

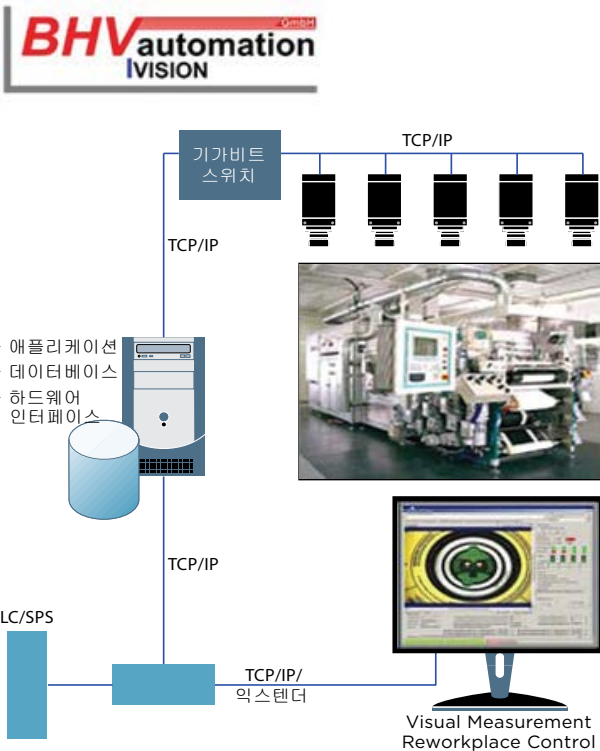
자동차 산업의 안전 관련 부품 측정

광학 측정 기술을 이용한 품질 평가는 자동차 산업에서 일상적 업무가 되었습니다. 에어백 가스 발생기용 점화기 측정에 주로 사용되는 화상 처리 시스템에 대해 알아보겠습니다.

독일 기업인 BHV-Automation GmbH는 다양한 용도에 적용할 수 있는 화상 처리 시스템을 개발했으며 여러 가지 흥미로운 애플리케이션을 찾아냈습니다. 한 가지 예로, 이 시스템은 에어백 가스 발생기용 점화기 측정 분야에 성공적으로 도입되었습니다. 이 시스템은 유닛의 플래그 접점 및 여러 부품들을 측정합니다.

테스트 기본 작업은 다음과 같은 항목의 확인 및 점검으로 구성됩니다.

- 플러그 접속 팁의 위치
- 팁 유닛의 토크 각도
- 리베팅 사이의 거리
- 플러그 유닛의 위치/색상 및 모양



측정 허용 오차는 부품 1만 개당 0.05% 미만으로 규정되었습니다. 모든 측정값은 1/100 mm 이내의 정밀도를 갖 갖어야 합니다. 이 특별한 애플리케이션의 경우 시스템은 15가지 유형을 관리합니다. 팁 측정과 관련된 맞춤형 개발 프로젝트가 수행되었습니다. BHV는 시스템이 반사율 및 표면 특성에 매우 큰 차이가 있는 팁들을 측정할 수 있게 해주는 역치 조절 프로세스를 개발했습니다.

BHV-Ivision 시스템은 기가비트 이더넷 인터페이스의 Basler scout 카메라를 사용합니다. 이 시스템은 수 기가바이트의 카메라 데이터를 관리할 수 있습니다. GigE 네트워크는 최대 100미터 길이의 케이블을 사용할 수 있어 고객들이 시스템의 케이블 길이와 관련된 문제를 신경 쓸 필요가 없습니다. 그리고 GigE 인터페이스에 차폐형 Cat 6 케이블과 패킷화된 데이터 전송 방식이 사용되기 때문에 케이블의 설치에 대해 고민하지 않아도 됩니다. 또한 간섭 현상이 잦은 프레임그래버가 더 이상 필요하지 않습니다. 작은 사이즈, 산업용 디자인, 그리고 GigE 속도의 데이터 전송 능력 덕분에 Basler scout 카메라는 검사 시스템에 특히 적합합니다.

전형적인 시스템 셋업

BHV-Ivision 시스템은 플랫폼 컨셉을 기반으로 하여 사용상의 융통성이 뛰어나며 개별 니즈에 맞게 사용자화 할 수 있습니다. 고객은 하드웨어와 소프트웨어 패키지를 받게 됩니다. 평가 시스템에는 무엇보다도 방대한 SQL 데이터베이스, 검사중일지라도 시스템을 최적화하고 조작할 수 있는 사용자 친화적인 메뉴, 그리고 오류 관리 프로그램이 포함되어 있습니다. 측정 프로세스의 컬러 사진을 통해 사용자는 생산 중에 시각적 평가를 훌륭히 수행할 수 있습니다.

BHV 평가 시스템에 감명을 받으세요.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

www.bhv-automation.de



©Basler AG, 08/2008

면책 조항 및 개인정보 보호 정책에 대한 내용은 www.baslerweb.com/disclaimer를 참조하시기 바랍니다.

Basler AG

독일, 본사
전화 +49 4102 463 500
팩스 +49 4102 463 599
sales.europe@baslerweb.com
www.baslerweb.com

미국
전화 +1 610 280 0171
팩스 +1 610 280 7608
sales.usa@baslerweb.com

아시아
전화 +65 6367 1355
팩스 +65 6367 1255
sales.asia@baslerweb.com