

Existem diferentes tipos de componentes que podem ser usados como espaçadores. As opções mais populares são tubos de cortados, buchas e peças usinadas. Uma alternativa de baixo custo para essas opções são os Espaçadores Conformados SPIROL.

A **SPIROL** oferece espaçadores tubulares de metal em duas espessuras de parede padrão, SP100 Carga Padrão e SP150 Carga Pesada, para acomodar aplicações com diferentes requisitos de desempenho. Como o próprio nome indica, o espaçador de Espessura Padrão SP100 tem uma espessura de parede mais fina em comparação com os espaçadores de Carga Pesada SP150. Frequentemente usados em conjunto com um parafuso, os Espaçadores Tubulares são projetados para fornecer um ajuste de folga em parafusos com roscas padrões.

A resistência é uma consideração primária ao determinar se deve ser usado o Espaçador de Carga Padrão SP100 ou o Espaçador de Carga Pesada SP150. Além de ter uma resistência mais alta, os engenheiros de projeto podem preferir o Espaçador de Carga Pesada SP150, pois a parede mais espessa o torna mais robusto, permitindo que ele suporte uma carga de fixação mais alta do que o Espaçador Carga Padrão SP100. Outras aplicações podem exigir uma parede mais espessa para uma superfície de rolamento maior para distribuição da carga de fixação nas superfícies de contato. Isso é particularmente benéfico para evitar deslocamento de material quando o espaçador é preso entre dois materiais macios. Como regra geral, os Espaçadores Conformados SPIROL têm cerca de 70% da resistência à compressão de um tubo cortado com parede similar (A variação na espessura da parede e do tipo de material tem efeitos significativos no desempenho geral).

Para aplicações com requisitos de resistência menores, onde as cargas de fixação são mais baixas e uma maior superfície de apoio não é necessária, recomenda-se o uso dos Espaçadores de Carga Padrão SP100. Além de custar menos, o espaçador SP100 também reduz o peso total do produto, pois contém menos material do que os espaçadores SP150.

A economia obtida com o uso dos Espaçadores Conformados SPIROL em relação as opções de espaçamento mais caras, é obtida por meio da tecnologia, "know how" e estrutura que a SPIROL possui para fabricação destes componentes, nossas máquinas permitem produção em altas velocidades sem a necessidade de operações secundária, como retiradas de rebarbas nas extremidades dos espaçadores após a conformação. Além disso, como a SPIROL possui uma linha padrão de fabricação de Espaçadores, já possuímos em estoque uma série de combinações de diâmetros e comprimentos, e se por acaso não tivermos disponível em estoque, podemos produzir comprimentos intermediários, sem nenhum custo especial de ferramental.

Os engenheiros de aplicação da SPIROL estão prontos para ajudá-lo a selecionar o Espaçador Conformado mais adequado para sua aplicação.



Diferença da espessura entre Espaçadores de Carga Padrão SP100 e Espaçadores de Carga Pesada SP150

Articulação com parafuso passando por dentro do Espaçador



SPIROL®

Soluções inovadoras de fixação.
Menores custos de montagem.

Centros Técnicos

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

SPIROL.com.br



**Pinos Elásticos
Espirais**



Pinos Elásticos



Pinos Sólidos



**Buchas de
alinhamento**



**Espaçadores &
Componentes Tubulares**



**Limitadores de
Compressão**



**Insertos Roscados
para Plásticos**



**Porcas para
Ferrovia**



Molas Prato



Calços de Precisão



Arruelas de Precisão



**Sistemas
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

ASPIROL 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.

© 2022 SPIROL International Corporation
Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, eletronicamente ou mecanicamente, exceto conforme permitido por lei, sem permissão por escrito da SPIROL International Corporation.