

SPIROL®

ESPACIADORES PARA PUERTAS DE GARAJE



Los espaciadores resistentes a la corrosión **SPIROL** para puertas de garaje facilitan el menor costo, rápidas entregas y una mejor calidad.

Espaciadores estándares **SPIROL** en acero galvanizado

- Resistentes a la corrosión, ligeros y duraderos, estos espaciadores cuestan menos que los tubos cortados y las componentes zincados.
- Reducimos el plazo de entrega mediante la estandarización de las dimensiones, la utilización de materia prima estándar y el uso de maquinaria de producción dedicada a tamaños estándares. Esto permite reducir costos de montaje y elimina cargos de herramienta.
- Los ingenieros de aplicaciones de **SPIROL** consideran el ensamble completo para ofrecer la calidad más alta al menor costo de instalación.



Material estándar	Acabado estándar
G Acero galvanizado	K Liso, Aceitado

Especificaciones en pulgadas

Tamaño nominal del espaciador	D.I.		D.E.	Espesor			Longitud						
	Mín.	Máx.	Ref.										
0.437	0.463	0.483	0.563	0.039	0.045	0.071	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00

- Consulte el catálogo de espaciadores y productos tubulares de SPIROL para ver nuestra amplia variedad de tamaños estándares de espaciadores para múltiples aplicaciones.
- Longitudes mayores e intermedias, así como espaciadores a medida de aplicaciones específicas están disponibles bajo pedido sujetos a un estudio de viabilidad.

Ahorre dinero —

Reduzca el costo de los componentes...
Le garantizamos el menor precio.

Ahorra tiempo —

Reduzca el tiempo de entrega...
Le garantizamos una entrega puntual.

Haga de nuestro estándar su estándar.

Incorpore a sus diseños los espaciadores para puerta de garaje de **SPIROL**.

**Aplicación:**

Un fabricante de puertas de garaje fabricaba todos los componentes de las bisagras en sus instalaciones. Utilizaban una prensa para fabricar los perfiles y una segunda prensa para fabricar los espaciadores. Este método de fabricación permitía una producción de 150 piezas por minuto. Durante años este método demostró ser suficientemente rentable, pero cuando la demanda creció se tuvieron que tomar decisiones. Se propuso invertir en nuevas herramientas a un costo de 18,000 USD. Se estudió también la opción de comprar otra prensa para absorber el aumento de volumen. Además del costo de esta nueva máquina y herramientas, había problemas de espacio para ubicarla.

Al mismo tiempo el cliente recibió una visita de **SPIROL** durante la que le mostramos nuestra gama estándar de espaciadores rolados en frío. Inmediatamente se puso en marcha un estudio de ingeniería para determinar si nuestra “solución de menor costo” funcionaría.

Solución:

Tras el estudio de la aplicación, el espaciador recomendado fue uno de los 30,000 productos estándar de nuestro catálogo. Usando nuestra tecnología propietaria de rolado en frío, la capacidad de producción excede los 300 espaciadores por minuto. Esto equivale al doble que nuestro cliente, por lo que el precio pieza es mucho más bajo que el costo de las piezas hechas por ellos mismos. Al cambiar a nuestros espaciadores estándares, nuestro cliente disponía de piezas en stock, se beneficiaba de economía de escala sobre los precios de materia prima y evitaba costosas inversiones en su propio proceso de fabricación de espaciadores.

El ahorro generado por **SPIROL** proviene del proceso propietario de rolado en frío a partir de fleje de acero sin ninguna pérdida de material ni virutas. Nuestro Departamento de Ingeniería lleva más de 60 años colaborando con nuestros clientes para encontrar soluciones eficientes, eficaces y al menor costo.

Los ingenieros de aplicaciones de **SPIROL** revisaran los requisitos específicos de su aplicación y colaboran con sus ingenieros de diseño para recomendar la solución óptima. Una manera de iniciar este proceso de ingeniería es a través del portal **Ingeniería de Optimización de Aplicaciones** en www.SPIROL.com.mx

Centros Técnicos**Las Américas**

SPIROL México
Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607 Mexico
Tel. +52 81 8385 4390
Fax. +52 81 8385 4391

SPIROL EEUU Corporativo
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 EEUU
Tel. +1 860 774 8571
Fax. +1 860 774 2048

SPIROL EEUU división linaas
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 EEUU
Tel. +1 330 920 3655
Fax. +1 330 920 3659

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 Canadá
3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canadá
Tel. +1 519 974 3334
Fax. +1 519 974 6550

Europa

SPIROL España
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, España
Tel. +34 93 193 05 32
Fax. +34 93 193 25 43

SPIROL Francia
Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin
18 Rue Léna Bernstein
51100 Reims, Francia
Tel. +33 3 26 36 31 42
Fax. +33 3 26 09 19 76

SPIROL Reino Unido
17 Princewood Road
Corby, Northants NN17 4ET Reino Unido
Tel. +44 1536 444800
Fax. +44 1536 203415

SPIROL Alemania
Ottostr. 4
80333 Munich, Alemania
Tel. +49 89 4 111 905 71
Fax. +49 89 4 111 905 72

SPIROL República Checa
Sokola Tůmy 743/16
Ostrava-Mariánské Hory 70900
República Checa
Tel/Fax. +420 417 537 979

SPIROL Polonia
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7E / 2
56-400, Oleśnica, Polonia
Tel. +48 71 399 44 55

**Asia/
Pacífico**

SPIROL Asia
1st Floor, Building 22, Plot D9, District D
No. 122 HeDan Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Shanghai, China 200131
Tel. +86 21 5046 1451
Fax. +86 21 5046 1540

SPIROL Corea
160-5 Seokchon-Dong
Songpa-gu, Seoul, 138-844, Corea
Tel. +86 21 5046-1451
Fax. +86 21 5046-1540

e-mail: info-mx@spirol.com