



HEICO-LOCK®
REAKČNÍ PODLOŽKY



HEICO-LOCK® REAKČNÍ PODLOŽKY

ÚČINNÁ OCHRANA PROTI SAMOVOLNÉMU UVOLNĚNÍ VELKÝCH ŠROUBOVÝCH SPOJŮ



Velké šroubové spoje se závitem ≥ M24 (1”) lze dotáhnout pouze rukou s velkým úsilím. Utahovací moment potřebný k utažení spoje je prostě příliš velký, proto je nutné použít elektricky, pneumaticky nebo hydraulicky ovládané momentové utahováky.

Použití utahováku s vysokým kroutícím momentem, který tradičně přenáší reakční krouticí moment vznikající při utahování přes nosné reakční rameno, však představuje velké bezpečnostní riziko i pro zkušenou obsluhu. Reakční podložky HEICO-LOCK® umožňují bezpečné a pohodlné utahování velkých šroubových spojů komerčně dostupnými elektrickými, pneumatickými a hydraulickými momentovými utahováky – bez potřeby dalšího reakčního ramene, resp. bez jiných nepohodlných záchytů na nástroji nebo součásti.

Reakční utahovací moment utahováku je podporován speciální dvojitou nástrčnou hlavicí, která zapadá do vnějšího obrysu tvaru ozubeného kola reakčních podložek HEICO-LOCK®. V důsledku působí utahovací moment na šroub axiálně bez dodatečného namáhání ohybem.

Reakční podložky, stejně jako všechny samojistné prvky z výrobkové řady HEICO-LOCK®, zároveň nabízejí účinnou a trvalou ochranu proti samovolnému uvolnění vlivem vibrací a dynamického zatížení, které se u strojů a zařízení během provozu často vyskytuje.

VÝHODY

- Snadná a rychlá montáž – reakční podložky HEICO-LOCK® jsou již slepené v párech
- Přesné utažení díky nízkému kolísání koeficientu tření
- Spolehlivá a trvalá ochrana proti samovolnému povolení šroubu nebo matice
- Není potřeba reakčních ramen nebo záchytů
  - Prevence pracovních úrazů (např. přiskřípnutí/rozdrcení prstů, zranění způsobená uklouznutím nástroje atd.)
  - Žádné poškození sousedních povrchů způsobené reakčním ramenem (např. poškození antikorozního povlaku, deformace nebo zlomení v důsledku vysokých kontaktních sil)
- Utahovací moment působí axiálně – žádné škodlivé ohybové momenty
- Dvojité nástrčné hlavice jsou přizpůsobené tak, aby pasovaly na elektrické nářadí od většiny známých výrobců nářadí

OBLASTI POUŽITÍ



(PETRO-) CHEMIKÁLIE



OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE



TĚŽKÉ STROJÍRENSTVÍ



STAVBA ZAŘÍZENÍ



DESIGN A FUNKCE

HEICO-LOCK® je samojistný systém, který se skládá z páru identických podložek. Systém pracuje na principu závěrného klínu. Radiální zuby na vnějších stranách se zamáčknou do dosedací plochy spojovaného dílu a hlavy šroubu/matice a současně klínové plochy na vnitřních stranách zajistí trvalé předpětí ve spoji i při extrémních pracovních podmínkách.

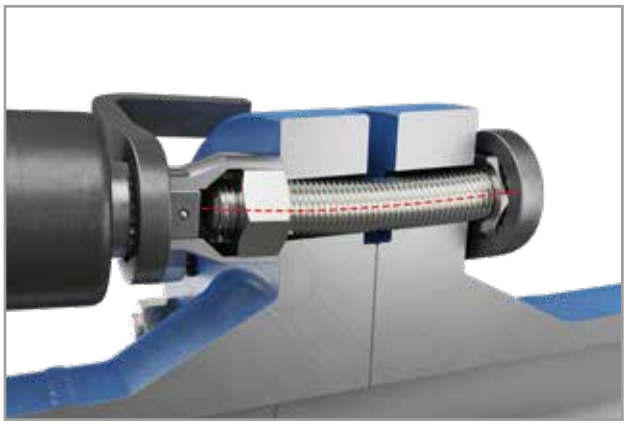
Reakční podložky HEICO-LOCK® jsou jedinečné svou konstrukcí a vyznačují se ozubeným obrysem spodní podložky. Tato kontura v kombinaci se speciální dvojitou nástrčnou hlavicí umožňuje utažení šroubového spoje běžnými elektricky, pneumaticky nebo hydraulicky ovládanými nástroji stávajících výrobců. Tímto způsobem lze velké šroubové spoje rychle a snadno smontovat a demontovat – zvláště když aplikace obsahuje mnoho šroubových spojů stejné velikosti.

POUŽÍVEJTE HEICO-ONE BEZPEČNOSTNÍ PODLOŽKU

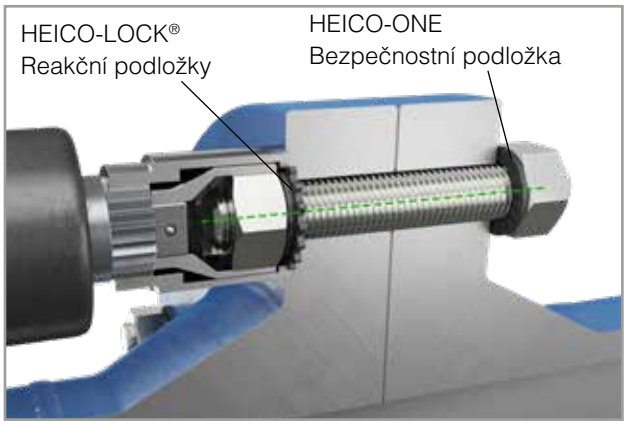
Pro použití reakčních podložek HEICO-LOCK® s průchozími šroubovými spoji, bez fyzického zajištění/protidržení pasivní strany, doporučujeme také použít inovativní HEICO-ONE Bezpečnostní podložku. HEICO-ONE Bezpečnostní podložka je samojistná podložka, kde samojistnost zajišťují zvlněná žebra na jejích obou stranách, která zvyšují tření. Montuje se na pasivní straně mezi hlavu matice/šroubu a dosedací plochu. To účinně zabraňuje otáčení šroubu nebo matice při utahování.



Zjistěte více o naší
HEICO-ONE Bezpečnostní podložce



Vznik škodlivých ohybových momentů způsobených konvenčními metodami utahování pomocí reakčního ramene/protidržáku



Použití reakčních podložek HEICO-LOCK® a HEICO-ONE Bezpečnostní podložky v průchozí díře



HEICO-LOCK® REAKČNÍ PODLOŽKY

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Zařízení proti uvolnění založené na klínovém samojistném systému HEICO-LOCK® certifikovaném podle DIN 25201
- Obrys tvaru ozubeného kola spodní podložky v kombinaci se speciální dvojitou nástrčnou hlavicí zajišťuje utažení bez použití reakčního ramene
- Materiál: 1.1191 (C45E) s černým povlakem zinkových mikrolamel (flZnnc)
- Tvrdost: 485±25 HV 0,3
- Odolnost proti korozi: min.1 000 h v testu NSS podle ISO 9227
- Vhodné pro vysokopevnostní šrouby a matice do pevnostní třídy 12.9 nebo 12
- Utahování bez přídavného ohybového momentu a použití reakčního ramene
- Dostupné rozměry: M16 - M48 (5/8“- 1 ¾“)
- Jiné jmenovité rozměry, materiály a povrchové úpravy na vyžádání

Naskenujte QR kód a budete přesměrováni na Video Reakční podložky HEICO-LOCK®.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Můžeme vám poskytnout dvojitou nástrčnou hlavici vhodnou pro váš utahovák a Reakční podložky HEICO-LOCK®. Nástrčné hlavice jsou kompatibilní s utahovacím nářadím od známých výrobců a připojují se k nářadí přes jednotlivé adaptéry.

OBJEVTE NÁŠ Předepínací SYSTÉM HEICO-TEC®!

S produkty našeho předepínacího systému HEICO-TEC® lze velké šroubové spoje snadno ručně předepnout. Jedinečnou vlastností předepínacího systému HEICO-TEC® je rozložení předepínací síly velkého hlavního závitu na několik menších tlačných šroubů. Ty se dotahují jeden po druhém, například běžným momentovým klíčem. Díky čistě axiálnímu předpětí bez krutu lze mez kluzu šroubu optimálně využít k dosažení maximální předepínací síly.



Další informace o předepínacím systému HEICO-TEC® najdete na **www.heico-group.com**.

HEICO Czech s.r.o.
Kosmonautů 4063
430 01 Chomutov
Česká republika

Tel.: +420 474 332 679

info@heico-lock.cz
www.heico-group.com

CZ | 10.2026 | Vyhrazujeme si právo provádět technické změny bez předchozího upozornění.