

# SPIROL®

## TECNOLOGIA DE INSTALAÇÃO DE LIMITADORES DE COMPRESSÃO

### Modelo CP Máquina de Instalação Pneumática de Limitador de Compressão

A Máquina de Instalação de Limitadores de Compressão Pneumática, Modelo CP, oferece um método preciso e consistente para instalar qualquer Limitador de Compressão em aplicações de plástico que exijam até 4,5 kN (1000 libras). Instala um único Limitador de Compressão em uma montagem ou múltiplos Limitadores em montagens simultaneamente para aumentar a produtividade. O sistema de troca rápida de ferramentas do Modelo CP proporciona flexibilidade para adaptar a plataforma a uma variedade de produtos em questão de segundos. O Modelo CP possui uma área de trabalho de 230mm x 280mm (9" x 11") e é construído sobre uma estrutura de aço rígida com eixos de alta precisão e rolamentos lineares, resultando em operação suave, posicionamento preciso, repetibilidade e durabilidade.

#### Características / Benefícios:

- Precisão:**
- Pontas individualmente ajustáveis para posicionamento preciso
  - Furo guia para posicionamento e alinhamento do componente
  - Operação pneumática com controle da força e velocidade de inserção
  - Detecção de curso completo para validar a instalação do componente
- Durável:**
- Fim de curso de retorno do cilindro com amortecimento reduz o ruído e protege os componentes contra choques
  - Design estrutural C de aço acomoda cargas elevadas e mantém o alinhamento preciso
  - Matriz de aço ferramenta endurecido para maior durabilidade
- Versátil:**
- Troca rápida de ferramentas para se adaptar facilmente a uma variedade de aplicações
  - Instala limitador de compressão de vários tamanhos e formatos
- Segurança:**
- Ativação dual opto-touch com relé de segurança e proteção fixa para evitar contato do operador
  - Alimentação ergonômica das peças
- Uso fácil:**
- Indicador de falha com LED multicolorido para rápida indicação visual e resolução de problemas
  - Sensores opcionais verificam a instalação da peça em todas as posições, garantindo a qualidade do produto



*O Modelo CP pode instalar múltiplos Limitadores de Compressão que se encaixem na área de trabalho.*

**Opcionais de Melhoria:**  
IHM, Sensoriamento de Visão,  
Identificação do Dispositivo,  
Monitoramento de Força, Mesa  
da Máquina e muito mais!

#### Aplicação: Tampa de Caixa Elétrica Automotiva

Um fabricante líder de componentes plásticos para a indústria automotiva precisava de um método para instalar (4) Limitadores de Compressão ovais, pós-moldagem, em tampas de caixas elétricas. Antes do envolvimento da SPIROL, a instalação era feita manualmente usando uma pequena prensa.

#### Solução:

Máquina de Instalação. Dado o espaço disponível na área de trabalho do Modelo CP, a SPIROL projetou a máquina para instalar limitadores de compressão em duas posições diferentes - ao mesmo tempo..

Como um benefício adicional, o Modelo CP é flexível, permitindo que a SPIROL fornecesse um dispositivo de fixação e ferramentas para instalar Limitadores de Compressão de vários tamanhos em até 10 posições diferentes. A transição de uma montagem para outra é realizada por uma simples troca de ferramentas que os operadores podem realizar facilmente sem a ajuda de técnicos ou mecânicos. Todos os dispositivos de fixação foram equipados com sensores para garantir que os Limitadores de Compressão sejam totalmente instalados em todas as posições.

A Máquina de Instalação de Limitadores de Compressão Pneumáticos, Modelo CP, foi rapidamente construída e entregue juntamente com a garantia exclusiva de desempenho da SPIROL - retirando o risco do cliente e garantindo uma montagem de alta qualidade e a obtenção confiável e duradoura dos objetivos de produção.



Limitadores de Compressão  
Ovais com Fenda da Série  
CL400 da SPIROL

Dispositivo de fixação personalizado  
permite instalação simultânea em (2)  
posições diferentes

A SPIROL oferece suporte complementar de Engenharia de Aplicação. Auxiliamos você em seus novos projetos, bem como na solução de problemas e redução de custo de projetos existentes. Deixe-nos ajudar visitando Serviços de Engenharia de Aplicação em [SPIROL.com.br](http://SPIROL.com.br).

**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](mailto:info-br@spirol.com)