

SPIROL®

EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÃO DE INSERTOS ROSCADO

Modelo PH

Equipamento Multi Pontas de Instalação de Insertos Térmicos



Mostrado com acessório de placa opcional

O **Modelo PH - Equipamento Multi Pontas de Instalação de Insertos Térmicos** dispõe de um método preciso e consistente para instalação simultânea de vários Insertos ou Limitadores de Compressão em diferentes alturas e posições. A instalação simultânea aumenta consideravelmente a produtividade e diminui o número de etapas de fabricação para conclusão de uma montagem. Além disso, o cabeçote tipo placa e o berço de fixação podem ser facilmente substituídos com trocas rápidas entre diferentes conjuntos de acessórios para novas séries de produção.

Este equipamento pode ser utilizado para instalar 12 insertos em uma única peça, ou um menor número menor de insertos em várias peças, desde que o total não exceda 12 insertos. Por exemplo, pode instalar 4 insertos simultaneamente em 3 diferentes peças, ou 5 insertos em uma montagem e 7 insertos em outra – ou seja combinação até 12 insertos.

Projetado para instalar simultaneamente Insertos Térmicos/Ultrassônicos em diferentes nível de elevação

Características e Benefícios:

- Precisão:**
- Configuração de temperatura facilmente ajustável com bloqueio de temperatura alta/baixa para a fusão e fluxo ideais do plástico.
 - Ajuste de profundidade de inserção micrométrico e ponteiros de aquecimento ajustáveis individualmente para posicionamento preciso dos insertos ou limitadores de compressão na peça.
 - Operação pneumática com regulador de pressão e controles de fluxos para controlar com precisão a força e a velocidade de inserção.
 - Temporizador preciso e de fácil utilização para garantia da qualidade e consistência da instalação.
- Versatilidade:**
- Instala praticamente qualquer tamanho de inserto e limitador de Compressão.
 - Pode ser equipado com ou sem ponteiros de aquecimento.
 - Cabeçote tipo placa facilmente intercambiável com cabos de fiação do aquecedor plug-in.
 - Ponteiros térmicos individuais com profundidade ajustável que possibilita uma grande variedade de configurações de produtos.
 - Estrutura robusta com dois postes, facilmente elevada ou abaixada para acomodar vários tamanhos de peças.
- Capacidade:**
- Instala simultaneamente até 12 insertos ou limitadores de compressão em diferentes níveis.
 - Guia de deslizamento linear com trava de pino, ativação integral para facilitar o carregamento de peças.
- Segurança:**
- Acionamento duplo por sensor de presença.
- Conforto:**
- A operação silenciosa elimina o ruído desagradável associado aos métodos de instalação ultrassônicos.

Equipamentos de instalação manual e outros equipamentos de instalação automáticos também estão disponíveis na SPIROL.

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



Aplicação:

Um moldador de caixas de conduítes elétricos e plástico enfrentava dificuldades para instalar insertos de latão em seus produtos. Os insertos estavam sendo instalados com um soldador ultrassônico. A instalação estava difícil e de baixa qualidade devido os furos subdimensionados nos componentes e ao formato não convencional do inserto do concorrente, o que resultava em excesso de plástico derretido na parte superior do inserto, criando assim uma aparência desagradável. Além disso, muitas vezes o inserto não ficava posicionado no local adequado devido ao dimensiona incorreto dos furos. Eram necessárias operações secundárias para remover o excesso de plástico e uma alta quantidade de peças era rejeitada. O tempo médio para produção de uma peça era de um minuto; às vezes mais, dependendo da complexidade da peça. Sendo dois insertos por peça.

Solução:

A Engenharia da **SPIROL** avaliou os detalhes da montagem e recomendou a substituição do inserto atual por insertos simétricos da série **INS 29** padrão **SPIROL** e a utilização do **Modelo PH – Equipamento de Instalação de Insertos Térmicos da SPIROL** para instalação. Através do método de aquecimento condutivo com a pressão de instalação pneumática consistente resultou em instalações de altíssima qualidade e com excelente aparência das peças acabadas e desempenho superior dos insertos. O processo possibilitou até seis peças prontas no tempo que anteriormente levava para concluir uma. Esta melhoria de produtividade por si só, sem incluir a eliminação de refugo, permitiu que o equipamento se pagasse em menos de um ano.

O equipamento foi fornecido com kit de ferramentas de troca rápida para permitir a montagem de dez peças de estilos diferentes. Cada kit de ferramentas foi projetado para acomodar de três a seis caixas de conduítes elétricos; dependendo do seu tamanho. O operador pode carregar até seis peças de cada vez e instalar todos os doze insertos simultaneamente. Quando o cliente for expandir sua linha de produtos, novos kits de ferramentas podem ser facilmente adicionados para acomodar novas peças à medida que são projetadas e comercializadas.

A **SPIROL** oferece suporte de Engenharia de Aplicação gratuito. Iremos auxiliá-los em novos projetos, bem como ajudar a resolver problemas e recomendar economias de custos em projetos existentes. Permita-nos ajudá-lo visitando **Serviços de Engenharia de Aplicação** em SPIROL.com.br.