heavy duty vehicle engine.
- AC 380V, special bracket, load capacity 500kg

- 중장비, 대형 자동차의 엔진, 부품을 분해, 정비, 조립을 위한 전용 스탠드
- 전원: AC 380V, 전용 브라켓, 지지 중량 500kg





<b>36-015</b>	<b>Heavy Machinery Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 실습 스탠드</b>	<b>G-360303</b>

■ It is a training stand for practical training of disassembly and assembly of heavy machinery engine and heavy duty vehicle engine.  
 ■ AC 380V, left & right rotation speed control rotation speed control, special bracket, load capacity 1,200kg

■ 중장비, 대형 자동차의 엔진, 부품을 분해, 정비, 조립을 위한 전용 스탠드  
 ■ 전원: AC 380V, 좌,우 회전속도 제어, 전용 브라켓, 사용 중량 1,200kg  
 ■ Hoist crane switch system.



<b>36-016</b>	<b>Heavy Machinery Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 실습 스탠드</b>	<b>G-360304</b>

■ It is a training stand for practical training of disassembly and assembly of heavy machinery engine and heavy duty vehicle engine.  
 ■ AC 380V, left & right rotation speed control rotation speed control, special bracket, load capacity 1,000kg

■ 중장비, 대형 자동차의 엔진, 부품을 분해, 정비, 조립을 위한 전용 스탠드  
 ■ 전원: AC 380V, 좌,우 회전속도 제어, 전용 브라켓, 사용 중량 1,000kg



<b>36-017</b>	<b>Heavy Machinery Training Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>중장비 실습 스탠드</b>	<b>G-360305</b>

■ It is a training stand for practical training of disassembly and assembly of heavy machinery engine and heavy duty vehicle engine.  
 ■ AC 380V, left & right rotation speed control rotation speed control, special bracket, load capacity 800kg

■ 중장비, 대형 자동차의 엔진, 부품을 분해, 정비, 조립을 위한 전용 스탠드  
 ■ 전원: AC 380V, 좌,우 회전속도 제어, 전용 브라켓, 사용 중량 800kg





<b>36-018</b>	<b>Work Table</b> (Basic Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>작업대</b> (기본형)	<b>G-360701</b>

■ Steel, Upper plate of oilproof urethane rubber

- 철재, 상판 내유성 우레탄 고무 바닥재
- Product size=(L)90\*(W)180\*(H)75cm



<b>36-019</b>	<b>Stainless Work Table</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>스테인리스 작업대</b>	<b>G-360702</b>

■ Stainless steel, Upper plate of oilproof urethane rubber

- 스테인리스, 상판 내유성 우레탄 고무 바닥재
- Product size=(L)100\*(W)85\*(H)80cm



<b>36-020</b>	<b>Manual Crane</b> (1 ton)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 크레인</b>	<b>G-360801</b>

- 1 ton, Manual chain block, 4 wheels lockable system
- Product size=(L)250\*(W)120\*(H)270cm



<b>36-021</b>	<b>Manual Crane</b> (1.5 ton)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 크레인</b>	<b>G-360802</b>

- 1.5 ton, Manual chain block, 4 wheels lockable system
- Product size=(L)340\*(W)135\*(H)300cm. Built-up-type



<b>36-022</b>	<b>Manual Crane</b> (2 ton)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 크레인</b>	<b>G-360803</b>

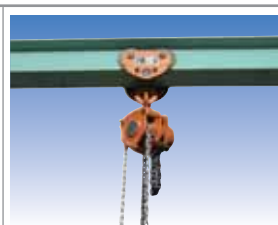
- 2 ton, Manual chain block, 4 wheels lockable system
- Product size=(L)340\*(W)135\*(H)300cm. Built-up-type



<b>36-023</b>	<b>Manual Crane</b> (3 ton)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>수동 크레인</b>	<b>G-360804</b>

- 3 ton, Manual chain block, 4 wheels lockable system
- Product size=(L)340\*(W)135\*(H)300cm. Built-up-type

<b>36-024</b>	<b>By Order Type</b> (Manual, Powered Crane, Manufactured by order)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>주문 제작형</b> (수동식, 전동식 크레인, 수요 규격별 전문 제작)	<b>G-360800</b>





<b>36-025</b>	<b>Adjustable Stand</b> (Desk Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>조정 스탠드</b> (탁상형)	<b>G-190701</b>

- The angle can be freely adjusted within the angle of 0~45 degree for easy education and training.
- Registration Number of Utility Model 20-0440667 : Holder for plate type product

- 교육과 실습이 편리한 0~45도 각도 자유 조절형
- 실용신안등록 제 20-0440667호 : 평판형 제품용 거치대
- Product size=(L)49\*(W)41\*(H)29cm. Wt=5kg



<b>36-026</b>	<b>Adjustable Stand</b> (Stand-up Type)	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>조정 스탠드</b> (입식형)	<b>G-190702</b>

- The angle can be freely adjusted within the 0~90 degree for easy education and training.
- Registration Number of Utility Model 20-0440666 : Moving type holder for plate type product

- 교육과 실습이 편리한 0도 수직~90도 수평 각도 자유 조절형
- 패널의 크기에 따라 좌우 고정폭 자유 이동과 높이 조절형
- 실용신안등록 제 20-0440666호 : 평판형 제품용 이동식 거치대
- Product size =(L)65\*(W)54\*(H)135cm. Wt=15kg



<b>36-027</b>	<b>25P Connector Cable Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>25P 커넥터 케이블 스탠드</b>	<b>G-190802</b>

- It is an educational cable stand for electric circuit test and training.
- It is displayed and kept in order by size for easy training.
- Registration Number of Utility Model 20-0442852 : Connector cable holder
- Manufactured by order.
- **80P : G-190804** ■ **100P : G-190805**



<b>36-028</b>	<b>50P Connector Cable Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>50P 커넥터 케이블 스탠드</b>	<b>G-190803</b>

- 전장 회로 테스트 실습용 케이블 진열대
- 사이즈별로 진열되어 실습이 용이하고 보관이 편리
- 실용신안등록 제 20-0442852호 : 커넥터 케이블 거치대
- Product size=(L)30\*(W)30\*(H)120cm. Wt=5~10kg
- 주문 제작형 : 연결 케이블의 종류와 수량은 수요규격별 공금



<b>36-029</b>	<b>Electric System Training Panel</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습대</b>	<b>G-190703</b>

- Internal punching plate facilitates installation of circuit and parts.
- It is convenient to manage as a G-190704 electric cabinet built-in type.

- 내부 펀칭판으로 회로와 부품의 설치가 용이
- G-190704 전장 캐비닛 내장형으로 관리가 편리
- Product size=(L)86\*(W)60\*(H)15cm. Wt=10kg



<b>36-030</b>	<b>Electric System Training Panel Cabinet</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습 패널 캐비닛</b>	<b>G-190704</b>

- 6 training panels of G-190703 and a cabinet set for storage.
- Easy training and maintenance of electric circuit.

- G-190703의 패널 실습대 6개와 보관용 캐비닛 세트
- 전장 회로 실습과 관리가 용이
- Product size=(L)95\*(W)68\*(H)183cm. Wt=95kg



<b>36-031</b>	<b>Electric System Training Panel Rotating Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습용 회전 스탠드 (3x6)</b>	<b>G-190705</b>

- An electric circuit 90cm×180cm panel stand for training.
- Product size=(L)230\*(W)80\*(H)150cm. Wt=80kg
- Installation of electric circuit and parts for each system is easy with an aluminum punched panel.
- The angle can be adjusted freely with a rotary stand.
- A robust frame and powder-coated, 4 wheels rotary stand.



<b>36-032</b>	<b>Electric System Training Panel Rotating Stand</b>	<b>Model No.</b>
<b>G-3</b>	<b>전장 실습용 회전 스탠드 (4x8)</b>	<b>G-190706</b>

- An electric circuit 120cm×240cm panel stand for training.
- Product size=(L)295\*(W)100\*(H)165cm. Wt=100kg

- 알루미늄 펀칭 패널로 전체적 전장 회로와 부품의 설치가 용이
- 회전형 스탠드로 실습시 편리한 각도로 이용할 수 있다.
- 튼튼한 설계 구조와 분체 열처리 도장, 4휠 회전 스탠드



<b>37-1</b>	<b>2 Post Lift</b>
<b>G-37-0102</b>	<b>2주 리프트</b>

- Lifting Capacity (kg) : 4,000
- Max. Lifting Height (mm) : 1,890~1,930
- Dimension (mm) : 2,726(L)×3,440(W)×3,750(H)
- Power Supply & Motor
  - 1ph : 2.5HP, 4P, 220V, 50/60Hz
  - 3ph : 2HP, 4P, 220/380V, 50/60Hz
- 리프팅 능력 (kg) : 4,000
- 최고 리프팅 높이 (mm) : 1,890~1,930
- 크기 (mm) : 2,726(L)×3,440(W)×3,750(H)
- 전원 및 모터
  - 단상 : 2.5HP, 4P, 220V, 50/60Hz
  - 삼상 : 2HP, 4P, 220/380V, 50/60Hz



<b>37-2</b>	<b>Scissor Lift</b>
<b>G-37-0201</b>	<b>시저스 리프트 (X-리프트)</b>

- Lifting Capacity (kg) : 3,300
- Min/Max. Lifting Height (mm) : 140 / 1,953
- Dimension (mm) : 4,254(L)×2,065(W)×140(H)
- Power Supply & Motor
  - 1ph : 2.5HP, 4P, 220V, 50/60Hz
  - 3ph : 2HP, 4P, 220/380V, 50/60Hz
- 리프팅 능력 (kg) : 3,300
- 최저/최고 리프팅 높이 (mm) : 140 / 1,953
- 크기 (mm) : 4,254(L)×2,065(W)×140(H)
- 전원 및 모터
  - 단상 : 2.5HP, 4P, 220V, 50/60Hz
  - 삼상 : 2HP, 4P, 220/380V, 50/60Hz



<b>37-3</b>	<b>4 Post Lift</b>
<b>G-37-0301</b>	<b>4주 리프트</b>

- Lifting Capacity (kg) : 4,000, Jack : 2000kg
- Max. Lifting Height (mm) : 1,750mm
- Dimension (mm) : 5,295(L)×3,360(W)×2,215(H)
- Power Supply & Motor
  - 1ph : 2.5HP, 4P, 220V, 50/60Hz
  - 3ph : 2HP, 4P, 220/380V, 50/60Hz
- 리프팅 능력 (kg) : 4,000, Jack : 2000kg
- 최고 리프팅 높이 (mm) : 1,750mm
- 크기 (mm) : 5,295(L)×3,360(W)×2,215(H)
- 전원 및 모터
  - 단상 : 2.5HP, 4P, 220V, 50/60Hz
  - 삼상 : 2HP, 4P, 220/380V, 50/60Hz



<b>37-4</b>	<b>Wheel Alignment Scissor Lift</b>
<b>G-37-0401</b>	<b>휠 얼라인먼트 시저스 리프트</b>

- Lifting Capacity (kg) : 5000kg
- Min/Max. Lifting Height (mm) : 2,020mm
- Dimension (mm) : 6,340(L)×2,100(W)×265(H)
- Power Supply & Motor
  - 3ph : 3HP, 4P, 220/380V, 50/60Hz
- 리프팅 능력 (kg) : 5000kg
- 리프팅 높이 (mm) : 2,020mm
- 크기 (mm) : 6,340(L)×2,100(W)×265(H)
- 전원 및 모터
  - 삼상 : 3HP, 4P, 220/380V, 50/60Hz



<b>37-5</b>	<b>Wheel Aligner</b>
<b>G-37-1002</b>	<b>휠 얼라인먼트</b>

- Sensor Type : CCD
- Display : 23" LCD Monitor
- Control : 32Bit Microprocessor
- Clamp : 10"~21" possible to measure
- Run Out Type : 2-point calibration method
- Horizontal System : Electronic Horizontal Perception System
- Dimension (mm) : 700(L)×1,300(W)×1,560(H)
- 센서 방식 : CCD 센서
- 디스플레이 : 23" LCD 모니터
- 제어방식 : 32비트 마이크로프로세서
- 클램프 : 10"~21" 측정가능
- 런 아웃 방식 : 2점 교정방식
- 수평시스템
- 전자식 수평감지 시스템
- 제품규격 (mm) : 700(L)×1,300(W)×1,560(H)



<b>37-6</b>	<b>Car Inspection System Set</b>
<b>G-37-2108</b>	<b>자동차 검차 기계 세트</b>

- Side Slip Tester : 3 ton
- Brake Force Tester : 3 ton
- Speedometer Tester : 3 ton
- Headlight Tester : 3M
- Measurement Load : 3 ton
- Power Supply : 4P 380V & 3P 220V
- 사이드 슬립 테스터 : 3 ton
- 제동력 시험기 : 3 ton
- 속도계 시험기 : 3 ton
- 전조등 시험기 3M
- 측정하중 : 3 ton
- 전원 : 4P 380V & 3P 220V





<b>37-7</b>	<b>Tire Changer</b>
<b>G-37-0903</b>	<b>타이어 탈착기</b>

- Dimension (mm)  
: 590(L)×950(W)×1,620(H)
- Max. Tire Width : 320mm
- Motor power : 0.75kw
- Clamping Specification : 12"~22"
- Power : 1.5HP 220V, 50/60Hz, 1ph
- Weight : 223kg

- 규격 (mm)  
: 590(L)×950(W)×1,620(H)
- 최대 타이어 폭 : 320mm
- 모터파워 : 0.75kw
- 클램핑 규격 : 12"~22"
- 전원 : 1.5HP 220V, 50/60Hz, 1ph
- 중량 : 223kg



<b>37-8</b>	<b>Tire Wheel Balancer</b>
<b>G-37-0802</b>	<b>타이어 휠 밸런스</b>

- Measurement Time : 5~15 sec.
- Measurement Range  
- (W) : 1.5"~13", (D) : 10"~22"
- Measurement rev count : 200rpm
- Power : 1ph 220/240V, 50/60Hz
- Dimension (mm)  
: 590(L)×850(W)×880(H)
- Max. Wheel Diameter  
: 850mm (with protective cover)
- Measurement Unit : 1g

- 측정시간 : 5~15 sec.
- 측정범위  
- (W) : 1.5"~13", 직경(D) : 10"~22"
- 측정회전수 : 200rpm
- 전원 : 단상 220/240V, 50/60Hz
- 규격 (mm)  
: 590(L)×850(W)×880(H)
- 최대 휠 직경 (mm)  
: 850 (방호 커버 장착시)
- 측정단위 : 1g



<b>37-9</b>	<b>Air Grease Pump</b>
<b>G-37-2801</b>	<b>에어 그리스 펌프</b>

- Air Compressing Type
- Capacity : 20ℓ
- Rate : 50:1
- Hose : 3M
- Weight : 12kg

- 에어 압축식 타입
- 용량 : 20ℓ
- 비율 : 50:1
- 호스 : 3M
- 중량 : 12kg



<b>37-10</b>	<b>Engine Oil Exchanger</b>
<b>G-37-2301</b>	<b>엔진 오일 교환기</b>

- Working Air Pressure : 5~12kg/cm<sup>2</sup>
- Suction Pressure : -50~76cmHg
- Tank Capacity : 100ℓ
- Height of Drain : Max. 1,500mm
- weight : 40kg

- 사용압력 : 5~12kg/cm<sup>2</sup>
- 흡입압력 : -50~76cmHg
- 탱크용량 : 100ℓ
- 최대 흡입 길이 : 1,500mm
- 무게 : 40kg



<b>37-11</b>	<b>Antifreezing Liquid Recovery Regenerator</b>
<b>G-37-2601</b>	<b>부동액 회수 재생기</b>

- Primary Filter : 10" 25micron
- Secondary Filter : 10" 5micron
- Tank Capacity : 40ℓ
- Weight : 54kg
- Dimension (mm)  
: 540(L)×560(W)×1,010(H)

- 1차 필터 : 10" 25micron
- 2차 필터 : 10" 5micron
- 탱크 용량 : 40ℓ
- 중량 : 54kg
- 규격 (mm)  
: 540(L)×560(W)×1,010(H)



<b>37-12</b>	<b>Engine Room Cleaner</b>
<b>G-37-2401</b>	<b>엔진 룸 클리너</b>

- Type : Pressing air type
- Max. Working Pressure : 8kg
- Gun : 1ea
- Dimension (mm)  
: 480(L)×420(W)×920(H)

- 형식 : 압축공기 타입
- 최대사용압력 : 8kg
- 사용건 : 1ea
- 크기 (mm)  
: 480(L)×420(W)×920(H)



<b>37-13</b>	<b>Automatic Transmission Oil Changer</b>
<b>G-37-1202</b>	<b>자동 변속기 오일 교환기</b>

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pump Capacity : 7.2 ℓ/Min.</li> <li>■ Tank Capacity : 20ℓ</li> <li>■ Connecting Hose : 2M</li> <li>■ Dimension (mm)<br/>: 380(L)×472(W)×960(H)</li> <li>■ Net Weight : 50kg</li> <li>■ MOTOR : 200W 4P 220V 60HZ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 펌프용량 : 7.2 ℓ/Min.</li> <li>■ 탱크 : 20ℓ</li> <li>■ 연결호스 : 2M</li> <li>■ 크기 (mm)<br/>: 380(L)×472(W)×960(H)</li> <li>■ 중량 : 50kg</li> <li>■ 구동모터 : 200W 4P 220V 60HZ</li> </ul> |
|--|---|



<b>37-14</b>	<b>Brake Fluid Exchanger</b>
<b>G-37-1501</b>	<b>브레이크 오일 교환기</b>

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stainless body tpe</li> <li>■ Pressure : 2~3kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ Max. Pressure : 4kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ Tank : 3.2ℓ, Using 12ℓ</li> <li>■ Dimension (mm)<br/>: 460(L)×630(W)×910(H)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스테인리스 몸체</li> <li>■ 압력 : 2~3kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ 최고압력 : 4kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ 탱크 : 3.2ℓ, 사용 12ℓ</li> <li>■ 크기 (mm)<br/>: 460(L)×630(W)×910(H)</li> </ul> |
|--|---|



<b>37-15</b>	<b>Power Steering Fluid Exchanger</b>
<b>G-37-1701</b>	<b>파워 스티어링 오일 교환기</b>

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Air piston type</li> <li>■ use pressure : 4 kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ max Pressure : 6 kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ Tank : 3ℓ/3ℓ</li> <li>■ Dimension (mm)<br/>: 620(L)×530(W)×950(H)</li> <li>■ Net Weight : 58kg</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 싱글 실린더 타입</li> <li>■ 허용 입력 : 4 kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ 최대 압력 : 6 kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ 탱크 : 3ℓ/3ℓ</li> <li>■ 크기 (mm)<br/>: 620(L)×530(W)×950(H)</li> <li>■ 중량 : 58kg</li> </ul> |
|---|--|



<b>37-16</b>	<b>Refrigerant Recycler</b>
<b>G-37-1103</b>	<b>에어컨 가스 회수 재생기</b>

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vacuum Pump : 140 ℓ/min</li> <li>■ Scale Range : 5g~25kg</li> <li>■ Refrigerant : R-134a</li> <li>■ Tank Capacity : 21.7kg</li> <li>■ Power Supply : AC 220V 50/60Hz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 진공펌프 : 140 ℓ/min</li> <li>■ 저울사양 : 5g~20Kg</li> <li>■ 냉동가스 : R-134a</li> <li>■ 탱크용량 : 21.7kg</li> <li>■ 전원 : AC 220V 50/60Hz</li> </ul> |
|--|--|



<b>37-17</b>	<b>Gear Oil Exchanger</b>
<b>G-37-2702</b>	<b>기어 오일 교환기</b>

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Air Compressed Type</li> <li>■ Max Pressure : 6kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ Tank Front / Rear : 8ℓ / 8ℓ</li> <li>■ Weight : 35kg</li> <li>■ Dimension (mm)<br/>: 530(L)×430(W)×870(H)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 에어압축식 타입</li> <li>■ 압력 : 6kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ 탱크 Front / Rear : 8ℓ / 8ℓ</li> <li>■ 중량 : 35kg</li> <li>■ 크기 (mm)<br/>: 530(L)×430(W)×870(H)</li> </ul> |
|--|--|



<b>37-18</b>	<b>Oil Drain</b>
<b>G-37-2502</b>	<b>오일 드레인</b>

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Emission Type : Compressed air</li> <li>■ Max. Pressure : 4kgf</li> <li>■ Tank Capacity : 40ℓ</li> <li>■ Working height<br/>: 1,255mm/1,660mm</li> <li>■ Weight : 40kg</li> <li>■ Dimension (mm)<br/>: 750(L)×700(W)×1,225(H)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 배출방식 : 압축 에어</li> <li>■ 최대압력 : 4kgf</li> <li>■ 탱크용량 : 40ℓ</li> <li>■ 작업높이<br/>: 1,255mm/1,660mm</li> <li>■ 중량 : 40kg</li> <li>■ 규격 (mm)<br/>: 750(L)×700(W)×1,225(H)</li> </ul> |
|---|--|



<b>37-19</b>	<b>Potable Scanner</b>
<b>G-37-1905</b>	<b>휴대용 스캐너</b>

- Built-in CAN BUS System
  - 512MB Memory Card
  - Real-time Data Acquisition
  - ECU Simulation
  - Digital Multimeter
  - 4 Channel Oscilloscope
- 캔버스 시스템
  - 512MB 메모리 카드
  - 실시간 데이터 취득 기능
  - ECU 시뮬레이션 기능
  - 디지털 멀티미터 기능
  - 4채널 오실로스코프 기능



<b>37-20</b>	<b>Engine Tune Up Tester</b>
<b>G-37-1901</b>	<b>엔진 종합 시험기</b>

- Micro Controller : ARM9(S3C2410A) @ 208MHz
  - Memory : RAM 32M Byte ROM 32M Byte
  - Operation Power : 7~35 VDC
  - Multimeter : 400VDC, 0~10M
  - Oscilloscope : 6 Channel
- 마이크로 컨트롤러 : ARM9(S3C2410A) @ 208MHz
  - 메모리 : RAM 32M Byte ROM 32M Byte
  - 동작 전압 : 7~35 VDC
  - 멀티미터 : 400VDC, 0~10M
  - 오실로스코프 : 6채널



<b>37-21</b>	<b>Automotive Oscilloscope</b>
<b>G-37-1906</b>	<b>자동차 오실로스코프</b>

- 2 chnel 40mhz oscill oscpoe
  - 5000 count tyue rms dmm's
  - Real time sample rate : 25ms/s
  - Time division : 20ns/-1min
  - Volt division : 5mv-500v
  - Scope mesurement : automatic 26
  - Memory : 20screens and setup
  - Dimension (mm) : 232(L)x115(W)x50(H)mm
  - Weight : 1.2kg
- 2 채널 40mhz 오실로 스코프
  - 5000 카운터 true-rms dmm's
  - 리얼타임 샘플 : 25ms/s
  - 타임 : 20ns/-1min
  - 전압 : 5mv-500v
  - 스코프 측정 : 자동 26
  - 메모리 : 20screens and setup
  - 크기 (mm) : 232(L)x115(W)x50(H)mm
  - 무게 : 1.2kg



<b>37-22</b>	<b>Gasoline Exhaust Gas Tester</b>
<b>G-37-1301</b>	<b>가솔린 배기가스 분석기</b>

- 5 gas analyzer
  - 6 LED Display Windows (CO, HC, CO2, O2, AFR/NOX)
  - Power : 2P 220V 50/60Hz
  - Dimension (mm) : 285(L)x410(W)x155(H)
  - Weight : Approx. 4.5kg
- 5가스 가솔린 배기가스 측정기
  - 6개의 LED 창 표시 (CO, HC, CO2, O2, AFR/NOX)
  - 전원 : 2P 220V 50/60HZ
  - 크기 (mm) : 285(L)x410(W)x155(H)
  - 중량 : 약 4.5kg



<b>37-23</b>	<b>Diesel Smoke Meter</b>
<b>G-37-1402</b>	<b>디젤 매연 측정기</b>

- Optical reflection type smoke meter
  - Response time : 0.5 sec
  - Power : 2P 220V 50/60Hz
  - Dimension (mm) : 450(L)x200(W)x425(H)
  - Weight : about 5kg
- 광반사식 스모그 시험기
  - 응답시간 : 0.5초
  - 전원 : 220V 50/60hz
  - 크기 (mm) : 450(L)x200(W)x425(H)
  - 중량 : 약 5kg



<b>37-24</b>	<b>Jump Starter</b>
<b>G-37-3601</b>	<b>점프 스타터</b>

- LED display of charging state
  - For both 12V and 24V
  - Easy for the field trip works
  - DC adapter charging(AC 220)
- 충전 상태를 LED로 표시
  - 12V/24V 겸용
  - 출장 작업에 용이함
  - DC 어댑터 충전(AC 220V)



<b>37-25</b>	<b>Brake Disk Grinder</b>
<b>G-37-3101</b>	<b>디스크 연마기</b>

- Rotation Speed : 1~120rpm
- Main Motor : 220/380V, 50/60Hz 3P, 1/2HP
- Power : 2P 220V 50/60Hz
- 회전속도 : 1~120rpm
- 메인 모터 : 220V/380V, 50/60Hz 3P, 1/2H
- 전원 : 2P 220V 50/60Hz



<b>37-26</b>	<b>Multi Press</b>
<b>G-37-1802</b>	<b>멀티 프레스</b>

- Max. Pressure : 30 ton
- Dimension (mm) : 960(L)×600(W)×1,600(H)
- Net. Weight : 240kg
- Power : 2P 220V/60Hz
- 최대압력 : 30 ton
- 크기 (mm) : 960(L)×600(W)×1,600(H)
- 중량 : 240kg
- 전원 : 2P 220V/60Hz



<b>37-27</b>	<b>Wheel Washing Machine</b>
<b>G-37-4001</b>	<b>휠 세척기</b>

- Motor : 220V/60Hz×1HP 10:1(Geared)
- RPM : 170
- Pump : Self Priming Pump
- Heating Power : 220V/1.5KW
- Air Pressure : 10bar
- Dimension (mm) : 580(L)×1,000(W)×870(H)
- Water Tank : 20ℓ
- Weight : 65kg
- 모터 : 220V/60Hz×1HP 10:1(기어드)
- RPM : 170
- 펌프 : 자흡식 펌프
- 히팅 전원 : 220V/1.5KW
- 에어압력 : 10bar
- 크기 (mm) : 580(L)×1,000(W)×870(H)
- 물통 : 20ℓ
- 중량 : 65kg



<b>37-28</b>	<b>High Pressure Washing Machine</b>
<b>G-37-3501</b>	<b>고압 세척기</b>

- Pressure : 145bar
- Discharge Rate : 450l/h
- Temperature : 90℃
- Power : 1ph 220V
- Weight : 51kg
- 압력 : 145bar
- 토출량 : 450l/h
- 온도 : 90℃
- 전원 : 단상 220V
- 중량 : 51kg



<b>37-29</b>	<b>Parts Washer (Intake Manifold, Cylinder Head, Pndustry Part etc)</b>
<b>G-37-3802</b>	<b>고압 부품 세척기 (흡기매니폴드, 헤드, 산업용부품 등)</b>

- Washing part weight : 80kg
- Power : 5kw, 4P 380V/2P 220V
- Use Pressure : 10~200BAR
- Operation : 5.5HP Piston Motor Pump Type(4120W)
- Size : 980(L)×680(W)×2,100(H)cm
- Weight : 210kg
- 세척물중량 : 80kg(물1.5:세정제2.5)
- 동력 : 5kw, 3상 4P 380V/2P 220V
- 압력 : 10~200BAR
- 구동장치 : 5.5HP 피스톤 모터 펌프방식(4120W)
- Size : 980(L)×680(W)×2,100(H)cm
- 중량 : 210kg



<b>37-30</b>	<b>Exhaust Gas Hose Reel (7M)</b>
<b>G-37-3701</b>	<b>배기가스 호스 릴</b>

- Hose Diameter : 100mm
- Hose Length : 10m
- Working Temperature : 150℃
- Weight : Approx. 60kg
- 호스내경 : 100mm
- 호스길이 : 10m
- 사용온도 : 150℃
- 무게 : 60kg



<b>37-31</b>	<b>Gasoline Injector Tester</b>
<b>G-37-4101</b>	<b>가솔린 인젝터 테스터</b>

- Rev Count : 0~9975rpm
- Injection time : 0~30ms
- Measurement time : 5sec~20min
- Power : 220V 50/60Hz
- Operating pressure : 0~10Bar
- Dimension (mm) : 400(L)×510(W)×450(H)
- Weight : 30kg
- 회전수 : 0~9975rpm
- 분사타임 : 0~30ms
- 측정시간 : 5sec~20min
- 전원 : 220V 50/60Hz
- 시스템압력 : 0~10Bar
- 크기 (mm) : 400(L)×510(W)×450(H)
- 중량 : 30kg



<b>37-32</b>	<b>GDI Injector Test Bench</b>
<b>G-37-4102</b>	<b>GDI 인젝터 테스터</b>

- Diagnostic and analyzing system for high pressure of GDI injector
- Injection volume metering of injector nozzle
- Power : 220V 50/60Hz
- Operating pressure : 30~300Bar
- Clear protective test bench cover / Dual disconnect switch
- GDI 인젝터 고압 진단분석 시스템
- 인젝터 노즐 연료분사량 측정
- 전원 : 220V 50/60Hz
- 시스템 압력 : 30~300Bar
- 테스터 벤치 투명 보호커버 / 2중 차단 스위치



<b>37-33</b>	<b>CRDI Injector Cleaner Tester</b>
<b>G-37-2901</b>	<b>커먼레일 인젝터 클리너 테스터</b>

- Pressure : 0~1,500bar
- Power : 220V 50/60HZ
- Dimension (mm) : 860(L)×540(W)×1,500(H)
- Weight : 110kg
- Applied Injector : Bosh, Delphi, Piezo, Denso
- 측정압력 : 0~1,500bar
- 전원 : 220V 50/60HZ
- 크기 (mm) : 860(L)×540(W)×1,500(H)
- 중량 : 110kg
- 적용 인젝터 : Bosh, Delphi, Piezo, Denso



<b>37-34</b>	<b>Diesel Injector Test Bench (CRDI)</b>
<b>G-37-4201</b>	<b>디젤 인젝터 테스터 (커먼레일)</b>

- Quality determination after automatic measuring of euro 3, 4 & 5.
- Stable test oil temperature maintenance
- Max. injection pressure : 2450Bar
- Piezo measurement
- Automatic measurement for injector injection starting pressure
- 유로 3,4,5. 자동 측정 후 양부 판정
- 안정적인 시험유 온도 유지
- 최대 분사 압력 : 2450Bar
- 피에조 측정
- 인젝터 분사개시 압력 자동 측정



<b>37-35</b>	<b>Diesel Injection Test Bench</b>
<b>G-37-2201</b>	<b>디젤 분사펌프 테스터 벤치</b>

- Main Speed : 0~3,500 rpm
- Main Motor : AC220V, 3P, 3.7KW
- Cylinder Measurement : 8 cylinder
- Injector Fixing : 180°, Swing type
- 메인속도 : 0~3,500rpm
- 주 모터 : AC220V, 3상, 3.7KW
- 실린더 시험 : 8 실린더
- 인젝터 고정 : 180°, Swing type



<b>37-36</b>	<b>CRDI Test Bench</b>
<b>G-37-2203</b>	<b>CRDI 테스터 벤치</b>

- PC Interface System
- Main Motor : 10HP
- Pressure : 0~1500Bar
- Power : 380V 50/60Hz
- 독립적 PC기반 구성
- 10HP 전동기 구동
- 작동 압력 : 0~1500Bar
- 전원 : 380V 50/60Hz



<b>37-37</b>	<b>Fork Lift</b>
<b>G-37-3302</b>	<b>포크 리프트</b>

- Fork Max. Height : 1500mm
- Fork CENTER 350mm
- Adjustment Range : 219~990mm
- Fork Length : 700mm
- Allowable Load : 1 ton

- 포크 최대높이 : 1500mm
- 하중중심 : 350mm
- 조정범위 : 219~990mm
- 포크 길이 : 700mm
- 허용하중 : 1 ton



<b>37-38</b>	<b>Transmission Jack</b>
<b>G-37-1601</b>	<b>변속기 잭</b>

- Capacity : 500kgf/cm
- Min. Height : 850mm
- Max. Height : 1,700mm
- Dimension (mm) : 780(L)×780(W)×850~1,700(H)
- Net weight : 68kg

- 용량 : 500kgf/cm
- 최저높이 : 850mm
- 최대높이 : 1,700mm
- 크기 (mm) : 780(L)×780(W)×850~1,700(H)
- 중량 : 68kg



<b>37-39</b>	<b>Garage Jack</b>
<b>G-37-3202</b>	<b>가레이지 잭</b>

- Lifting Capability : 3 ton
- Lifting Height : Max-600mm, Min-130mm
- Dimension (mm) : 1,300(L)×240(W)×130(H)
- Weight : about 65kg

- 리프팅 능력 : 3 ton
- 리프팅 높이 : 최고-600mm, 최저-130mm
- 크기 (mm) : 1,300(L)×240(W)×130(H)
- 중량 : about 65kg



<b>37-40</b>	<b>Engine Crane</b>
<b>G-37-3401</b>	<b>엔진 크레인</b>

- Width : 1,190mm
- Length : 2,300mm
- Max. Height : 2,700mm
- Max. Lifting Capacity : 2,000kg

- 폭 : 1,190mm
- 길이 : 2,300mm
- 최고높이 : 2,700mm
- 최대리프팅 용량 : 2,000kg



<b>37-41</b>	<b>Wheel Dolly</b>
<b>G-37-4501</b>	<b>휠 돌리</b>

- Manual type wheel rotation exchanger
- Dimension (mm) : 1,000(L)×790(W)×890(H)

- 수동식 휠 회전 교환기
- 크기 (mm) : 1,000(L)×790(W)×890(H)



<b>37-42</b>	<b>Hand Pallet Truck</b>
<b>G-37-4401</b>	<b>중량물 운반차</b>

- Loading Capacity : 1.5 ton
- Min Height : 85(mm)
- Max Height : 205(mm)
- Fork length : 1,050(mm)

- 적재하중 : 1.5 ton
- 최저높이 : 85(mm)
- 최대높이 : 205(mm)
- 포크길이 : 1,050(mm)



**38-1** Potable Tool Set (56pcs)  
**G-38-0106** 휴대용 툴 세트 (학생용)



**38-2** Tool Box Set (185pcs)  
**G-38-0114** 툴 박스 세트 (산업기사 시험용)



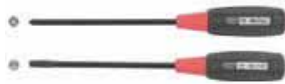
**38-3** Tool Box Set (372pcs)  
**G-38-0115** 툴 박스 세트 (교수용)



**38-4** Tool Box Set (394pcs)  
**G-38-0116** 툴 박스 세트 (전문가용)



**38-5** Cushion Stubby Driver (72mm)  
**G-38-0206** 주먹 드라이버



**38-6** Driver (150mm)  
**G-38-0207** 드라이버(중) (150mm)



**38-7** Ball Grip Screw Driver (150mm)  
**G-38-0208** 드라이버 (전기)



**38-8** Go Through Screwdriver (150mm)  
**G-38-0209** 드라이버 (다가네)



**38-9** Snap Ring Plier (Out side)  
**G-38-0301** 스냅 링 플라이어 (외경 7" -175mm)



**38-10** Snap Ring Plier (In side)  
**G-38-0302** 스냅 링 플라이어 (내경 7" -175mm)



**38-11** Long Nose Plier  
**G-38-0401** 롱 노즈 플라이어 (6"-150mm)



**38-12** Water Pump Plier  
**G-38-0402** 워터 펌프 플라이어



**38-13** Nipper Plier (6"-150mm)  
**G-38-0403** 니퍼 플라이어



**38-14** Steel Plier (8")  
**G-38-0404** 철재 플라이어 (일반형)



**38-15** Hose Plier (200mm)  
**G-38-0405** 호스 클램프 플라이어



**38-16** Side Cutting Pliers (8")  
**G-38-0406** 커팅 플라이어



**38-17** 1/2" Socket Set (16pcs)  
**G-38-0501** 1/2" 소켓 세트



**38-18** 3/8" Socket Set (21pcs)  
**G-38-0503** 3/8" 소켓 세트



**38-19** Socket Set(Impact Wrench)  
**G-38-0512** 임팩트용 소켓 세트



**38-20** 1/2" Deep Socket Set(10pcs)  
**G-38-0513** 1/2" 롱 소켓 세트



<b>38-21</b>	3/8" Deep Socket Set(11pcs)
<b>G-38-0514</b>	3/8" 롱 소켓 세트



<b>38-22</b>	1/2" Hex Bit Socket Set(8pcs)
<b>G-38-0703</b>	1/2" 헥사 소켓 세트



<b>38-23</b>	3/8" Torx Bit Socket Set(9pcs)
<b>G-38-0704</b>	3/8" 톱스 비트 소켓 세트



<b>38-24</b>	1/2" Star Socket Set(7pcs)
<b>G-38-0705</b>	1/2" 스타 소켓 세트



<b>38-25</b>	Hex Key Wrench Set(9pcs)
<b>G-38-0801</b>	육각 렌치 세트



<b>38-26</b>	Locking Pinch-Off Plier 10WR(10")
<b>G-38-1101</b>	락킹 플라이어



<b>38-27</b>	C Clamp Plier(18sp)
<b>G-38-1102</b>	C 클램프 플라이어



<b>38-28</b>	Chain Oil Filter Plier(20r)
<b>G-38-1103</b>	체인 오일 필터 플라이어



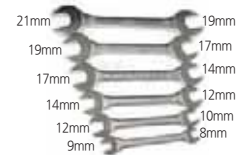
<b>38-29</b>	Oil Filter Vise Grip
<b>G-38-1104</b>	오일 필터 바이스 그립



<b>38-30</b>	Monkey Spanner (8")
<b>G-38-1201</b>	몽키 스패너



<b>38-31</b>	Combination Wrench(14pcs)
<b>G-38-1301</b>	콤비네이션 렌치 세트



<b>38-32</b>	Spanner Set (6pcs)
<b>G-38-1306</b>	스패너 세트



<b>38-33</b>	Chain Filter Wrench(200mm)
<b>G-38-1405</b>	체인 필터 렌치



<b>38-34</b>	Oil Gun
<b>G-38-1503</b>	오일 건



<b>38-35</b>	Urethane Hammer
<b>G-38-1603</b>	우레탄 망치



<b>38-36</b>	Ball Peen Hammer
<b>G-38-1607</b>	볼 핀 망치



<b>38-37</b>	Piston Ring Compressor
<b>G-38-3402</b>	피스톤 링 압착기



<b>38-38</b>	Gear Wrench Set(4pcs)
<b>G-38-1713</b>	기어 렌치 세트



<b>38-39</b>	Pipe Wrench (10")
<b>G-38-1801</b>	파이프 렌치



<b>38-40</b>	Pipe Cutter (5-50mm)
<b>G-38-1901</b>	동 파이프 커터





<b>38-41</b>	Gear Puller (4")
<b>G-38-2001</b>	기어 풀러



<b>38-42</b>	Ball Joint Puller
<b>G-38-2012</b>	앤드 볼 풀러(2단 65mm)



<b>38-43</b>	Bearing Puller Set
<b>G-38-2013</b>	베어링 풀러 세트



<b>38-44</b>	Offset Wrench (6pcs)
<b>G-38-2101</b>	오프셋 렌치



<b>38-45</b>	Drill Tip Set (19pcs)
<b>G-38-2301</b>	드릴 날 세트



<b>38-46</b>	Flexible Magnet
<b>G-38-2501</b>	자바라 자석



<b>38-47</b>	T-Handle (10-300mm)
<b>G-38-2601</b>	T-핸들



<b>38-48</b>	Wiring Cutter (225mm)
<b>G-38-2701</b>	배선 압착기



<b>38-49</b>	Bench Vice (6"-150mm)
<b>G-38-2801</b>	탁상 바이스



<b>38-50</b>	Anvil
<b>G-38-3428</b>	모루



<b>38-51</b>	Mounting Press (6")
<b>G-38-2901</b>	만력기



<b>38-52</b>	Pin Punch (6pcs)
<b>G-38-3304</b>	핀 펀치



<b>38-53</b>	Piston Ring Demounting Device
<b>G-38-3403</b>	피스톤 링 탈착기



<b>38-54</b>	Rubber Hammer
<b>G-38-1605</b>	고무 망치



<b>38-55</b>	Glow Plug Socket
<b>G-38-0515</b>	예열 플러그 소켓



<b>38-56</b>	Spark Plug Socket
<b>G-38-0516</b>	점화 플러그 소켓



<b>38-57</b>	File Set
<b>G-38-3601</b>	조줄 세트



<b>38-58</b>	Scraper
<b>G-38-3702</b>	스크레이퍼



<b>38-59</b>	Valve Grinder
<b>G-38-3406</b>	밸브 연마기



<b>38-60</b>	Chisel Set
<b>G-38-3701</b>	끌 세트



<b>38-61</b>	Center Punch
<b>G-38-3301</b>	센터 펀치



<b>38-62</b>	Hole Punch
<b>G-38-3307</b>	홀 펀치 세트



<b>38-63</b>	Hacksaw
<b>G-38-3801</b>	쇠톱



<b>38-64</b>	Working Light(7.5M)
<b>G-38-3506</b>	작업 등



<b>39-1</b>	Air Belt Sander
<b>G-39-0805</b>	에어 벨트 샌더



<b>39-2</b>	Air Impact Wrench(1/2")
<b>G-39-0104</b>	에어 임팩트 렌치



<b>39-3</b>	Air Ratchet Wrench(1/2")
<b>G-39-0202</b>	에어 라쳇 렌치



<b>39-4</b>	Air Drill(10mm)
<b>G-39-0301</b>	에어 드릴



<b>39-5</b>	Air Saw(Steel 1.6mm)
<b>G-39-0402</b>	에어 톱



<b>39-6</b>	Air Grinder(4")
<b>G-39-0501</b>	에어 그라인더



<b>39-7</b>	Air Driver(5mm)
<b>G-39-0601</b>	에어 드라이버



<b>39-8</b>	Air Hammer
<b>G-39-0701</b>	에어 해머



<b>39-9</b>	Air Sander (Square)
<b>G-39-0801</b>	에어 샌더기 (사각)



<b>39-10</b>	Air Sander (Circle)
<b>G-39-0802</b>	에어 샌더기 (원형)



<b>39-11</b>	Air Gun
<b>G-39-0901</b>	에어 건



<b>39-12</b>	Air Hose Reel (10M)
<b>G-39-1203</b>	에어 호스 릴



<b>39-13</b>	Air Silicone Gun
<b>G-39-1301</b>	에어 실리콘 건



<b>39-14</b>	Air Spot Drill
<b>G-39-1401</b>	에어 스포트 드릴



<b>39-15</b>	Air Rivet Gun
<b>G-39-1601</b>	에어 리벳건



<b>39-16</b>	Air Punch
<b>G-39-1701</b>	에어 펀칭기



<b>39-17</b>	Air Compressor(10HP)
<b>G-39-1901</b>	에어 콤프레서



<b>39-18</b>	Air Jack Lift (40ton)
<b>G-39-2001</b>	에어 통통 작기



<b>39-19</b>	Wire Brush
<b>G-39-2101</b>	와이어 브러쉬



<b>39-20</b>	Grinder Set
<b>G-39-2102</b>	그라인더 세트



<b>40-1</b>	Universal Bevel Protractor
<b>G-40-1205</b>	분도기



<b>40-2</b>	Precision Level
<b>G-40-5601</b>	수평계



<b>40-3</b>	Line Ruler (7M)
<b>G-40-5801</b>	줄자



<b>40-4</b>	Steel Ruler (60cm)
<b>G-40-0202</b>	철자



<b>40-5</b>	Spring Scale (1kg)
<b>G-40-0301</b>	스프링 저울



<b>40-6</b>	Outside Micrometer(0~150mm)
<b>G-40-0401</b>	외경 마이크로미터



<b>40-7</b>	Inside Micrometer(5~125mm)
<b>G-40-0501</b>	내경 마이크로미터



<b>40-8</b>	Vernier Caliper(150mm~200mm)
<b>G-40-0601</b>	버니어 캘리퍼스



<b>40-9</b>	Height Gauge(0~300mm)
<b>G-40-0702</b>	높이 게이지



<b>40-10</b>	Cylinder Gauge(150mm)
<b>G-40-0801</b>	실린더 게이지



<b>40-11</b>	Thickness Gauge(25pcs)
<b>G-40-0907</b>	틈새 게이지



<b>40-12</b>	Vernier Depth Gauge(150mm)
<b>G-40-1001</b>	깊이 게이지



<b>40-13</b>	Dial Gauge(0.01mm)
<b>G-40-1101</b>	다이얼 게이지



<b>40-14</b>	Block Gauge(56pcs)
<b>G-40-1302</b>	블록 게이지



<b>40-15</b>	Pitch Gauge (28pcs)
<b>G-40-1415</b>	피치 게이지



<b>40-16</b>	Tachometer
<b>G-40-4002</b>	회전계



<b>40-17</b>	Analog Multimeter
<b>G-40-1501</b>	아날로그 멀티메타



<b>40-18</b>	Digital Multimeter
<b>G-40-1502</b>	디지털 멀티메타



<b>40-19</b>	Clamp Meter
<b>G-40-1503</b>	후크 메타



<b>40-20</b>	Digital Engine Meter
<b>G-40-1508</b>	디지털 엔진 메타



<b>40-21</b>	Sound Level Meter
<b>G-40-1601</b>	소음계



<b>40-22</b>	Electronic Digital Torque Wrench
<b>G-40-1911</b>	전자 디지털 토크렌치



<b>40-23</b>	Tire Gauge(0~120PSI)
<b>G-40-6001</b>	타이어 게이지



<b>40-24</b>	Fuel Pressure Gauge
<b>G-40-2201</b>	연료 압력 게이지



<b>40-25</b>	CRDI Fuel Pressure Gauge
<b>G-40-2205</b>	CRDI 연료압력 게이지



<b>40-26</b>	Gasoline Compression Gauge(0~25kg)
<b>G-40-2301</b>	가솔린 압축압력 게이지



<b>40-27</b>	Diesel Compression Gauge(0~70kg)
<b>G-40-2401</b>	디젤 압축압력 게이지



<b>40-28</b>	LPG Pressure Gauge
<b>G-40-2502</b>	LPG 압력 게이지



<b>40-29</b>	Vacuum Pressure Gauge
<b>G-40-2602</b>	진공 압력 게이지



<b>40-30</b>	Nozzle Tester(0~500kg)
<b>G-40-2701</b>	노즐 테스터기



<b>40-31</b>	Spark Plug Cleaner Tester
<b>G-40-2801</b>	점화플러그 클리너 테스터



<b>40-32</b>	Wiring Tester
<b>G-40-2907</b>	배선 테스터기



<b>40-33</b>	Gas Leak Tester
<b>G-40-3005</b>	가스 누출 탐지기



<b>40-34</b>	Brake Fluid Tester
<b>G-40-3102</b>	브레이크오일 수분테스터



<b>40-35</b>	Radiator Cap Tester
<b>G-40-3202</b>	라디에이터 캡 테스터



<b>40-36</b>	Caster Camber Gauge
<b>G-40-3402</b>	캐스터 캠버 게이지



<b>40-37</b>	Turning Radius Gauge
<b>G-40-3501</b>	회전 반경 게이지



<b>40-38</b>	Toe-in Gauge
<b>G-40-3601</b>	토인 게이지



<b>40-39</b>	Optical Hydrometer
<b>G-40-3801</b>	비중계



<b>40-40</b>	Timing Light(Diesel & Gasoline)
<b>G-40-3901</b>	타이밍 라이트



**40-41** Belt Tension Gauge  
**G-40-4301** 벨트 텐션 게이지



**40-42** Valve Spring Tester(0~120kg)  
**G-40-4603** 밸브 스프링 테스터



**40-43** Armature Tester  
**G-40-4901** 아마추어 테스터



**40-44** Battery Charger  
**G-40-5001** 배터리 충전기



**40-45** Battery & Alternator Tester  
**G-40-5102** 배터리 & 알터네이터 테스터



**40-46** Cordless Detection Camera(Portable)  
**G-40-5403** 내시경



**40-47** Sound Scope  
**G-40-5501** 청진기



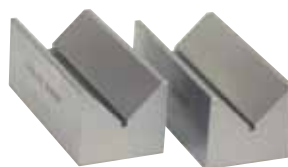
**40-48** Ohmmeter (20000M-OHM)  
**G-40-1504** 절연 저항계



**40-49** Oil Pressure Gauge(0~21bar)  
**G-40-5701** 오일 압력게이지



**40-50** Automatic Transmission Oil Pressure Gauge(0~15kg/cm)  
**G-40-4701** 자동변속기오일압력게이지



**40-51** V-block  
**G-40-2001** 브이 블럭



**40-52** Cast Iron Plate  
**G-40-2004** 주철 정반



**41-1** Charge Drill(Steel - 8mm)  
**G-41-0101** 충전 드릴



**41-2** Electric Grinder(4")  
**G-41-0406** 전기 그라인더



**41-3** Electric Table Grinder(6")  
**G-41-0501** 탁상 그라인더



**41-4** Electric Polisher(7")  
**G-41-0801** 전기 폴리셔



**41-5** Hi Speed Cutter(3,900rpm)  
**G-41-0902** 고속 절단기



**41-6** Electric Impact Wrench  
**G-41-1103** 전기 임팩트 렌치



**41-7** Electric Soldering Iron  
**G-41-1201** 전기 인두기



**41-8** Electric Heat Gun  
**G-41-1303** 전기 열풍기



41-9	Glue Gun
G-41-1501	글루 건



41-10	Electric Drill(Steel - 10mm)
G-41-0202	전기 드릴



41-11	Drilling Machine(13mm)
G-41-0301	탁상 드릴



41-12	Belt Sander
G-41-1601	벨트 샌더



42-1	Painting Booth
G-42-0101	도장용 부스



42-2	Painting Spray Gun
G-42-0201	스프레이 건



42-3	Dust Collector
G-42-0301	집진기



42-4	Infrared Ray Drier
G-42-0402	적외선 건조기



42-5	Spray Gun Washer
G-42-0501	스프레이건 세척기



42-6	Material Dryer
G-42-0701	시편 건조기



42-7	Paint Thickness Tester
G-42-0801	도막두께 측정기



42-8	Paint Mixing Machine
G-42-1001	조색기



42-9	Painting Stand (Fender Panel)
G-42-0902	도장 거치대(헨드용)



42-10	Painting Stand (Bumper)
G-42-0903	도장 거치대(범퍼용)



42-11	Painting Stand(Bumper Sensor)
G-42-0904	도장 거치대(범퍼 센서용)



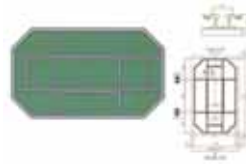
42-12	Painting Stand(Hood Panel)
G-42-0901	도장 거치대(후드패널)



<b>43-1</b>	Strong Pole (Manual)
<b>G-43-0106</b>	수동 스트롱 폴



<b>43-2</b>	Full Base
<b>G-43-0107</b>	폴 베이스



<b>43-3</b>	Jig Rail
<b>G-43-0201</b>	지그 레일



<b>43-4</b>	Body Repair Jack (20ton)
<b>G-43-0301</b>	판금 작키



<b>43-5</b>	Body Repair Chain(3M)
<b>G-43-0401</b>	체인



<b>43-6</b>	Body Repair Chain Block(1~3ton)
<b>G-43-0501</b>	체인 블록



<b>43-7</b>	Chain Made
<b>G-43-0601</b>	체인 메이드



<b>43-8</b>	Vise Grip(6")
<b>G-43-0707</b>	바이스 그립



<b>43-9</b>	Mounting Hook
<b>G-43-1801</b>	양카 후크



<b>43-10</b>	Rail Hook
<b>G-43-1901</b>	레일 후크



<b>43-11</b>	Manual Dent Puller
<b>G-43-2001</b>	수동 덴트 풀러



<b>43-12</b>	New Lever(5pcs)
<b>G-43-2201</b>	신형 레버 5종



<b>43-13</b>	Control Clamp
<b>G-43-2401</b>	단조 조절 클램프



<b>43-14</b>	Automatic Clamp
<b>G-43-2402</b>	자동 클램프



<b>43-15</b>	All Angle Clamp
<b>G-43-2403</b>	올 앵글 클램프



<b>43-16</b>	Frame Clamp
<b>G-43-2407</b>	프레임 클램프



<b>43-17</b>	Step Clamp
<b>G-43-2408</b>	스텝 클램프



<b>43-18</b>	Lever Clamp
<b>G-43-2409</b>	레버 클램프



<b>43-19</b>	Window Frame Clamp
<b>G-43-2412</b>	창틀 클램프



<b>43-20</b>	Free Angle Clamp
<b>G-43-2404</b>	프리 앵글 클램프



**44-1** ARC Welding Machine (7.5k)  
**G-44-0301** 전기 용접기

- Input Voltage : 220V
- Input Power : 14KVA
- No-Load Voltage : 75V
- Usage Rate : 60%
- Rated frequency : 50/60Hz
- 정격 입력전압 : 220V
- 정격 입력전력 : 14KVA
- 무부하 전압 : 75V
- 정격사용률 : 60%
- 정격주파수 : 50/60Hz



**44-2** Inverter Plasma Cutting Machine (150A)  
**G-44-0404** 인버터 플라즈마 절단기

- Input Voltage : 380V
- Rated Input : 22.5KVA
- Rated Output : 150A
- Usage Rate : 80%
- Dimension (mm) : 410(L)×600(W)×740(H)
- 입력전압 : 380V
- 정격입력 : 22.5KVA
- 정격출력 : 150A
- 사용률 : 80%
- 크기 (mm) : 410(L)×600(W)×740(H)



**44-3** Inverter CO<sub>2</sub> Welding Machine (350A)  
**G-44-0601** 인버터 CO<sub>2</sub> 용접기

- Rated Capability : 350A
- Rated Input Voltage : 220V
- Rated Input : 14.5(12.6KW)
- Rated Frequency : 50/60Hz
- Usage Rate : 60%
- Output Current Control Range : 50~350A
- Output Voltage Control Range : 16~36V
- Dimension(mm) : 10×530×750
- Weight : 40kg
- 정격용량 : 350A
- 정격입력전압 : 220V
- 정격입력 : 14.8(12.6KW)
- 정격주파수 : 50/60Hz
- 사용률 : 60%
- 출력전류조절범위 : 50~350A
- 출력전압조절범위 : 16~36V
- 크기 : 310×530×750 mm
- 중량 : 40kg



**44-4** Spot Welding Machine (7.5kva)  
**G-44-0807** 스포트 용접기

- Input Voltage : 1ph 200~230V, 50/60Hz, 7.5KVA
- Output Voltage : 5~8V
- Output Current : Max. 3600A
- Welding Capacity : 1.00mm (metal sheet×2)
- Safety Device : DC low voltage driving gear
- Dimension(mm) : 250(W)×300(L)×650(H)
- Weight : 57kg
- 입력전압 : 단상 200~230V, 50/60Hz, 7.5KVA
- 출력전압 : 5~8V
- 출력전류 : 최대 3600A
- 용접능력 : 1.00mm (철판 metal sheet×2)
- 안전장치 : 직류저전압
- 구동방식 : DC low voltage driving
- 표준 액세서리 : 입력선 : 8m, 출력선 : 5m×2



- O<sub>2</sub> gauge
- O<sub>2</sub>, LPG gas hose 3m
- Welding torch
- LPG gauge

**44-5** Oxygen Welding Machine Set-Excluded the tank  
**G-44-1108** 산소 용접기 세트 - 용기 제외



- Input Voltage : 220~380V, 50/60Hz,
- Input current : 13KVA
- Output Current : 5~350A
- Usage rate : 60%
- Dimension(mm) : 270(L)×400(W)×440(H)
- Weight : 25kg

**44-6** Inverter Argon Welding Machine  
**G-44-0701** 인버터 알곤 용접기





<b>45-1</b>	Brake Pad Changer
<b>G-45-0101</b>	브레이크 패드 교환기



<b>45-2</b>	Connecting Rod Aligner
<b>G-45-1201</b>	커넥팅로드 얼라이너



<b>45-3</b>	Safety Jack(3ton)
<b>G-45-0401</b>	안전 잭



<b>45-4</b>	Crane (1.5ton)
<b>G-45-0501</b>	크레인



<b>45-5</b>	Automatic Transmission Special Tool
<b>G-45-0201</b>	자동변속기 특수 공구(18pcs)



<b>45-6</b>	Diesel Injection Pump Special Tool
<b>G-45-0702</b>	디젤인젝션 펌프 특수 공구



<b>45-7</b>	Valve Jack(DOHC, SOHC)
<b>G-45-0603</b>	밸브 잭



<b>45-8</b>	Coil Spring Remover
<b>G-45-0301</b>	코일 스프링 탈착기



<b>45-9</b>	Puller Set
<b>G-45-0801</b>	만능 풀러 세트



<b>45-10</b>	Bolt & Nut Repair Tool Set
<b>G-45-1101</b>	볼트 너트 재생기



<b>45-11</b>	Valve Guide Rubber Changer
<b>G-45-0901</b>	밸브가이드 고무 교환기



<b>45-12</b>	Clutch Aligner
<b>G-45-1001</b>	클러치 얼라이너



<b>54-1</b>	Tool Box (670(W)×450(D)×950(H)mm)
<b>G-54-0301</b>	공구 보관함



<b>54-2</b>	Multi Rack (1,100(W)×500(D)×1,825(H)mm)
<b>G-54-0401</b>	부품 보관함



<b>54-3</b>	Tool Cabinet (900(W)×530(D)×1,825(H)mm)
<b>G-54-0501</b>	공구 캐비닛



<b>54-4</b>	Work Bench (1,500(W)×750(D)×820(H)mm)
<b>G-54-0103</b>	일반 작업대



<b>54-5</b>	Hexagon Workbench (2,400(W)×2,080(D)×820(H)mm)
<b>G-54-0201</b>	육각 작업대



<b>54-6</b>	Back Down Stand
<b>G-54-0601</b>	등받이



<b>54-7</b>	Taper Tool Stand
<b>G-54-0701</b>	테이퍼 툴 보관함



<b>54-8</b>	Wheel Stand
<b>G-54-0801</b>	휠 스탠드



<b>54-9</b>	Small Working Table
<b>G-54-0901</b>	소형 작업대



<b>54-10</b>	Welding Working Table
<b>G-54-1001</b>	용접 작업대



<b>54-11</b>	Parts Table
<b>G-54-1101</b>	부품 보관함



<b>54-12</b>	Tool Hanger
<b>G-54-1201</b>	공구 걸이대



60-001	Engine Testing Equipment	Model No.
G-3	엔진 시험장비	G-602001



60-002	Exhaust Brake Testing Equipment	Model No.
G-3	배기 브레이크 시험장비	G-120154



60-003	A/T Testing Equipment	Model No.
G-3	자동 변속기 시험장비	G-603001



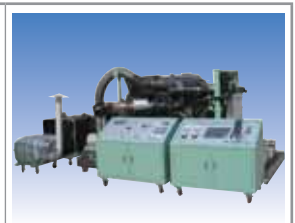
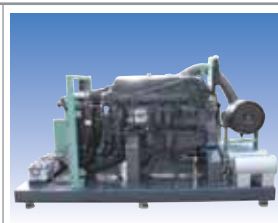
60-004	A/T Testing Equipment	Model No.
G-3	자동 변속기 시험장비	G-603002



60-005	Wiring Testing Equipment	Model No.
G-3	전장 배선 시험장비	G-604003



60-006	ECS Testing Equipment	Model No.
G-3	ECS 시험장비	G-605001





60-007	Sheet Tester	Model No.
G-3	시트 시험장비	G-606001



60-008	Starter Motor Tester	Model No.
G-3	기동기 시험장비	G-604004



60-009	Vacuum Tester	Model No.
G-3	진공 시험장비	G-609001



60-010	Sheet Tester	Model No.
G-3	시트 시험장비	G-606002



60-011	Relay Tester	Model No.
G-3	릴레이 실부하 시험장비	G-180108



60-012	Wiring Circuit Tester	Model No.
G-3	전장 회로 시험장비	G-180107



60-013	HST Hydraulic Tester	Model No.
G-3	HST 유압 시험장비	G-341202



60-014	A/T Tester	Model No.
G-3	자동 변속기 시험장비	G-603003



60-015	Gearbox Tester	Model No.
G-3	기어박스 시험장비	G-603004



60-016	Combine Cutting Tester	Model No.
G-3	콤바인 예취부 시험장비	G-343500



60-017	CVT Tester	Model No.
G-3	CVT 시험장비	G-342501



60-018	Tractor Tester	Model No.
G-3	트랙터 시험장비	G-607004





60-019	Starter Motor Tester	Model No.
G-3	기동기 시험장비	G-604005

60-020	Generator Tester	Model No.
G-3	제너레이터 시험장비	G-604006

60-021	Transmission Tester	Model No.
G-3	변속기 시험장비	G-603005



60-022	Landing Gear Tester	Model No.
G-3	랜딩 기어 시험장비	G-608001

60-023	Tractor Auto Transmission Tester	Model No.
G-3	트랙터 자동 변속기 시험장비	G-210313

60-024	Tractor Hydraulic Tester	Model No.
G-3	트랙터 유압 시험장비	G-607005



60-025	Body Member Tester	Model No.
G-3	차체 멤버 시험장비	G-609002

60-026	Body Member Tester	Model No.
G-3	차체 멤버 시험장비	G-609003

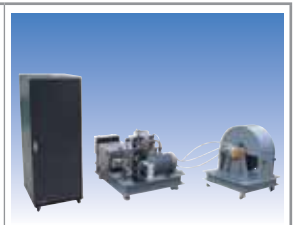
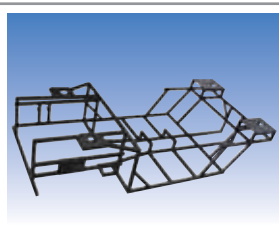
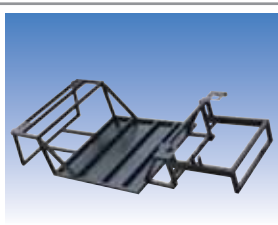
60-027	Vibration Tester	Model No.
G-3	진동 시험장비	G-609004

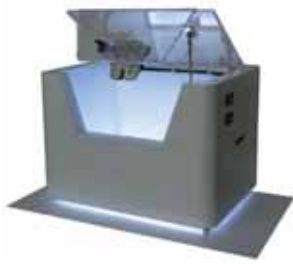


60-028	Body Structure Tester	Model No.
G-3	차체 구조 장비	G-260704

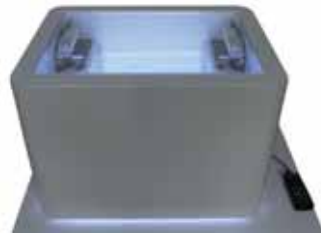
60-029	Chassis Tester	Model No.
G-3	차체 시험장비	G-601002

60-030	Chassis Tester	Model No.
G-3	차체 시험장비	G-101203TG





61-08-01



61-08-02



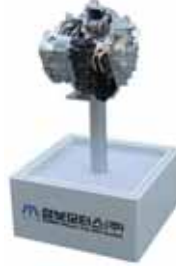
61-08-03



61-08-04



61-08-05



61-08-06



61-08-07



61-08-08



61-08-09



61-08-10



61-08-11



61-08-12



61-08-13



61-08-14



61-08-15



61-08-16



61-08-17



61-08-18



61-08-19



61-08-20



61-08-21



61-08-22



61-08-23



61-08-24



61-01-01



61-01-02



61-01-03



61-01-04



61-01-05



61-01-06



61-01-07



61-01-08



61-01-09



61-01-10



61-01-11



61-01-12



61-01-13



61-01-14



61-01-15



61-01-16



61-01-17



61-01-18



61-01-19



61-01-20



61-01-21



61-01-22



61-01-23



61-01-24



61-01-25



61-01-26



61-01-27



61-01-28



61-01-29



61-01-30



61-01-31



61-01-32



61-01-33



61-01-34



61-01-35



61-01-36



61-01-37



61-01-38



61-01-39



61-01-40



61-01-41



61-01-42



61-01-43



61-01-44



61-01-45



61-01-46



61-01-47



61-01-48



61-02-01



61-02-02



61-02-03



61-02-04



61-02-05



61-02-06



61-02-07



61-02-08



61-02-09



61-02-10



61-02-11



61-02-12



61-02-13



61-02-14



61-02-15



61-02-16



61-02-17



61-02-18



61-02-19



61-02-20



61-02-21



61-02-22



61-02-23



61-02-24





61-02-25



61-02-26



61-02-27



61-02-28



61-02-29



61-02-30



61-02-31



61-02-32



61-02-33



61-02-34



61-02-35



61-02-36



61-02-37



61-02-38



61-02-39



61-02-40



61-02-41



61-02-42



61-02-43



61-02-44



61-02-45



61-02-46



61-02-47



61-02-48



61-03-01



61-03-02



61-03-03



61-03-04



61-03-05



61-03-06



61-03-07



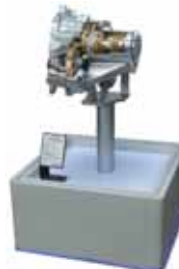
61-03-08



61-03-09



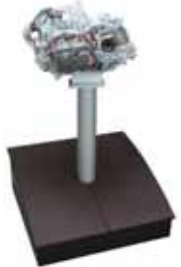
61-03-10



61-03-11



61-03-12



61-03-13



61-03-14



61-03-15



61-03-16



61-03-17



61-03-18



61-03-19



61-03-20



61-03-21



61-03-22



61-03-23



61-03-24



61-03-25



61-03-26



61-03-27



61-03-28



61-03-29



61-03-30



61-03-31



61-03-32



61-03-33



61-03-34



61-03-35



61-03-36



61-03-37



61-03-38



61-03-39



61-03-40



61-03-41



61-03-42



61-03-43



61-03-44



61-03-45



61-03-46



61-03-47



61-03-48



61-04-01



61-04-02



61-04-03



61-04-04



61-04-05



61-04-06



61-04-07



61-04-08



61-04-09



61-04-10



61-04-11



61-04-12



61-04-13



61-04-14



61-04-15



61-04-16



61-04-17



61-04-18



61-04-19



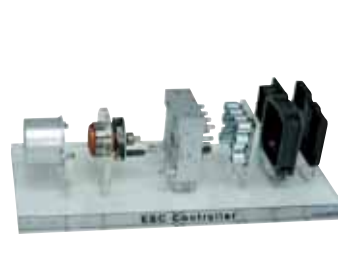
61-04-20



61-04-21



61-04-22



61-04-23



61-04-24



61-04-25



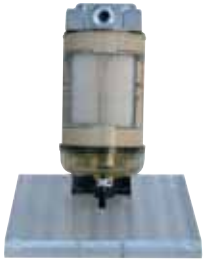
61-04-26



61-04-27



61-04-28



61-04-29



61-04-30



61-04-31



61-04-32



전동식 능동 마운트

61-04-33



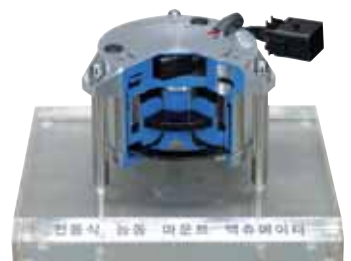
전동식 능동 마운트

61-04-34



전동식 능동 마운트

61-04-35



전동식 능동 마운트 역유제어기

61-04-36



61-04-37



61-04-38



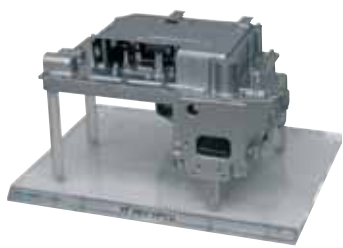
61-04-39



61-04-40



61-04-41



61-04-42



61-04-43



61-04-44



61-04-45



61-04-46



61-04-47



61-04-48



61-04-49



61-04-50



61-04-51



61-04-52



61-04-53



61-04-54



61-04-55



61-04-56



61-04-57



61-04-58



61-04-59



61-04-60



61-04-61



61-04-62



61-04-63



61-04-64



61-04-65



61-04-66



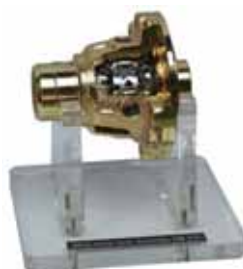
61-04-67



61-04-68



61-04-69



61-04-70



61-04-71



61-04-72



61-04-73



61-04-74



61-04-75



61-04-76



61-04-77



61-04-78



61-04-79



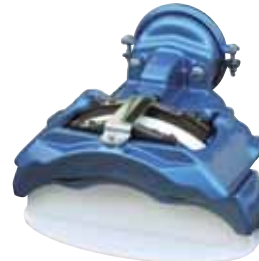
61-04-80



61-04-81



61-04-82



61-04-83



61-04-84



61-04-85



61-04-86



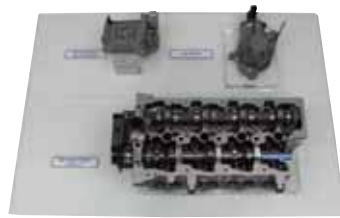
61-04-87



61-04-88



61-04-89



61-04-90



61-04-91



61-04-92



61-04-93



61-04-94



61-04-95



61-04-96



61-05-01



61-05-02



61-05-03



61-05-04



61-05-05



61-05-06



61-05-07



61-05-08



61-05-09



61-05-10



61-05-11



61-05-12



61-05-13



61-05-14



61-05-15



61-05-16



61-05-17



61-05-18



61-05-19



61-05-20



61-05-21



61-05-22



61-05-23



61-05-24





61-06-01



61-06-02



61-06-03



61-06-04



61-06-05



61-06-06



61-06-07



61-06-08



61-06-09



61-06-10



61-06-11



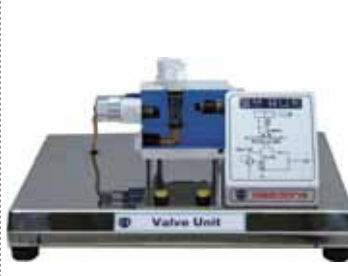
61-06-12



61-06-13



61-06-14



61-06-15



61-06-16



61-06-17



61-06-18



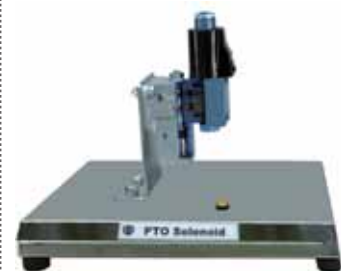
61-06-19



61-06-20



61-06-21



61-06-22



61-06-23



61-06-24



61-07-01



61-07-02



61-07-03



61-07-04



61-07-05



61-07-06



61-07-07



61-07-08



61-07-09



61-07-10



61-07-11



61-07-12



61-07-13



61-07-14



61-07-15



61-07-16



61-07-17



61-07-18



61-07-19



61-07-20



61-07-21



61-07-22

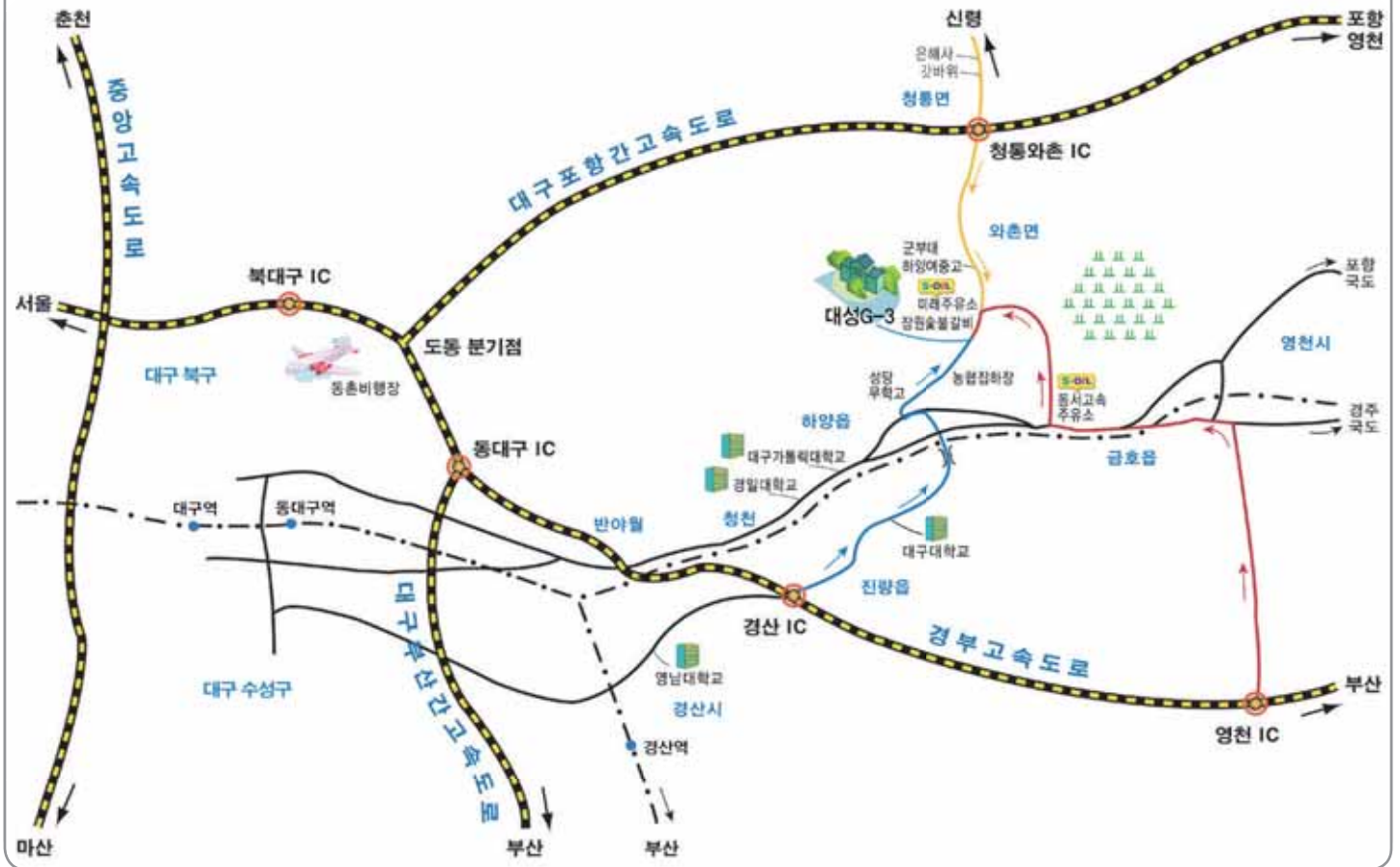


61-07-23



61-07-24

# Welcome to G-3 !!!



<p><b>■ 회사 찾아 오기</b></p>	<p><b>1. 네비 게이션</b></p>	<p>* 상 호 : (주)대성G-3 * 전 화 : 053-854-2400 * 주 소 : 경북 경산시 하양읍 한사길 43-15</p>
	<p><b>2. 대구 포항 고속 도로</b></p>	<p>청통와촌IC → 하양, 경산 방면으로 → 와촌면 소재지 통과 → 1km → 하양여자중고등학교(군부대) → 500m → S오일 미래주유소, 장원 숲불갈비에서 우회전 → 한사유치원 → G-3</p>
<p><b>■ 안내 전화</b> 053-854-2400</p>	<p><b>3. 경 부 고속 도로</b></p>	<p>경산IC → 진량읍, 대구대학교 방면으로 → 500m 진량읍 통과 → 진량공단 외환은행 4거리에서 좌회전 → 대구대학교 앞길 지나서 → 금호강 다리 → 지하도 → 하양읍내 도매약국 삼거리 좌회전 → 100m → 삼거리 우회전 → 와촌, 신령방면 국도 → 500m → 무학고등학교, 성당 → 300m → 우측 농협집하장 → 30m 좌측 → S오일 미래주유소, 장원숲불갈비 옆길 좌회전 → 한사유치원 → G-3</p>
	<p><b>4. 철도, 기타</b></p>	<p>영천IC → 국도 10m 전에 우회전 유턴 → 대구방면 산업도로 → 금호읍 → S오일 동서주유소 5거리에서 우회전 → 와촌 우회 도로 → 신령 국도 앞 좌회전 → S오일 미래주유소, 장원숲불갈비에서 우회전 → 한사유치원 → G-3</p> <p>동대구역 → 지하철1호선 → 안심역(중점) → 회사차 안내</p>

<p><b>판 권 소 유</b></p>	<p><b>주의, 경고, 공고!</b></p>
<p>출판물: 17호 카다록 발행처: (주)대성G-3 출판사: 대성출판사 발행일: 2016년 7월 4일</p>	<p>* 본 카다록은 저작권법의 보호 대상이 되는 저작물이다.</p> <p>1. (주)대성G-3의 승인없이 국내 및 해외에서 본 카탈로그와 홈페이지의 사진, 사양서, 매뉴얼 등의 기술적 자료들을 무단 복제, 표절, 모방 제작 등으로 사용할시는 관련 법률에 저촉됨을 사전에 공고하고, 경고합니다.</p> <p>2. (주)대성G-3의 모든 상품들에 대한 산업, 지적 재산권(특허, 실용신안, 디자인, 상표, 기술자료, 영상물, 출판물, 프로그램, S/W)를 침해할 시는 상법, 특허법, 저작권법, 부정경쟁방지법, 국제법 등의 관련 법률에 의거 제조사, 공급자, 구입 사용자에 대해 판매금지, 압류, 사용중지, 회수, 손해배상 등 민·형사상의 조치가 고문 변호사에 의해 예고없이 조치됨을 엄중 경고합니다.</p> <p>3. 공고자: (주)대성G-3, 고문 변호사, 특허 법률법인, 대성출판사</p>

<p><b>Copyrights</b></p>	<p><b>Caution . Warning . Announcement !</b></p>
<p>Publication: Catalogue Vol.17th Publisher: Dae Sung G-3 Co.,Ltd. Publishing Company: Dae Sung Publishing Co. Date of Issue: 2016. 07. 04</p>	<p>* This catalog is a literary production protected by the copyright law.</p> <p>1. We post a <b>pre notice</b> and <b>warn</b> that it is against with the <b>relevant laws</b> to use the technical data such as <b>photographs, specification, manual</b> and etc., of this catalogue and homepage as an <b>illegal reproduction, plagiarism, imitation</b> &amp; others without the approval of Dae Sung G-3 Co.,Ltd. from domestic and abroad.</p> <p>2. We issue a stern warning that the <b>civil &amp; criminal measurements</b> including the <b>prohibition of sale, repossession, suspension of use, recovery, compensation for damages</b> will be <b>taken</b> to the manufacturers, suppliers and purchased &amp; used places by a corporation lawyer <b>without notice</b> according to the applicable law including the commercial law, patent law, copyright law, unfair competition prevention act, international law and others when violate the <b>industrial &amp; intellectual property rights</b> of all Dae Sung G-3 Co.,Ltd. products(patents, utility models, designs, trademarks, technical data, video, publications, programs, softwares).</p> <p>3. Announcement By : Dae Sung G-3 Co.,Ltd., Corporation lawyer, Intellectual property &amp; Law Corporation, Dae Sung Publishing Co.</p>



Professional in Educational System for Automotive Technology

**DAE SUNG G-3 CO.,LTD.**

International call	TEL : 82-53-854-2700	Office	대표 : 053-854-2400
	FAX : 82-53-854-2406		TEL : 053-854-2401~4
Address	43-15 Hansa-gil, Hayang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, 38408, Korea		
Home page	<a href="http://www.dsg3.com">http://www.dsg3.com</a>	<a href="http://www.g-3.co.kr">http://www.g-3.co.kr</a>	
E-mail	<a href="mailto:dsg-3@dsg-3.co.kr">dsg-3@dsg-3.co.kr</a>	<a href="mailto:dsg3@dsg3.com">dsg3@dsg3.com</a>	

