

SPIROL®

TECNOLOGIA DE INSTALAÇÃO DE PINOS

Modelo CR Equipamento de Instalação Semi Automático de Pino

Este equipamento de instalação de pino vertical é robusto e ideal para produção moderada a alta e aplicações que exigem até 8kN (1.800 libras) de força de inserção. Com um cabeçote de orientação de pino retrátil, montado sob guias deslizantes linear, move-se para cima e para baixo para facilitar o carregamento e descarregamento dos componentes a serem montados. O cabeçote de inserção é posicionado perto da peça para uma instalação suave e sem problemas.

O cabeçote tem um mecanismo que transfere o pino da posição de alimentação para a posição de instalação e funciona como um POKA YOKE, evitando que pinos mais longos ou mais curtos sejam instalados. Além disto, o cabeçote tem um sistema de descarga automática, que permite a fácil limpeza do tubo de alimentação.

Recursos/Benefícios do Design:

- Precisão:**
- Ajuste fino da profundidade de instalação do pino
 - Base com furo de alinhamento
 - Base retificada para garantir a perpendicularidade da instalação
- Robustez:**
- Curso de retorno do cilindro com amortecimento
 - Bucha de guia endurecida
 - Alimentador vibratório com revestimento endurecido
- Versátil:**
- Pode ser facilmente configurado para acomodar diversas aplicações
- Eficiente:**
- Entrega o pino automaticamente no local de instalação, eliminando a necessidade de manuseio do pino durante o processo de montagem
- Segurança:**
- Ativação através do posicionamento das mãos no duplo sensor na lateral da base do equipamento

Dispositivos de fixação opcionais disponíveis.

*A proteção é padrão
em todas as
máquinas*

*—
Berço de Fixação
Opcional*



Versões duplas e triplas do Modelo CR estão prontamente disponíveis para atender as suas necessidades de montagem. Opções com mesa rotativa indexada, detecção de pinos, monitoramento de força e combinações de perfuração e fixação podem ser adicionadas para maior produtividade e maior proteção contra erros.



**APLICAÇÃO:**

Um grande fabricante de ferramentas manuais estava com dificuldades para instalar um Pino Sólido Ranhurado de Ø 8 mm na junta do pivô de uma ferramenta de catraca de cabeça flexível. Devido a variação de tolerância do furo, eles estavam com dificuldade no processo de instalação, pois, ora era necessário um esforço alto deixando o processo demorado, ou muito folgado e fácil de ser instalado, que resultava em um problema de retenção do pino durante o uso. O método de montagem consistia em colocar manualmente o pino ranhurado no furo, posicionar o conjunto na prensa e acionar o cilindro pneumático. Esse processo de montagem levava aproximadamente 15 segundos e a taxa de refugo se aproximou de 5%.

SOLUÇÃO:

Os engenheiros de aplicação da **SPIROL** recomendaram que o Pino Sólido fosse substituído por um **Pino Espiral de carga pesada** de Ø 8 mm. O design do Pino Espiral permite que ele absorva a ampla tolerância do furo sem qualquer diminuição no desempenho. Além disso, as características exclusivas do Pino Espiral fornecem resistência suficiente para suportar as forças geradas durante o uso e a flexibilidade para absorver cargas repetitivas. Para o processo de instalação, os Engenheiros da SPIROL recomendaram o **Equipamento Automático de Instalação de Pinos Modelo CR** padrão da SPIROL. Sendo um processo fácil e simples, onde o operador simplesmente posiciona o conjunto na base de fixação e, em seguida, aciona os sensores de atuação óptica dupla. Uma vez que a máquina é ativada, o cabeçote de inserção avança, instala o pino, retrai e reinicia para o próximo ciclo. O processo é concluído em apenas 5 segundos.

A SPIROL forneceu a solução de montagem completa. Com a redução no tempo de montagem e do refugo, o cliente teve o retorno do investimento em oito meses.

A SPIROL oferece suporte de Engenharia de Aplicação gratuito. Nós ajudamos você em novos projetos, bem como a resolver problemas de montagem e também recomendamos economia de custo em projetos existentes. Conheça um pouco mais visitando o **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