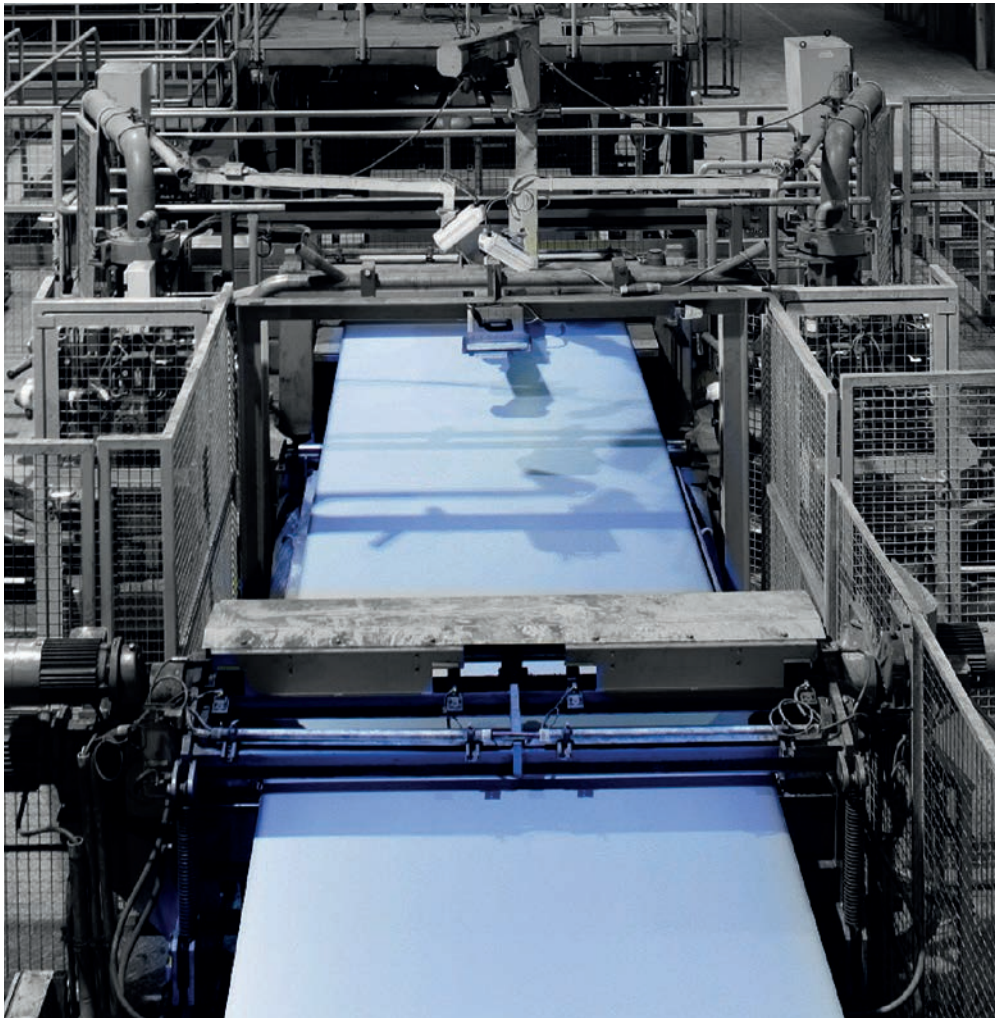


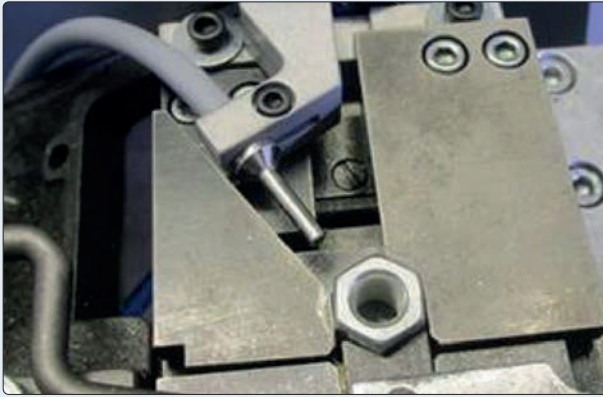
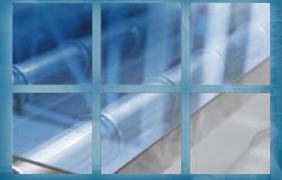
표면처리 센서 & 어플리케이션



표면처리 산업에
활용 가능한 센서



색상 인식 및 구별



광택을 띤 너트 구별

전자동 머시닝센터에서 높은 신뢰도로 부품을 자동 구별하기 위해서는 최첨단 기술이 필요합니다. 특히 표면에 광택을 띤 대상을 측정하기 위해서는 높은 센서 사양이 요구됩니다. CFO100 컬러센서는 광택을 띤 알루미늄 및 주석 재질 너트를 높은 신뢰도로 구별하는데 이용됩니다. 광화이버가 측정 지점으로 이동하고 뛰어난 정확성을 갖춘 CFO100 센서가 각 금속을 높은 신뢰도로 검출하여 가공 기계에 측정값을 전달합니다.

센서: color**SENSOR** CFO100



알루미늄 캔 내부 코팅 검사

알루미늄 캔은 내부와 외부 모두 페인팅을 거칩니다. 이때 사용되는 투명 도료는 캔이 부식하거나 내용물과 화학반응을 일으키지 않도록 캔을 보호합니다. color**SENSOR** CFO200 컬러센서는 광화이버 센서를 이용하여 내면 도료의 유무를 확인하고 모니터링합니다.

센서: color**SENSOR** CFO200

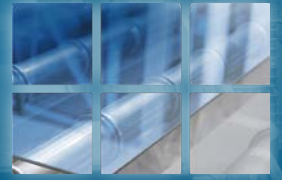


color**SENSOR** CFO100 / CFO200

- 동적 프로세스에 대응하는 빠른 측정 속도
- 다양한 테스트 배치를 위한 대용량 색상 메모리
- 뛰어난 색상 정확도
- 품질보증 및 프로세싱 라인 문서화에 이상적인 빠른 측정 속도

코팅된 금속의 정밀 색상 측정





colorCONTROL ACS7000

- 최고의 정밀도로 인라인 색상 측정
- 반사면, 투명한 표면, 곡면 등 여러 종류의 표면을 위한 최적화된 다양한 센서
- 품질 보증 및 프로세싱 라인 문서화에 이상적인 빠른 측정 속도



알루미늄 림 색상 구별

입고품을 자동으로 검사하는 과정에서, 동일한 색상끼리 맞추기 위해서는 반드시 높은 신뢰도로 동일한 색상들이 배치되어야 합니다. colorCONTROL ACS7000 색상측정시스템은 전자동 색상 인식을 위해 사용됩니다. 시스템은 색상의 명암을 인식하여 높은 신뢰도로 연관 색상을 배치할 수 있게 합니다.

센서: colorSENSOR ACS7000



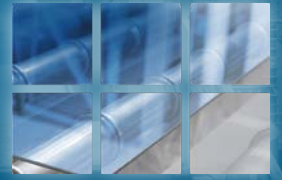
코팅된 금속 스트립의 색상 측정

금속 스트립은 강철, 티타늄, 알루미늄 코팅 과정에서 부식이나 마모로부터 보호받을 뿐만 아니라 정해진 색상을 입게 됩니다. 이들 색상은 코팅 공정 이후 스트립 시스템에 의해 측정됩니다. 높은 정확도 및 동적인 기준을 요구하는 본 어플리케이션에는 colorCONTROL ACS7000이 사용됩니다. 색상 분광계는 탁월한 색상 정확도, 통합을 위한 다양한 인터페이스, 빠른 측정 속도를 제공하여 생산 라인에 통합되기 적합합니다.

센서: colorSENSOR ACS7000



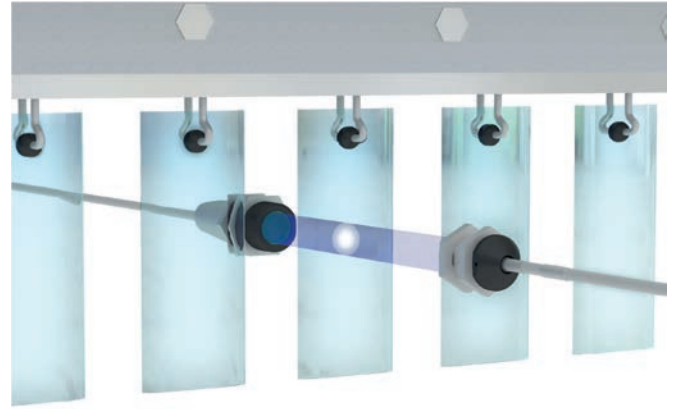
코팅된 유리의 색상 측정



렌즈의 무반사 코팅 인식

표면 반사를 줄이기 위해 렌즈의 광학 표면에 무반사 코팅을 하는 경우가 많습니다. 이때 무반사 코팅 레이어가 고르게 적용되지 않으면 의도치 않은 색상 변화가 일어나 렌즈 기능에 영향을 줄 수 있습니다. colorSENSOR CFO200 컬러센서는 가시적인 색상 표현 (고도로 정밀한 코팅에 사용되는 녹색)과 코팅 품질 검사에 사용됩니다. A1.1 센서 헤드를 탑재하였으며 (전반사/입사각=반사각) 분해능이 뛰어나 미세한 색상 변이도 높은 신뢰도로 검출합니다.

센서: colorSENSOR CFO200



평면 유리의 음영 측정

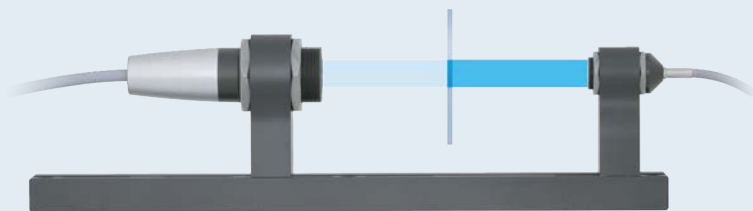
많은 유리 제품에서 유리 색상은 중 매우 중요하면서도 시각적으로도 눈에 잘 띄는 특징입니다. 특히 여러 합성물을 바탕으로 한 소재의 경우, 일관적이고 균질한 품질을 유지하기 위해 지속적이고 객관적으로 색상 효과를 제어하는 것이 필수적입니다. Micro-Epsilon사의 컬러센서는 생산 공정에서 유리의 색상 및 색조를 검사하기 위해 이용됩니다. ACS7000 색상측정시스템은 ACS3 투수과형 센서 헤드와 결합하여 평면 디스플레이 유리의 정확한 색상을 검출한 뒤, 그 색상 값을 상위 레벨의 제어 시스템에 전송합니다.

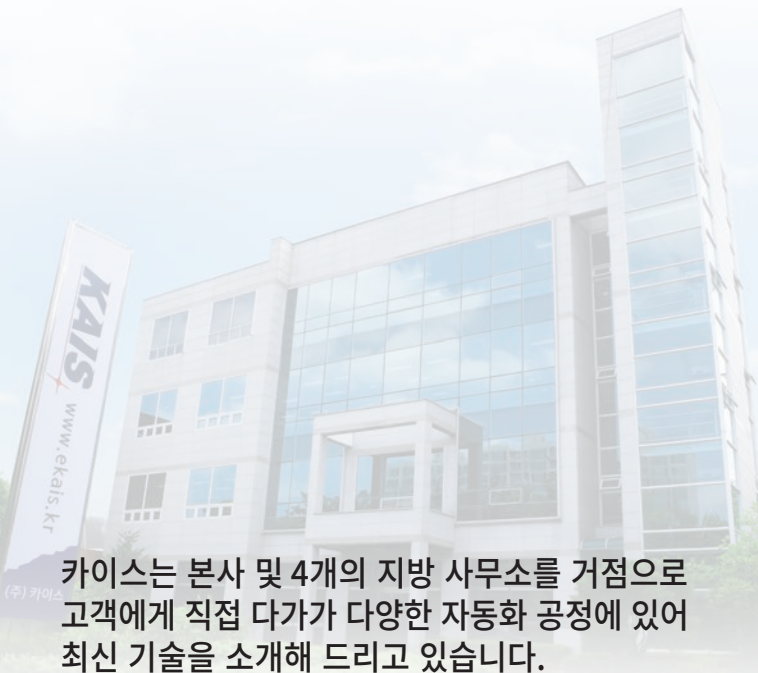
센서: ACS3 센서 헤드를 탑재한 colorCONTROL

colorCONTROL ACS7000 + ACS3

ACS3 투수과형 센서는 투명체의 색상을 측정할 때 사용됩니다. 투광부가 측정 대상이 되는 (반)투명체에 빛을 발사하면, 수광부가 색상을 기록하고 컨트롤러가 이를 평가합니다. 스펙트럼 측정 절차를 통해 색상, 색조, 명암, 코팅을 높은 해상도로 측정할 수 있습니다.

colorCONTROL ACS7000 색상 측정 시스템은 측정 속도가 빨라 동적 공정에서도 사용됩니다.





카이스는 본사 및 4개의 지방 사무소를 거점으로
고객에게 직접 다가가 다양한 자동화 공정에 있어
최신 기술을 소개해 드리고 있습니다.

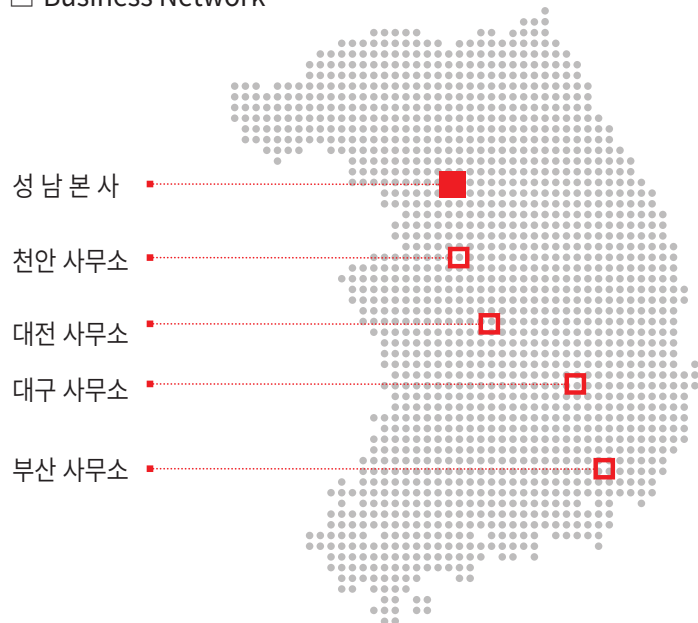
표면처리산업에서 센서

반도체, 자동차, 일반 소비재 등 일상 생활에서 표면처리가 활용될 수 있는 분야는 무궁무진한데 만일 고품질의 표면처리 방식으로 제품이 마무리 되지 않는다면 제품 자체의 품질에 큰 영향을 미칠 수 있기에 그 중요성은 나날이 더해지고 있습니다. 이러한 목적 달성에 있어 당시의 제품은 최적의 선택지가 될 것입니다. 공간을 많이 차지하지 않으면서 동시에 표면 상태 및 색상에 크게 구애받지 않고 안정적인 측정을 할 수 있어 현재 다양한 산업군에서 그 우수성을 인정받고 있습니다. 높은 신뢰성의 결과를 도출해내는 제품의 적용으로 사용자는 동적인 공정에서도 최고의 정밀도를 구현해 낼 수 있습니다.

고객과의 신뢰성 있는 파트너십

카이스는 최상의 개발 능력, 광범위한 노하우와 전국 단위의 협력 네트워크를 활용하여 혁신적이고 고정밀한 센서 제품을 선보이는 데 핵심적인 역할을 합니다. 이러한 성과는 고객과의 탄탄한 신뢰가 형성되지 않았더라면 불가능하였을 것이며 카이스는 늘 고객과 함께 Win-Win 할 수 있는 최적의 솔루션을 찾는 것을 목표로 삼고 있습니다.

Business Network



- 성남 본사
- 천안 사무소
- 대전 사무소
- 대구 사무소
- 부산 사무소



SENSORS
MEASUREMENT SENSORS
MACHINE VISION
MARKING SYSTEMS
OPTICAL MEASURING INSTRUMENTS

주식회사 카이스

성남본사
경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1 (우:13515)
Tel. 031-704-8833 / Fax. 031-704-8834
Email : info@ekais.kr / Website : www.ekais.kr

천안사무소
충남 천안시 서북구 한들1로 911동 305호 (우:31095)
Tel. 041-555-8834 / Fax. 041-565-8834

대전사무소
대전광역시 유성구 유성대로 790 보성빌딩 302호 (우:34166)
Tel. 042-631-1348 / Fax. 042-631-1349

대구사무소
대구광역시 달서구 달서대로109길 20
엔제이테크노파크 A동 202호 (우:42709)
Tel. 053-581-1348 / Fax. 053-581-8848

부산사무소
부산광역시 남구 수영로 312
21세기센츄리시티빌딩 727호 (우:48508)
Tel. 051-610-1348 / Fax. 051-610-1349