

SPIROL®

PINO ESPIRAL PARA CONJUNTO DA TRANSMISSÃO

SPIROL® Serie 102 Pino Espiral

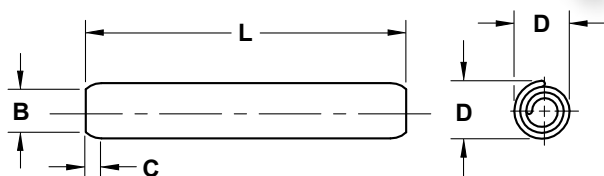
Inventado pela **SPIROL** em 1948, os Pinos Espirais oferecem desempenho comprovado com o menor custo instalação. Os pinos espirais são projetados para absorver choques e vibrações e, ao contrário de outros pinos elásticos com fenda, não apresentam áreas de fadiga. Eles estão disponíveis em carga padrão e pesada o que permiti ao projetista escolher a combinação ideal entre resistência, flexibilidade e diâmetro para se adequar a diferentes materiais utilizados e requisitos da aplicação. Todos os pinos da série 102 são 100% controlados dimensionalmente para fornecer consistência durante a montagem.

CARGA
PADRÃO

CARGA
PESADA

Vantagens

- Absorve choque e vibração
- Não intertravam
- Simétricos
- 100% controle dimensional
- Montagem fácil e sem problemas
- Ideal para instalação automática
- Fornecimento global



DADOS DIMENSIONAIS

		Carga Padrão		Carga Pesada	
Diâmetro nominal		5	6	5	6
Diâmetro D	Máx.	5,50	6,50	5,35	6,40
	Mín.	5,25	6,25	5,15	6,18
Chanfro B	Máx.	4,85	5,85	4,85	5,85
Tamanho de furo recomendado	Máx.	5,12	6,15	5,12	6,15
	Mín.	5,00	6,00	5,00	6,00
Resistência mínima ao cisalhamento duplo kN		15	22	20	30
Material		UNS G10700 / G10740 C67S (1.1231) / C75S (1.1248)			
Acabamento		Simple, oleado			
Comprimentos +/- 0,5		28, 30, 32, 35			

**Equipamento de
instalação e suporte de
engenharia de aplicação
disponíveis**

(veja o verso para mais informações)

Para solicitar: Produto, Diâmetro nominal x Comprimento, Carga / Material / Acabamento, Série

Exemplos: CLDP 5 x 32 MBK SER102

CLDP 6 x 28 HBK SER102

Pinos Espirais
como pino de localização do corpo da válvula

Arruelas de Pressão
no eixo de entrada e saída

Pinos Espirais como pino de parada em válvulas solenóides

Pinos Espirais
como pino de retenção do corpo da válvula

Pinos Espirais e Pinos com Fenda na fixação do eixo

Pinos Espirais como pino de retenção em válvulas de controle de óleo

Pinos Espirais como pino de parada em atuadores de embreagem

Pinos Espirais
no Mecanismos de Deslocamento

Arruelas de Pressão
no eixo intermediário

Limitadores de Compressão no fixação do corpo do solenóide

Buchas de Alinhamento no conjunto da bomba de óleo



Buchas Retificadas de Precisão para alinhamento da caixa de transmissão

Pinos Espirais
para alinhamento do corpo do solenóide

Limitadores de Compressão nos chicotes elétricos

Modelo CR para instalação de **Pinos Espirais** dentro dos Conectores Elétricos

Arruelas de Pressão nos servos dianteiros e traseiros

Buchas de Alinhamento do atuador de embreagem

Modelo CR Pin para instalação de **Pinos Espirais** em Válvulas Solenóides

Limitadores de Compressão em montagens de deslocamento

Insertos Roscados na base da alavanca do câmbio

Buchas de Alinhamento para montagem do suporte do corpo da transmissão

SPIROL Modelo PM
Máquina Manual para Instalação de Pinos



SPIROL Modelo PR
Máquina Semi-Automática para Instalação de Pino

SOLUÇÕES DE MONTAGEM COMPLETAS

Equipamento manual, semiautomático e totalmente automático projetado e fabricado pela **SPIROL**. Disponibilizamos acessórios personalizados para os requisitos de sua aplicação. Opções como mesa indexadora giratória, detecção de pino, monitoramento da força, e combinações de perfuração e pinagem podem ser fornecidas para aumentar a produtividade e diminuir a chance de erros.

SUPORTE DA ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Por meio de parcerias com empresas na fase de projeto, a **SPIROL** não apenas recomenda o componente para fixação e montagem do produto, mas também faz recomendações críticas para adequação do nosso componente na montagem do seu produto.

Entre em contato conosco

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

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

Para nos localizar globalmente, visite **SPIROL.com.br**

AMÉRICA DO SUL • AMÉRICA DO NORTE • EUROPA • ÁSIA/PACÍFICO