

구매/물류

구매 및 물류는 경제적인 이익과 기술이 전형적으로 만나고 연결되는 파트입니다. Pepperl+Fuchs는 동시에 이 두 부분에 관심을 집중하고 있습니다.

프레스 공장

자동차 제조는 프레스 가공을 통하여 몇 톤 급 무게의 강철 및 알루미늄을 패널로 만드는 것으로 시작됩니다. Pepperl+Fuchs는 인체공학을 만족하는 투-핸드(two hand) 제어 공정에서 라이트 커튼 기술과 함께 작업자의 안전을 보장하고, 기계의 손상을 방지합니다.

차체 공장

로봇은 일정한 형태로 제조된 금속으로 차체를 생산합니다. 빠르고 정확한 용접 및 조립은 높은 정밀성 및 제어 기술을 요구합니다. Pepperl+Fuchs는 신뢰성이 아주 높은 근접센서, 포토센서 및 식별 시스템 생산 및 제공으로 생산성을 크게 증가시킵니다.

도장 공장

차량의 손상을 막고 영구적으로 빛나는 광택을 위해 여러종의 도장이 적용됩니다. 고온 센서 및 식별 시스템은 도장 공장에 다달았을 때 극단적인 온도에 견딜수 있도록 설계되었습니다.

조립

Pepperl+Fuchs는 각각의 특수 어플리케이션에 맞는 다양한 제품을 제공합니다.

- **조립 및 장착:**  
차체 및 새시는 매우 정밀하게 결합되어 집니다. 프로세스를 완료하기 위해서는 자동화와 인간의 노력이 모두 필요합니다.
- **최종 조립:**  
자동차는 바퀴를 단 채로 최종 조립 라인으로 옵니다. 최종 조립 라인에서; 타이어 설치, 배선 작업 후 브레이크 오일, 냉각수, 엔진오일 등 액체를 주입하여 주행상태로 마무리를 지으며 최초로 엔진에 시동이 걸립니다.
- **완성 검사:**  
각종 기능검사 및 테스트를 수행하여 자동차가 최적 상태에서 작동 되도록 보장합니다.

주조

획기적인 주조 기술을 사용 중입니다.

엔진 공장/ 파워 트레인

엔진 및 변속기는 함께 붙어 있습니다. 엔진 및 변속기는 완전히 준비되고, 배선이 완료된 후, 오일이 주입됩니다. 식별 시스템은 엔진 조립시 오류 검사에 사용되며, 바코드 및 데이터 매트릭스는 엔진에 부착 되어 영구적으로 차량을 식별합니다.

새시 조립

새시 조립은 자동차 공장에서 가장 복잡한 시스템 중의 하나입니다. 드라이브 트레인, 서스펜션 부품 및 변속기가 포함되어 있습니다. 작업자는 수백개의 컴포넌트를 자동차의 아래 부분에 설치합니다. 센서는 적절한 위치 및 방향을 확인하고, 로봇 팔의 스트로크를 모니터링하여 정확한 전송 위치 피드백을 제공합니다.

부품/차 공급업체

자동차 좌석, 대시보드, 범퍼, 라이트 및 자동차 휠 등과 같은 고객-지정 부품들은 협력업체에서 생산되고 조립 공정에서 추가됩니다. 이러한 부품들은 자동차 제조업체 또는 협력업체에 의해 생산됩니다.

근접 센서  
INDUCTIVE SENSORS



내용접 센서  
WELD IMMUNE SENSORS



포토 센서  
PHOTOELECTRIC SENSORS



초음파 센서  
ULTRASONIC SENSORS



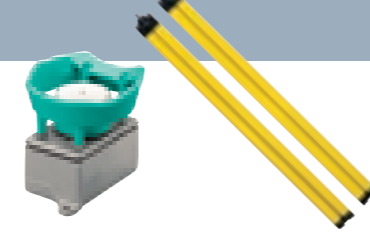
데이터 전송  
DATA TRANSMISSION



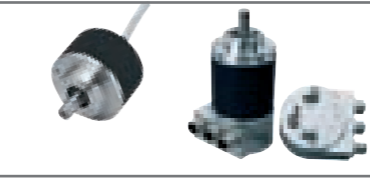
거리 측정  
DISTANCE MEASUREMENT



세이프티  
SAFETY



엔코더  
ENCODERS



위치 추적 시스템  
POSITION ENCODING SYSTEM



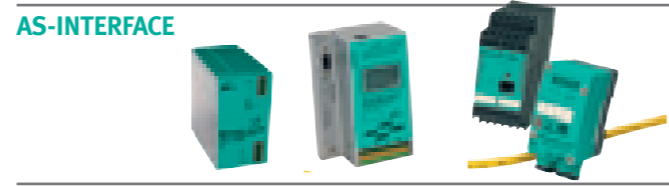
식별 시스템 : RFID, 바코드, 데이터 매트릭스, 카메라  
IDENTIFICATION SYSTEMS:  
RFID, BARCODE, DATA MATRIX, CAMERAS



비전 센서  
VISION SENSORS



AS-INTERFACE



코드셋 & 액세서리  
CORDSETS & ACCESSORIES



페퍼앤드폭스코리아 (주)  
서울시 서초구 방배동 895-2 양지빌딩 II 5층  
(우) 137-060  
Tel : 02-3481-9494  
Fax : 02-3481-9495  
E-mail: fa-info@kr.pepperl-fuchs.com

부산 사무소  
부산 사상구 과법동 580-1 청마마우스 305호  
(우) 617-809  
Tel : 051-322-6846  
Fax : 051-322-6847

전세계 본사  
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany  
E-mail: fa-info@pepperl-fuchs.com

미국지역 본사  
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA  
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

아시아 - 태평양 지역 본사  
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore  
Company Registration No. 1999003130E  
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.co.kr

PEPPERL+FUCHS  
SENSING YOUR NEEDS

Subject to reasonable modifications due to technical advances • Copyright PEPPERL+FUCHS • Printed in China • Part. No. 811725 12/11 01

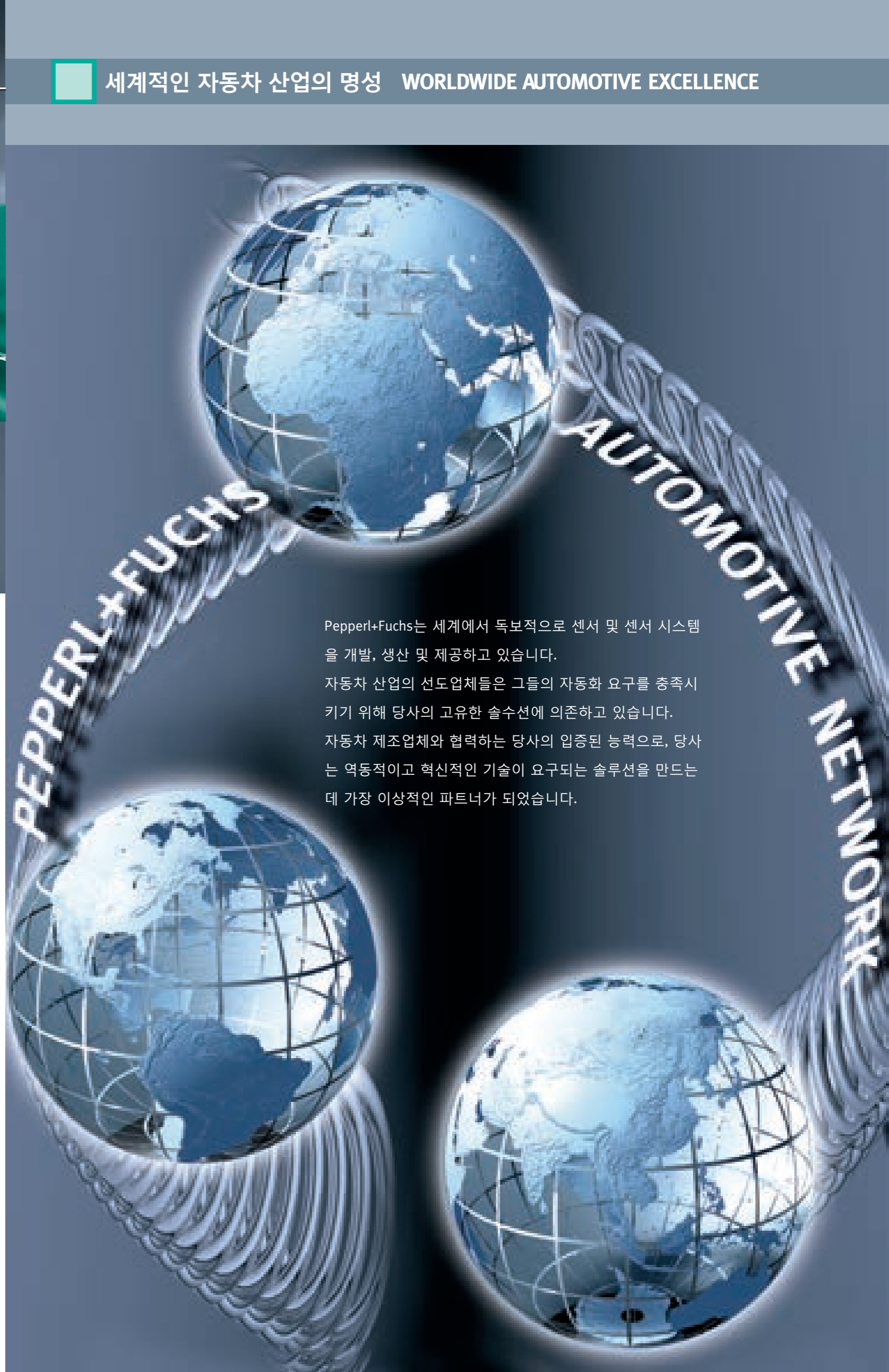


WORLDWIDE  
AUTOMOTIVE EXCELLENCE

세계적인 자동차  
산업의 명성



PEPPERL+FUCHS  
SENSING YOUR NEEDS



Pepperl+Fuchs는 세계에서 독보적으로 센서 및 센서 시스템을 개발, 생산 및 제공하고 있습니다. 자동차 산업의 선도업체들은 그들의 자동차 요구를 충족시키기 위해 당사의 고유한 솔루션에 의존하고 있습니다. 자동차 제조업체와 협력하는 당사의 입증된 능력으로, 당사는 역동적이고 혁신적인 기술이 요구되는 솔루션을 만드는 데 가장 이상적인 파트너가 되었습니다.

시작 START

컨베이어 CONVEYOR

컨베이어 CONVEYOR

컨베이어 CONVEYOR

컴포넌트/제 1공급업체 COMPONENTS/TIER 1 SUPPLIER

프레스 공장 PRESS SHOP

차체 공장 BODY SHOP

도장 공장 PAINT SHOP

조립 ASSEMBLY

납품 DELIVERY

주조 FOUNDRY

엔진 공장/ 파워 트레인 ENGINE PLANT/POWER TRAIN

새시 조립 CHASSIS ASSEMBLY

조립 및 장착 MARRIAGE

최종 조립 FINAL ASSEMBLY

완성 검사 FINISH LINE

컨베이어 CONVEYOR

컨베이어 CONVEYOR

컨베이어 CONVEYOR

안전 보호용  
팜 버튼

용접 팁  
검사

용접봉  
검사

고온용 센서  
250 °C/482 °F

고온용 식별 시스템

리프팅  
장치에서의  
위치 감지

창고의 무선  
데이터 교환

가공 공정 MACHINING PROCESS

조립 시스템 ASSEMBLY SYSTEMS

드라이브 트레인 DRIVE TRAIN

서스펜션 부품 SUSPENSION PARTS

변속기 TRANSMISSION

구매/물류 PURCHASING/LOGISTICS

... 바코드 BARCODE ...

구매/물류 PURCHASING/LOGISTICS

... 데이터 매트릭스 DATA MATRIX ...

구매/물류 PURCHASING/LOGISTICS

... RFID ...