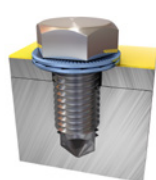
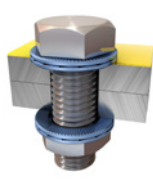


PRŮVODCE SPOJI SÉRIE X



Slepé otvory



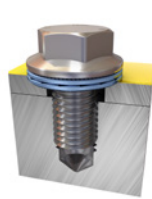
Průchozí otvory



Zahloubené otvory



Závrtné šrouby



Aplikace s velkými/
drážkovými otvory



Dosedací plochy
musí být zajištěny
v poloze

Testování a certifikace

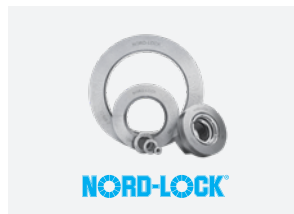
Podložky Nord-Lock prošly přísnými zkouškami a byly schváleny nezávislými institucemi a certifikačními orgány.



CHCETE SE DOZVĚDĚT VÍCE?

Vyžádejte si u zástupce spol. Nord-Lock případové studie a podrobné informace o způsobu, jakým mohou prvky série X jistit vaše obtížně řešitelné spoje. Obraťte se na místního zástupce spol. Nord-Lock a kontaktujte nás ještě dnes za účelem sjednání návštěvy na adrese: www.nord-lock.com/contact

SPOLEČNOST NORD-LOCK GROUP DOMOV INOVAČÍ A APLIKOVANÉHO INŽENÝRSTVÍ



Společnost Nord-Lock Group je světovým lídrem v oblasti řešení šroubových spojů. Originální technologie jištění na principu závěrného klínu Nord-Lock®, která bezpečně zajišťuje šroubové spoje, byla vyvinuta již v roce 1982. Od té doby se naše odbornost a sortiment inovativních technologií v oblasti řešení šroubových spojů rozrostly natolik, že tvoří nejkomplexnější nabídku na trhu, zahrnující mechanické předepínače Superbolt®, hydraulické předepínače Boltight® a Expander System® pro otočné čepové spoje.

Všechna řešení jsou vyvíjena a vyráběna v rámci naší společnosti, tím je zaručeno, že splňují ty nejvyšší oborové standardy. Náš tým specializovaných expertů úzce spolupracuje se zákazníky po celém světě.

Nord-Lock s.r.o.

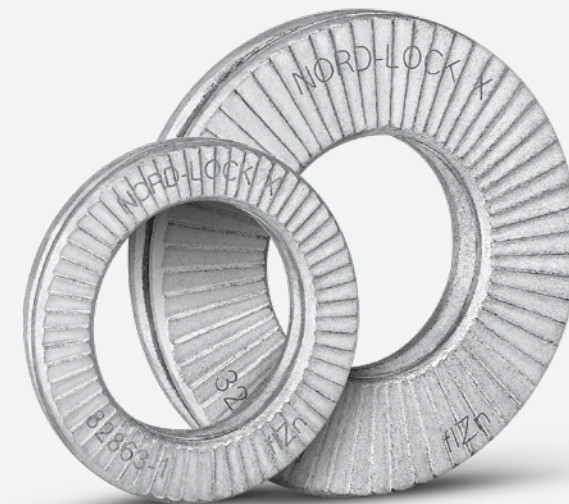
Tel: +420 412 150 157
office.czech@nord-lock.com
www.nord-lock.com

NORD-LOCK
GROUP

NORD-LOCK
GROUP

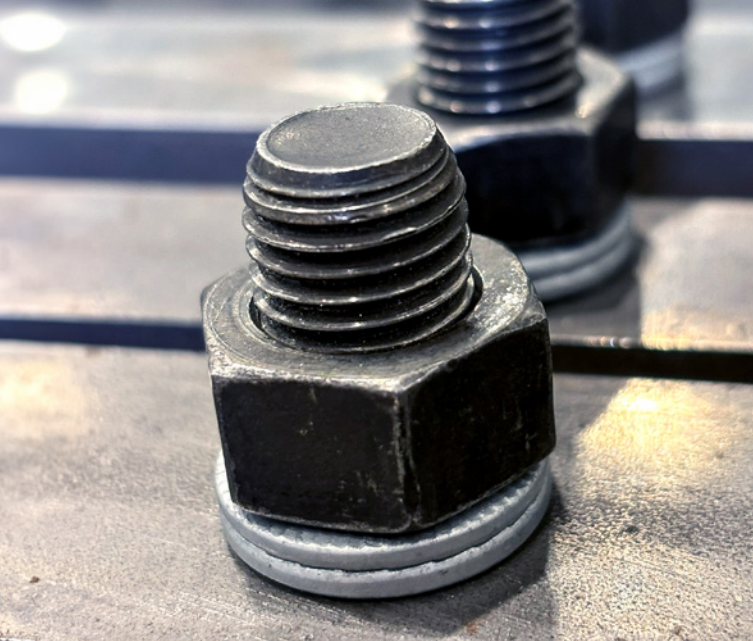
NORD-LOCK®
SÉRIE X

ROZŠÍŘTE SVÉ KONSTRUKČNÍ MOŽNOSTI



NORD-LOCK®

© 2024 Nord-Lock Group.
Nord-Lock®, Superbolt®, Boltight® and Expander® are trademarks owned by different companies within the Nord-Lock Group.
All rights reserved.



Hlavní důvody povolování šroubů:



Samovolné povolování šroubu
náraz, vibrace, dynamické
zatížení



Uvolnění
sesedání,
uvolňování

VÝZVA

KONSTRUKČNÍ TRENDY A NOVÉ POŽADAVKY, JAKO JE ÚSPORA PALIVA, LEHČÍ DÍLY A VYŠŠÍ KAPACITA SI ŽÁDAJÍ NOVÉ MOŽNOSTI.



Větší počet sevřených dílů nebo krátká délka sevření

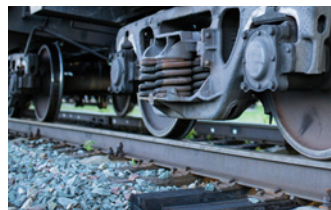
S množstvím rozhraní se zvyšují sedání. Ta jsou významně kompenzována působením podložek NLX proti uvolňování.



Těsné spoje

Těsnicí materiál zvyšuje rozsah změn předpětí šroubu při změně teploty nebo tlaku. Podložka NLX vhodně působí proti tomuto jevu.

NÁROČNÉ PODMÍNKY



Vibrace a dynamická zatížení

Technologie jištění na principu závěrného klínu podložek Nord-Lock série X se osvědčila jako nejlepší řešení jištění, které brání samovolnému povolování šroubu.



Teplotní cyklování

Teplotní cyklování urychluje tečení a uvolnění materiálů, což vede ke ztrátě předpětí. Podložky Nord-Lock X výrazně omezují rychlost ztrát předpětí.

NÁROČNÉ MATERIÁLY



Povrchy opatřené nátěrem nebo práškovým povlakem

Úpravy povrchu se často provádějí měkkými látkami, které mohou způsobovat ztrátu předpětí. Podložky NLX zajišťují kompenzaci tohoto jevu.



Měkké materiály

Při použití měkkých materiálů je zachování předpětí obtížným úkolem, a to z důvodu uvolňování.

Použitím podložek NLX lze využít výhody pokročilých technologií, jako jsou polymery a sendvičové kompozity, bez snížení bezpečnosti.

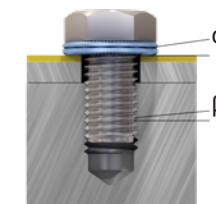


ŘEŠENÍ

PODLOŽKY ŘAD X JSOU CELOSVĚTOVĚ NEJMODERNĚJŠÍ ŘEŠENÍ JIŠTĚNÍ NA PRINCIPU ZÁVĚRNÉHO KLÍNU, KTERÉ VÁM UMOŽNÍ ROZŠÍŘIT VAŠE KONSTRUKČNÍ MOŽNOSTI.



Dvojice podložek Nord-Lock řad X je opatřena na jedné straně klínu a na protilehlé straně zoubky, které zajišťují šroubový spoj napětím namísto tření. Kuželový tvar zachovává stálou reakční sílu vůči dílu a kompenzuje tak veškerou možnou ztrátu předpětí ve spoji.



Protože úhel klínu „ α “ je větší než stoupání závitu „ β “, brání účinek jištění na principu závěrného klínu jakémukoli otáčení spojovacího prvku.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Brání povolování šroubu způsobenému vibracemi a dynamickým zatížením
- Kompenzují ztrátu předpětí v důsledku sedání a uvolnění
- Jedno řešení pro více konstrukčních výzev
- Definované a stejnoměrné tření zajišťuje přesné předpětí při utahování
- Rychlá a snadná montáž i demontáž
- Zvyšují provozní spolehlivost a současně snižují riziko neplánovaného přerušení výroby, nehod a reklamací