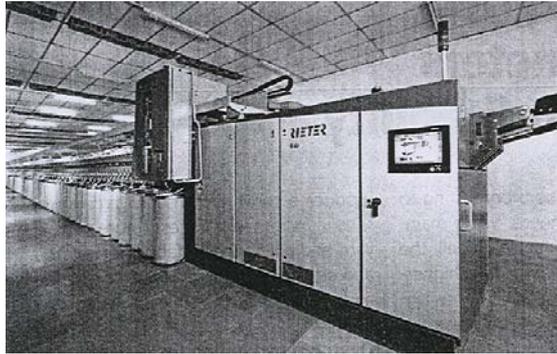
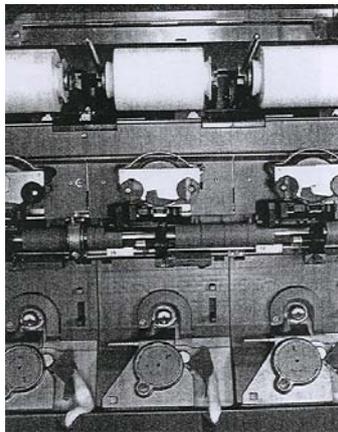


신형 R60 로터 정방기

Rieter 사가 개발한 R60 로터 정방기는 생산성과 유연성 측면을 강화한 신형 로터 정방기로 획기적인 정방 기하학의 신형 S60 정방 유닛과 로봇의 가동성을 증가시킨 것이 장점이다. 그 결과 넓은 응용범위에서 높은 수준의 효율성을 나타낸다. Rieter 사는 바르셀로나에서 개최된 ITMA 2011 전시회에서 신형 R60 로터 정방기를 전시하였다.



<그림 1> 신형 R60 로터 정방기(540 추 규모, Rieter 사)



<그림 2> 신형 S60 정방 유닛

S60 정방 유닛에서 노즐과 Twiststop 장치의 독창적인 배열을 통해 정방 안정성을 증가시키고 사절률을 감소시킨다. 정방 안정성 향상으로 추당

생산성이 5%까지 향상되었고, 모듈식의 로봇 구조로 속도가 10% 증가하였으며, 도핑과 실 잇기 주기는 22 초 만에 완료된다.

신형 Twistunit 으로 인해 준비 시간이 단축되었다. 공급 실린더용 개별 구동장치는 슬라이버의 공급을 즉시 제어하여 균일한 실잇기를 위한 Aeropiecing 기술을 향상시켰다. R60 의 최대 정방 추수는 540 추로, 이로 인해 기존의 가장 긴 로터 정방기인 R40 보다 생산성이 8% 증가하고 에너지 소비는 5% 감소하였다.

패널 크기를 증가시킨 컬러 터치 스크린형 사용자 인터페이스는 정방기 상태와 관련된 정보를 명확히 제공하고 세팅과 조정을 용이하게 할 수 있도록 해준다. 전체적인 목적은 공회전 시간을 단축시켜 정방기 가동률을 증가시키는 것이다.

R60 은 로터 정방기의 양측면을 서로 다른 품종 생산을 위해 독립 구동시킬 수 있다는 것이다. 또한 R60 은 팬시안 생산용 Variospin 을 장착할 수 있다. 이러한 통합 옵션은 Amsler 사(스위스)와 공동으로 개발한 것으로 공급용 개별 구동 장치를 이용한 것이며, 개조가 용이하다.

특히 로터 정방기는 일반적인 방적사 타입에 적합하다. 강력은 Nm 50 까지의 테사 범위에서 섬유장이 짧은 원료 처리에서 강력은 중요하다. Rieter 로터 방적사의 독특함은 균일한 실잇기를 보증해 주는 Aeropiecing 기술이다. 이러한 이유로 인해 Rieter 사의 로터 방적사인 ComfoRo 방적사는 결점이 거의 없다. 정방공정에서 에너지 절감 및 운전자 요구사항을 동시에 이루는 것은 로터 정방의 경제성을 높이는데 결정적인 인자이다.