

SPIROL®

EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÃO DE INSERTOS ROSCADO

Modelo HP Equipamento Pneumático de Instalação de Insertos Térmicos

O **Modelo HP - Equipamento Pneumático de Instalação de Insertos Térmicos da SPIROL** dispõe de um método preciso e consistente para instalar praticamente qualquer tipo de inserto Térmico/Ultrassônico em montagens termoplásticas.

Até 75% do desempenho de um inserto é o resultado direto da qualidade da instalação. Portanto, a fim de maximizar o desempenho, todos os fatores que impactam a instalação devem ser controlados cuidadosamente. O Modelo HP - Equipamento Pneumático de Instalação de Insertos Térmicos da **SPIROL** foi projetado para eliminar a dependência do operador do controle dos fatores de tempo, temperatura e pressão para garantir um fluxo perfeito do plástico ao redor do inserto para garantia de retenção e desempenho.

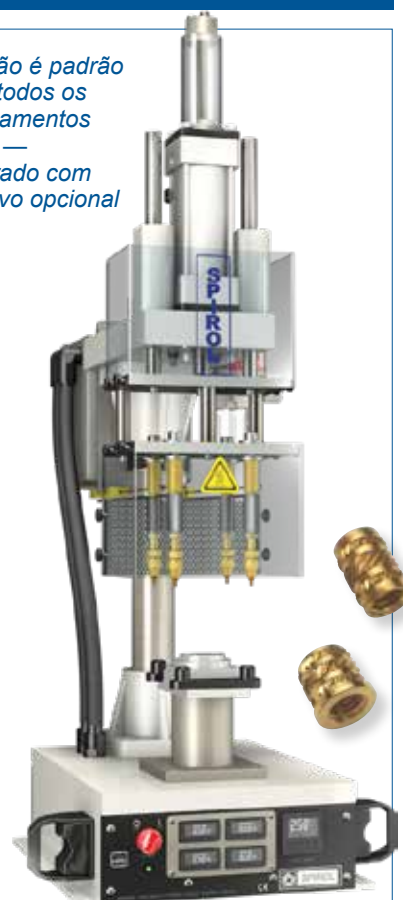
Para operar este equipamento, o operador carrega o componente de plástico em um berço de fixação e, em seguida, coloca o inserto no furo de instalação no plástico. O operador ativa o equipamento tocando simplesmente nos sensores duplos touch. A ponteira aquecida avança até que o inserto seja fundido no componente na profundidade predefinida. A cabeçote de instalação retorna e o operador pode descarregar com segurança a peça montada completa.

Características/Benefícios do Projeto:

- Confiabilidade:** - Configuração de temperatura facilmente ajustável com bloqueio de temperatura alta/baixa para a fusão e fluxo ideais do plástico
- Temporizador de fácil configuração para qualidade e consistência da instalação
- Segurança:** - Pontos de esmagamento protegidos e com ativação do sensor óptico de força zero ergonômicos, com recurso anti-repetição e anti-bloqueio
- A operação silenciosa elimina o ruído desagradável associado aos métodos de instalação ultrassônicos
- Conforto:** - Ajuste de profundidade de inserção micrométrico para posicionamento preciso do inserto na peça
- Precisão:** - Operação pneumática, com regulador de pressão e controles de fluxo para controlar a força e a velocidade de inserção com precisão
- Instala insertos que variam em tamanhos de roscas métricas de M2 a M8 e de roscas imperiais de #2 a 3/8"
- Versatilidade:** - Ponteiros de aquecimento facilmente intercambiáveis para máxima versatilidade
- Pode ser facilmente configurado para acomodar uma série de aplicações

*A proteção é padrão
com todos os
equipamentos*

*—
Mostrado com
dispositivo opcional*



Versões HP Dupla e Tripla disponíveis para instalação simultânea de vários insertos.

Berço de fixação opcionais disponíveis.

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



Aplicação:

Um fabricante de módulos eletrônicos de plástico automotivo enfrentava problemas com a instalação de um inserto e com o desempenho insuficiente durante a montagem do componente. Cada vez que um inserto era instalado de forma incorreta, o conjunto tinha que ser descartado. Os conjuntos também eram descartados se o inserto girasse no furo da peça no processo de aperto do parafuso utilizado para fixar a montagem. O invólucro de plástico era composto de nylon (PA66) com 30% de fibra de vidro, sendo utilizado quatro insertos, um em cada canto do conjunto de plástico.

Solução:

A Engenharia da **SPIROL** recomendou o uso de um inserto simétrico de latão **Série 29 da SPIROL** e um **Modelo HP - Equipamento Pneumático de Instalação de Insertos Térmicos** padrão para instalar dois insertos ao mesmo tempo no invólucro de plástico. O operador carrega o invólucro de plástico no berço de fixação e coloca dois Insertos na parte superior dos furos da peça. Após a ativação, a cabeçote de inserção avança, e duas pontas aquecidas encaixam nos dois insertos e o calor é transferido até que os insertos atinjam a temperatura de fusão do plástico. O equipamento empurra os insertos de maneira suave e consistente para a posição e, em seguida, retorna e reinicia. O operador desliza o berço de fixação para frente e repete o processo para instalar os dois últimos Insertos. A montagem concluída é removida e a próxima é carregada.

Ao usar calor e instalar dois insertos SPIROL simultaneamente, o tempo de montagem diminuiu consideravelmente e o refugo foi praticamente eliminado.

A **SPIROL** oferece suporte de Engenharia de Aplicação gratuito. Iremos auxiliar 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** on **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