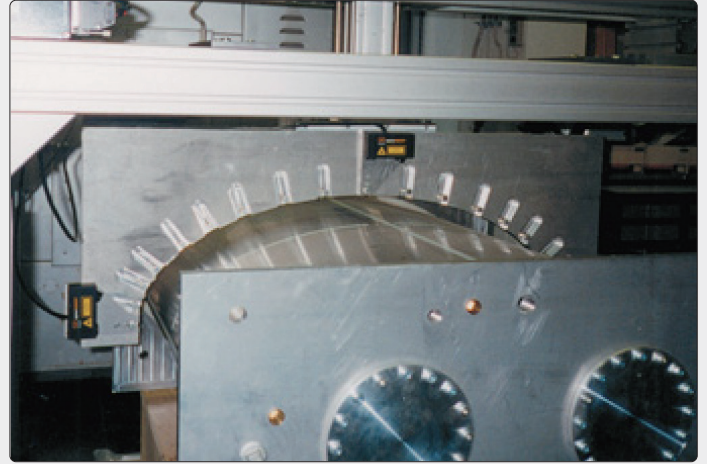
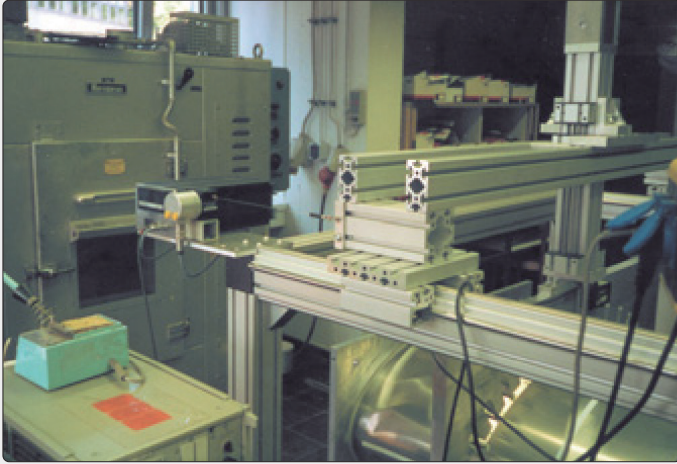


레이저삼각측정 / 드로와이어 optoNCDT / wireSENSOR



초경량 구조물의 변형 측정

하중을 받는 구성요소가 변형되었는지 여부를 검사할 때, 초경량 구조물에 영향을 주지 않고 표면 윤곽을 기록할 수 있도록 특수 설계된 측정 시스템을 사용합니다. 이를 위해 2대의 레이저광학변위측정시스템을 19개의 레퍼런스 포인트가 있는 이동식 서브프레임에 설치합니다. 와이어변위센서를 통해 1미터 범위로 프레임 위치를 측정합니다. 이 시스템을 이용해 각 하중 단계에서 구성요소가 어떻게 변형되는지를 각 센서가 높은 정밀도로 측정하여 PC로 출력할 수 있으며, 이를 이후 공정에 이용할 수 있습니다.

장점

- **opto/WDS:**
 - 높은 정확도
 - 튼튼한 시스템 구조
 - 간편한 장착 및 작동
 - 탁월한 가성비
- **optoNCDT:**
 - 비접촉식 측정
 - 가시 레이저
 - 레이저 2등급
 - 높은 공간 분해능

측정 시스템 요건 optoNCDT / WDS

- 측정 범위 50 mm / 1000 mm
- 정확도 0.2 mm / 1 mm
- 분해능 0.1 mm / 0.1 mm
- 대역폭 준정적

주변 환경

- 온도: 실온
- 매질: 공기
- 간섭장: 없음

시스템 구조

- 2x LD1605-50
- 1x PS 1605
- 1x WDS-1000-P60-SR-U