

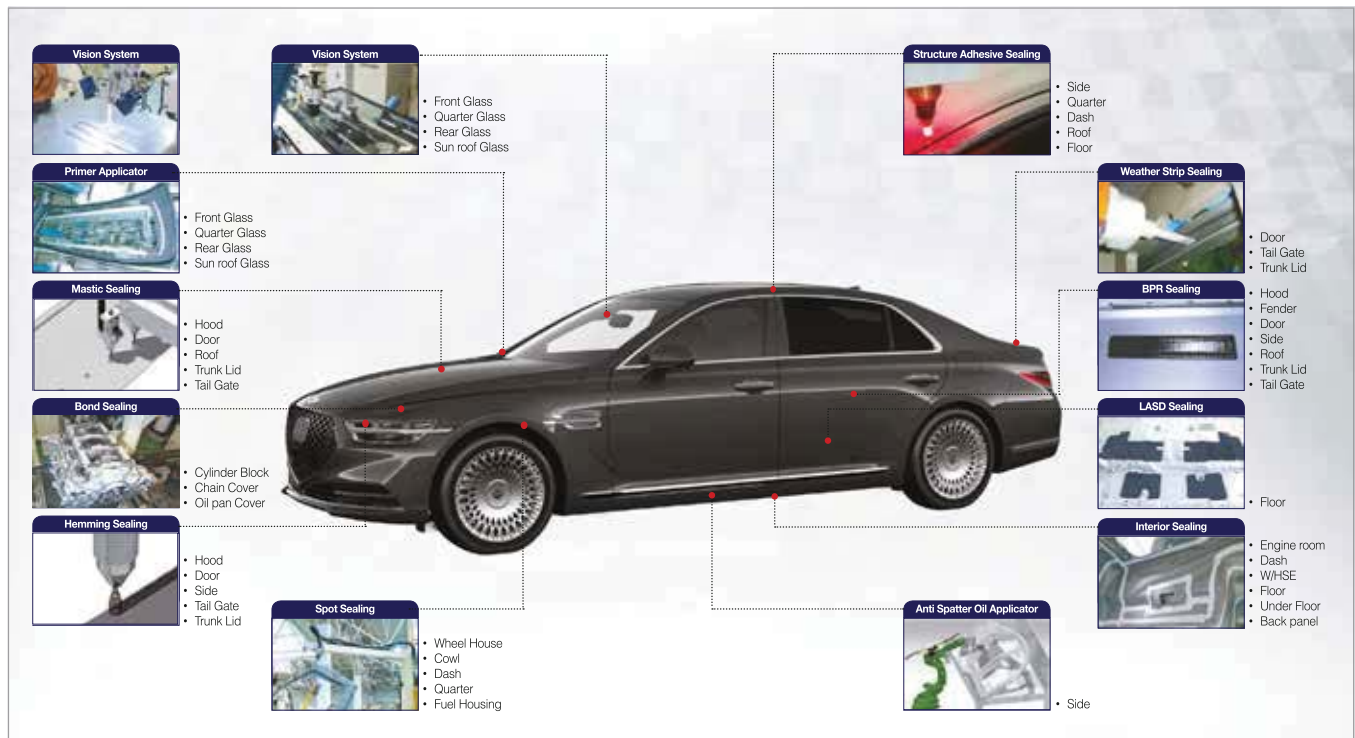




(주)대명티에스는 1988년 창업 이래 자동차 생산라인의 실링장비 및 검사용 비전시스템을 연구 개발 및 공급하는 회사로서 설계, 제작, 현지설치, 시운전, A/S 등 Total Solution을 제공하고 있습니다.
또한 품질혁신을 통해 보다 앞선 기술과 품질로 고객감동을 실현하기 위해 대명 임직원 일동은 최선을 다하겠습니다.



Equipment Application



Clients



The World's Best Sealant Equipment Manufacturer

(주)대명티에스는 미국과 중국을 비롯한 전세계 자동차 업계에서 글로벌 일류 실링장비 전문기업으로 발전해 나갈 것입니다.



Structure Adhesive Sealing

Structure Adhesive Sealing은 자동차의 각종 접합부에 구조용 접착제를 전용 도포장비로 도포후, 도장오븐 통과시 열 경화되어 강력한 판넬접착을 목적으로 적용. 구조용 접착제를 작업 온도로 가열하여 점도를 낮춘 상태에서 펌핑, 도포량 제어, 적용부위 도포(Extrude Pattern)후 원래의 점도 상태로 되돌아가고 도장건조로

TS-SA7000 | 구조형 실링시스템



TS-SA1000 | 수동 구조형 실링시스템



BPR, 2BPR Sealing System

BPR(Body Panel Reinforcement) Sealing은 자동차 외판 강도 취약부에 BPR Sealer를 전용 도포 장비로 도포후, 도장오븐 통과시 열 경화되어 강판보강 및 제진 역할을 하는 목적으로 적용되는 공법입니다

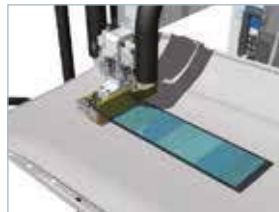
TS-BPR 7000/7100



TS-BPR 1000 수동 BPR 실링시스템



TS-BPR 7300 2BPR 실링시스템



LAY-OUT



Hemming Sealing System

Hemming Sealing은 Hemming 접합부에 Heming Sealer를 전용 도포장비로 도포후, 도장 오븐 통과시 열 경화되어 판넬접착, 방청을 목적으로 적용되는 공법입니다.

Anti Spatter Oil Applicator

Anti Spatter Oil Applicator는 Spot 용접전 Spatter 용착오염부에 Anti Spatter Oil 도포후, Spot 용접시 Spatter 용착 방지를 목적으로 적용되는 공법입니다.

Direct Glazing Sealing

Direct Glazing Sealing은 자동차 유리 및 판넬 접합부에 DGU(Direct Glazing Urethane) Sealer를 전용 도포장비로 도포후, 공기중 습기와 반응 경화되어 자동차 유리를 접착하는 목적으로 적용되는 공법입니다.

TS-SWIRL7000



TS-AS3000



TS-DG7000



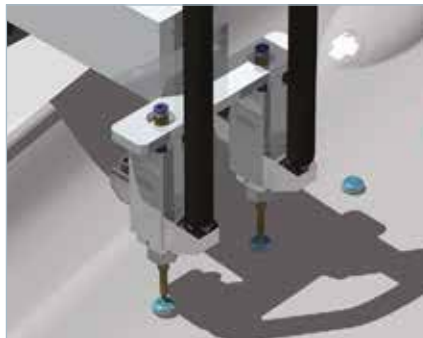
Mastic & Spot Sealing System

Mastic & Spot Sealing System(TS-Mastic3000)은 Extrude Gun(도포건)과 AOPR(토출압 제어장치)를 이용하여 Mastic & Spot Sealer를 Extrude Pattern으로 도포 하며, 자동 도포에 꼭 필요한 구성요소만을 포함하여 간단한 구조, 유지 보수 편의성, 현장 적용성이 우수한 Sealing System입니다.
(TS-Mastic1000은 수동임)

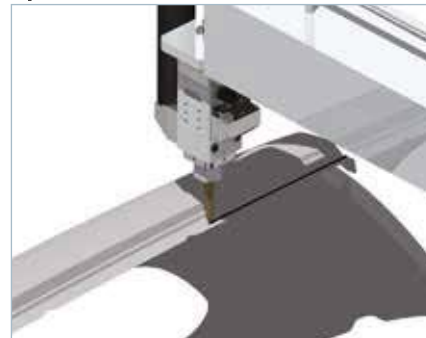
LAY-OUT



Mastic



Spot



Primer Applicator

Primer Applicator는 자동차 유리접착용 고무접착제와 자동차 유리 사이에 Primer를 전용 도포장비로 도포하여 DGU(Direct Glazing Urethane) Sealer의 유리 접착시, 접착력 향상을 돕는 목적으로 적용되는 공법입니다.

PRI1000



Bond Sealing System

Bond Sealing은 자동차의 Engine Block, Engine Cover 접합부에 Bond Sealer를 전용 도포장비로 도포후, 접합시 수밀 · 접착을 목적으로 적용되는 공법입니다.

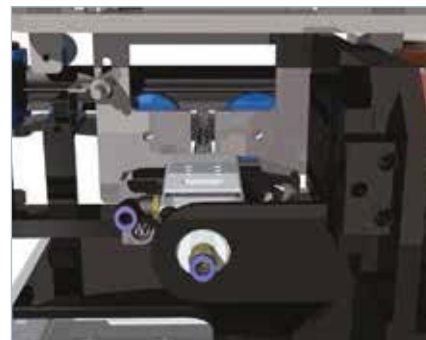
TS-BO3000



Weather Strip Sealing System

Weather Strip Sealing은 Weather Strip 내부에 전용 Sealer를 Weather Strip Sealer 주입 전용기로 도포하여 차량내부의 수밀을 목적으로 적용되는 공법입니다.

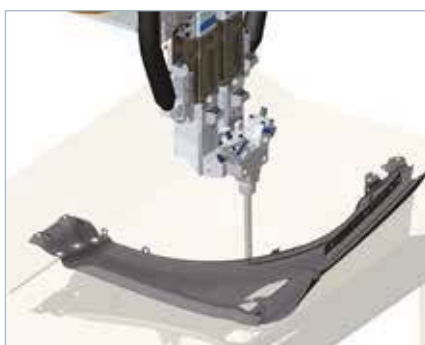
SCF2510



2K Sealing System

2K(이액형) 실링 방식은 주재와 경화제의 혼합으로 상온에서 자연 경화되어 기존 구조용 실러로 적용 할 수 없었던 이종 재료에 대한 접합도 가능하게 되었으며 차체 생산시에도 일부 적용하여 공정 이동중에 발생 할 수 있는 변형에 대한 방지의 용도로 적용 되고 있습니다.

TS-2K7000



LASD Sealing System

LASD(Liquid Applied Sound Deadener) Sealing은 자동차의 엔진 및 주행 진동 취약부에 제진재를 전용 도포장비로 도포후, 도장오븐 통과시 열건조 경화되어 제진성 향상을 목적으로 적용되는 공법입니다.

TS-LASD7000



Interior Sealing System

Interior Sealing은 자동차 생산라인의 각종 부품 용접 후 Sealing 공정에서 차체 용접 부위의 누수 방지,방청, 방진, 방열 및 차체 강성을 강화하기 위해서 PVC Sealer를 전용 도포장비로 자동으로 도포하는 시스템입니다.

INTERIOR7000/3000



SEALING VISION SYSTEM



Sealing Vision System은 Camera, Illumination, PC or RT를 이용하여 고속으로 도포되는 Sealer의 실시간 작업 이미지를 취득하고 전용 프로 그래를 이용하여 Sealer의 단락 유/무, 불량 도포를 실시간으로 판정하는 품질검사 System입니다. 다양한 Illumination 및 검사기구를 적용하여 여러가지 색상의 Sealer 품질검사를 할 수 있고 2개 Camera 적용을 통한 넓은 각도의 촬영 이미지를 취득할 수 있으며 적용성이 우수합니다.

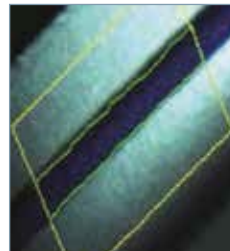
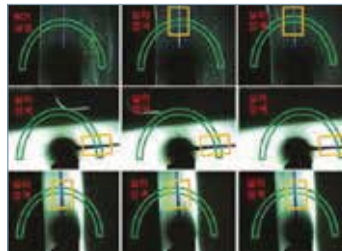
시스템 구성도



특징 및 장점

- 고속 촬영 및 검사 자동 실러 위치 선정 및 검사
- 임베디드 시스템으로 안정성 향상
- 실시간 검사를 통한 대량 불량방지
- Data 저장을 통한 이력관리
- 비접촉식 검사 넓은 촬영각도(360°)
- 색상(H), 채도(S), 밝기(L) or RGB 검사방법
- 과소/과다 도포량, 미도포 구간 검사가능
- 사용의 편리성
- 주위 환경에 뛰어난 적응성

DMV500	
전수 검사 가능	250mm/초(640x480)
	전수 검사 가능
촬영 및 판정 속도	20매/초(640x480)
검사 방식	실시간 방식(AutoROI)
OS/컨트롤러	Windows 10

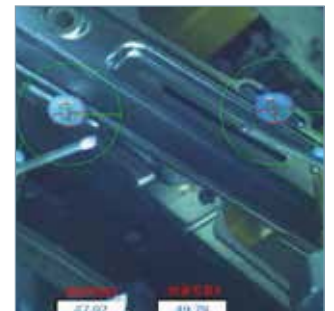
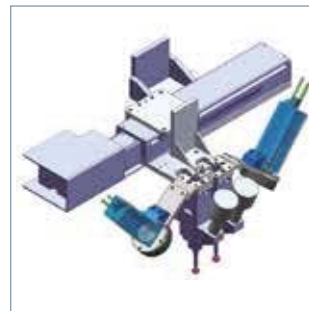


DMV-B100 (BPR)



BPR 실링 검사 비전 시스템

DMV-M100 (MASTIC)



MASTIC 실링 검사 비전 시스템

High Quality Performance VISION INSPECTION SYSTEM

고객 만족을 최우선으로 삼아 우수한 기술력과 철저한 서비스로
Total Solution을 제공하는 기업이 되겠습니다.

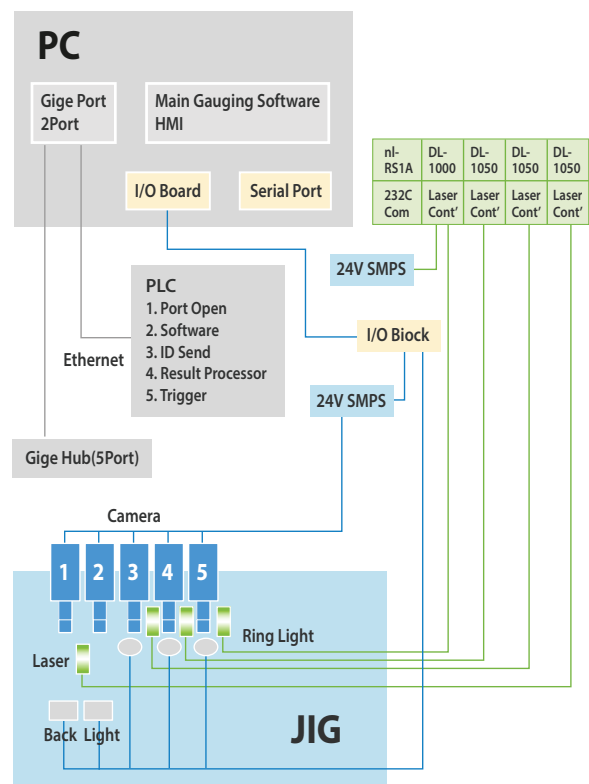


SPC (Statistical Process Control)비전 검사 시스템

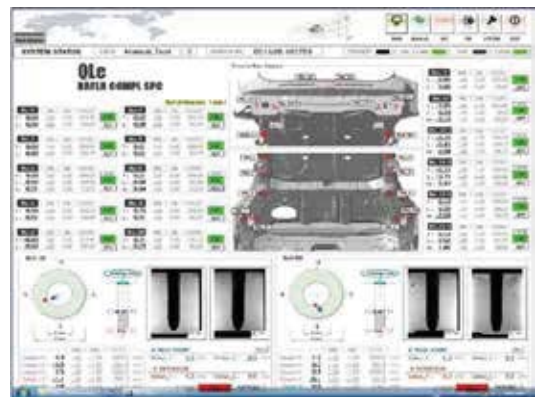
공정에서 요구되는 품질이나 생산성 목표를 달성하기 위하여 통계적 방법으로 공정을 효율적으로 운영해 나가는 관리 방법을 적용한 비전 검사 시스템입니다.

- 제품의 중요 부위(NUT, BOLT)의 T, L, H 쓸림량 및 절대거리 측정 전수 검사
- 제품 품질 안정화 및 신뢰성 확보(품질 추이 예상 가능)

시스템 구성도



RR FLR SPC메인화면



Offset setting화면

STUD H/W 유무 검사 비전



전 권취기 세파 검사 비전



전 권취기 세파 검사 비전



루프디치 2D, 3D 비전 검사 시스템

루프디치 2D, 3D 비전 검사 시스템은 Camera, Illumination, PC, 3D Sensor를 이용하여 위치를 보정하며 실러에 불안정 도포, 이물질, 과도포, 실러 단절을 실시간으로 검사 판정하는 시스템입니다.



2D, 3D Total 검사 화면

Compact Vision 검사 시스템

저가형 실러 간이비전 시스템입니다.

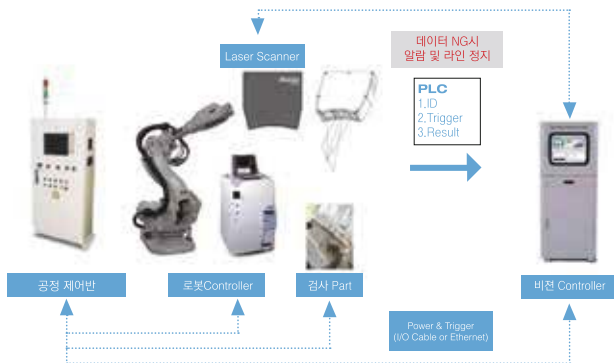
- 실러 도포시 비전을 통하여 실시간으로 도포위치, 도포폭등 도포품질검사.
- 도포길이 1M이하 부분 적용, 고속촬영불가, Data 저장/이력관리 가능, 검사 Data저장 기간 및 용량한계, 검사프레임 제한적임.



CO₂ 용접 VISION SYSTEM



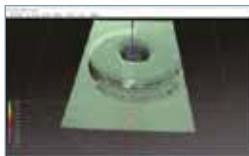
CO₂ 용접 3D 비전 검사 시스템



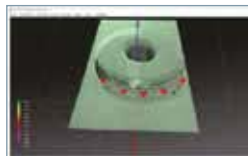
CO₂ 용접 부위의 비드형상을 3D 레이저 센서로 입체적으로 측정하고 각각의 프로파일을 분석하여 용접의 길이/폭 등의 외관측정, 용접의 정상여부를 판정하는 시스템입니다.

- 외관검사항목 : 비드폭, 각장, 용접길이 및 높이, 용접 결함 검출

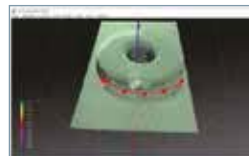
Path 생성 방법



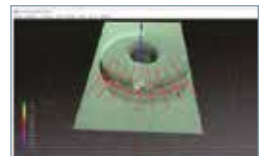
3D 데이터



프로파일이 필요한 부분의 방향에 따라 Point 지정



Path 생성



프로파일 생성

CO₂ 용접 모니터링 시스템

CO₂ 용접 모니터링 System은 Camera, Illumination, PC를 이용하여 취득한 이미지를 작업자가 육안으로 확인을 하여 평가함으로써 제품의 불량률을 줄일 수 있도록 실시간으로 판정하는 System입니다.





국내사업장 (주)대명티에스

본사 | 울산광역시 북구 농공단지길 82
TEL : (052)295-3636 FAX : (052)295-4923 E-mail : dmts-m@dmtdsc.com
R&D센터 | 울산광역시 남구 테크노산업로8번길11

대명 S&P

울산광역시 북구 매곡산업5길 35 (매곡동)
TEL : (054)741-1155 FAX : (070)4324-2222

해외사업장

미국법인 : DMTS USA LLC

Alabama Office
807 Oliver Ct Montgomery, AL 36117, USA
TEL : (+1)334-356-9843 FAX : (+1)334-356-9846
Detroit Technical Center
31020 Industrial Rd Livonia MI 48150, USA
TEL : (+1)304-641-4541

북경법인 : 북경대명세진기계설비유한공사

NO.622, Block A, Kingdee Software Park, NO.3 Fuxing Four Street, Mapo Town, Shunyi District, Beijing
TEL : (+86)10-5706-5700 FAX : (+86)10-5706-5710

체코법인 : Daemyung Total Solution s.r.o.

Slevarenska 412/10, 709 00 Ostrava-Marianske Hory a Hulvaky, Czech Republic
TEL : (+420)775-125-821

일본법인 : 株式会社DMTS

Utoku Bld.1F, 5-4-23, Chiyoda, Naka-ku Nagoya-shi, Aichi, 460-0012, Japan
TEL : (+81)52-228-8281 FAX : (+81)52-228-8286

