

와이어변위센서 wire**SENSOR**

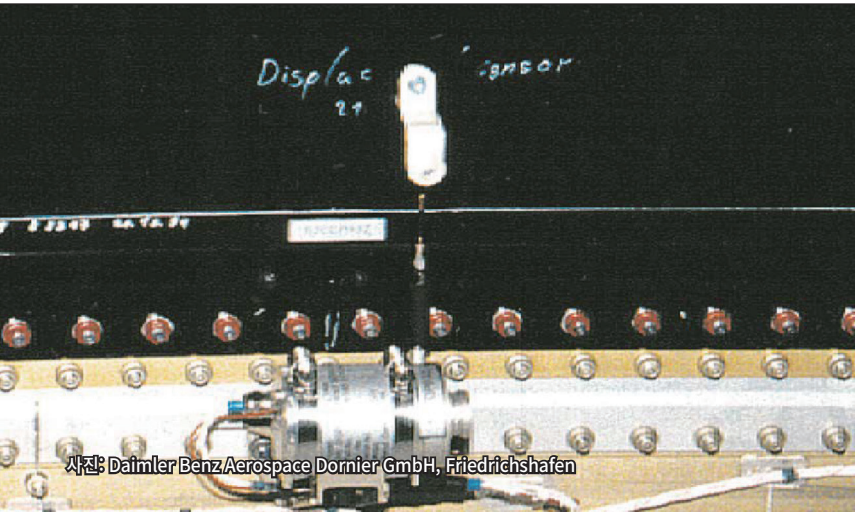
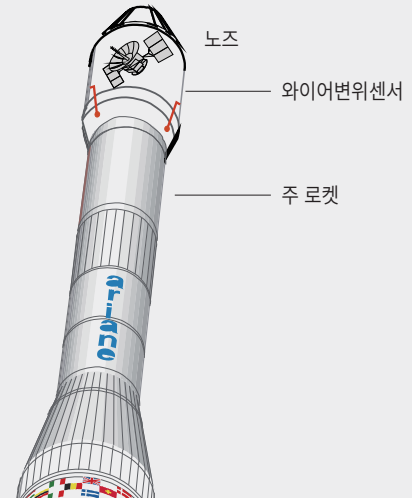


사진: Daimler Benz Aerospace Dornier GmbH, Friedrichshafen



인공 위성 분리

우주에서 인공위성을 로켓으로부터 분리할 때, 메인 로켓의 노즈콘 부분에는 스프링 어셈블리가 사용됩니다. 노즈가 기울어져 있기 때문에, 인공위성이 손상되는 것을 막기 위해 직선 이동을 동기화해야 합니다.

3대의 와이어변위센서가 이동 과정을 모니터링합니다. 측정 와이어는 노즈콘 부분에 부착됩니다. 와이어는 이동이 끝나면 정격 파단선 연결부에서 끊어집니다. 측정이 끝나고 와이어가 끊어지면 와이어가 수축되어 인공위성이 손상되는 것을 방지합니다.

장점

- 높은 직선성
- 넓은 측정 범위의 컴팩트한 디자인
- 신뢰성

측정 시스템 요건

- 측정 범위: 500mm
- 분해능: 0,1 %

주변 환경

- 온도: 60°C ~ -250 °C
- 매질: 우주의 진공
- 간섭장: 빠른 가속도 전자기장

측정 시스템 구조

- WDS-500-MP-P-SPL
- 맞춤 제작 와이어변위센서