방적공정을 위한 실시간 모니터링 시스템

Trützschler사는 방적공정에서 데이터를 실시간으로 관리할 수 있는 T-Data(실시간 모니터링 시스템)를 개발하였다. T-Data는 웹 기반이므로, 시간과 장소에 구애받지 않고 사용할 수 있다. 또한 사용자의 요구에 따라 쉽고 직관적으로 조절할 수 있으며, 상위 고객 시스템으로 데이터를 용이하게 전송할 수도 있다.

신뢰성 있는 데이터 수집을 위해서, Trützschler사는 다양한 센서를 개발하였다. Wastecontrol 센서는 혼타면 공정에서 클리너의 웨이스트 품질을 모니터링하는데 사용되며, Nepcontrol 센서는 소면 공정에서 소면 웹의 넵, 트래쉬, 종자편 넵 등을 모니터링하게 된다. 또한 Disc Monitor 센서는 소면 공정, 연조 공정 및 정소면 공정에 사용하여 스펙트로그램 분석을 통해 결점을 조기에 감지할 수 있다. 소비 전력은 특수하게 제작된 에너지 미터에 의해 모니터링되며, T-Data를 이용하여 설비별 편차를 확인할 수 있어 일정한 유지보수가 가능해진다.

<Trützschler사의 T-data>

♠ Melliand international(1/2017)