

Монтаж и обслужване

Нашият екип от специалисти по резбовите съединения може да ви съдейства на всеки етап от осигуряването на безопасно и надеждно резбово съединение:

■ Оптимизиране

Съдействие при проектирането и изчисляването на резбови съединения.

■ Специални конструкции

Разработваме индивидуализирани решения за вашите специфични потребности.

■ Обучение

Предлагаме обучение на вашия персонал за правилно монтиране и демонтиране на изделията Superbolt.



Принадлежности

Висококачествените принадлежности Superbolt подобряват монтирането и демонтирането. Те повишават качеството на монтажа и демонтажа на изделията и по този начин се грижат за вашите инвестиции в безопасни резбови съединения.

Съдействие при монтаж

Вие също може да се възползвате от нашия опит при монтирането на затягащи елементи Superbolt. Висококвалифицираният ни персонал предлага следните услуги:

- съдействие на вашия екип по време на монтажа,
- обучение на вашия екип за монтиране на изделията,
- извършване на целия монтаж на изделията Superbolt.

Предимства

■ Необходими са само ръчни инструменти

Обикновените ръчни или пневматични гаечни ключове са единствените инструменти, необходими за постигане на огромни напрежения в болтовете.

■ Повишена безопасност

Монтажът е безопасен, тъй като се използват само малки инструменти. Това елиминира опасностите, свързани с огромните хидравлични налягания, възможните премазвания, повдигането на тежки и големи инструменти или счупването на вложки поради големите напрежения.

■ Икономисване на време

Елементите Superbolt се затягат за много по-кратко време, отколкото е нужно при повечето други методи. Въпреки необходимостта да се затегнат много болтове, практиката показва, че при използване на пневматични инструменти монтажът протича лесно и бързо.

■ По-голяма притискаща сила

Затягането само чрез опън позволява, при еднакви размери на болтовете, да се постигнат по-големи стойности на притискащата сила по сравнение с другите методи на затягане.

■ Еластичност

Осигуряването на еластичност увеличава издръжливостта на умора на резбовото съединение.

■ Точност

Прецизното и равномерно разпределяне на напреженията в резбовото съединение намалява вероятността за теч или нееднакво натоварване на съседни закрепващи елементи.

■ Предназначени за многократна употреба

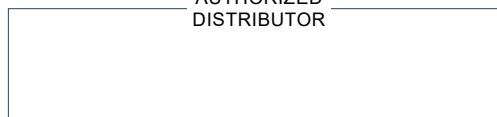
Затягащите елементи Superbolt могат лесно да се използват повторно.

■ Сертифицирани

Затягащите елементи Superbolt са изпитани и одобрени от няколко сертифициращи организации.

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

Многоболтови затягащи елементи (MJT)



Bulgarian • Printed in Bulgaria • 2017-02 • 70237BG1

 **SUPERBOLT™**

Новаторски резбови съединения

Какво представлява Superbolt?

Затягащите елементи Superbolt от Nord-Lock Group са предназначени за директна замяна на традиционните гайки и болтове. Те могат да се използват на нови или съществуващи болтове и шпилки, както и на пръти и валове с резба. Основната резба служи за разполагане на затягащия елемент върху болт или шпилка до закалена шайба и притяганата повърхност. След това самото затягане на основния болт или шпилка се извършва с обикновени ръчни инструменти чрез затягане на болтовете, разположени около основния отвор. Затягащите болтове предават равномерно усилието към основната резба и съответно към съединението. Основната резба се затяга само чрез опън.

Как работят затягащите елементи Superbolt:

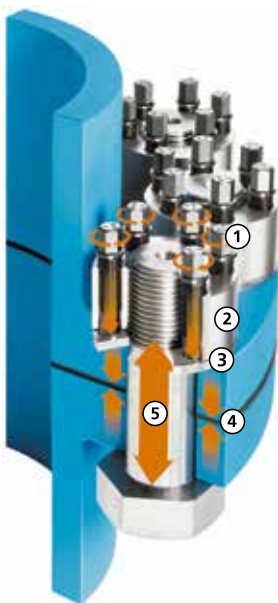
① При завинтване на затягащите болтове се генерират значителни осови сили. Тези сили действат върху закалена шайба. Затягащите болтове имат малък диаметър на триене и поради това могат да генерират голяма осова сила при сравнително малък входен въртящ момент.

② Силите се предават чрез тялото на гайката, която се завива на ръка върху основната резба.

③ За предпазване на лицето на фланеца предаването на силите става през закалена шайба.

④ Осовите сили на всички затягащи болтове и насочената противоположно сила на реакцията в главата на основния болт притискат силно фланците.

⑤ Осовата сила от затягащите болтове генерира също толкова голяма сила на реакция в основния болт.



Решение на проблемите при резбовите съединения

Затягащи елементи тип „гайка“

Наподобяващите гайки многоболтови затягащи елементи Superbolt са предназначени да заменят съществуващи шестостенни гайки. Независимо от размера на затягащия елемент, за демонтиране и монтиране са необходими само ръчни инструменти. Освен значителното повишаване на безопасността при работа, нашите затягащи елементи са прецизни, икономични и с широк асортимент за решаване на вашите специфични проблеми.

Производствена гама Основни характеристики	Затягащи елементи тип „гайка“	
	Стандартно изпълнение	Повишена якост
Серия	MT 	CY 
Диапазон на размера - Метрични - Цолови	M16 - M160 3/4" - 6"	M16 - M160 3/4" - 6"
Приблизително напрежение в болта в зависимост от размера	450 до 700 N/mm ² 60 до 100 ksi	500 до 900 N/mm ² 70 до 130 ksi
Температурен диапазон	-10 до 250 °C 0 до 500°F	-40 до 250 °C -50 до 500°F <i>По-ниски температури по заявка</i>
Обработка на повърхността	Опция	Опция

Гайки Flexnut

За използване при проходни отвори сме разработили серията Superbolt Flexnut, която се състои от гайки, способни да се огъват еластично и съответно да създават сила на реакция. Използването на Flexnut осигурява от страната на реактивната сила същите предимства, както MJT.



Предимства на Superbolt Flexnut:

- Осигуряват равномерно разпределяне на натоварващата сила по резбата на болта/шпилката
- Придават еластичност на съединението
- Повишават издръжливостта на умора на болта/шпилката

Затягащи елементи тип „болт“

Наподобяващите болт затягащи елементи Superbolt имат разнообразни приложения в случаите, когато елементите тип „гайка“ в комбинация с шпилка не са подходящо или предпочитано решение.



Използването на технологията за многоболтово затягане при болтове:

- осигурява всички предимства на гайките MJT по отношение на притискащата сила и малкия момент на затягане,
- изисква по-малък диаметър на главата (и съответно по-малко място) от гайка тип MJT,
- намалява броя на компонентите в сравнение с използването на шпилки и гайки,
- позволява поместване на главите на болтовете в тесни зенкерувани отвори или на места с ограничено пространство.

Доказани на практика

Нефтена и газова промишленост/Минно дело



Електростанции



Сгъстяване на газове



Преси



Производство на стомана



Предлагаме и широка гама готови разработени варианти, в това число за използване на специални материали и конструкции. Инженерният ни екип може да работи заедно с вас за намиране на най-доброто решение.