

## Instalare și service

Echipa noastră de experți în asamblări cu șuruburi vă poate ajuta pas cu pas garantând o asamblare cu șuruburi sigură și fiabilă:

### ■ Optimizare

Vă oferim asistență în proiectarea și calcularea asamblărilor cu șurub.

### ■ Proiecte speciale

Elaborăm soluții personalizate pentru a corespunde necesităților specifice aplicației dumneavoastră.

### ■ Instruire

Asigurăm instruirea personalului dumneavoastră astfel încât produsele Superbolt să fie montate și demontate corect.



### Accesorii

Montarea și demontarea pot fi eficientizate cu ajutorul accesoriilor Superbolt de înaltă calitate. Acestea îmbunătățesc procesul de montare și de demontare, protejându-vă investiția în asamblări cu șuruburi sigure.

### Asistență la instalare

Și dumneavoastră puteți profita de experiența noastră pentru instalarea întinzătoarelor dumneavoastră Superbolt. Personalul nostru specializat vă pune la dispoziție următoarele servicii:

- Asistență pentru echipa dumneavoastră pe parcursul instalării.
- Instruire privind instalarea pentru personalul dumneavoastră.
- Instalarea completă a produselor Superbolt.

## Avantaje

### ■ Sunt necesare doar scule manuale

Cheile fixe manuale sau pneumatice obișnuite sunt singurele scule necesare pentru a genera tensiuni foarte mari ale șurubului.

### ■ Siguranță sporită

Procesul de instalare este sigur deoarece sunt necesare doar scule manuale mici. Așadar, sub aspectul siguranței nu există riscuri generate de presiuni hidraulice extreme, nu există pericol de strivire sau prindere, nu este necesară ridicarea unor scule mari și grele și nu se pune problema cedării racordurilor din cauza unei presiuni ridicate.

### ■ Timp economisit

Întinzătoarele Superbolt pot fi strânse într-o fracțiune din timpul necesar pentru majoritatea metodelor disponibile. Chiar dacă trebuie strânse șuruburi de presiune multiple, experiența din teren demonstrează că, atunci când se utilizează scule pneumatice, instalarea se face rapid și ușor.

### ■ Strângeri prealabile mai mari

Strângerea prin tensionare pură permite o strângere prealabilă mai mare pe șurubul de aceeași dimensiune comparativ cu alte metode de strângere.

### ■ Elasticitate

Elasticitatea sporită mărește durata la oboseală a asamblării cu șurub.

### ■ Precizie

Tensionarea precisă și uniformă la nivelul asamblărilor cu șurub reduce riscul de scăpări sau de solicitare neuniformă a organelor de asamblare adiacente.

### ■ Reutilizabile

Întinzătoarele Superbolt pot fi reutilizate cu ușurință.

### ■ Certificări

Întinzătoarele Superbolt au fost testate și aprobate de câteva institute de certificare.

**NORD-LOCK**  
GROUP

AUTHORIZED  
DISTRIBUTOR

Nord-Lock s.r.o.

Tel: +420 412 150 157 • office@nord-lock.cz • www.nord-lock.cz

© Copyright 2017 Nord-Lock Group. NORD-LOCK, SUPERBOLT, BOLTIGHT and EXPANDER SYSTEM are trademarks owned by different companies within the Nord-Lock Group. All other logos, trademarks, registered trademarks or service marks used herein are the property of the Nord-Lock Group. All rights reserved.

## SUPERBOLT

Întinzătoare cu șuruburi multiple (MJT)



Romanian • Printed in Romania • 2017-04 • 70223R01



**SUPERBOLT™**

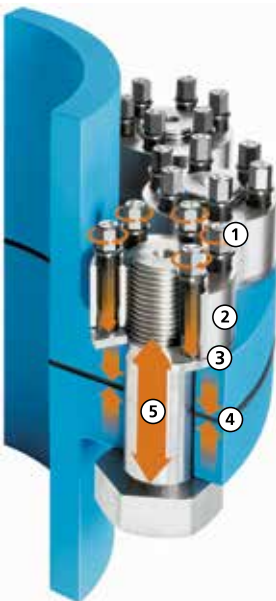
# Soluția inovatoare de asamblare cu șuruburi

## Ce este Superbolt?

Întinzătoarele Superbolt fabricate de Grupul Nord-Lock sunt concepute să înlocuiască în mod direct șuruburile și piulițele obișnuite. Aceste dispozitive se pot înfileta pe un șurub, un prezon, o tijă filetată sau un arbore filetat nou sau existent. Filetul principal servește la poziționarea întinzătorului pe șurub sau pe prezon peste șaița călită și suprafața portantă. Odată poziționat, tensionarea propriuzisă a șurubului sau prezonului se realizează cu scule manuale simple prin strângerea șuruburilor de presiune care încercuiesc filetul principal. Șuruburile de presiune transferă strângerea prealabilă în mod uniform în filetul principal și, în consecință, la nivelul asamblării. Filetul principal este strâns prin tensionare pură.

## Cum funcționează întinzătoarele Superbolt:



- ① Prin strângerea șuruburilor de tensionare se generează o forță de apăsare (axială). Această forță de apăsare este direcționată spre o șaiță călită. Șuruburile de presiune au un diametru de frecare mic și, prin urmare, pot crea o forță de apăsare ridicată cu un cuplu relativ mic.
- ② Sarcinile sunt transferate prin corpul piuliței care este poziționată manual pe filetul principal.
- ③ O șaiță călită este utilizată pentru a transfera forța protejând totodată suprafața flanșei.
- ④ Forța de apăsare (axială) a multor șuruburi de presiune și forța de reacțiune inversă a capului de șurub principal generează o forță de strângere puternică pe flanșă.
- ⑤ Forța de apăsare (axială) a șurubului de presiune generează o forță de reacțiune la fel de puternică în șurubul principal.



# Soluția la problemele legate de asamblarea cu șuruburi

## Nut-Style tensioners

Întinzătoare cu piuliță Întinzătoarele cu șuruburi multiple Superbolt înlocuiesc piulițele hexagonale existente. Pentru a demonta și a instala orice întinzător, indiferent de dimensiune, nu vă trebuie decât scule manuale. Pe lângă faptul că sporesc în mod considerabil siguranța lucrătorului, întinzătoarele noastre cu piuliță sunt precise, economice și se prezintă într-o gamă largă pentru a satisface cerințele dumneavoastră unice.

Linia de produse Principalele caracteristici	Întinzătoare cu piuliță	
	Standard	Rezistență înaltă
Seria	MT 	CY 
Gamă de dimensiuni - Metric - Anglo-saxon	M16 - M160 3/4" - 6"	M16 - M160 3/4" - 6"
Tensionare aproximativă a șurubului în funcție de dimensiune	450-700 N/mm <sup>2</sup> 60-100 ksi	500-900 N/mm <sup>2</sup> 70-130 ksi
Interval de temperatură	-10-250 °C 0-500 °F	-40-250 °C -50-500 °F <small>Temperaturi mai scăzute la cerere</small>
Tratarea suprafeței	Opțional	Opțional

## Piulițe flexibile

Pentru aplicații cu găuri străpuse am dezvoltat piulița flexibilă Superbolt, o piuliță reactivă care prezintă un comportament elastic. Utilizarea unei piulițe flexibile oferă aceleași avantaje ca și MJT sub aspectul reactivității.



## Avantajele piuliței flexibile Superbolt:

- Sub sarcină asigură o distribuție uniformă a sarcinii la nivelul filetelui șurubului/prezonului.
- Conferă elasticitate asamblării.
- Mărește durata la oboseală a șurubului/prezonului.

## Întinzătoare stil șurub

Întinzătoarele stil șurub Superbolt sunt utilizate într-o gamă largă de aplicații în care combinația întinzător cu piuliță și prezon nu se pretează sau nu reprezintă soluția preferată.



## Integrarea tehnologiei șuruburilor de presiune multiple într-un șurub:

- Prezintă toate avantajele privind strângerea prealabilă și cuplul mic specifice piulițelor MJT.
- Necesită un diametru mai mic al capului și, prin urmare, mai puțin spațiu decât MJT stil piuliță.
- Reduce numărul de piese comparativ cu sistemul cu prezon și piulițe.
- Datorită dimensiunilor reduse ale capului se potrivesc în zencuitoare înguste sau în spații restrânse.

## Valoare demonstrată pe teren

### Petrol & Gaze



### Minerit



### Producere de energie



### Compresia gazelor



### Prese



### Oțelării



Oferim, de asemenea, o gamă largă de soluții prefabricate, inclusiv materiale și proiecte speciale. Echipa noastră de ingineri poate colabora cu dumneavoastră pentru a găsi soluția perfectă.