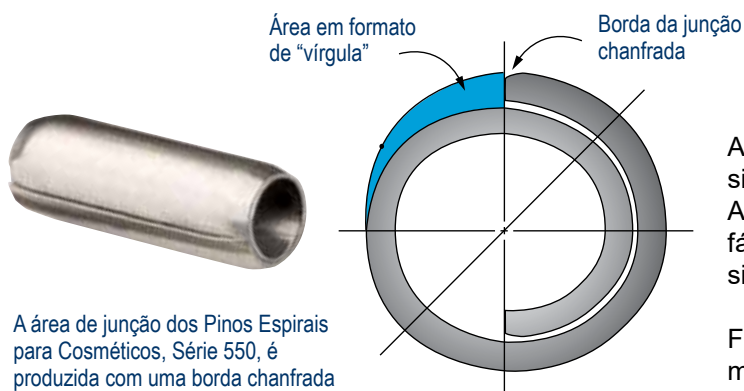
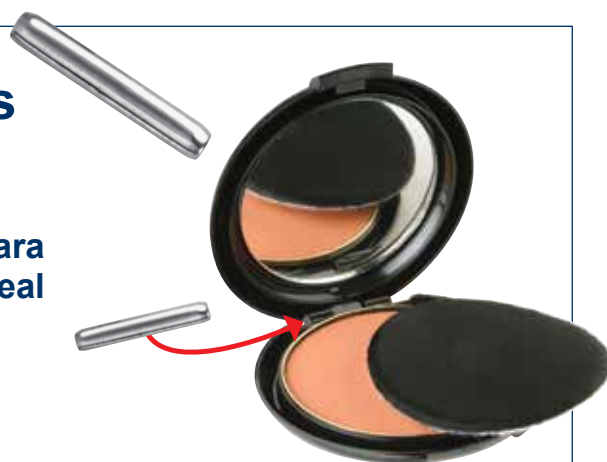


SPIROL®

PINOS ESPIRAIS PARA ARTICULAÇÕES DE ESTOJOS COSMÉTICOS

Pinos Espirais para Cosméticos Série 550 da **SPIROL®**

A flexibilidade incomparável do Pino Espiral para Cosméticos, Série 550, faz dele o componente ideal para articulações em estojos compactos.



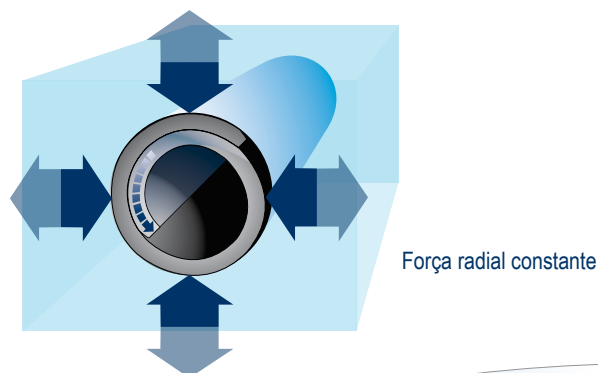
A área de junção dos Pinos Espirais para Cosméticos, Série 550, é produzida com uma borda chanfrada para garantir a ausência de pontos elevados.

A utilização de um Pino Espiral para Cosméticos irá simplificar seu projeto e processo de manufatura. Além disso, o processo de montagem torna-se mais fácil e menos custoso, sem mencionar o ganho significativo de performance da articulação.

Forças elásticas radiais uniformes proporcionam movimento controlado da articulação e elevam a qualidade do produto, mantendo uma performance consistente durante a vida útil do conjunto.

Movimento controlado da articulação é obtido com tolerâncias menos rígidas e custos de moldagem mais baixos, se comparado com pinos sólidos ou tubos cortados.

As forças de inserção reduzidas e a compressão do pino durante a instalação minimizam o estresse na articulação, evitando danos aos componentes da montagem e, assim, reduzindo os índices de descarte.



Entre em contato com a
SPIROL para suporte na fase de projeto:
br.SPIROL.com/Design-Cosmetico

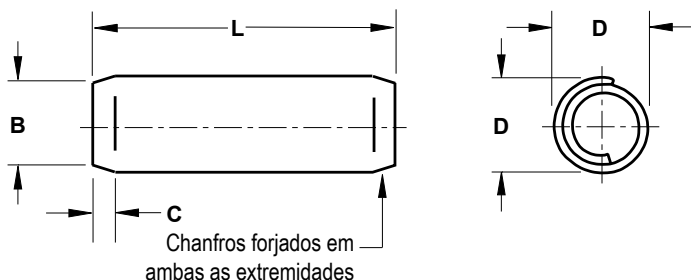


Especificações

Diâmetro Nominal	"D" Diâmetro do Pino		"B" Diâmetro do Chanfro	"C" Compr. do Chanfro	Diâmetro do Furo Recomendado		"L" Comprimentos Padrão (Tolerância = $\pm 0,25$)					
	Mín.	Máx.	Máx.	(Ref.)	Mín.	Máx.	6	8	10	12	14	16
1,2	1,27	1,35	1,15	0,40	1,19	1,22						
1,5	1,60	1,68	1,40	0,50	1,49	1,53						

Material Padrão Aço Inoxidável Níquel UNS 30200 / 30400, 1,4310 (18-8)

Acabamento Padrão Livre de Óleo



Diretrizes de Projeto

A utilização de Pinos Espirais para Cosméticos série 550 simplificará o projeto, visto que a introdução de desalinhamento entre os furos para gerar atrito não é mais necessária. Desalinhamento intencional é difícil de se controlar durante a produção e ainda induz estresse na junção da articulação, gerando rachaduras e possível queda do pino.

- O Desalinhamento não deve exceder 0,05 mm.
- Um mínimo de 60% do comprimento do pino deve estar retido no furo do componente interno.
- O diâmetro mínimo da parede ao redor do pino deve exceder três vezes o diâmetro do pino.
- O furo do componente interno deve ser no mínimo 0,35 mm mais profundo que o comprimento retido do pino, para evitar danos ao conjunto.
- Os furos na tampa e na base devem ser precisamente equivalentes em diâmetro para atingir o atrito adequado na articulação.

Tecnologia de Instalação de Pinos

O **Equipamento de Instalação Horizontal Dupla de Pinos, Modelo HC**, foi especificamente desenvolvido para instalar Pinos Espirais para Cosméticos, Série 550, em articulações plásticas.

Este equipamento aumenta drasticamente a eficiência do processo de produção, com treinamento e esforço mínimo dos operadores.



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.

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