

# SPIROL®

## 핀 장착 기술

### 모델 PMH 고하중 수동 핀 인서트

범용성이 뛰어난 이 공구는 시제품 조립을 위한 단일 장치에서 조립 라인의 여러 대 장치에 이르기까지 낮은 수준에서 중간 수준의 생산에 적합합니다. 모델 PMH를 사용하면 간편하고 신속한 전환이 가능합니다. 치공구를 기계 베이스에서 간단하게 교체하고 핀 드라이빙 척을 전환하여 핀 직경을 쉽게 변경합니다. 정밀하게 가공된 랙 및 캐스팅을 사용하기 때문에 원활한 작업, 정밀한 위치 결정, 반복성 및 내구성이 제공됩니다.

#### 설계 특징/이점:

- 간편함:** - 작업이 간단하고 조절이 간편함
- 정확성:** - 간단하고 정밀한 치공구 위치 결정을 위해 베이스 플레이트에 사전 천공되어 있음
- 신뢰성:** - 주철 프레임, 모든 고하중 구성품
- 범용성:** - 직경 범위 0.8mm ~ 10mm (1/32" ~ 3/8")의 핀 장착  
- 간편한 툴링 전환을 통해 다양한 애플리케이션 수용
- 용량:** - 최대 삽입력 6.7kN (1500lb)  
- 세로 조절: 스페이서 블록 사용  
- 고정 쓰로트 치수: 120mm (4.7")  
- 스트로크: 76mm (3") ~ 177mm (7")
- 옵션:** - 원하는 장착력으로 사전 설정할 수 있는 토크 제어 손잡이  
- 리셋 가능한 카운터

#### 간단 작업:

1. 얼라인먼트 치공구에 고정할 부품을 적재합니다.
2. 핀 드라이빙 척의 스프링 적재 조에 핀을 수동으로 삽입합니다.
3. 장치가 미세하게 조절 가능한 사전 설정된 정지 상태에 도달할 때까지 레버를 당깁니다.
4. 레버를 놓습니다.
5. 완성된 조립품을 언로드합니다.

얼라인먼트 치공구(옵션) 제공.

생산량 증대를 위해 자동 기계도 SPIROL에서 제공합니다.



그림은 치공구  
(옵션)가 장착된  
상태임

다음을 간편하게 수용  
**SPIROL** 핀 드라이빙 척:  
**CXA, CXD**

CXA/CXD



실제 모델 PMH보기:  
<https://youtu.be/h7TI6DSwsk4>

**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](mailto:info-kr@spirol.com)

**SPIROL.kr**



## SPIROL 모델 PMH 수동 핀 인서트

### 애플리케이션:

펌프 제조업체가 강축에 브라스 기어 핀을 수동으로 고정하고 있었습니다. 목표는 톱니에 손상을 주지 않고 기어를 축에 조립하는 것이었습니다. 기존 프로세스는 작업자에 의존하고 핀이나 어셈블리를 손상시키지 않고 장착할 핀을 제자리에 고정하고 얼라인먼트하고 해머질하기가 어려웠습니다. 핀 장착에 필요한 삽입력은 약 750lb였습니다. 여러 개의 서로 다른 기어/축 어셈블리를 핀으로 고정하고 있었으므로 핀 직경 및 치공구의 빠르고 간편한 교체가 주요 관심사였습니다.

### 솔루션:

**SPIROL 모델 PMH** 고하중 수동 핀 인서트는 완벽한 솔루션이었습니다. 수동 장치는 삽입력이 최대 1,500lb이고 비용이 저렴하고 휴대가 간편하며 하나의 애플리케이션에서 다른 애플리케이션으로 쉽게 전환할 수 있습니다. 스프링 적재 얼라인먼트 핀이 장착된 PMH는 얼라인먼트 문제를 해결했으며 핀 고정 작업 중에 어셈블리를 제자리에 고정하는 고정 솔루션을 제공했습니다. **SPIROL CXA 핀 드라이빙 척**은 전체 장착 공정 중에 핀을 지탱하고 프레스에는 핀 깊이 제어를 위한 포지티브 스톱이 있어 작업자에 대한 의존이 크게 줄었습니다. 장착 스트로크의 세밀한 조절, CXA 공구 및 치공구의 교체를 통해 다양한 어셈블리 크기를 쉽게 수용할 수 있습니다.

모델 PMH 고하중 수동 핀 인서트는 크기가 다양하고 높은 삽입력을 필요로 하는 소량의 애플리케이션을 위해 유연성 및 장착 용이성을 필요로 하는 조립업체의 요구를 충족했습니다.

**또한 자동 공급 및 삽입을 위해 SPIROL 모델 PR 및 CR 장치를 고려해 보십시오.**

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.