

SPIROL®

TECNOLOGIA PARA INSTALACION DE INSERTOS

Máquina Manual para Instalación por Calor de Insertos

Hasta un 75% del desempeño de un inserto es el resultado directo de la calidad de su instalación. Por lo tanto para maximizar el desempeño, todas las variables que impactan la instalación deben ser cuidadosamente controladas. Los instaladores manuales de insertos **Modelos HM y TM** han sido diseñados para eliminar la dependencia del operador para controlar estas variables. El resultado es un excelente flujo del plástico para una retención óptima y brindar el mejor desempeño.

Ambos modelos, el HM y el TM son:

- Fácil:** - Fáciles de operar y de ajustar.
- Exacto:** - La base es pre-barrenada para una fácil y precisa localización del nido.
- Confiable:** - La estructura de la máquina es robusta, ligera y portátil.
- Preciso:** - Por su micrómetro, la profundidad de instalación es precisa y es consistente en cada inserción.
- Versátil:** - Instala diferentes tamaños de insertos en rangos desde M2 hasta M6 en roscas métricas y desde el No. 2 hasta 1/4 de pulgada en roscas de sistema inglés. El fácil ajuste de la altura de la máquina hace más fácil acomodar diferentes tamaños de insertos.

Modelo HM Máquina Manual para Instalación por Calor de Insertos

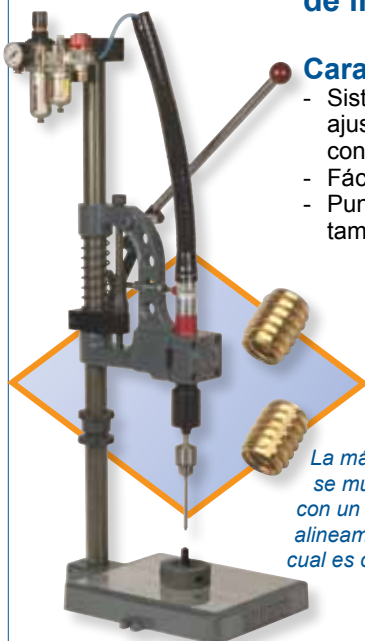
Diseñada para instalar cualquier tipo de inserto por calor.

Características Estándares:

- Sistema de Instalación interno de resorte para hacer ajustes de manera ilimitada y mantener una fuerza constante en cada instalación.
- Fácil de ajustar, controlador de temperatura digital.
- Puntas intercambiables para acomodar diferentes tamaños de insertos en diferentes aplicaciones.

Modelo HM demostrado sin la guarda

La máquina se muestra con un nido de alineamiento el cual es opcional.



La máquina se muestra con un nido de alineamiento el cual es opcional.

Modelo TM Máquina Manual para Instalación para Insertos Auto Roscables

Diseñadas para instalar insertos de rosca de forma y corte.

Características Estándares:

- Diseño neumático en la herramienta de instalación con controles de flujo para un fácil ajuste de la velocidad de inserción para una instalación óptima.
- Puntas intercambiables para acomodar varios tamaños de insertos y aplicaciones.

Accesorios opcionales de la alineación disponibles.

Máquinas de Instalación Automática también disponibles en SPIROL.

**Aplicación:**

Un moldeador de plástico de yoyos quiere introducir un producto de alta calidad al mercado. Al incorporar insertos de latón roscados en cada mitad del yoyo, resultaría en una unión de alta calidad en el eje rotacional. Los insertos también proveen roscas reutilizables el cual permitiría ensamble y desensamble ilimitados sin dañar el plástico. El moldeador quería utilizar moldes existentes y al mismo tiempo minimizar la inversión requerida para instalar los insertos. Las altas temperaturas y el espacio limitado hace que la carga manual de los insertos dentro del molde sea impracticable y también existe la posibilidad de no alimentar insertos por distracción y esto puede causar daños muy costosos al molde.

Solución:

Los ingenieros de **SPIROL** revisaron la aplicación y recomendaron un inserto simétrico que sería usado en conjunto con varias máquinas de instalación de insertos por calor, Modelo HM. Las máquinas HM fueron alineadas en una estación de producción portátil. El inserto de diseño simétrico se coloca en el barreno del yoyo de manera rápida y sencilla. La máquina HM tiene solamente dos configuraciones, temperatura y presión de aire, haciéndola de fácil manejo. El operador coloca el inserto en el barreno, jala la palanca, presiona hasta llegar al tope y sostiene. La punta con calor embona con el inserto y le transfiere calor hasta que el inserto alcanza la temperatura suficiente para derretir el plástico. El aire comprimido, accionado al jalar la palanca, empuja suave y consistentemente el inserto hasta llegar a la posición requerida. Este sistema otorga excepcional repetitividad y calidad de instalación que resulta en un desempeño consistente del inserto. La HM también proporciona versatilidad para futuros diseños ya que puede ser adaptada fácilmente para instalar cualquier tamaño y estilo de inserto.

Los Ingenieros de aplicación de **SPIROL** revisarán las necesidades de su aplicación y trabajarán con su equipo de ingenieros de diseño para recomendar la mejor solución. Una de las mejores maneras para empezar el proceso de selección de tecnologías de instalación es utilizar nuestro portal en Internet titulado Ingeniería de Aplicaciones en www.SPIROL.com.

México

Spirol México, S.A. de C.V.
Carretera a Laredo KM 16.5 Interior E
Col. Moises Saenz
Apodaca, N.L. 66613
México
Tel. +52 (01) 81 8385 4390
Fax. +52 (01) 81 8385 4391

Europa

Spirol SAS en España
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona
España
Tel. +34 93 193 05 32
Fax. +34 93 193 25 43

Spirol Industries Ltd.
17 Princewood Road
Corby, Northants
NN17 4ET Reino Unido
Tel. +44 (0) 1536 444800
Fax. +44 (0) 1536 203415
(UK distribuidores: 0800 3890034)

Spirol SAS
Rue Henri Rol Tanguy
Z.A. Les Naux
51450 Bétheny - Reims
Francia
Tel. +33 (0) 3 26 36 31 42
Fax. +33 (0) 3 26 09 19 76

Spirol GmbH
Briener Strasse 9
80333 München
Alemania
Tel. +49 (0) 931 454 670 74
Fax. +49 (0) 931 454 670 75

Spirol S.A.S., organizační složka
Sokola Tůmy 743/16
Ostrava-Mříánské Hory 70900
República Checa
Tel/Fax. +420 417 537 979

**Estados
Unidos**

Spirol International Corporation
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 USA
Tel. +1 (1) 860.774.8571
Fax. +1 (1) 860.774.2048
(USA distribuidores: Fax. 1.860.774.0487)

Spirol West Inc.
1950 Compton Avenue, Unit 111
Corona, California 92881-6471 USA
Tel. +1 (1) 951.273.5900
Fax. +1 (1) 951.273.5907

**Spirol International Corporation
Shim Division**
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 USA
Tel. +1 (1) 330.920.3655
Fax. +1 (1) 330.920.3659

Canadá

Spirol Industries, Ltd.
3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario
Canadá N8W 5B1
Tel. +1 (1) 519.974.3334
Fax. +1 (1) 519.974.6550

**Asia/
El Pacífico**

**Spirol International Engineered
Fastener Trading Co. Ltd.**
No. 11 Xi Ya Rd. North
Section A, 1F, Building 14
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Shanghai, China 200131
Tel. +86 (0) 21 5046 1451 / 1452
Fax. +86 (0) 21 5046 1540