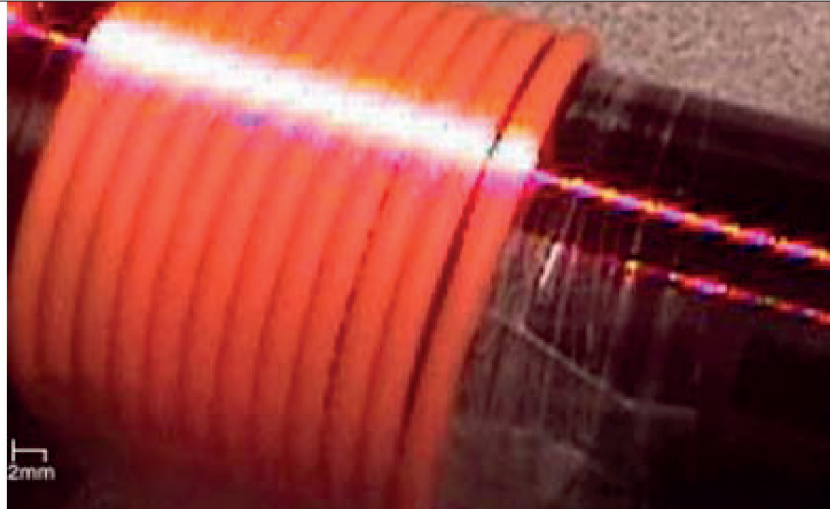


레이저스캐너 scanCONTROL



광화이버 케이블 자동 와인딩

유리섬유 산업에서는 저장 및 운송을 위해 광화이버 케이블을 케이블 드럼에 자동으로 감는 기계에 대한 수요가 늘고 있습니다. 케이블이 지나치게 팽팽해지거나 느슨해지지 않도록 고르게 감는 기계가 이상적입니다. 이를 위해서는 센서를 통해 적절한 실시간 정보를 수집해서 기계의 동작 구성요소를 제어해야 합니다. 이 기계의 장점은 손상으로 인한 지출이 적고, 각 드럼의 케이블 수가 일정하며, 깔끔한 와인딩으로 품질을 개선하는 것입니다.

포인트 삼각측량센서는 다각측량을 통해 영구적으로 케이블 와인딩을 스캔할 수 있습니다. 그러나 와인딩 속도를 감소시키고 기계가 상당히 복잡해집니다.

scanCONTROL 2950-100 2D/3D 레이저라인스캐너는 유리섬유 산업을 위한 혁신적인 솔루션입니다. 센서가 투사하는 레이저 라인을 통해 다수의 와인딩을 동시에 측정할 수 있습니다. 센서는 직접 교정된 고정밀 측정 데이터를 제공합니다. 클라이언트 소프트웨어를 사용해 scanCONTROL에서 드럼으로의 변위를 고려할 수 있어 언제나 실 내에서 정확한 와인딩 위치를 파악할 수 있으며, 이러한 데이터는 폐쇄 루프에서 소프트웨어의 이동 제어에 사용됩니다.

장점

- 교정된 측정값
- 빠른 샘플링 속도
- 외부 조명 조건의 영향을 받지 않음
- 2D 프로파일을 클라이언트 소프트웨어로 직접 출력

측정 시스템 요건

- 분해능 (x축): 80 μ m
- 분해능 (z축): 12 μ m
- 스캔 속도: 최대 300 profiles/sec
- 라인 속도: 최대 5 m/sec

주변 환경

- 깨끗한 생산 환경
- 실온

시스템 구조

- scanCONTROL 2950-100

