

자동직물검사 시스템

EVS사(이스라엘)는 ITMA 95에서 기존의 자동직물검사시스템 I-TEX에 추가하여 새롭게 개발한 염색가공직물용 자동검사시스템인 I-TEX 200. 염색후의 니트를 생산공정 중에 검사하는 KNI-TEX, 등의 신기종을 발표하였다.

이 시스템은 인간의 시각시스템을 재현한 독특한 수법과 구조에 의한 화상검사시스템으로 되어 있다. 폭330cm 이내의 직물에서는 최소 0.5mm까지의 결점을 해분 100m까지 검사가 가능하고, 사용자의 사양에도 맞출 수 있으며, 독자의 새로운 검사기준을 만들어 낼 수도 있다. 생지와 산업자료의 검사에는 I-TEX 100과 I-TEX 100W를 염색가공직물의 검사에는 I-TEX 200을, 데님용으로는 I-TEX 200 Denim으로 폭 넓게 대응하고 있다.

또 KNI-TEX는 생산과정에서 검사하는 니트용으로 수축성에 대응할 수 있도록 설계되어 있고, 폭 90cm 이내에서 매분 60m의 검사능력을 갖고 있다. 또 비디오앨범에 의해 결점을 반복해 보거나, 분석, 제조공정의 개선을 위해 피드백함으로써, 고품질의 제품생산을 가능케 하는 검사기준도 만들게 된다.

색차검출기 SVA는 직물의 색채변화를 측정하는 시스템으로 센서에 의해 색채변화를 읽어내 수치를 비교하는 것으로, I-TEX 시스템의 일부, 또는 독립된 장치로도 사용할 수 있다.

PRIN-TEX는 날염 무늬의 반복결점을 온라인 검출하는 날염용 검사시스템이다.