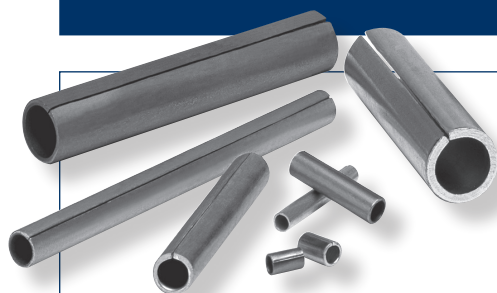


SPIROL®

DYSTANSE DO BRAM GARAŻOWYCH



Zaprojektuj odporne na korozję dystanse do bram garażowych SPIROL, aby uzyskać najniższe koszty, krótki czas realizacji i lepszą jakość.

Standardowe dystanse SPIROL ze stali ocynkowanej

- Odporne na korozję, lekkie i trwałe dystanse kosztują mniej niż cięte rurki i części galwanizowane.
- Skracamy czas realizacji dzięki standaryzacji wymiarów, standardowemu zaopatrzeniu w surowce i wykorzystaniu maszyn produkcyjnych dedykowanych do standardowych rozmiarów. Ogranicza to kosztowne konfiguracje i eliminuje opłaty za oprzyrządowanie.
- Inżynierowie SPIROL biorą pod uwagę całą aplikację, aby zapewnić najwyższą jakość przy najniższych kosztach instalacji.



MATERIAŁ STANDARDOWY	WYKOŃCZENIE
G Stal Galwanizowana	K Zwyczajny Olej

SPECYFIKACJA W CALACH

Nominalny Rozmiar Śruby	Średnica Wewnętrzna		Średnica Zewnętrzna	Grubość	Długości (wg produkcji)							
	Min.	Maks.	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	

- W katalogu **Dystanse i Produkty Rurowe SPIROL** można znaleźć szeroki wybór standardowych rozmiarów części, które zaspokoją wszelkie potrzeby w tym zakresie.
- Pośrednie długości, dłuższe i niestandardowe dystanse do określonych zastosowań są dostępne na zamówienie po sprawdzeniu wykonalności.

Oszczędzaj koszty —

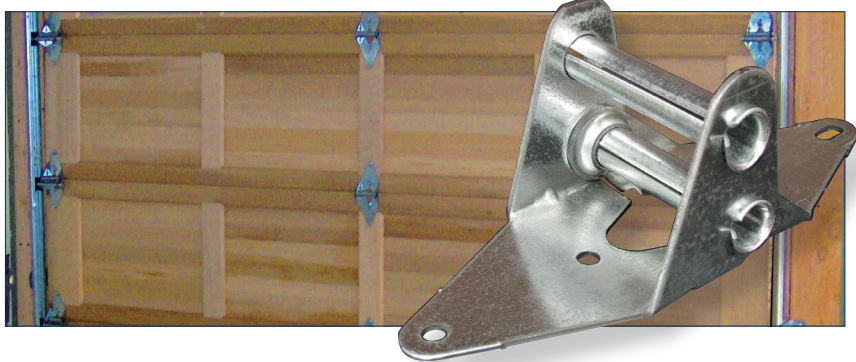
Obniż koszt komponentów...
Gwarantujemy najniższe konkurencyjne ceny.

Oszczędzaj czas —

Skróć czas realizacji...
Doświadcz doskonałej wydajności dostaw.

Niech nasze Standardy staną się Twoimi Standardami.
Zaprojektuj Dystanse do Bram Garażowych SPIROL



**ZASTOSOWANIE:**

Jedna z firm OEM produkowała kompletny zespół zawiasu drzwi garażowych. Korzystano z technologii prasowej do tłoczenia i innej do produkcji dystansów ze szwem. Ten rodzaj produkcji pozwolił na wytwarzanie elementów w ilości do 150 sztuk na minutę. Przez lata metoda ta była w pełni wystarczająca i ekonomiczna, jednakże wraz ze wzrostem popytu stanięto przed koniecznością podjęcia odpowiednich decyzji. Zaproponowano nowy osprzęt i niezbędną konserwację za ponad 18 000 USD. Rozważano również zakup dodatkowej prasy, aby obsłużyć zwiększone zapotrzebowanie. Poza kosztem nowej maszyny, kolejną przeszkodę stanowiła ograniczona przestrzeń.

W tym samym czasie firma **SPIROL** zwróciła się do klienta z prośbą o zaprezentowanie ich standardowych dystansów formowanych rolkowo. Natychmiast rozpoczęto inżynieryjny przegląd aplikacji, aby ustalić, czy nasze „najtańsze rozwiązanie” będzie efektywne.

ROZWIĄZANIE:

Po przetestowaniu i sprawdzeniu części okazało się, że odpowiedni dystans do tego zastosowania jest jednym z 30 000 standardowych produktów firmy SPIROL. Wykorzystując naszą zastrzeżoną technologię formowania rolkowego, można było wyprodukować ponad 300 dystansów na minutę. Było to podwójne tempo produkcji klienta, dlatego cena jednostkowa była znacznie niższa niż w przypadku części produkowanych we własnym zakresie. Dzięki przejściu na nasze standardowe dystanse klient zyskał łatwo dostępne zapasy, dodatkowe oszczędności dzięki zakupom hurtowym oraz eliminację konieczności inwestowania w kapitał na potrzeby produkcji dystansów we własnym zakresie.

Wartość SPIROL wywodzi się z procesu formowania rolkowego, w którym części są wytwarzane z taśmy stalowej bez odpadów i wiórów. Od ponad 75 lat nasz dział inżynieryjny współpracuje z klientami, aby wspólnie osiągać cel, jakim jest minimalizacja kosztów instalacji.

*Aby upewnić się, że dysponujecie Państwo aktualną specyfikacją i najnowszymi informacjami prosimy o sprawdzenie materiałów na stronie **www.SPIROL.pl**.*

SPIROL oferuje bezpłatne wsparcie inżynieryjne. Pomożemy Państwu w fazie projektowania oraz rozwiążemy wszelkie napotkane problemy, jak i zarekomendujemy metody zmniejszenia kosztów w istniejących projektach. Odwiedź zakładkę **Usługa Inżynierii Aplikacji** na **SPIROL.pl**.

Biura Techniczne

Europa SPIROL Polska
Warszawa
+48 510 039 345
info-pl@spirol.com

SPIROL Zjednoczone Królestwo
Corby, Northants, Anglia
+44 (0) 1536 444800
info-uk@spirol.com

SPIROL Ford
South Shields, Tyne & Wear, Anglia
+44 (0) 1914 540141
contactus@ford-engineering.com

SPIROL Francja
Saint-Léonard
+33 (0) 3 26 36 31 42
info-fr@spirol.com

SPIROL Niemcy
Monachium
+49 (0) 89 4 111 905 71
info-de@spirol.com

SPIROL Hiszpania
Barcelona
+34 932 71 64 28
info-ib@spirol.com

SPIROL Republika Czeska
Tuchoměřice
+420 226 218 935
info-cz@spirol.com

Ameryki SPIROL International Corporation
Connecticut, USA
+1 860 774 8571
info@spirol.com

SPIROL Dywizja Podkładki
Ohio, USA
+1 330 920 3655
info@spirol.com

SPIROL Kanada
Windsor, Ontario
+1 519 974 3334
info-ca@spirol.com

SPIROL Meksyk
Apodaca, Nuevo León
+52 81 8385 4390
info-mx@spirol.com

SPIROL Brazylia
Indaiatuba, São Paulo
+55 19 3936 2701
info-br@spirol.com

Azja Pacyfik SPIROL Chiny
Szanghaj
+86 (0) 21 5046-1451
info-cn@spirol.com

SPIROL Malezja
Iskandar Puteri, Johor
+60 77 063 960
info-my@spirol.com

SPIROL Korea
Seul, Korea Południowa
+82 (0) 10 9429 1451
info-kr@spirol.com