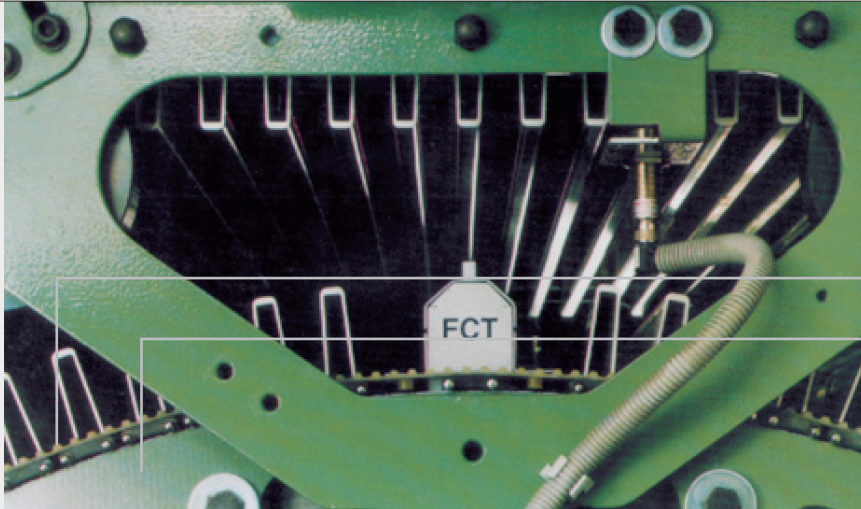


# 정전용량변위센서 capaNCDT



플랫

드럼

## 소면기의 플랫 세팅 측정 시스템

양모와 같은 섬유의 소면 품질에 있어서 드럼과 플랫 사이의 거리 설정은 매우 중요합니다. 조사에 따르면, 소면기의 왼쪽과 오른쪽에 있는 게이지의 수동 간격 설정이 서로 동일하지 않고, 기계가 정지된 상태에서는 작동할 때와 약간의 편차가 있습니다. 정전용량변위센서가 장착된 측정용 플랫 로드(FCT)가 이 문제에 대한 해결책을 제공합니다. 이 플랫 로드에는 정전용량센서가 2~3개 장착되며, 기존의 플랫 로드를 대체합니다. 센서는 드럼 너비를 통해 드럼까지의 거리를 측정하고, 그 외 거리 신호는 PC로 전달합니다. 완전 자동 측정 시퀀스로 설정의 오류를 제거하고 설정 시간을 단축합니다. 결과에 대한 조사 및 문서 기록을 통해 품질이 꾸준히 유지되도록 개선할 수 있습니다.

### 장점

- 높은 정확도 및 분해능.
- 탁월한 온도 및 장기 안정성.
- 소재와 상관없이 모든 금속에 대해 일정한 감도와 직선성.
- 튼튼하고 경제적인 시스템 구현.
- 간편한 설치 및 사용

### 측정 시스템 요건

- 측정 범위: 2 mm
- 정확도: 0.02 mm
- 분해능: 0.02 mm
- 대역폭: 0-100 Hz

### 주변 환경

- 온도: 0-50 °C
- 매질: 공기
- 거친 드럼 표면에 대한 측정
- 배터리 작동 모드(±15 VDC, 7 mA)

### 측정 시스템 구조

- DT 619.04
- 단일 채널 전자장치, 미니어처 버전, 40 x 80 x 8 mm
- 센서 연결 케이블 20 cm
- 각진 플러그
- Sensor S 600-2

### [원리]

정전용량변위센서가 장착된  
측정용 플랫 로드

플랫 로드

드럼과 플랫간 거리

드럼

