IEEE

IHS® EIATRACK™
Environmental Intelligence Analysis

키티스産學硏情報(株)
KITIS Info. & Co., Ltd
IHS-IEEE-SAE 한국공인딜러사
Korea Industrial & Technological Information Service
06732 서울시 서초구 서운로 19,1106 호(서초동, 서초월드빌딩)
Tel : 02-3474-5290/ Fax: 02-3474-4603 www.kitis.co.kr

2016 KITIS Newsletter 7 월호

안녕하세요? IHS-IEL-SAE 한국 서비스 주관 사 KITIS 산학연정보㈜ 대표 홍영표입니다.

이른 무더위로 성큼 다가온 여름을 실감하는 요즘입니다. 2016년의 절반을 지난 지금, 강렬해진 햇살만큼 정열적이고 활기찬 마음으로 올해의 첫 다짐을 되새겨보며 새로운 KITIS Newsletter로 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 7월호 에서는,

1. KITIS 산학연정보㈜ 관련 소식
2. IHS 관련 새로운 소식
3. SAE 관련 새로운 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식을 전해 드립니다.

또한 KITIS Newsletter 만족도 조사를 매월 실시하여 소정의 상품을 보내 드리오니 바쁘시더라도 끝까지 읽어 보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS Newsletter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS 에서 제공하는 새로운 품목에 관한 정보, Update 사항, 새로운 소식들을 정리하여 제공하고 있으니, KITIS 고객님들께서는 반드시 KITIS Newsletter를 읽어 보시고 현재 구독 중인 품목에 관한 좋은 정보를 보다 빠르고 쉽게 활용하실 수 있기를 바랍니다. 그리고 KITIS 의 품목들을 사용하시면서 질문 사항이나 의문 사항이 생기시면 연락 주시길 바랍니다. 언제나 성심 성의껏 여러분께 답변 드리겠습니다.

고객 여러분의 성원에 깊은 감사를 드리며 앞으로도 더욱 많은 성원과 관련 정보의 구독을 부탁 드립니다.

저희 KITIS 산학연정보㈜ 임・직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.

2016년 7월 KITIS 산학연정보㈜ 대표 **홍 영 표 올림**

키티스産學硏情報(株)
KITIS Info. & Co., Ltd
IHS-IEEE-SAE 한국공인딜러사
Korea Industrial & Technological Information Service
06732 서울시 서초구 서운로 19,1106 호(서초동, 서초월드빌딩)
Tel : 02-3474-5290/ Fax: 02-3474-4603 www.kitis.co.kr

2016년 7월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News 1

KITIS산학연정보㈜ 관련 소식

IHS PRODUCTs News 2

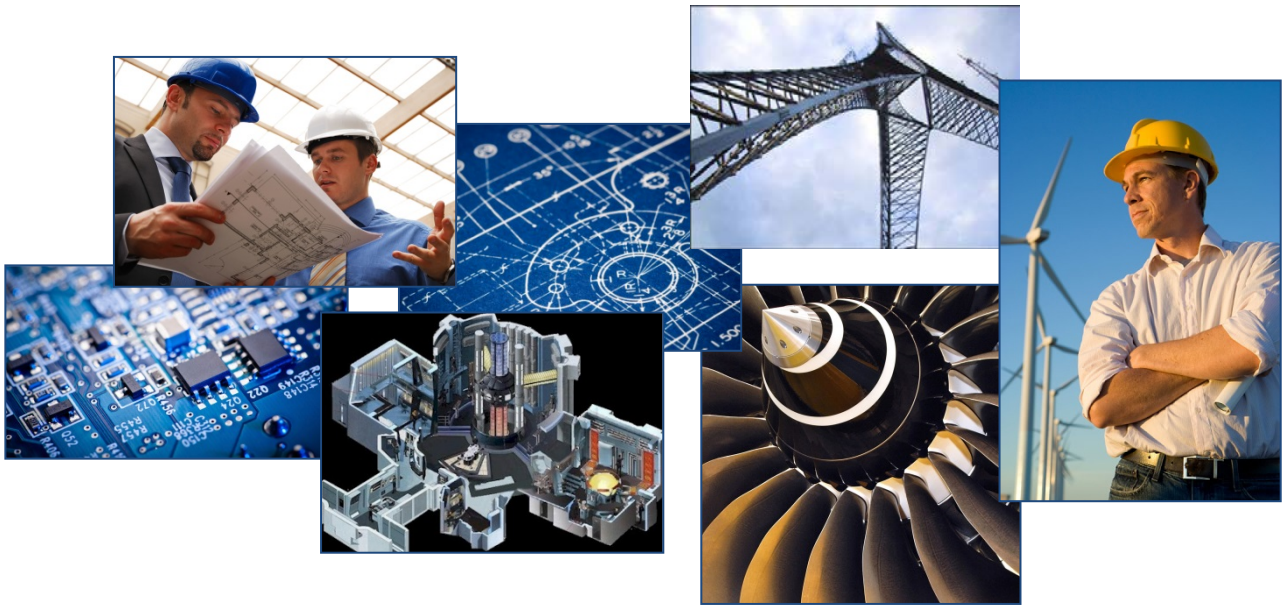
IHS&SAE 제공 Standards 관련 새로운 소식

SAE News 3

SAE 관련 새로운 소식

IEEE News 4

IEEE 관련 새로운 소식



[KITIS News]

◈ 2016 New SAE MOBILUS Platform Launching Workshop

고객 여러분의 많은 성원으로 6 월 9 일 (목) 서울에서 개최한 SAE MOBILUS Platform Launching Workshop 을 잘 마칠 수 있었습니다.

다시 한번 어려운 걸음 해주신 많은 분들께 진심으로 감사 말씀 드립니다. 아울러 KITIS Homepage 에 Workshop 발표 동영상을 Update 하였으니, 아쉽게도 참석하지 못하셨던 분들의 많은 이용을 부탁 드립니다.

[오프닝 멘트 중인 당사 홍영표 대표]

["SAE와 자동차 산업의 미래"를 주제로 발표중인 당사 박태우 차장]

관련 내용 링크: 2016 New SAE MOBILUS Platform Launching Workshop

◈ 2016 1, 2 차 IHS, IEEE, SAE Workshop 개최

7 월 20 일(수), 29 일(금) 두 번에 걸쳐서 요즘 새롭게 업그레이드되고 있는 품목들에 대해 소개드리고자 Workshop 을 준비했습니다. 기존의 유익한 정보들과 혁신적 정보들을 포함한 새로운 정보들과 최신 업그레이드 소식을 주제로 자리를 마련하였으니, 고객 여러분의 많은 참여와 함께 다양한 의견 교환의 자리가 되기를 희망합니다.

1. 일시: 2016. 7. 20(수), 29 일(금) 13:30 – 18:00
2. 장소: 1 차- 서울 한국과학기술회관 B1 소회의실(3), 2 차 - B1 소회의실 (4)
3. 참가 신청: 김민영과장(mykim@kitis.co.kr)/ 이희진대리(hjlee@kitis.co.kr)
   (전화:02-3474-5290, 팩스:02-3474-4603)

* 참가신청 선착순 20 분에게 2 만원 상당의 스타벅스 상품권을 드립니다.

◈ IEL & IHS, SAE 품목 User Seminar

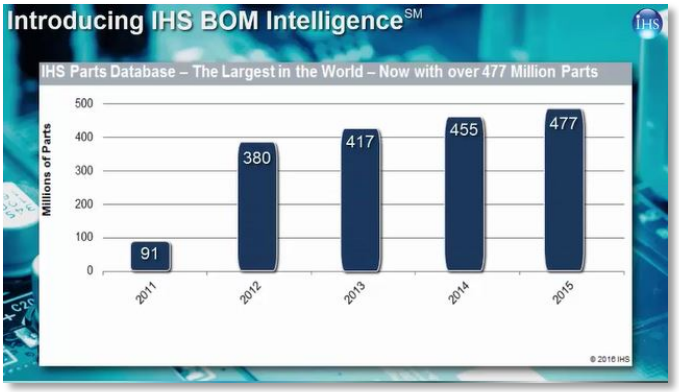
당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL, IHS 및 SAE, ASTM 품목 User Seminar 를 실시하고 있습니다. 지난 달에는 **LG 전자, 삼성반도체, 수원대, 조선대, 한림대**에서 IEL, ASTM, SAE 품목에 대한 User Seminar 를 실시하였습니다.

[IHS News]

BOM Intelligence - Coming Soon

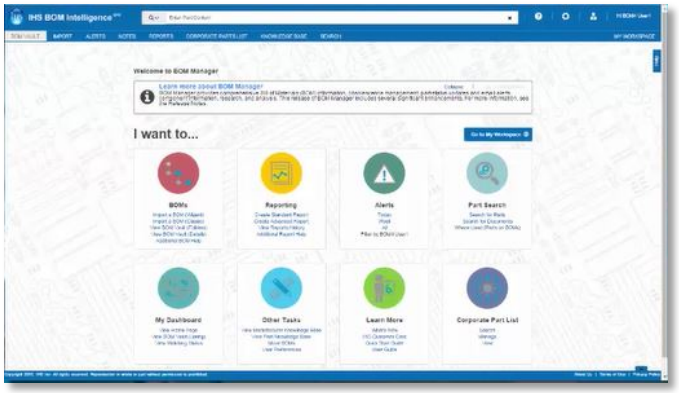
이제 BOM 을 관리하는 차원을 넘어, 고차원적인 BOM 분석자료를 보다 편리하게 만나보실 수 있습니다.

1. 세계 최대의 Parts DB - 이제 4 억 9 천만 개 이상의 부품정보를 포함합니다.



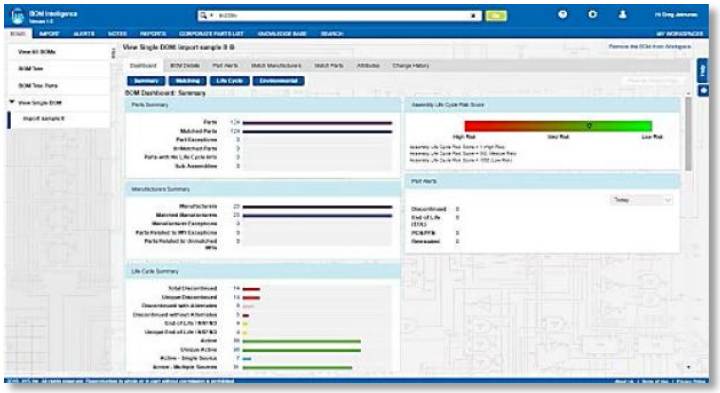
작년 4 억 7 천만 건에서 이제 5 억 건을 바라보는 압도적인 세계최대의 Part 정보 DB 를 바탕으로, 그 어느 부품관련 솔루션에서도 볼 수 없는 분석 정보 서비스를 이용하실 수 있습니다.

2. 보다 직관적이고 이용이 편리해진 인터페이스



대표적인 기능들의 아이콘들로 이뤄진 초기화면을 비롯하여, 기존의 복잡한 과정을 자동화하여 그 편의성을 극대화한 1 step 으로 진행되는 BOM Import 기능, 한눈에 알아보기 편리한 Result Report 기능 등 모든 화면이 새롭게 최적화되어 보다 쾌적하고 편리한 이용이 가능해졌습니다.

3. 새롭게 추가된 기능들



Import 한 BOM 을 자동으로 트리 구조화 하거나 사용자가 원하는 구조로 정렬할 수 있으며, 사용자가 원하는 Notification 을 Dashboard 화면을 통해 한눈에 시각화하여 알아볼 수 있는 그래픽 기능이 추가 및 강화되었습니다.

▶ **관련 내용 링크**: IHS BOM Intelligence

[IHS News – Standards Expert]

◈ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 IHS Standards 목록

ACI 308R: Guide to External Curing of Concrete

ASTM A671/A671M: Standard Specification for Electric-Fusion-Welded Steel Pipe for Atmospheric and Lower Temperatures

ASTM C597: Standard Test Method for Pulse Velocity Through Concrete

BS 8489-7: Fixed fire protection systems – Industrial and commercial watermist systems Part 7: Fire performance tests and requirements for watermist systems for the protection of low hazard occupancies

DS/CEN/TR 16959: Public transport – Network and Timetable Exchange (NeTEx) – Examples, guidelines and explanatory materials

▶ **관련 내용 링크** : Click

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[SAE International News]

◈ SAE Standards & Training Update New

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

AIR1389B: FAR – Regulatory Requirements Covering the Use of Breathing Oxygen in Aircraft

AIR825/4A: Chemical Oxygen Systems

AS1046C: Minimum Standard for Portable Gaseous, Oxygen Equipment

AS19692B: Aerospace – Military Type Variable Delivery, Pressure Compensated Hydraulic Pump

AS8047: Performance Standard for Cabin Crew Portable Protective Breathing Equipment for Use During Aircraft Emergencies

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

Aug 2-4	Diesel Engine Noise Control
Aug 3-19	FMEA for Robust Design: What, Why, When and How
Aug 3-5	Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262
Aug 16- Sep 1	Diesel Engine Noise Control
Aug 22-26	FMEA for Robust Design: What, Why, When and How
Aug 3-5	Overview and Impact of the Automotive Functional Safety Standard ISO 26262
Aug 22-26	Keys to Creating a Cybersecurity Process from the J3061 Process Framework

▶ **관련 내용 링크**: http://standards.sae.org/recent-as/, http://training.sae.org/webinars/bydate/

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

◈ 상용차를 위한 자동주행 기술

[자율주행기능이 탑재된 상용 트럭 테스트 화면]

[다임러 사에서 선보인 자율 주행 기술]

최근 자동차 업계를 둘러싼 메가트랜드와 관련하여, 자율주행 자동차 기술을 그 첫째로 꼽는 것은 누구도 부정하기 힘든 사실이 되었습니다. 완성차 업계에서는 테슬라를 선두로 각 제조회사들에서 올해 등장하는 신차마다 최신의 자율주행기술들을 장착하여 각자의 기술력을 뽐내고 있습니다. 이와 같은 트렌드는 상용차에서도 마찬가지입니다. 최근 열렸던 SAE 상용차 회의 (SAE 2016 Commercial Vehicle Engineering Congress (http://www.sae.org/events/cve/))에서도 상용차를 위한 자동주행기술이 가장 큰 이슈이자 화제였습니다.

상용 트럭의 대표 제조회사인 다임러 사는 최근 자율 주행 기술을 적용한 상용트럭의 새로운 주행 기술을 선보인 바 있습니다. 해당 기술이 기존의 자율 주행 기술과 다른 점은 차량의 단독 운행을 위한 기술이 아니라, 컨테이너 운송 트럭의 집단 운송을 위한 기술이란 점입니다. 집단 자율 운행 기술을 도입하여 하나의 운전 지능으로 여러 대의 트럭을 한번에 조작함으로써 공기저항 측면에서 최적의 거리까지 차간 거리를 좁혀 연료 소비를 20% 가량 감소시키고 목표 지점 도달 시간은 더욱 빠르게 한다는 장점을 직접 시연을 통해 증명했습니다. 좁혀진 차간 거리로 사람의 반사신경보다 훨씬 빠른 자율주행기술로 그 사고 위험성 또한 획기적으로 감소시켜 사고 위험성 또한 낮아졌다고 다임러 사는 테스트 결과를 발표했습니다.

SAE의 "A Functional Brake Architecture for Autonomous Heavy Commercial Vehicles 중형 상용차량의 자율주행을 위한 브레이크 기능 설계"에서는 위에서 소개된 기술의 핵심이 되는 자율 주행 브레이킹 시스템을 위한 효율성, 설계방법, 각종 에러상황 예시 등 SW 설계에 필수적인 내용들과 실제 제작된 브레이크 시스템의 상세한 케이스 별 테스트 결과도 포함하고 있습니다.

▶ **관련 내용 링크**: 상용 트럭 자율주행 기술 영상, SAE 중형상용차량 자율주행 브레이크 기능 설계

[IEEE News - Updates]

◈ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- Journal of Cognitive Neuroscience
- IEEE Antennas and Propagation Magazine
- IEEE Sensors Journal
- IEEE Transactions on Mobile Computing
- IET Intelligent Transport Systems

를 비롯한, 총 149건 이상의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)
- 2016 1st Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation (CSIEC)
- 2016 6th Conference on Thermal Power Plants (CTPP)
- 2016 IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E)
- 2016 IEEE Optical Interconnects Conference (OI)
- 2016 17th International Carpathian Control Conference (ICCC)

을 비롯한, 총 133건 이상의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- IEC/IEEE P60076-16, May 2016
- IEEE Std 1801-2015 (Revision of IEEE Std 1801-2013) - Redline
- IEEE Std PC57.140/D18
- IEEE P802.11-REVmc/D6.0, June 2016
- IEEE P802.3bz/D3.1, June 2016

을 비롯한, 총 46건 이상의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- Bayesian Analysis in Natural Language Processing
- Dynamic Information Retrieval Modeling
- The Epistemology of Intelligent Semantic Web Systems
- Virtual Design of an Audio Lifelogging System:Tools for IoT Systems
- Women in Engineering - Book 12: Its Not a Career Path - Its An Obstacle Course

을 비롯한, 총 8권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

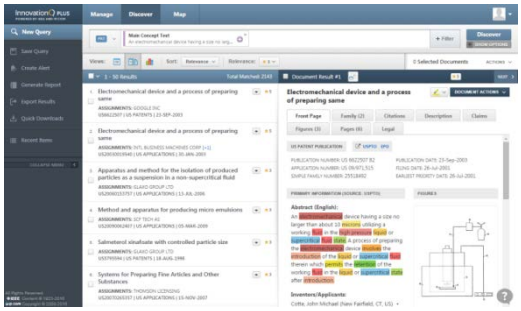
▶ **관련 내용 링크**: IEL Contents Update

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

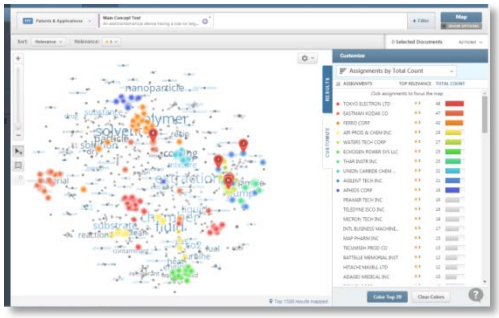
[IEEE News]

InnovationQ PLUS
POWERED BY IEEE AND IP.COM

Prior Art 분석에서 Licensable Tech까지 찾아주는 인공지능기반 특허검색/분석 솔루션



[검색 주제어 연관도 표시 기능]



[Mapping 분석기능]

Q. 왜 인공지능이 검색엔진에 필요한가요?

IQ Plus 검색엔진의 인공지능 기술은 **머신 러닝 (Machine Learning)** 기능을 기반으로 합니다. 이 기능을 통해 사용자가 입력한 키워드 그 자체를 검색하는 것이 아니라 그 뜻을 기반으로 검색을 진행합니다. 이 경우 키워드 검색과 비교해서 보다 정확하고 의미 있는 검색결과들이 나오는 것은 물론입니다. 예를 들면 IQ Plus는 "vehicle"과 "Car"를 이해하고 다른 의미로 검색을 진행합니다. 키워드 검색의 경우 "vehicle"과 "Car"는 각각 같은 의미로 검색될 것입니다.

머신 러닝 기능은 일반적으로 사람이 입력해 놓은 코드에 따라 움직이는 프로그램과는 다르게 작동합니다. 코드에 따라 움직이는 일반 프로그램은 주어진 데이터를 미리 입력된 조건에 따라 구분하고 단순히 주어진 결과를 리턴하는데 반해 머신러닝 기반의 프로그램은 주어진 데이터를 스스로 분석하고 판단하여 보다 사람의 지능과 가까운 결과들을 리턴합니다. 물론 여기에 다양한 주제어 연관도 색상 표시 기능이나 연관도 점수화 기능, 매핑 기능 등 다양한 추가적인 분석 기능들이 더해져 이용자에게 보다 정확하고 값진 검색 결과들을 리턴할 수 있도록 하고 있습니다.

Q. 그렇다면 왜 IQ Plus인가요?

최근 10년간 누적 통계 기준으로 2위보다 3배 이상 많은 독보적인 특허 참조 건수 1위, 선행기술 참조 건수 1위를 자랑하는 IEEE와 특허 정보 서비스 분야에서 최신기술로 두각을 나타내고 있는 IP.com 사가 합작하여 만든 **InnovationQ Plus**는 미국, 유럽, WIPO, 캐나다, 독일, 영국, 중국, 일본, 호주, 인도, 한국을 포함한 7천만건이 넘는 전 세계 특허자료와 더불어 IEEE Articles, Conference Papers, Standards 및 PubMed, IP.com의 Prior Art Database까지 검색 및 이용하실 수 있습니다.

▶ **관련 내용 링크**: InnovationQ Plus

키티스産學硏情報(株)
KITIS Info. & Co., Ltd
IHS-IEEE-SAE 한국공인딜러사
Korea Industrial & Technological Information Service
06732 서울시 서초구 서운로 19,1106 호(서초동, 서초월드빌딩)
Tel : 02-3474-5290/ Fax: 02-3474-4603 www.kitis.co.kr

KITIS Newsletter 만족도 조사

본 조사는 향후 합리적이면서도 보다 고객지향적인 자세로 업무에 임하고자,
당사의 모든 고객을 대상으로 하고 있는 만족도 조사입니다.
아래 설문은 IHS, IEEE 등을 구독하고 있는 모든 고객을 대상으로 자사 제품의 이용과
서비스에 대한 만족도 조사로써, 이번 조사를 통해 고객들의 Needs 를 살피고 보다 적극적으
로 대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도
아래 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.
* 7월 29일까지 설문에 응해주신 고객 분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다

1. 소속 기관과 성함은 어떻게 되십니까?
소속 기관 :_____ 성함 :_____
연락처 :_____ 상품 수령 지 :_____
담당 업무 : ( ) ①업무 총괄 ② 열람 ③ 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter 와 IEEE *Xplore* 및 IHS 서버점검 일시를 E-mail 로 안내하고 있습니다. 받아 보시고 계십니까? ( )
①그렇다 ②받아 본 적 없다 (Letter를 받기 원하는 e-mail:)

3. 당사가 보내 드리는 KITIS Newsletter 가 도움이 되십니까? ( ) ①그렇다 ②보통이다 ③아니다.

4. 이번 달 KITIS Newsletter 내용이 도움이 되셨다면, 어떤 부분이 도움이 되었는지 또는 개선점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 7월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호 IHS News에 소개된 BOM Intelligence의 장점이 아닌 것은? ( )

① 세계 최대 부품 정보 ② 편리한 인터페이스
③ 새롭게 추가된 기능 ④ 빠른 속도

6. 다음 중 InnovationQ Plus와 관련해 사실이 아닌 것은? ( )

① 미국 특허 참조 건수 1위는 IEEE 자료이다. ② 미국 선행기술 참조 건수 1 위는 IEEE 자료이다.
③ IQ Plus는 인공지능 검색이 가능하다. ④ 분석기능을 제공하고 있지 않다.

7. 이번 호에 소개된, 상용 자동차의 최신 자율주행 기술을 선보인 회사는 어디일까요? ( )

① 볼보 ② 만도
③ 다임러 ④ 테슬라