

SPIROL®

인서트 장착 기술

모델 HM 수동 열 인서트 드라이버

인서트 성능의 75%가 장착 방법과 직접 연관됩니다. 따라서 성능 극대화를 위해서는 장착에 영향을 주는 모든 요인을 주의 깊게 제어해야 합니다. **SPIROL 모델 HM 수동 인서트 드라이버**를 사용하면 작업자가 이러한 요인을 제어할 필요가 없습니다. 따라서 거의 완벽한 플라스틱 흐름을 얻게 되어 고정력과 성능이 최적화됩니다.

거의 모든 유형의 열/초음파 스타일 인서트를 장착하도록 설계

표준 특징:

- 무제한 조절이 가능하고 균일한 힘을 위한 내부 공기 스프링 장착 시스템
- 조절이 간편한 디지털 온도 컨트롤러
- 가열 팁을 간편하게 교체하여 다양한 인서트 크기와 애플리케이션 수용

모델 HM의 특징은 다음과 같습니다:

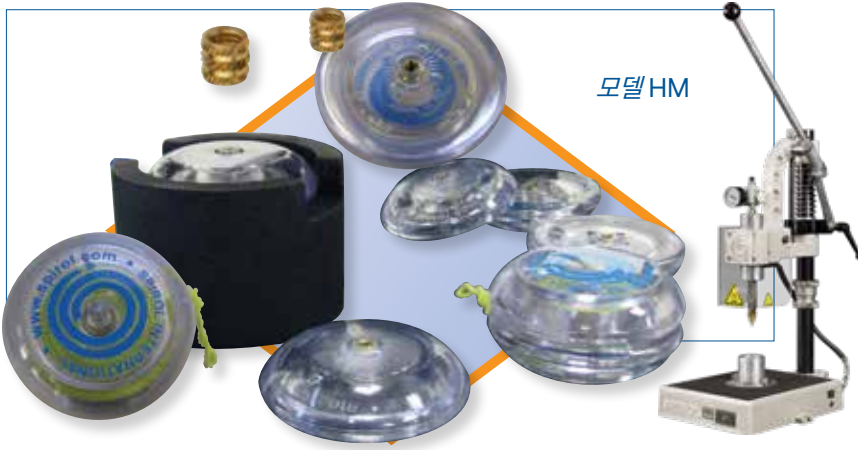
- 간편함:** - 작업이 간단하고 조절이 간편함
- 정확성:** - 간단하고 정밀한 치공구 위치 결정을 위해 베이스 플레이트에 사전 천공되어 있음
- 신뢰성:** - 견고하고 가벼운 휴대형 포스트 마운트 스타일 프레임
- 정밀성:** - 마이크로미터 스타일 삽입 깊이 스톱을 통해 정확하고 균일한 장착
- 범용성:** - M2 ~ M8 미터 스레드와 2호 ~ 3/8" 통합 스레드 범위 크기의 인서트를 장착하고 기계의 간단한 상하 조절을 통해 다양한 크기의 구성품을 손쉽게 수용



모델 HM
—
그림은 치공구(옵션)
가 장착된 상태임

얼라인먼트 치공구(옵션) 제공.

자동 장착 기계도 **SPIROL**에서 제공합니다.



애플리케이션:

플라스틱 요요 성형업체가 고품질 제품의 출시를 원하고 있었습니다. 요요의 각 절반에 스투드 브라스 인서트를 채용하면 고품질 결합부를 생성하고 진정한 회전 축을 얻을 수 있습니다. 또한 인서트는 재사용 가능한 스투드를 제공하여 플라스틱에 손상을 주지 않고 조립과 해체를 무제한으로 가능하게 했습니다. 성형업체는 기존 금형을 활용하는 한편 인서트 장착에 필요한 투자를 최소화하고자 했습니다. 고온의 열과 공간 제약으로 인해 인서트를 금형에 수동 로드하는 것은 바람직하지 않았습니다. 또한 인서트를 잘못 로드할 경우 금형에 손상을 줄 가능성이 있었습니다.

솔루션:

애플리케이션을 검토한 **SPIROL** 엔지니어는 대칭형 브라스 인서트와 함께 여러 상용 **SPIROL 모델 HM 수동 열 인서트**를 사용할 것을 추천했습니다. HM 가열 장치를 이동식 생산 작업 셀에 배치했습니다. 대칭형 설계로 인해 요요 구멍에 인서트를 빠르고 쉽게 배치할 수 있었습니다. HM 기계에는 온도와 기압의 두 가지 설정만 있어 사용이 매우 간편합니다. 작업자는 인서트를 구멍에 놓고 포지티브 스톱에 도달할 때까지 프레스의 손잡이를 당기고 멈춥니다. 가열 팁이 인서트와 접촉하고 인서트가 올바른 플라스틱 용융 온도에 도달할 때까지 열을 전달합니다. 그러면 손잡이를 당겨서 생성한 압축 공기가 부드럽고 균일하게 인서트를 제자리로 밀습니다. 이 시스템은 반복성과 품질이 뛰어난 장착을 가능하게 하기 때문에 인서트 성능이 균일해집니다. 또한 HM은 거의 모든 크기와 스타일의 열 인서트를 장착하도록 쉽게 전환이 가능하기 때문에 향후 설계에 대한 범용성이 우수합니다.

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

아시아 태평양 지역 **SPIROL 대한민국**
16층, 396 Seocho-daero,
Seocho-gu, 서울, 06619, 대한민국
전화: +82 (0) 10 9429 1451

SPIROL 아시아 본부
1층, Building 22, Plot D9, District D
No. 122 HeDan Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
상하이, 중국 200131
전화: +86 (0) 21 5046-1451
팩스: +86 (0) 21 5046-1540

유럽 **SPIROL 영국**
17 Princewood Road
Corby, Northants
NN17 4ET 영국
전화: +44 (0) 1536 444800
팩스: +44 (0) 1536 203415

SPIROL 프랑스
Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin
18 Rue Léna Bernstein
51100 Reims, 프랑스
전화: +33 (0) 3 26 36 31 42
팩스: +33 (0) 3 26 09 19 76

SPIROL 독일
Ottostr. 4
80333 뮌헨, 독일
전화: +49 (0) 89 4 111 905 71
팩스: +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL 스페인
Plantes 3 i 4
Gran Via de Carles III, 84
08028, 바르셀로나, 스페인
전화/팩스: +34 932 71 64 28

SPIROL 체코
Evropská 2588 / 33a
160 00 프라하 6-Dejvice, 체코
전화: + 420 226 218 935

SPIROL 폴란드
ul. Solec 38 lok. 10
00-394, 바르샤바, 폴란드
전화: +48 510 039 345

미주 지역 **SPIROL International Corporation**
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239, 미국
전화: +1 860 774 8571
팩스: +1 860 774 2048

SPIROL 심 (Shims)사업부
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224, 미국
전화: +1 330 920 3655
팩스: +1 330 920 3659

SPIROL 캐나다
3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario N8W 5B1, 캐나다
전화: +1 519 974 3334
팩스: +1 519 974 6550

SPIROL 멕시코
Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607, 멕시코
전화: +52 81 8385 4390
팩스: +52 81 8385 4391

SPIROL 브라질
Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134
Comercial Vitória Martini,
Distrito Industrial
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, 브라질
전화: +55 19 3936 2701
팩스: +55 19 3936 7121

이메일: info-kr@spirol.com