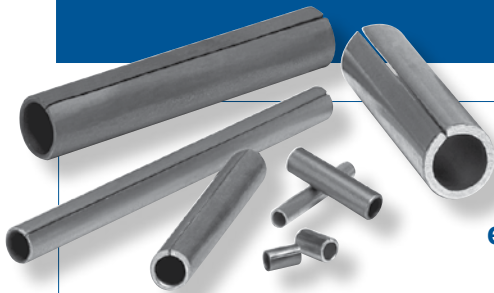


SPIROL®

DISTANZHÜLSEN FÜR GARAGENTORE



Planen Sie mit **SPIROL**'s korrosionsbeständigen Distanzhülsen für Garagentore, um die niedrigsten Kosten, eine kurze Durchlaufzeit und verbesserte Qualität zu erzielen.

SPIROL Distanzhülsen in Standardausführung aus verzinktem Stahl

- Diese korrosionsbeständigen, leichten und langlebigen Distanzhülsen sind kostengünstiger als abgeschnittene Rohre und beschichtete Komponenten.
- Wir verkürzen die Vorlaufzeiten durch die Standardisierung der Abmessungen, die Beschaffung von Standard-Rohmaterial und den Einsatz von speziellen Produktionsmaschinen für die Fertigung von Standardgrößen. Dies reduziert kostspielige Rüstzeiten und eliminiert Werkzeugkosten.
- **SPIROL's** interne Anwendungsingenieure bewerten Ihre gesamte Montage, damit Sie die höchste Qualität zu den niedrigsten Installationskosten erhalten.



STANDARD-MATERIAL	STANDARD-OBERFLÄCHE
G Verzinkter Stahl	K Blank geölt

ABMESSUNGEN IN ZOLL

Nenndurchmesser der Schraube	ID		AD	Wandstärke			Längen (wie gefertigt)						
	Min.	Max.	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

- Im SPIROL-Katalog für Distanzhülsen und Rohrprodukte finden Sie eine große Auswahl an Distanzhülsen in Standardabmessungen für alle Ihre benötigten Anforderungen an diese Produkte.
- Zwischenlängen, größere Längen und kundenspezifische Distanzhülsen für spezielle Anwendungen sind auf Anfrage und nach Prüfung der Machbarkeit lieferbar.

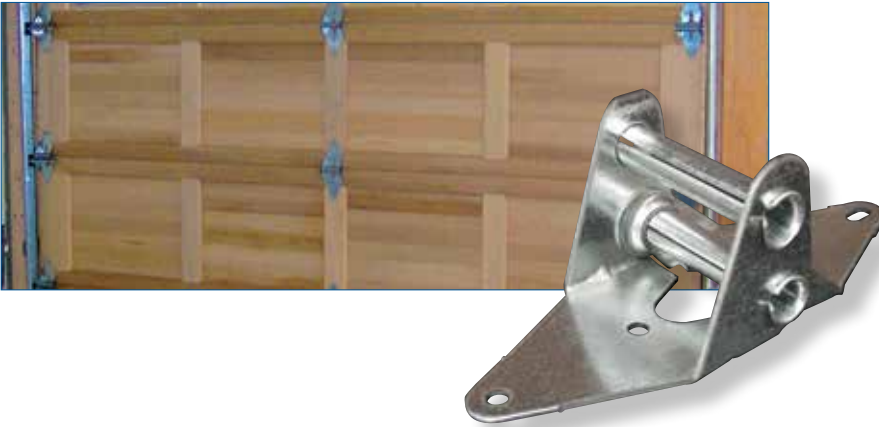
Sparen Sie Geld —

Reduzieren Sie die Komponentenkosten...
Wir garantieren die niedrigsten wettbewerbsfähigen Preise.

Sparen Sie Zeit —

Verkürzen Sie lange Vorlaufzeiten...
Erleben Sie eine hervorragende Lieferleistung.

Machen Sie unsere Standards zu Ihren Standards.
Planen Sie mit **SPIROL** Distanzhülsen für Garagentore.

**ANWENDUNG:**

Ein OEM fertigte eine komplette Baugruppe für ein Garagentorscharnier. Der Hersteller verwendete eine Pressentechnologie für das Stanzen und eine andere für die Herstellung der Distanzhülsen mit Stumpfnah. Diese Art der Fertigung ermöglichte eine Fertigung dieser Distanzhülsen von bis zu 150 Stück pro Minute. Jahrelang erwies sich diese Methode als ausreichend und kostengünstig, aber die Anforderungen stiegen, und es mussten Entscheidungen getroffen werden. Die Kosten für neue Vorrichtungen und die notwendige Wartung beliefen sich auf über 17.000 €. Außerdem wurde eine zusätzliche Presse in Betracht gezogen, um das erhöhte Volumen zu bewältigen. Neben den Kosten für diese neuen Maschinen stellte der begrenzte Platz ein weiteres Hindernis dar.

Zur gleichen Zeit wurde **SPIROL** von dem Kunden angesprochen, um ihm seine standardmäßig rollgeformten Distanzhülsen vorzustellen. Eine anwendungstechnische Prüfung wurde sofort eingeleitet, um festzustellen, ob unsere "kostengünstigste Lösung" funktionieren würde.

LÖSUNG:

Nach Tests und Überprüfung war die Distanzhülse für diese Anwendung eine von **SPIROL's** 30.000 serienmäßig hergestellten Standardprodukten. Durch die Verwendung unserer proprietären rollgeformten Technologie konnten über 300 Distanzhülsen pro Minute hergestellt werden. Dies entsprach der doppelten Produktionsrate des Kunden, so dass der Stückpreis viel niedriger war als bei den selbst hergestellten Komponenten. Durch die Umstellung auf unsere Distanzhülsen in Standardausführung profitierte der Kunde von einem schnell verfügbaren Lagerbestand, zusätzlichen Einsparungen durch den Kauf von Massenmaterial und der Tatsache, dass er kein Kapital für die eigene Herstellung von Distanzhülsen investieren musste.

SPIROL's Wertschöpfung beruht auf dem Prozess des Rollformens, bei dem die Teile aus Bandstahl ohne Ausschuss oder Späne hergestellt werden. Seit über 60 Jahren stellen wir unsere technische Abteilung unseren Kunden zur Verfügung, um mit ihnen zusammenzuarbeiten und das gemeinsame Ziel der niedrigsten Installationskosten zu erreichen.

Kostenlose anwendungstechnische Unterstützung:

SPIROL Ingenieurwesen *prüft Ihre Anwendungsanforderungen* und arbeitet mit Ihrem Entwicklungsteam zusammen, um die beste Lösung zu empfehlen.

Europa SPIROL Deutschland

Ottostr. 4
80333 München, Deutschland
Tel. +49 (0) 89 4 111 905 -71
Fax. +49 (0) 89 4 111 905 -72

SPIROL Frankreich

Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin
18 Rue Léna Bernstein
51100 Reims, Frankreich
Tel. +33 (0)3 26 36 31 42
Fax. +33 (0)3 26 09 19 76

SPIROL Vereinigtes Königreich

17 Princewood Road
Corby, Northants NN17 4ET
Vereinigtes Königreich
Tel. +44 (0) 1536 444800
Fax. +44 (0) 1536 203415

SPIROL Spanien

08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, Spanien
Tel. +33 (0) 3 26 36 31 42
Fax. +33 (0) 3 26 09 19 76

SPIROL Tschechische Republik

Pražská 1847
274 01 Slaný
Tschechische Republik
Tel/Fax: +420 313 562 283

SPIROL Polen

ul. Solec 38 lok. 10
00-394, Warszawa, Polen
Tel. +48 510 039 345

Amerika SPIROL International Corporation

30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 USA
Tel. +1 (1) 860 774 8571
Fax. +1 (1) 860 774 2048

SPIROL Shim Division

321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 USA
Tel. +1 (1) 330 920 3655
Fax. +1 (1) 330 920 3659

SPIROL Kanada

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

SPIROL Mexiko

Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607 Mexico
Tel. +52 (01) 81 8385 4390
Fax. +52 (01) 81 8385 4391

SPIROL Brasilien

Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134
Comercial Vitória Martini, Distrito Industrial
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, Brasilien
Tel. +55 (0) 19 3936 2701
Fax. +55 (0) 19 3936 7121

Asien SPIROL Asien

Pazifik 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 Südkorea

16th Floor, 396 Seocho-daero,
Seocho-gu, Seoul, 06619, Südkorea
Tel: +82 (0) 10 9429 1451

eMail: info-de@spirol.com

SPIROL.de