

# SPIROL®

## TECNOLOGIA DE INSTALAÇÃO DE PINOS

### Modelo PM Equipamento Manual de Instalação de Pinos

Essa ferramenta excepcionalmente versátil é ideal para todos os níveis de produção: desde uma única máquina para montagem de protótipos, até várias máquinas em uma linha de produção. O equipamento Modelo PM oferece facilidade na troca de ferramenta e o dispositivo de suporte de peças (berço de fixação) pode ser facilmente removido da base do equipamento. O diâmetro do pino a ser instalado pode ser facilmente alterado, a profundidade de instalação é de fácil ajuste e peças de vários tamanhos podem ser acomodadas. A utilização de eixos e sistemas deslizantes de alta tecnologia resultam em uma operação suave, posicionamento preciso, repetibilidade e durabilidade.

#### Características e Benefícios:

- Facilidade:** - Operação simples e de fácil ajuste;
- Acuracidade:** - A base é pré furada para posicionamento simples e preciso do berço de fixação;
- Confiabilidade:** - Estrutura robusta, leve e de fácil portabilidade;
- Versatilidade:** - Instala pinos de 0,8 a 4 mm e 1/32" a 5/32";  
- Facilidade na troca de ferramenta para acomodar diferentes aplicações;
- Capacidade:** - Máxima carga de instalação: 90 kg (200 lbs);  
- Ajuste vertical: 0 - 178 mm (0 - 7");  
- Profundidade da garganta: 185 mm (7,5");  
- Curso: 76 mm (3");

#### Operação Simplificada:

1. Posicione o conjunto no berço de fixação.
2. Insira o pino manualmente entre as garras do punção de instalação.
3. Puxe a alavanca até que o equipamento atinja o fim de curso de precisão.
4. Solte a alavanca.
5. Retire o conjunto montado.

**Berços de fixação opcionais disponíveis.**

**A SPIROL também oferece equipamentos de instalação automática.**



Com berço de fixação opcional

Pode ser utilizado com quaisquer **Punções de Instalação da SPIROL: SPD-101, CXA e CXD.**



SPD-101

CXA/CXD

Veja o **Modelo PM** em ação:  
<https://youtu.be/k9XDIdn1FBE>



### 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



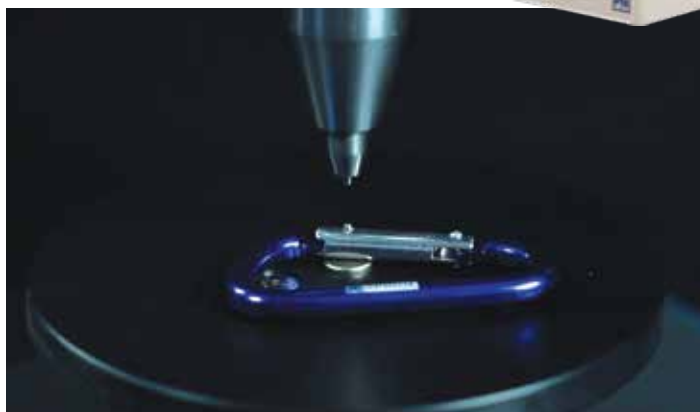
Seus operadores tem dificuldade em instalar pinos pequenos nos furos?

Você tem presenciado volumes inaceitáveis de componentes danificados ou outros problemas de qualidade provenientes do processo de instalação?

Uma das vantagens mais significativas do **Equipamento Manual de Instalação de Pinos da SPIROL** é sua capacidade de posicionar e inserir o pino no furo com precisão, repetibilidade e de forma suave, sem que o operador tenha que se esforçar para segurar o pino durante a instalação.

Os operadores inserem o pino manualmente entre as garras do punção de instalação e puxam a alavanca até que o equipamento atinja o fim de curso de precisão.

Para pinos extremamente pequenos é recomendável avaliar o Equipamento de Instalação Automático da SPIROL, Modelo PR, o qual elimina a necessidade do operador de manusear o pino.



Os berços de fixação são projetados de acordo com a configuração do seu conjunto.

e-mail: [info-br@spirol.com](mailto:info-br@spirol.com)

**SPIROL.com.br**