

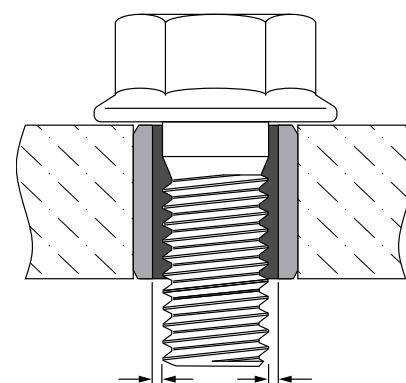
Ve 40. letech 20. století vynalezl zakladatel společnosti SPIROL Herman Koehl vinutý pružinový kolík s cílem uspokojit potřebu leteckého průmyslu, kterou nebylo možné uspokojit žádným jiným spojovacím prvkem. V průběhu let zůstaly inovace jedním z hlavních principů společnosti SPIROL a neustále se vyvíjely nové produktové řady, které reagovaly na potřeby vyvíjející se výrobní sféry. Jedním z příkladů je rozšíření plastů téměř ve všech průmyslových odvětvích. Od 90. let 20. století, kdy se stále více kovových výrobků přeměňovalo na plastové ve snaze snížit hmotnost a náklady, požadovali výrobci metodu ochrany plastových součástí před tlakovým zatížením vznikajícím při utahování šroubů. Z tohoto důvodu společnost SPIROL uvedla na trh první standardní řadu omezovačů stlačení. Omezovače stlačení v podstatě zajišťují „bodové zesílení“ kovu v plastové sestavě v oblastech s vysokým namáháním, kde se komponenty spojují. Omezovače stlačení společnosti SPIROL jsou navrženy tak, aby umožnily dotažení šroubu doporučeným utahovacím momentem a zajistily, že spoj zůstane neporušený po celou dobu životnosti sestavy.



Společnost SPIROL nabízí řadu tvarovaných i obráběných omezovačů stlačení, včetně provedení s děleným švem, tvarovaných, oválných a plnostěnných, které splňují specifické technické a obchodní požadavky. Nejnovější řadou v rozsáhlé nabídce produktů společnosti SPIROL je omezovač stlačení řady CL220.

Omezovač CL220 je vybaven děleným švem, flexibilním průměrem a náběhovou fazetou na obou koncích a je navržen tak, aby se po dokončení procesu lisování jednoduše vtlačil do plastového otvoru. V porovnání s jinými omezovači stlačení má omezovač CL220 odlišné vlastnosti, které přinášejí podstatné výhody:

- 1) Pružný průměr vyhovuje širokým tolerancím otvorů a mezera je navržena tak, aby se díly ve volném stavu nezasekávaly, což umožňuje bezproblémové automatické podávání a instalaci.
- 2) Omezovač řady CL220 byl navržen s velkým vnitřním průměrem (VP) po vložení s cílem kompenzovat nesouosost. Po instalaci zajišťuje CL220 minimální vůli 1 mm kolem průměru šroubu. Díky tomu má šroub prostor pro posun v rámci VP omezovače stlačení, aby se při posunu přesně vyrovnal s párovacím otvorem.
- 3) Řada CL220 má povrchovou úpravu ArmorGalv®, tedy tepelně difuzní povlak ze zinkové slitiny se dvěma tmely, který poskytuje více než 1000 hodin ochrany proti solné mlze. Tato úroveň odolnosti proti korozi je čistým přínosem ve většině aplikací, je však neocenitelná ve venkovních aplikacích, kam patří zemědělství, automobilový průmysl/elektromobily, konstrukce atd. ArmorGalv® je také jednou z nejekologičtějších povrchových úprav v odvětví.



Minimální vůle 1 mm kolem průměru šroubu



Povrchová úprava ArmorGalv®



Galvanicky pokovený zinek

Omezovače komprese řady CL220 mají i komerční výhody. Omezovače stlačení s děleným švem CL220 standardní velikosti se dodávají ze skladu, střední, delší a kratší délky lze rychle vyrobit a standardizovaná konstrukce znamená spolehlivý a vysoce kvalitní výrobek.

Standardní řada omezovačů komprese CL220 je určena pro šrouby M4, M5, M6, M8, M10 a M12 s třídou šroubů „8,8“ nebo „stupně 5“ a je nabízena v libovolné délce od 4 do 50 mm.

Bezplatná podpora v oblasti návrhu aplikací

Potřebujete pomoci s výběrem nejvhodnějšího upevňovacího řešení pro vaši aplikaci?

Aplikační technici společnosti SPIROL posoudí vaše konkrétní požadavky a navrhnou nákladově nejefektivnější omezovač stlačení, který splní vaše technické a obchodní potřeby. **Obraťte se na nás ještě dnes!**

Evropa SPIROL Česká republika
Evropská 2588 / 33a
160 00 Praha 6-Dejvice
Česká republika
Tel: +420 226 218 935

SPIROL Spojené království
17 Princewood Road
Corby, Northants
NN17 4ET Spojené království
Telefon: +44 (0) 1536 444800
Fax: +44 (0) 1536 203415

SPIROL Francie
Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin18
Rue Léna Bernstein51100 Remeš, Francie
Telefon: +33 (0) 3 26 36 31 42
Fax: +33 (0) 3 26 09 19 76

SPIROL Německo
Ottostr. 4
80333 Mnichov, Německo
Telefon: +49 (0) 89 4 111 905 71
Fax: +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL Španělsko
Plantes 3 i 4
Gran Via de Carles III, 84
08028, Barcelona, Španělsko
Tel/Fax: +34 932 71 64 28

SPIROL Polsko
ul. Solec 38 lok. 10
00-394, Varšava, Polsko
Tel. +48 510 039 345

Amerika SPIROL International Corporation
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 USA
Tel. +1 860 774 8571
Fax. +1 860 774 2048

SPIROL Shim Division
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 USA
Tel. +1 330 920 3655
Fax. +1 330 920 3659

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

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

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

Asie Tichomoří Sídlo společnosti SPIROL v Asii
1st Floor, Building 22, Plot D9, District
DNo. 122 HeDan RoadWai Gao Qiao Free
Trade ZoneShanghai, Čína 200131
Telefon: +86 (0) 21 5046-1451
Fax: +86 (0) 21 5046-1540

SPIROL Korea
16th Floor, 396 Seocho-daero,
Seocho-gu, Seoul, 06619, Jižní Korea
Telefon: +82 (0) 10 9429 1451

e-mail: info-cz@spirol.com

SPIROL.com



Svinuté pružné kolíky



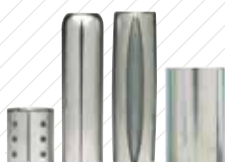
Pružné kolíky
s drážkou



Válcové kolíky



Vyrovnávací / pružinová
pouzdra



Distanční sloupky a
válcované trubkové
komponenty



Výztužné
sloupky



Závitové vložky do
plastů



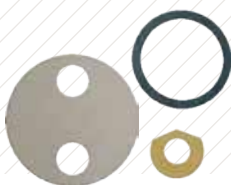
Železniční matice



Taliřové pružiny



Přesné vložky
Tenké kovové výlisky



Přesné podložky



Technologie pro
podávání dílů



Technologie pro
instalaci kolíků



Technologie pro
instalaci vložek



Technologie pro
instalaci výztužných
sloupků

Na stránkách www.SPIROL.com naleznete aktuální specifikace a standardní nabídku.

Inženýři společnosti SPIROL vám poskytnou bezplatnou podporu v oblasti návrhů! Pomůžeme vám s novými návrhy i s řešením problémů a doporučíme úspory nákladů u stávajících návrhů. Navštivte portál **Application Engineering Services** na **stránkách SPIROL.com** a nechte si od nás pomoci.