

SPIROL®

TECNOLOGÍA DE INSTALACIÓN DE LIMITADORES DE COMPRESIÓN

Modelo CP Máquina de instalación neumática de limitadores de compresión

La máquina de instalación neumática de limitadores de compresión modelo CP proporciona un método preciso y consistente para instalar prácticamente cualquier limitador de compresión en aplicaciones de plástico que precisen hasta 4,5 kN (1000 lbs). Instale un solo limitador de compresión en el ensamble o varios limitadores en varios ensamblajes a la vez para aumentar la productividad. El conjunto de herramientas de cambio rápido del modelo CP ofrece la flexibilidad necesaria para adaptar la plataforma a una gran variedad de productos en unos pocos segundos. El modelo CP dispone de un área de trabajo de 230 mm x 280 mm (9" x 11") y está construido sobre un bastidor de acero rígido con ejes de alta precisión y rodamientos lineales que proporcionan un funcionamiento silencioso.

Características/beneficios del diseño:

- Precisión:**
- Puntas ajustables de forma independiente para un posicionamiento exacto
 - Ubicación de los componentes con pasadores para una alineación repetible
 - Sistema neumático para controlar la fuerza y la velocidad de inserción
 - Detección de la carrera completa para facilitar la instalación de la fijación
- Construido para durar:**
- El retorno del cilindro amortiguado reduce el ruido a la vez que protege los componentes de los golpes
 - El diseño rígido del bastidor de acero en forma de C soporta cargas elevadas y permite una alineación precisa
 - Yunques de acero endurecido para una mayor durabilidad
- Versátil:**
- Conjunto de herramientas de cambio rápido para adaptarse fácilmente a una gran variedad de aplicaciones
 - Instala limitadores de compresión de diferentes formas y tamaños
- Seguro:**
- Activación dual opto-touch con relé de seguridad y protección fija que protege el operador de los puntos de agarre
 - Carga de piezas ergonómica
- Fácil de usar:**
- Indicador de fallos LED multicolor para una rápida indicación visual y resolución de problemas
 - Los sensores opcionales comprueban la instalación de las piezas en todas las ubicaciones, lo que se traduce en una garantía de calidad del producto



Disponibilidad
de accesorios
de alineación
personalizados

El modelo CP admite la instalación de cualquier número de limitadores de compresión que quepan en el área de trabajo.

Las mejoras opcionales incluyen:
HMI, sensores de visión,
identificación de cavidades,
monitorización de fuerza, mesa de
máquina, ¡y mucho más!

Aplicación: Cubierta de caja eléctrica automotriz

Un fabricante líder en componentes plásticos para la industria automotriz requería un método para instalar (4) limitadores de compresión ovalados postmoldeados en la cubierta de una caja eléctrica. Antes de la participación de SPIROL la instalación se realizaba manualmente utilizando una pequeña prensa de husillo.

Solution:

El Servicio de Ingeniería de SPIROL verificó la instalación y recomendó la máquina de instalación de limitadores de compresión modelo CP. Gracias al espacio disponible en el área de trabajo del modelo CP, SPIROL diseñó la máquina de instalación para montar a la vez limitadores en (2) cubiertas diferentes.

Además, el modelo CP es tan flexible que SPIROL pudo suministrar cavidades y herramientas para instalar limitadores de compresión de distintos tamaños en (10) ensamblajes diferentes. La conversión de un ensamble a otro se realiza con un simple cambio de herramientas que los operadores pueden realizar fácilmente sin la ayuda de técnicos o mecánicos. Todos los accesorios estaban equipados con sensores de detección de piezas para asegurar que los limitadores de compresión estuvieran completamente instalados en todas las ubicaciones.

La máquina de instalación neumática de limitadores de compresión modelo CP se construyó y entregó rápidamente junto con la garantía de funcionamiento exclusiva de SPIROL. Con esto se eliminó el riesgo para el cliente y se aseguró un ensamble de alta calidad y una fiabilidad a largo plazo en la consecución de los objetivos de producción.



SPIROL Serie CL400 Limitadores de compresión ovalados con ranura

La fijación a medida permite la instalación simultánea en (2) ensamblajes diferentes

SPIROL ofrece asistencia de ingeniería de aplicación complementaria. Le prestaremos ayuda con nuevos diseños, así como también a la hora de resolver problemas, y le daremos recomendaciones para que ahorre costes en los diseños existentes. Permítanos que le ayudemos visitando los **Servicios de ingeniería de aplicación** en SPIROL.com.mx.

Las Américas **SPIROL México**
Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607 Mexico
Tel. +52 81 8385 4390
Fax. +52 81 8385 4391

SPIROL International Corporation
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 EE.UU
Tel. +1 860 774 8571
Fax. +1 860 774 2048

SPIROL División de Lainas
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 EE.UU
Tel. +1 330 920 3655
Fax. +1 330 920 3659

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 Canadá
3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canadá
Tel. +1 519 974 3334
Fax. +1 519 974 6550

Europa **SPIROL España**
Plantes 3 i 4
Gran Via de Carles III, 84
08028, Barcelona, España
Tel/Fax: +34 932 71 64 28

SPIROL Reino Unido
17 Princewood Road
Corby, Northants
NN17 4ET Reino Unido
Tel: +44 (0) 1536 444800
Fax: +44 (0) 1536 203415

SPIROL Francia
Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin
18 Rue Léna Bernstein
51100 Reims, Francia
Tel: +33 (0) 3 26 36 31 42
Fax: +33 (0) 3 26 09 19 76

SPIROL Alemania
Ottostr. 4
80333 Munich, Alemania
Tel: +49 (0) 89 4 111 905 71
Fax: +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL República Checa
160 00 Praga 6-Dejvice
República Checa
Tel: + 420 226 218 935

SPIROL Polonia
ul. Solec 38 lok. 10
00-394, Varsovia, Polonia
Tel. +48 510 039 345

Asia Pacífico **SPIROL Sede de Asia**
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 Korea
16th Floor, 396 Seocho-daero,
Seocho-gu, Seoul, 06619
Corea del Sur
Tel: +82 (0) 10 9429 1451

e-mail: info-mx@spirol.com