

SPIROL®

PINOS ELÁSTICOS ESPIRAL ESPECIAIS

SPIROL® SÉRIE 500 PINOS DE CARGA EXTRA LEVE

Os Pinos Espirais de Carga Extra Leve da Série 500 foram projetados especialmente para o uso em materiais macios ou frágeis. A formação espiralada de 1½ garante que a força radial exercida contra a parede do furo não exceda a força do material do furo para prevenir deformações. Estes pinos também são soluções econômicas onde a força do pino não é um fator de grande preocupação. As aplicações típicas dos Pinos da Série 500 incluem: pinos de articulações em montagens plásticas ou cerâmicas e aplicações de fixação onde o furo está próximo a uma borda ou a um componente da montagem.



MATERIAL

B Aço de alto carbono
C Aço cromo inox
D Aço níquel inox

ACABAMENTOS

K Plano, lubrificado
P Passivado, lubrificado
T Zincado

CARGAS

XL Extra Leve



DADOS DIMENSIONAIS - MÉTRICOS

TAMANHO NOMINAL DO PINO	DIÂMETRO DO PINO D		CHANFRO		DIÂMETRO DO FURO RECOMENDADO		FORÇA DUPLA MÍNIMA DE CISALHAMENTO EM kN		COMPRIMENTOS
			B	C					L
	MÁX	MÍN	DIÂ.	COMPRI-MENTOS	MÁX	MÍN	AÇO DE ALTO CARBONO / AÇO CROMO INOX	AÇO NÍQUEL INOX	TOLERÂNCIA ± 0,050
2,5	2,87	2,65	2,4	0,7	2,6	2,49	1	0,75	10 a 24
3	3,4	3,15	2,9	0,9	3,1	2,99	1,5	1,15	12 a 30
4	4,5	4,2	3,9	1,1	4,12	3,98	2,8	2,1	16 a 40
5	5,57	5,25	4,85	1,3	5,12	4,95	4	3	20 a 45
6	6,72	6,25	5,85	1,5	6,13	5,95	6	4,6	24 a 50

DADOS DIMENSIONAIS - IMPERIAL

TAMANHO NOMINAL DO PINO		DIÂMETRO DO PINO D		CHANFRO		DIÂMETRO DO FURO RECOMENDADO		FORÇA DUPLA MÍNIMA DE CISALHAMENTO EM LBS.		COMPRIMENTOS
				B	C			AÇO DE ALTO CARBONO / AÇO CROMO INOX	AÇO NÍQUEL INOX	L
				DIÂ.	COMPRI- MENTOS					TOLERÂNCIA ± 0,010
		MÁX	MÍN	MÁX	REF.	MÁX	MÍN			
0,094	3/32	0,108	0,099	0,091	0,038	0,097	0,093	225	175	0,375 a 1,000
0,125	1/8	0,141	0,131	0,121	0,044	0,129	0,124	400	300	0,500 a 1,250
0,156	5/32	0,174	0,163	0,152	0,048	0,160	0,155	620	480	0,625 a 1,750
0,187	3/16	0,210	0,196	0,182	0,055	0,192	0,186	900	700	0,750 a 1,750
0,250	1/4	0,276	0,260	0,243	0,065	0,256	0,247	1600	1200	1,000 a 2,000

Especificações sobre outros diâmetros e comprimentos métricos e em polegadas disponíveis mediante solicitação.

Todos os Pinos Espirais especiais estão sujeitos à quantidades mínimas de pedidos.



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



**Pinos Elásticos
Espirais**



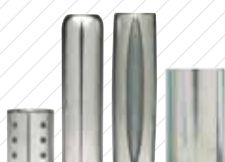
Pinos Elásticos



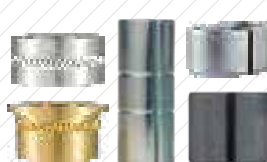
Pinos Sólidos



**Buchas de
alinhamento**



**Espaçadores &
Componentes Tubulares**



**Limitadores de
Compressão**



**Insertos Roscados
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**.