

새로운 자동 텍스처링 가공기

1. 서언

바르셀로나에서 개최된 ITMA 2011에서 Oerlikon Barmag사(독일)가 출품한 제품 중 하이라이트는 새로운 자동 텍스처링(Texturing) 가공기인 eAFK이다. 이 장치는 새로운 모듈방식의 기계구조를 채택하여 유연성이 높고, eFK, AFK와 MPS 시리즈에서 검증된 기술들을 결합하였다.

2. 자동화 및 모듈화된 텍스처링

자동 텍스처링 가공기인 eAFK는 완벽하게 자동화된 패키지생산이 가능하며, 모든 패키지가 동일한 권사길이를 갖게 되어, 이후 공정에서 비용효율이 상당히 증가한다. 자동 도핑으로 인해 제품 생산성이 향상되어 eAFK의 효율성과 생산성이 상당히 개선되었다. 게다가 이 자동 텍스처링 가공기는 필요 작업인원을 감소시켜 비용을 절감시키고, 전자동화 방식을 통해 완성된 DTY 패키지를 제거하고 운송하는 시스템이나 추가적인 공장 자동화에 적합한 설비이다.

3. 특수사

스페인 바르셀로나에서 관심이 집중된 또 다른 화제는 특수 제품용 고성능섬유이다. Oerlikon Barmag의 자회사는 고강도 특수사용 자동 필라멘트 권사기를 출시하였다. 이 제품은 투자 및 유지비용을 상당히 절감시키고, 에너지소비와 설치공간도 상당히 감소시켰다.

Barmag사가 출품한 또 다른 제품은 다음과 같다:

- FDY용 스피닝 장치인 WINGS(Winding INtegrated Godet Solution)는 한 작업자가 드로잉 유닛과 와인더를 함께 구동할 수 있음.
- 모듈형 텍스처링 가공기 eFK

- 고품질 탄소섬유용으로 경제성 있는 Wintrax 화이버 와인더
- 산업용 실 장치용 6LA 스피닝 팩