

Co to jest Kołek Zwijany?

SPIROL wynalazł Kołki Zwijane w 1948 roku. Zostały one zaprojektowane tak, aby zniwelować niedoskonałości innych elementów łączących, takich jak łączniki gwintowane czy nity. Łatwo rozpoznawalne z uwagi na przekrój 2 1/4 zwoju, Kołki Zwijane utrzymują się w otworze dzięki promieniowemu naprężeniu, i są jedynymi łącznikami łączącymi siłę i elastyczność po montażu.

Kołki Zwijane są dostępne w trzech wykonaniach, co daje możliwość wyboru optymalnej kombinacji siły, elastyczności oraz średnicy, zgodnie z zamierzonym zastosowaniem. Kołek Zwijany rozprowadza naprężenia równomiernie po całej swojej powierzchni, bez skupiania całego naporu tylko w jednym miejscu. Co więcej, kierunek działających sił nie wpływa na jego elastyczność, dlatego też Kołek Zwijany nie musi być montowany w konkretnym kierunku aby osiągnąć optymalną wydajność.

W instalacjach ruchomych, siła nacisku oraz zużycie materiału często prowadzą do awarii. Kołki Zwijane pozostają elastyczne po instalacji i są aktywnym elementem układu. Ich umiejętność absorpcji sił oraz wibracji zapobiega uszkodzeniom otworu oraz przedłuża okres użytkowania instalacji.

Kołki Zwijane zostały zaprojektowane z myślą o instalacji. W porównaniu do innych elementów łączących, ich sfazowane krawędzie i niższe siły wymagane przy osadzaniu, czynią je idealnymi do instalacji automatycznej. Dzięki temu, Kołki Zwijane SPIROL stały się standardem wszędzie tam, gdzie jakość produktu i koszty instalacji są kluczowe.



Kołki Zwijane SPIROL są dostępne w trzech wykonaniach które zapewniają optymalne połączenie siły, elastyczności oraz średnicy dla każdej aplikacji!

Trzy wykonania

Elastyczność, siła oraz średnica Kołka Zwijanego muszą ze sobą współpracować aby zmaksymalizować zalety produktu. Zbyt sztywny Kołek nie będzie wystarczająco elastyczny, powodując uszkodzenie otworu. Zbyt elastyczny zaś zużyje się zbyt szybko. Przyjmuje się, iż siła i elastyczność Kołka, razem odpowiednią średnicą muszą wytrzymać działające naprężenia bez uszkodzenia otworu. Dlatego też Kołki Zwijane dostępne są w trzech wykonaniach co zapewnia wytrzymałość połączenia jak i ochronę materiału.

Wybór średnicy kołka i jego wykonania

Przy wyborze Kołka Zwijanego, najpierw trzeba zwrócić uwagę na obciążenie. Następnie należy ocenić materiał aby dobrać odpowiednie wykonanie. Optymalna średnica oraz wykonanie mogą być ustalone przy pomocy tabelek przedstawiających wytrzymałość na ścinanie, znajdujących się w katalogu, biorąc pod uwagę następujące wytyczne:

- Gdy pozwala na to miejsce, zalecamy użycie standardowego wykonania. Te Kołki to optymalne połączenie siły i elastyczności w materiałach nieżelaznych oraz stali miękkiej. Rekomendujemy również ich zastosowanie w materiałach utwardzalnych z uwagi na doskonałe właściwości pochłaniania drgań.
- Kołki Zwijane w wykonaniu ciężkim powinny być używane w materiałach utwardzanych gdzie ograniczenia projektu uniemożliwiają zastosowanie Kołka standardowego o większej średnicy.
- Kołki w wykonaniu lekkim są rekomendowane do miękkich, kruchych lub cienkich materiałów oraz gdzie otwory znajdują się blisko krawędzi. W zastosowaniach nie wymagających dużych obciążeń, Kołki lekkie są używane z uwagi na łatwą instalację dzięki niewielkiej sile potrzebnej do osadzenia.

Powyżej podaliśmy ogólne wskazówki dotyczące wyboru Kołka. Rekomendujemy kontakt z jednym z naszych inżynierów, którzy bezpłatnie pomogą dobrać odpowiedni produkt to każdej aplikacji.

SPIROL Polska

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

SPIROL Czechy

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

SPIROL Francja

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

SPIROL Wielka Brytania

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

SPIROL Niemcy

Ottostr. 4
80333 Monachium, Niemcy
Tel. +49 (0) 89 4 111 905 71
Fax. +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL Hiszpania

08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, Hiszpania
Tel. +34 93 669 31 78
Fax. +34 93 193 25 43

SPIROL International Corporation

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

SPIROL Shim Division

321 Remington Road
Stow, Ohio 44224
Stany Zjednoczone
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 Meksyk

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

SPIROL Brazylia

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

SPIROL Azja

1st Floor, Building 22, Plot D9, District D
No. 122 HeDan Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Szanghaj, Chiny 200131
Tel. +86 (0) 21 5046 1451
Fax. +86 (0) 21 5046 1540

SPIROL Korea

160-5 Seokchon-Dong
Songpa-gu, Seul, 138-844, Korea
Tel. +86 21 5046-1451
Fax. +86 21 5046-1540

email: info-pl@spirol.com



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

Inżynierowie **SPIROL** chętnie przystąpią do pracy nad Waszym zagadnieniem i w ścisłej współpracy ze specjalistami z Waszej firmy znajdą optymalne rozwiązanie techniczne do zastosowania w danym projekcie. Najlepszą drogą do zaangażowania nas w proces projektowania jest wybór aplikacji „**Optimal Application Engineering**” na naszej stronie internetowej www.SPIROL.com.