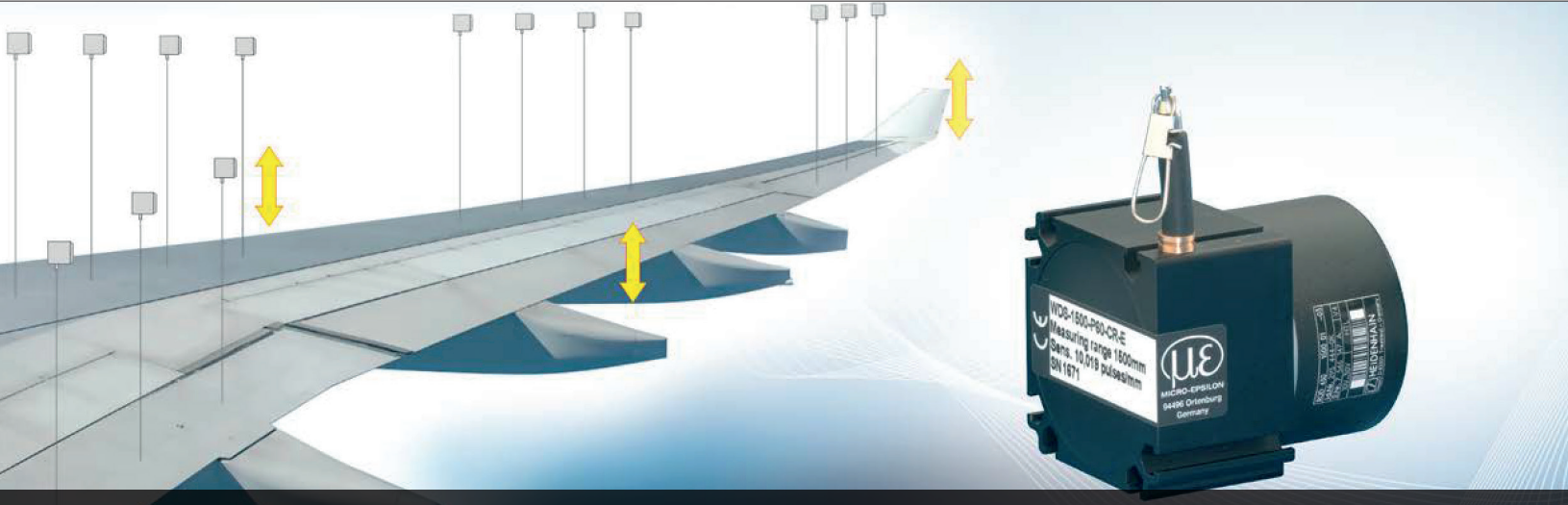


와이어변위센서 wire**SENSOR**



항공기 날개에 대한 응력 테스트

날개는 항공기의 필수 구성 요소 중 하나이며, 매우 튼튼하게 설계되어야 합니다. 다양한 응력 조건에서 어떤 형태로 진동 및 벤딩 동작이 나타나는지는 날개 모양 및 구조를 지속적으로 최적화하는 데 있어서 매우 중요합니다. 이러한 결과를 토대로 하여 최적화된 파라미터를 적용하면 사용 수명, 안전성 및 연료 소비 등에서 큰 이점을 얻을 수 있습니다.

이를 위해, 구조적 테스트에서 날개의 수직 측정 작업에 시리즈 P60의 와이어변위센서를 사용합니다. 이 센서는 날개에 있는 120개의 측정 지점에 설치되고 최대 1200mm 범위의 변위를 측정합니다.

최적화를 위한 확실한 측정 결과를 얻기 위해, 120개의 센서를 서로 동기화시켜 날개의 진동 및 편향 동작에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

장점

- 매우 뛰어난 가격 대 성능비
- 간편하고 신속한 설치
- 높은 정확도

주변 환경

- 온도: 최대 20°C 실온
- 매질: 공기

측정 시스템 요건

- 측정 범위: 500, 1000, 1500mm
- 정확도: 1mm
- 분해능: 0.1mm
- 튼튼한 센서 설계

시스템 구조

- 40 x WDS-500-P60-SR-I
- 40 x WDS-1000-P60-SR-I
- 40 x WDS-1500-P60-SR-I