

SPIROL®

핀 장착 기술

모델 CR 반자동 핀 inserter

견고한 이 수직 핀 삽입 기계는 최대 1,800 lb의 장착력을 요구하는 분야에서 중간 수량 생산에서 대량 생산에 이르기까지 적합합니다. 샤프트/선형 베어링 배열에 장착된 후퇴식 핀 방향 설정 헤드가 위아래로 움직여 조립할 구성품의 로드 및 언로드가 간편합니다. 삽입 부위가 부품에 가깝게 위치하여 원활하고 문제 없는 장착이 가능합니다.

방향 설정 헤드는 핀을 공급 위치에서 장착 위치로 전달하며 선택기 역할도 하여 길거나 짧은 핀이 장착되는 것을 막습니다. 2점식 트랩 도어를 통해 공급 관을 간편하게 치울 수 있습니다.

설계 특징/이점:

- 정밀성:**
 - 세밀한 삽입 깊이 조절
 - 다월 구성품 위치
 - 그라운드 베이스 플레이트를 통해 삽입 쿨과 애플리케이션 간에 수직 보장
- 내구성:**
 - 쿠션 실린더 복귀 스트로크
 - 경화 처리된 핀 가이드 부위와 하드 코팅된 진동 피더 보울
- 범용성:**
 - 간편한 구성을 통해 다양한 애플리케이션 수용 가능
- 효율성:**
 - 핀을 장착 부위로 자동으로 제공하므로 전체 조립 공정 중에 핀을 건드릴 필요가 없음
- 안전성:**
 - 병목 지점 보호 및 묶임 방지, 반복 방지 이중 작동 센서(또는 손가락 보호 장치가 통합된 풋 스위치(옵션))

가드는 모든 장치에
표준 제공됨

—
그림은 치공구(옵션)
가 장착된 상태임



조립 목적에 따라 이중/삼중 버전의 모델 CR
도 제공됩니다. 로터리 인덱스 테이블, 핀
감지, 힘 모니터링, 드릴링 및 피닝 등 옵션을
조합하여 생산성을 높이고 오류 발생을 방지할
수 있습니다.

얼라인먼트 치공구(옵션) 제공.





애플리케이션:

주요 수공구 제조업체가 연성 헤드 래치 공구의 피벗 결합부에 Ø8mm의 홈이 파진 솔리드 핀을 장착하는 데 어려움을 겪고 있었습니다. 구멍 직경의 공차로 인해 홈이 파진 핀을 장착하기가 너무 어려워서 시간이 많이 걸리는 부가적인 작업이 필요하거나 너무 쉽게 장착되어 사용 중에 핀 고정 문제가 발생했습니다. 이전 조립 방법에서는 홈이 파진 핀을 구멍에 수동으로 놓고, 어셈블리를 프레스에 적재한 후 프레스 램을 작동했습니다. 이러한 조립 공정은 약 15초 정도 걸렸으며 잔폐율은 5%에 달했습니다.

솔루션:

SPIROL 애플리케이션 엔지니어는 솔리드 핀을 Ø8mm **헤비 듀티 코일 핀**으로 대체할 것을 추천했습니다. 코일 핀은 설계상 성능을 저하시키지 않으면서 넓은 구멍 공차를 흡수할 수 있습니다. 또한 코일 핀의 고유한 특성은 사용 중 생성되는 힘을 견딜 수 있는 충분한 힘과 반복 하중을 흡수할 수 있는 유연성을 제공합니다. 코일 핀은 SPIROL 표준 **모델 CR 자동 핀 인서트**를 사용하여 장착됩니다. 작업자는 어셈블리를 치공구에 적재하고 이중 광 작동 스위치를 터치하기만 하면 됩니다. 기계가 작동하면 삽입 헤드가 전진하여 핀을 장착한 후 후퇴하고 다음 사이클을 위해 재설정됩니다. 이 공정을 마치는 데 5초밖에 소요되지 않습니다.

SPIROL은 완벽한 조립 솔루션을 제공했습니다. 조립 시간과 잔폐물 감소로 인해 8개월 만에 기계 비용을 회수할 수 있었습니다.

스피롤(SPIROL)은 무료 애플리케이션 엔지니어링 지원을 제공합니다. 우리는 새로운 디자인을 지원하고 문제를 해결하고 기존 디자인에 대한 비용 절감을 추천합니다. **www.SPIROL.kr**의 **Application Engineering Services**를 방문하시면 도움을 드리겠습니다.

기술 센터

아시아 태평양 지역 **SPIROL 한국**
서울, 대한민국
+82 (0) 10 9429 1451
info-kr@spirol.com

SPIROL 중국
상하이
+86 (0) 21 5046-1451
info-cn@spirol.com

SPIROL 말레이시아
이스칸다르 푸테리, 조호르
+60 77 063 960
info-my@spirol.com

유럽 지역 **SPIROL 영국**
Corby, Northants, 잉글랜드
+44 (0) 1536 444800
info-uk@spirol.com

SPIROL Ford
South Shields, Tyne & Wear, 잉글랜드
+44 (0) 1914 540141
contactus@ford-engineering.com

SPIROL 프랑스
Saint-Léonard
+33 (0) 3 26 36 31 42
info-fr@spirol.com

SPIROL 독일
뮌헨
+49 (0) 89 4 111 905 71
info-de@spirol.com

SPIROL 스페인
바르셀로나
+34 932 71 64 28
info-ib@spirol.com

SPIROL 체코 공화국
프라하
+420 226 218 935
info-cz@spirol.com

SPIROL 폴란드
바르샤바
+48 510 039 345
info-pl@spirol.com

미주 지역 **SPIROL International Corporation**
Connecticut, 미국
+1 860 774 8571
info@spirol.com

SPIROL 심 (Shim)사업부
Ohio, 미국
+1 330 920 3655
info@spirol.com

SPIROL 캐나다
Windsor, Ontario
+1 519 974 3334
info-ca@spirol.com

SPIROL 멕시코
Apodaca, Nuevo León
+52 81 8385 4390
info-mx@spirol.com

SPIROL 브라질
Indaiatuba, São Paulo
+55 19 3936 2701
info-br@spirol.com