

SPIROL®

SOLUÇÕES DE ALTO DESEMPENHO PARA TRANSMISSÕES

Pinos Espirais
como pino guia do corpo da válvula

Arruelas de Precisão
nos eixos de entrada e saída

Pinos Espirais
como fim de curso em válvula solenoide

Pinos Espirais e
Pinos Elásticos
na pinagem de eixos

Pinos Espirais
em mecanismos de
câmbio

Arruelas de Precisão
no eixo intermediário

Limitadores de
Compressão
na fixação da corpo
da solenoide

Buchas de Alinhamento
na montagem da bomba de
óleo

Buchas de Alinhamento
no alinhamento do atuador
da embreagem

Limitadores de Compressão
na fixação do câmbio

Equipamento de Instalação de Pinos CR
para instalar Pinos Espirais nas válvulas solenoide

Pinos Espirais
como pino de retenção da válvula de
controle de óleo

Pinos Espirais
como fim de curso dos atuadores da embreagem

Buchas de Alinhamento Retificadas
para alinhamento da carcaça da transmissão

Pinos Espirais
como pinos de retenção
do corpo de válvula

Pinos Espirais
como pino de alinhamento
do corpo da solenoide

Limitadores de Compressão
na fixação de componentes
elétricos

Equipamento de Instalação
de Pinos CR para instalar
Pinos Espirais em conectores
elétricos

Insertos Roscados
na base do câmbio

Buchas de Alinhamento
na montagem do corpo da
transmissão

Arruelas de Precisão
nos servos frontal e traseiro



Fornecendo componentes para a indústria automotiva no menor custo total de montagem desde 1948.



SOLUÇÕES DE ALTO DESEMPENHO PARA TRANSMISSÕES



Pinos Elásticos Espirais



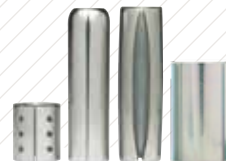
Pinos Elásticos



Pinos Sólidos



Buchas de Alinhamento



Espaçadores & Componentes Tubulares



Limitadores de Compressão



Insertos Roscado para Plásticos



Molas Prato



Componentes Aeroespaciais Usinados



Calços de Precisão, Arruelas e Juntas de Metal



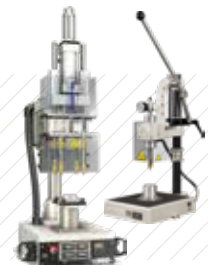
Calços Laminados



Sistemas de Alimentador Vibratório



Tecnologia de Instalação de Pino



Tecnologia de Instalação de Insertos



Tecnologia de Instalação de Limitadores de Compressão

Por gentileza, consulte as especificações e linhas padrão mais recentes em **SPIROL.com.br**

A SPIROL oferece suporte complementar de Engenharia de Aplicação. Ajudamos no desenvolvimento de novos projetos, bem como na resolução de problemas de montagem e redução de custo de projetos existentes. Acesse nosso **Serviço de Suporte de Engenharia de Aplicação** em **SPIROL.com.br**.

© 2026 SPIROL International Corporation 05/26

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
Tuchoměřice
+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

Certificados de Qualidade:
IATF 16949
AS 9100
ISO 9001
ISO 14001
Registrado no ITAR
Nadcap Chemical Processing
Nadcap Nonconventional Machining

SPIROL.com.br