

SPIROL®

TECNOLOGIA DE INSTALAÇÃO DE PINOS

Modelo PMH

Equipamento de Instalação Manual de Pino - Pesado

Este equipamento excepcionalmente versátil é ideal para níveis de produção baixos a moderados: tanto para montagem de um único protótipo até vários produtos em uma linha de montagem. O **Modelo PMH** possibilita facilmente trocas rápidas. O berço de fixação é facilmente substituído na base da máquina e o diâmetro do pino é facilmente alterado com a troca do punção de instalação. A precisão entre a cremalheira e a carcaça usinada resultam em uma operação suave, posicionamento preciso, repetibilidade e durabilidade.

Características e Benefícios:

- Facilidade:** - Operação simples e de fácil ajuste
- Precisão:** - A base é pré furada para posicionamento simples e preciso do berço de fixação
- Confiabilidade:** - Estrutura em ferro fundido e demais componentes para carga pesada
- Versatilidade:** - Instala pinos com diâmetro de 0.8 mm a 10 mm (1/32" a 3/8")
- Facilidade na troca de ferramenta para acomodar diferentes aplicações
- Capacidade:** - Máxima força de inserção de 6.7 kN (1500 lbs.)
- Ajuste vertical : Através de blocos espaçadores
- Profundidade da garganta: 120 mm (4.7")
- Curso: 76 mm (3") – 177 mm (7")
- Opcionais:** - Alavanca controlada por torque para pré-ajuste da força de instalação desejada
- Contador resetável

Operação simples:

1. Coloque a peça a ser montada no berço de fixação alinhado
2. Carregue manualmente o pino no mandril do punção de instalação
3. Puxe a alavanca até o ponto de parada precisamente pré-ajustado
4. Retorne a alavanca
5. Retire a peça montada

Berços de fixação opcionais disponível.

Para maiores produção, a **SPIROL** também oferece equipamentos de instalação semiautomáticos.



Com berço de fixação opcional

Pode ser utilizada com os **Punções de Instalação da SPIROL: CXA, CXD**

CXA/CXD



Veja o **Modelo PMH** em funcionamento:
<https://youtu.be/h7TI6DSwsk4>



SPIROL®

Instalação Facilitada



SPIROL Modelo PMH Instalação Manual de Pino - Pesado

Aplicação:

Um fabricante de bombas estava fixando manualmente engrenagens de latão em eixos de aço. O objetivo era montar a engrenagem no eixo sem danificar os dentes da engrenagem. O processo atual dependia do operador e o pino a ser instalado era difícil de segurar, alinhar e bater com um martelo no furo sem danificar o pino ou a peça. A força de inserção necessária para instalar o pino era de aproximadamente 3.340 N. Eles estavam montando vários diferentes engrenagem e eixo, portanto, a troca rápida e fácil do diâmetro do pino e do berço de fixação era uma preocupação importante.

Solução:

O **Modelo PMH da SPIROL** foi a solução perfeita. Esse equipamento manual é capaz de aplicar uma força de inserção de até 6.700 N, é de baixo custo, portátil e facilmente adaptável para a aplicação. O Modelo PMH equipado com um pino guia de alinhamento com mola resolveu o problema de alinhamento e ofereceu uma solução de fixação que mantém a montagem na posição ideal durante a operação de inserção do pino. O **Punção de Instalação modelo CXA da SPIROL** comporta o pino do processo de instalação, e o sistema de prensagem possui um batente para ajuste da profundidade de instalação do pino, reduzindo significativamente a dependência do operador. A instalação de diversos tipos e tamanhos de produtos são facilmente adaptados no equipamento por meio da troca dos dispositivos, do punção de instalação CXA e do ajuste fino do curso de instalação.

O Modelo PMH - Equipamento de Instalação Manual de Pino – Pesado atendeu à necessidade da montagem devido a sua flexibilidade e facilidade de instalação em aplicações de baixo volume, com múltiplos tamanhos de pino e alta força de inserção.

A **SPIROL** oferece suporte complementar de Engenharia de Aplicação. Ajudamos no desenvolvimento de novos projetos, bem como na resolução de problemas de montagem e redução de custo de projetos existentes. Acesse nosso **Serviço de Suporte de Engenharia de Aplicação** em SPIROL.com.br.

Centros Técnicos

Américas SPIROL Brasil
Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134
Comercial Vitória Martini,
Distrito Industrial
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, Brasil
Tel. +55 19 3936 2701
Fax. +55 19 3936 7121

SPIROL International Corporation
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 EUA.
Tel. +1 860 774 8571
Fax. +1 860 774 2048

SPIROL Divisão de Calços
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 EUA
Tel. +1 330 920 3655
Fax. +1 330 920 3659

SPIROL Canadá
3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canadá
Tel. +1 519 974 3334
Fax. +1 519 974 6550

SPIROL México
Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607 México
Tel. +52 81 8385 4390
Fax. +52 81 8385 4391

Europa SPIROL Reino Unido
17 Princewood Road
Corby, Northants
NN17 4ET Reino Unido
Tel: +44 (0) 1536 444800
Fax: +44 (0) 1536 203415

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

SPIROL Alemanha
Ottostr. 4
80333 Munique, Alemanha
Tel: +49 (0) 89 4 111 905 71
Fax: +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL Espanha
Plantes 3 i 4
Gran Via de Carles III, 84
08028, Barcelona, Espanha
Tel/Fax: +34 932 71 64 28

SPIROL República Checa
Evropská 2588 / 33a
160 00 Prague 6-Dejvice
República Checa
Tel: + 420 226 218 935

SPIROL Polónia
ul. Solec 38 lok. 10
00-394, Varsóvia, Polónia
Tel. +48 510 039 345

**Ásia
Pacífico SPIROL Sede da Ásia**
1st Floor, Building 22, Plot D9, District D
No. 122 HeDan Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Shanghai, China 200131
Tel: +86 (0) 21 5046-1451
Fax: +86 (0) 21 5046-1540

SPIROL Coréia
16th Floor, 396 Seocho-daero,
Seocho-gu, Seoul, 06619
Coréia do Sul
Tel: +82 (0) 10 9429 1451

e-mail: info-br@spirol.com

SPIROL.com.br