



3D 측정

혁신적이고 정밀하고 다재다능한 3D 측정시스템

Berndorf Band Group은 경험이 많은 전문가들을 통해 이루어지는 3D 정밀 측정서비스를 전 세계 고객들에게 제공합니다. 고정밀이면서 짧은 측정시간이 요구되는 장비 측정을 매우 신속하고 정확하게 실시 할 수 있습니다. 측정 시간이 오래 필요했던 종래의 측정 방식은 이제 불필요해 졌습니다.

Berndorf 엔지니어는 FARO ® Laser tracker를 통해 최대 80미터 거리까지 스캔이 가능합니다. 측정 정확도 최대 15 μm 에 이르는 이 장비는 현장에서 매우 간단하면서도 쉽게 측정할 수 있습니다. 이로 인해 생산 라인의 중단 시간 (Downtime)을 최소화 시킬 수 있습니다.

적용 범위

- 서브 시스템의 위치 및 평행 포지션에 대한 3D검사
- 3D서브 시스템 정렬 확인
- 장비 재배치 지원
- 역설계 : 실제 치수의 높은 측정 정확도
- 장비 설비, 드럼, 롤 및 실린더와 같은 부분까지의 치수 컨트롤 정확도



*FARO®와 FARO 로고는 FARO Technologies Inc.의 등록 상표입니다

서비스 범위

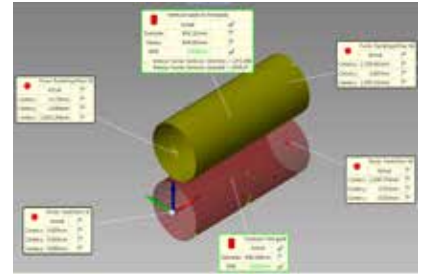
- 장비 정렬 상태 조사
- 최종 보고서를 포함한 플랜트 측정
- 상세 보고서를 포함한 대상 물체의 측정 및 정렬
- 공정 분석(예: 열 팽창)



측정



평가



결과

정밀 측정을 위한 환경 조건

- 장비 및 측정 대상물체는 오프라인모드
- 대상물체는 육안 시야 내의 확인필요
- 측정 표면 및 영역의 깨끗한 클리닝 상태
- 해발 고도: -700 m ~ 2.450 m [-2,297 ft ~ 8,038 ft]
- 습도: 0 % ~ 95 % 비 응축
- 모든 종류의 진동 및 충격요소 제거
- 작동 온도: 10 °C ~ 35 °C [50 °F ~ 95 °F]
- 최소 측정 가능거리: 0 m
- 최대 측정 가능거리: 리플렉터 사용 시 80 m [262 ft]
표준 1,5" SMR 사용 시, 60 m [197 ft]
표준 1/2" SMR 사용 시, 30 m [98 ft]

