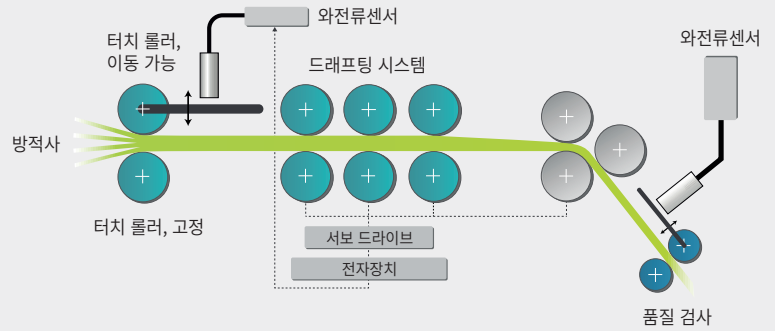


와전류변위센서 eddyNCDT



방적사의 두께 측정

직물의 품질은 사용하는 방적사 두께의 균일성에 따라 결정됩니다. 재질의 두께 변화에 직접적으로 반영되기 때문입니다. 드로우 프레임 기계로 방적사의 두께 변화를 측정하고 폐회로 제어 스트레칭 장비를 사용해 보상합니다. 드로우 프레임의 입력부에 있는 프로브 롤러에서 두께 변화가 와전류변위센서로 전달됩니다. 센서가 측정한 신호는 그 다음의 스트레칭 장비에 있는 제어 회로에서 보상을 적용한 토대로 사용됩니다. 두번째 변위센서는 드로우 프레임 출력부에서 슬라이버의 두께를 측정하며 품질 모니터링 및 기록을 위해 사용됩니다.

측정 시스템에 Micro-Epsilon의 와전류변위센서를 선택해야 하는 이유는 바로 높은 동적 반응과 높은 분해능입니다. 이러한 장점은 최종 제품의 우수한 품질과 생산 라인에서의 높은 생산성을 보장합니다. 또 한가지 중요한 장점은 직물 섬유 때문에 먼지가 쌓이더라도 안정적으로 측정할 수 있는 비접촉식 측정 원리로 작동된다는 점입니다. 고객이 누릴 수 있는 장점으로는 탁월한 가격 대 성능비로 생산성 및 품질을 분명하게 개선할 수 있다는 점이 있습니다.

장점

- 고객 및 어플리케이션별 시스템
- 높은 동적 반응과 분해능
- 탁월한 가격 대 성능비

측정 시스템 요건

- 튼튼한 센서 디자인
- 측정 범위 2 / 6 mm
- 5 kHz로 높은 동적 반응
- 0.005% FSO의 높은 분해능