

3차원 측정 및 디지털화
smartSCAN

MEASURE THE ADVANTAGE



smartSCAN

smartSCAN은 다양한 제품을 미세한 부분까지 최고의 정밀도로 측정하며, 주변 온도에 영향을 받지 않아 안정적이면서도 정확한 3차원 측정 결과를 산출해 냅니다. Breuckmann 3차원 스캐너는 미니어처 투영기술(MPT) 방식을 사용하여 제품의 복잡한 기하학적 표면 형상 데이터를 매우 정밀하고 빠르게 측정합니다. 시스템은 초소형 분사 노즐부터 대형 차량까지 개별화된 측정 니즈에 맞춰 다양하게 구성할 수 있습니다.

사 용 범 위

3차원 측정

- 검사 및 품질 관리
- 가공면 검사
- 설계값과 실제값의 비교 (CAD)
- 공정 최적화 및 자동화

3차원 디지털화

- 역설계
- 쾌속조형 (RP)
- 3차원 모델링과 3차원 프린팅
- 문서화 및 기록보존

3차원 측정 및 디지털화



특허 받은 미니어처 투영기술(MPT) 방식을 사용한 빠르고 정확한 3차원 스캐닝

적용 분야

- 극한 환경에서도 스캐닝이 가능
- 생산 품질 관리
- 부품 및 금형 검사
- 초도품 및 샘플 검사
- 제품 디자인 역설계
- 문화유산의 3차원 문서화

시스템 구성

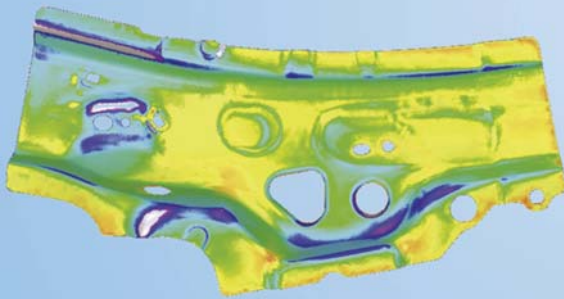
- 다양한 측정 영역
- 컬러 또는 흑백 카메라
- 청색/백색 LED 광원 (녹색/적색 선택 가능)
- 측정 및 분석소프트웨어 OPTOPCAT
- VDI/VDE 2634 인증 옵션
- 캘리브레이션 플레이트, MI.Probe Mini, 턴테이블, 워크스테이션 등 다양한 측정 액세서리

정밀성, 유연성 및 확장성이 월등한 시스템

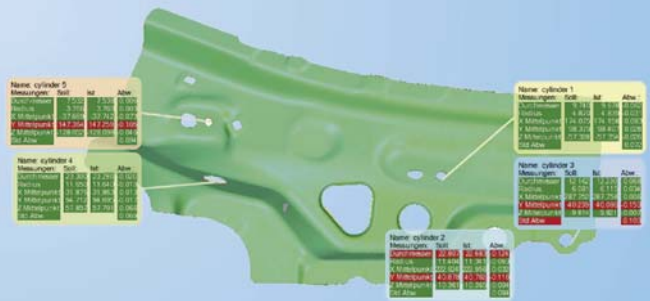
현장에서 측정 영역을 바로 변경할 수 있어 대상물의 크기나 구조의 복잡성에 구애받지 않고 측정이 가능하며, 다양한 포맷의 3차원 고정밀 데이터를 즉시 생성해 냅니다.

smartSCAN은 소형부터 대형까지 측정 영역이 다양하며, 포토그래메트리와 함께 사용하면 대형물의 자유곡면 형상까지도 세밀하게 측정할 수 있습니다.

부품 전체 표면의 측정 결과는
정확하고 쉬운 보고서로 즉시
확인 가능합니다.



CAD와의 편차 (컬러 편차)



기하공차 (슬롯, 원, 사각형)

장점 및 도입효과

- ✓ 최적의 3차원 측정 시스템
- ✓ 유연하게 확장이 가능한 모듈방식의 시스템 구성
- ✓ 다양한 측정 각도 지원
- ✓ 콤팩트한 디자인 및 경량화 (4 kg)
- ✓ 뛰어난 이동성
- ✓ 측정 영역을 빠르고 쉽게 변경 가능
- ✓ 뛰어난 기구적, 열적 안정성



정밀한 3차원 측정에 유연하게 적용되는 시스템



다양한 3차원 측정에 적합한 **smartSCAN**은 혁신적인 시스템으로 고사양의 레이저 스캐너보다 뛰어난 데이터 품질과 해상도를 제공합니다. 또한 **smartSCAN**은 사용하기 쉬우며, 가격도 매우 합리적입니다.