

SPIROL[®]

PUNÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE PINOS



MODELO SPD

Alternativa de baixo custo para baixa força de inserção.

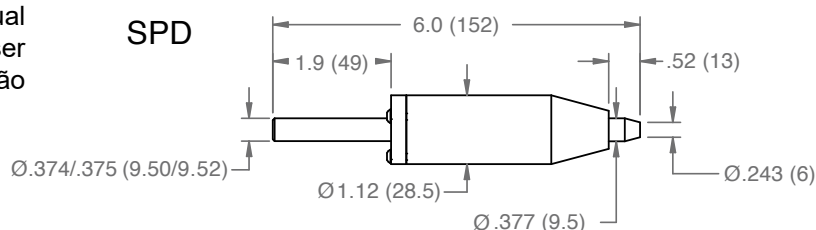
Este Punção de Instalação de Pino, fabricado em aço inoxidável, para aplicações de cargas leves foi projetado para uso com o equipamento manual Modelo PM da SPIROL. Ele também pode ser usado em uma furadeira de coluna ou prensa de mandril com um adaptador.

Uma mola de compressão interna atua nas mandíbulas fornecendo a força de retenção para segurar o pino firmemente durante a instalação. Esse recurso facilita o manuseio dos pinos principalmente o de pequeno diâmetro ou curtos. O dispositivo também é projetado para fornecer ao operador boa visibilidade para alinhar o pino com o furo na peça de trabalho, facilitando a instalação sem problemas.

Para usar esta ferramenta, instale o Modelo SPD no adaptador de prensa. Insira o pino nas mandíbulas do SPD e alinhe o pino com o furo na peça. Puxe a alavanca da prensa para baixo, esse movimento da prensa inicia a inserção do pino no furo. Quando as mandíbulas do punção do Modelo SPD entram em contato com a superfície da peça, um pino extrator interno empurra o pino até concluir a inserção na profundidade desejada, podendo ser ajustada abaixo do nível, acima do nível ou nivelada. Quando usado em conjunto com o equipamento manual Modelo PM da SPIROL, o fim de curso pode ser ajustado para definir a profundidade de instalação desejada e repetível.



O sistema de mandril do punção retém os pinos durante a instalação.



MATERIAL

Aço Inoxidável Série 300

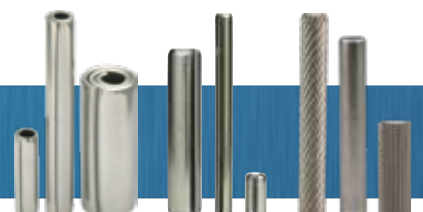
FORÇA MÁXIMA

0.89 kN (200lbs)

MODELO	DIÂMETRO DA HASTE	COMPRIMENTO TOTAL	FAIXA DE DIÂMETRO DO PINO	FAIXA DE COMPRIMENTO DO PINO
SPD	9,5mm (0,375")	152mm (6,000")	0,8mm - 4,0mm (0,031" - 0,156")	Sem limite

Por favor, especifique o diâmetro do pino no momento do pedido.

Punções para Instalação de Pinos **SPIROL** pode ser utilizado para instalação de Pinos Espirais, Pinos Elástico com Fenda e Pinos Sólidos.



MODELOS CXA, CXD, e CXE

Alternativa de baixo custo para alta força de inserção.

Os Punções de Instalação para Pinos de carga pesada são projetados para uso em Equipamentos Manuais de Instalação de Pinos Modelo PMH ou PMX da SPIROL. Eles também podem ser usados em uma furadeira de coluna ou prensa de mandril com um adaptador. Em aplicações onde o componente é muito grande pode ser usado em conjunto com uma ferramenta pneumática (martelo pneumático).

Este método é ideal para aplicações de baixo volume onde as forças de inserção são maiores que 0,89 kN (200 lbs). Para usar a ferramenta, o operador coloca manualmente o pino na extremidade do punção. A bucha bi partida na ponta fornece tensão de mola para reter o pino firmemente no lugar durante a instalação. A extremidade exposta do pino é então colocada no furo, e a instalação é concluída avançando a alavanca da prensa.

Os dispositivos podem ser configurados para instalação dos pinos nivelados com a superfície ou desnivelado acima ou abaixo da superfície de montagem. Por padrão é destinado para a instalação de Pinos Espirais da SPIROL, no entanto, ferramentas personalizadas estão disponíveis para instalar Pinos com Fenda ou Pinos Sólidos. Pino extrator, molas e outras peças de reposição estão disponíveis em estoque.

MATERIAL

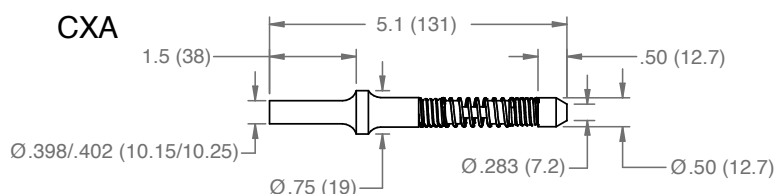
Aço Ferramenta de alta resistência

FORÇA MÁXIMA

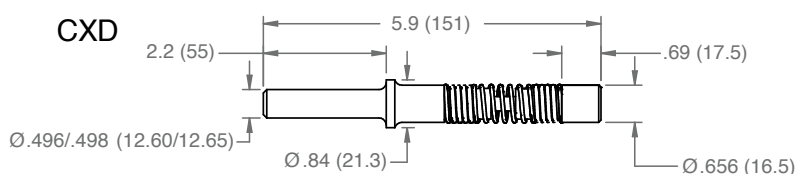
Depende da Aplicação



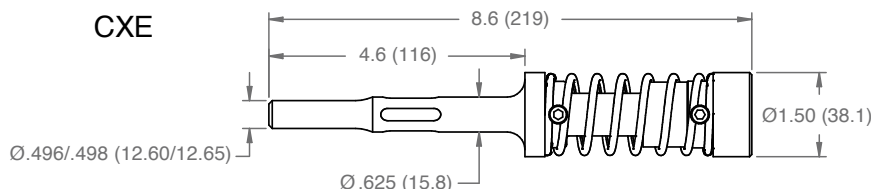
CXA



CXD



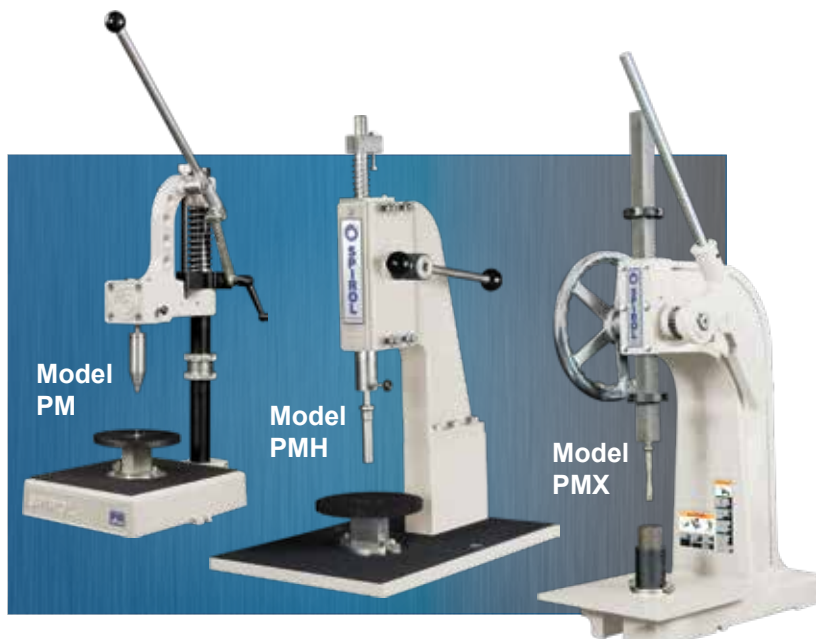
CXE



MODELO	DIÂMETRO DA HASTE	COMPRIMENTO TOTAL	FAIXA DE DIÂMETRO DO PINO	FAIXA DE COMPRIMENTO DO PINO
CXA	10,2mm (0,400")	131mm (5,100")	0,8mm - 6,0mm (0,031" - 0,250")	Sem limite
CXD	12,7mm (0,497")	151mm (5,900")	6,0mm - 10,0mm (0,250" - 0,375")	Sem limite
CXE	12,7mm (0,497")	219mm (8,600")	12,0mm - 20,0mm (0,500" - 0,750")	Sem limite

Por favor, especifique o diâmetro do pino no momento do pedido.

Equipamento Manual de Instalação de Pinos Modelos PM, PMH e PMX



Para Instalação Manual

Os equipamentos de instalação de pinos verticais, de operação manual, **Modelo PM, PMH e PMX da SPIROL** são projetadas para serem portáteis, facilmente ajustáveis e especialmente adequados para protótipos e produção de baixo volume.

Os Punções para Pinos de diferentes diâmetros podem ser trocados de forma rápida e fácil.

Esses Equipamentos de Instalação Manual usam Punções de Instalação de Pinos padrão da SPIROL – SPD, CXA, CXD ou CXE.

Em cada Equipamento é incluído um punção de instalação para instalar o diâmetro do pino especificado no momento do pedido. Ferramentas adicionais estão disponíveis para todos os pinos de diâmetro padrão, permitindo que você altere facilmente os tamanhos dos pinos.

Os engenheiros de aplicação da SPIROL analisarão sua aplicação e recomendarão a melhor solução para otimizar seu processo de montagem.

Máquinas automáticas também estão disponíveis na SPIROL!

Consulte o site www.SPIROL.com.br para obter as especificações mais atuais e a oferta padrão. Os materiais impressos podem estar desatualizados.



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