



Developed and made in Germany

www.baercoil.com

IMP
KONTAKT
Industrial Machine Parts



BaerCoil® System

Závitové vložky v kombinácii
s formovacími závitníkmi

Pre najpevnejšie závitové spojenie



BaerCoil® System

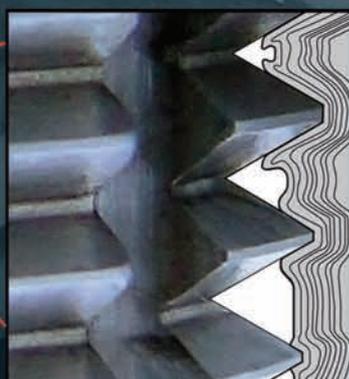
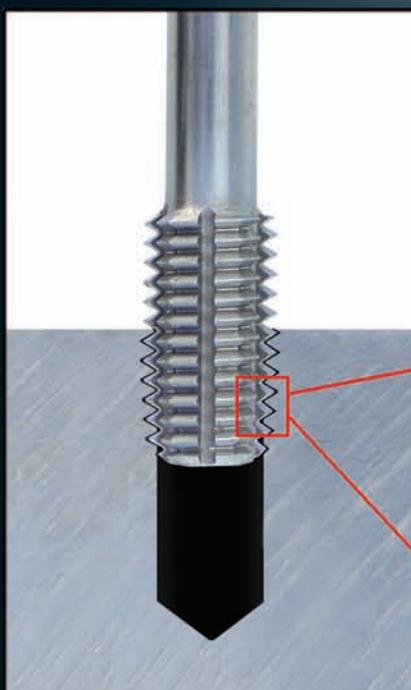
Závitové vložky v kombinácii s formovacím závitníkom

Pre najpevnejšie

Systém BaerCoil® sa vyznačuje veľkou pevnosťou, jednoduchosťou použitia a širokými možnosťami úspory materiálu, hmotnosti a nákladov. Konštruktérom sa tak ponúkajú nové možnosti pri návrhu závitových spojov. Môžu dosiahnuť porovnateľnú pevnosť pri menšom počte závitov a ich menších rozmeroch. V každej oblasti strojárstva hľadajú inžinieri spôsoby, ako zvýšiť pevnosť celej konštrukcie a pritom zredukovať jej váhu a výrobné náklady. Rovnaké požiadavky sa kladú aj na závitové spoje.

Závitové vložky z ocelového drôtu sa vŕtajú do závitov, ktorý sa predtým vytvorí špeciálnym rezným závitníkom. Táto technológia sa môže použiť nielen pri výrobe, ale aj pri oprave strhnutých závitov.

BaerCoil® navyše ponúka aj technológiu spevňovania materiálu pri tvorbe závitov (formovací závitník). V kombinácii so závitovými vložkami tak môžeme dosiahnuť maximálne zvýšenie pevnosti závitového spoja. Tento postup sa však dá použiť iba pri výrobe, nie pri opravách, ktoré sa často vykonávajú z ruky.

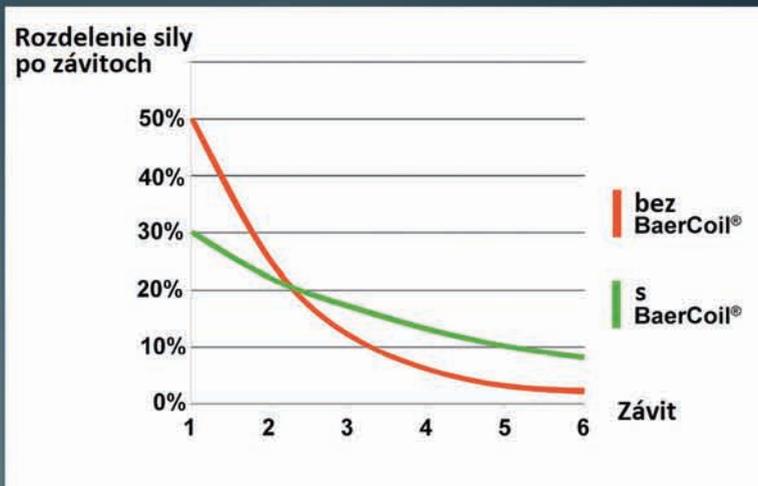
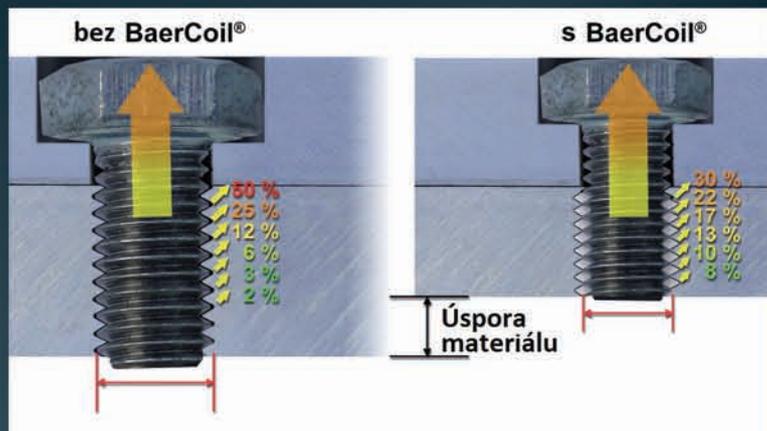


1. Závit sa nereže, ale formuje. K tomu sa používajú špeciálne BaerCoil® formovacie závitníky, ktoré materiál zhutnia a vyformujú do závitov.

Výsledkom je, že takýto závit, do ktorého sa osadí závitová vložka z ocelového drôtu vydrží oveľa vyššiu záťaž.

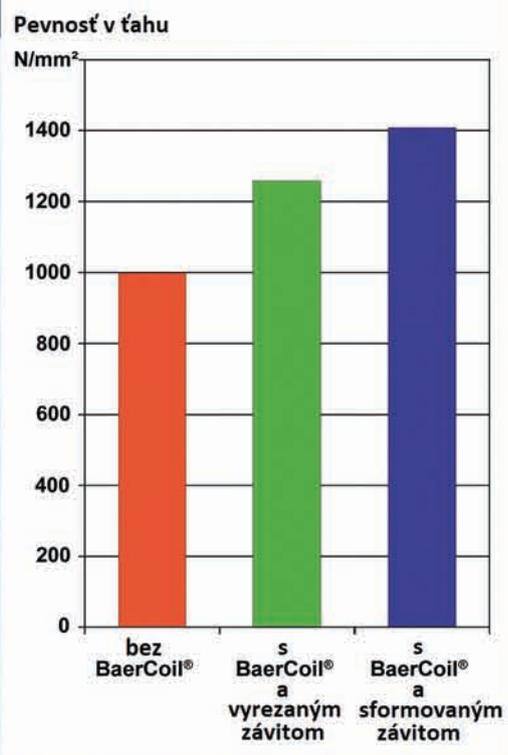
Vyformovanie závitov je oproti vyrezávaniu rýchlejšie a nevytvárajú sa špony. Formovací závitník má navyše dlhšiu životnosť.

závitové spojenie



Tvorba závitov pomocou kombinácie formovacích závitníkov a drôtených závitových vložiek BaerCoil® ponúka nové možnosti pri konštrukcii a výrobe strojov. Podporné testy pevnosti v ťahu boli uskutočnené v Mechanickom Experimentálnom Laboratóriu CryoMaK pre Technickú Fyziku na Inštitúte pre Technológiu v Karlsruhe (KIT). Po interných firemných skúškach a testovaní u zákazníkov, bol tento systém zavedený do výroby.

2. BaerCoil® drôtené závitové vložky zabezpečujú rovnomernejšie rozloženie ťahovej sily na jednotlivé závit. Pre porovnanie : pri obyčajnom skrutkovom spoji jeho prvé dva závit prenášajú až 70% z celkovej ťahovej sily. Závitová vložka tak výrazne zvyšuje pevnosť závitového spoja. Dĺžkou závitovej vložky môžeme do istej miery tiež ovplyvniť pevnosť závitového spoja. Možné materiálové úspory cez menšie skrutky, resp. menšie závit sú znázornené na obrázku.



BaerCoil® závitové vložky



BaerCoil® závitové vložky

Typ: štandardné /voľne priechodné/

Závitové vložky na opravu závitov a zosilnenie (pancierovanie) závitov. S pomocou vložiek dosiahneme výrazné zosilnenie závitových spojov.

- vyrobené podľa DIN 8140 a iných štandardov
- materiály: AISI 304, AISI 316, Inconel X-750 a iné



BaerCoil® závitové vložky

Typ: so zámkom
/ s n-hranom /



BaerCoil® Súpravy na opravy závitov

Pre všetky typy a veľkosti závitov



BaerCoil® Závitníky



BaerCoil® Kombinované súpravy na opravy závitov

BaerCoil® Montážne nástroje



Kompatibilita

BaerCoil® závitové vložky a závitníky sú vyrábané podľa normy DIN 8140 a rozmerovo zhodné s výrobkami iných svetových výrobcov. Ako doplnkový sortiment však BaerCoil ponúka aj výrobky podľa iných štandardov (DIN 65536, EN 2944, LN 9039, LN 9490, NASM 21209 atď...)



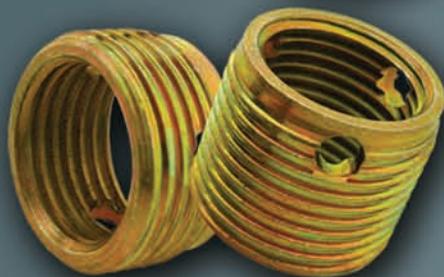
BaerFix® závitové vložky



BaerFix® závitové vložky

Typ: samorezné s reznou drážkou

Samorezné závitové vložky pre spevnenie alebo opravu závitov



BaerFix® závitové vložky

Typ: samorezné s rezným otvorom

Tenkostenné samorezné závitové vložky pre spevnenie alebo opravu závitov.



BaerFix® závitové vložky

Typ: do plastov



BaerFix® Súpravy na opravy závitov

pre všetky typy závitov

BaerFix® kombinované súpravy na opravy závitov

univerzálna sada pre opravu rôznych typov závitov.



BaerFix® Montážne nástroje



Račňa s maximálnou flexibilitou

BaerGrip račňa je skutočne univerzálna.

Ako jediná 1/4" - račňa na trhu sa dá použiť:

- s krídlovou rukoväťou (T - rukoväť)
- s jednostrannou krátkou L - rukoväťou (veľmi užitočné v stiesnenom priestore)
- s predĺženou L - rukoväťou

V kombinácii s dvojčelustovými skľučovadlami (upínacími puzdrami) a pružným predĺžením ešte nikdy nebolo rezanie závitov také pohodlné. Rýchlo vymeniteľný šesťhranný držiak bitov umožňuje využiť pri bitoch výhody BaerGrip račne.

BaerGrip

Kompletná sada

Obsah PVC kufríka:

- BaerGrip Račňa 1/4" coll
- Skľučovadlo M 1 - M 6
- Skľučovadlo M 3 - M 8
- Skľučovadlo M 5 - M 12
- 1/4" pevné predĺženie 75 mm
- 1/4" ohybné predĺženie 150 mm
- 1/4" rýchlo vymeniteľný šesťhranný držiak na rýchle uchytenie bitov

Použitie:

Optimálna súprava pre väčšinu aplikácií, ideálna na rezanie závitov.



Ďalšie informácie nájdete na:

www.baercoil.com

Výhradné zastúpenie pre
Slovenskú a Českú Republiku:

IMP

KONTAKT

Industrial Machine Parts

IMP Kontakt, s.r.o.

Ferdiša Kostku 1 (Karlova Ves)
841 05 Bratislava/ Slovenská Republika

Tel: +421 (0) 2 602 02 070

Fax: +421 (0) 2 654 23 451

E-Mail: obchod@impkontakt.sk

www.impkontakt.sk

www.zavitove-vlozky.cz

