

SPIROL®

EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÃO DE INSERTOS

Modelo PH

Equipamento Multi Pontas de Instalação de Insertos Térmicos

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

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



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 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.

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



**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 dimensionamento 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 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.

*Por gentileza, consulte as especificações e linhas padrão mais recentes em **SPIROL.com.br***

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
Indaiatuba, São Paulo
+55 19 3936 2701
info-br@spirol.com

SPIROL International Corporation
Connecticut, EUA
+1 860 774 8571
info@spirol.com

SPIROL Shim Division
Ohio, EUA
+1 330 920 3655
info@spirol.com

SPIROL Canadá
Windsor, Ontario
+1 519 974 3334
info-ca@spirol.com

SPIROL México
Apodaca, Nuevo León
+52 81 8385 4390
info-mx@spirol.com

Europa SPIROL Reino Unido
Corby, Northants, Inglaterra
+44 (0) 1536 444800
info-uk@spirol.com

SPIROL Ford
South Shields, Tyne & Wear,
Inglaterra
+44 (0) 1914 540141
contactus@ford-engineering.com

SPIROL França
Saint-Léonard
+33 (0) 3 26 36 31 42
info-fr@spirol.com

SPIROL Alemanha
Munique
+49 (0) 89 4 111 905 71
info-de@spirol.com

SPIROL Espanha
Barcelona
+34 932 71 64 28
info-es@spirol.com

SPIROL República Checa
Praga
+420 226 218 935
info-cz@spirol.com

SPIROL Polônia
Varsóvia
+48 510 039 345
info-pl@spirol.com

**Ásia
Pacífico SPIROL China**
Xangai
+86 (0) 21 5046-1451
info-cn@spirol.com

SPIROL Malásia
Iskandar Puteri, Johor
+60 77 063 960
info-my@spirol.com

SPIROL Coreia
Seul, Coreia do Sul
+82 (0) 10 9429 1451
info-kr@spirol.com