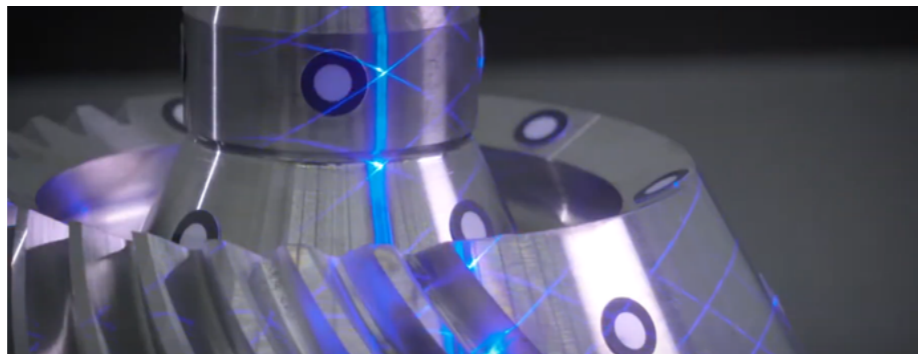


## 혁신적인 부품 품질문제 해결 방법

### 자동차 산업에 3D스캐닝과 계측 기술이 접목될 때

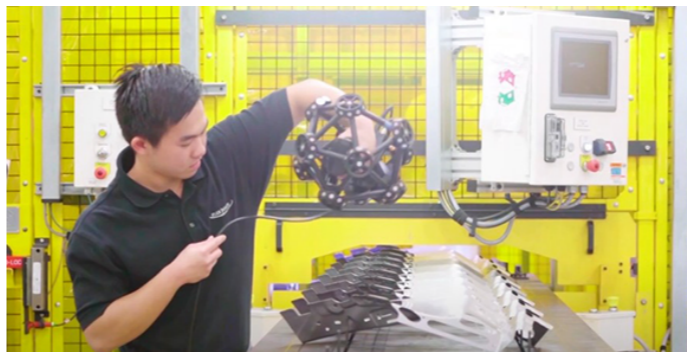
현대의 자동차 산업에서 적시 생산과 자동화 제조 워크플로우를 위해서는 매우 높은 수준의 정밀도, 반복성 그리고 추적성이 요구됩니다. 다양한 공급 업체의 부품 어셈블리를 사용하는 자동차 업체는 부품을 최적으로 결합시키고, 성능을 보장할 수 있는 혁신적인 솔루션이 필요합니다. 그리고 점점 더 많은 제조업체가 선택하는 혁신적인 솔루션 중 하나가 바로 3D 스캐너입니다. CREAFORM HandySCAN 또는 CREAFORM MetraSCAN과 같은 고정밀 휴대용 3D스캐닝 솔루션을 통해 자동차 제조업체는 부품 및 구성품과 같은 실제 세계의 요소를 가상 세계로 가져와 모든 단계에서 중요한 설계 정보를 공유할 수 있도록 합니다.

CREAFORM 3D스캐너의 차별점은 바로 정확도와 진동 내성 수준입니다. 실험실에서 사용하던 작업장에서 바로 사용하는 상관없이 크레아폼의 3D스캐너는 모든 유형의 복잡한 부품, 크롬 표면, 반짝이는 검은색 마감 또는 복합 재료에 대해 초당 최대



180만 측정값을 수집할 수 있습니다. 또한 MetraSCAN 3D 및 HandySCAN 3D는 최소한의 학습 곡선을 보장하며, 직관적인 사용 편의성과 인체공학적 설계 덕분에 노조 자동차 기술자 및 검사 전문가를 포함한 모든 수준의 작업자는 광범위한 계측 전문 지식 없이도 3D스캐너를 작동할 수 있습니다.

자동차 산업 분야에서 활동하는 제조업체인 Flex N Gate는 3D스캐닝을 최대로 활용하는 회사 중 하나입니다. 최근 Worldwide Business with kathy ireland®와의 인터뷰에서 Flex N Gate의 CAD/CAE 글로벌 이사인 Aaron Boyer는 OEM 고객들이 품질 문제 해결에 3D스캐닝 기술을 이용하도록 요구한다고 말했습니다.



현재 Flex N Gate는 5개국 22개 공장에 CREAFORM(크레아폼)의 MetraSCAN 3D 광학 CMM을 배치했으며, CAD/CAE 팀은 회사의 68개 공장 전체에 글로벌 3D스캐닝 솔루션을 공급할 예정입니다. Aaron은 생산 팀이 부품 또는 하위 어셈블리를 실시간으로 스캔하고 품질 문제의 근본 원인에 대한 정확한 이미지를 얻을 수 있기 때문에 자동차 산업에서 3D측정 기술의 이점을 크게 누릴 수 있다고 설명합니다. Creaform의 3D스캐닝 솔루션은 제품 개발과 설계, 역설계, 품질관리 및 품질 보증을 포함하여 설계 프로세스의 어디서든 사용할 수 있기 때문에 자동차 부품의 기업은 출시 기간을 단축하고 품질문제를 해결하며 비용을 절감할 수 있습니다. 점점 더 많은 자동차 제조업체가 솔루션의 높은 정밀도와 시간 절약 덕분에 경쟁 우위를 확보하기 위해 Creaform의 3D스캐너로 눈을 돌리고 있습니다.

