

## Tržní segmenty

Nástroje Boltight určené k utahování šroubových spojů se používají na celém světě - od vysoce výkonných standardní produktových řad až po jedinečná řešení speciálních systémů vytvořených pro určitý tržní segment a požadavky konkrétních aplikací.

### Těžba ropy a zemního plynu

Standardní výrobky Boltight a série s vratnou pružinou a „Xtra load“ se využívají v těžebních aplikacích jak na souši, tak na moři. Uplatňují se zejména na přírubách potrubí, tepelných výměnících, jeřábech, čerpadlech, ventilech a mnoha dalších kritických šroubových aplikacích. Echometr Boltight nabízí rychlé a vysoce přesné sledování prodloužení, předpětí a mechanického napětí šroubu s využitím nejmodernější ultrazvukové technologie. Nástroje Boltight pro podmořské utahování jsou často využívány na potrubních přírubách, stoupacím potrubí, ventilech, svěrných zařízeních a různých dalších podmořských aplikacích.

### Energetika

Řešení Boltight jsou navrhována a konstruována pro všechna odvětví energetiky. Utahovací systémy Boltight se často využívají pro kritické šroubové spoje při výstavbě a údržbě skříní turbín, potrubí, čerpadel a ventilů. Nabízíme speciální sady určené pro šroubové spoje skříní plynových turbín a pro rychlé a jednotně provedené předpětí průchozích šroubů rotorů. Pro plynové turbíny nabízí společnost Boltight víceúčelový hydraulický uzavírací systém, který zkracuje výpadky a minimalizuje prostoje. Nástroje Boltight se využívají na šroubových spojích větrných turbín od základen přes stožáry až po listy rotoru, gondoly a středy/převodovky. Pro šroubové spoje nukleárních reaktorů a generátorů dodáváme speciální tlakové nádoby a také utahovací zařízení přírub MST. Speciální utahovací zařízení poskytujeme také pro aplikace v hydroenergetice, která klade neméně vysoké požadavky na rychlost a přesnost utahování šroubových spojů.



## Průmysl

Nástroje Boltight jsou hojně využívány v mnoha odvětvích průmyslu - všude tam, kde kritické šroubové spoje vyžadují přesné a spolehlivé utažení. Mezi typické aplikace ve stavebnictví patří svazkování kabelů a šroubové spoje mostů, tunelů a základů staveb.

Utahovací zařízení Boltight jsou také velmi často používána na plynových / naftových motorech, lísech, čerpadlech, ventilech a dokonce i v námořních aplikacích. Velmi dobře se hodí pro instalace vystavené silným vibracím, jako jsou různá řezací a drtící zařízení nebo zařízení pro válcování plechu.

### Těžba ropy a zemního plynu

Mimopevníská těžba • Nadvodní část • Podmořská část • Rafinerie • Petrochemie • Plyn

### Energetika

Pára • Plyn • Nafta • Jádru • Vítr • Vodní elektrárny

### Průmysl

Mosty • Kamenolomy • Těžba nerostů • Konstrukce • Čerpadla • Ventily • Tunely • Lisy • Těžká zařízení • Námořní aplikace

Další informace o našich výrobcích:

[www.boltight.com](http://www.boltight.com)



# 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.

## HYDRAULICKÉ UTAHOVÁNÍ

Speciální provedení, moderní technologie



Czech • Printed in Czech Republic • 2017-01 • 70230CZ1

# BOLTIGHT™

## Systemy hydraulického utahování Boltight

Řešení společnosti Boltight jsou již řadu let na čele vývoje v oblasti hydraulického utahování šroubových spojů. Tato společnost také ve spolupráci se zákazníky vyvinula celou řadu nových, cenově efektivních řešení pro nejrůznější průmyslové aplikace. Utahovací zařízení obsahují nejnovější technologie a jsou zkonstruovány ve shodě s nejnáročnějšími normami. Nástroje Boltight jsou lehké, kompaktní a snadno použitelné. Důraz je kladen na kvalitu a bezpečnost provozu.

## Moderní technologie

Hydraulické utahovací nástroje Boltight jsou zkonstruovány tak, aby bylo možné je použít pro utahovací postupy prováděné na drtivě většině aplikací se šroubovými spoji. Nástroje v sobě snoubí špičkový design a konstrukční principy spolu s nejmodernějšími materiály a těsnícími technologiemi. Jejich provoz je rychlý a bezpečný. Umožňují dosahování vysokých a přesných hodnot předpětí.

## Vývoj a testování výrobků

Díky neustálému vývoji a zlepšování výrobků si společnost Boltight udržuje přední postavení na poli hydraulických utahovacích systémů a zajišťuje zákaznickou spokojenost. Při vývoji a testech výrobků jsou často využívány vysokotlaké cyklické únavové zkoušky a analýza konečných prvků.



## Výrobky

Systemy hydraulického utahování Boltight zahrnují celou řadu standardních i zakázkově vyráběných utahovacích nástrojů a pomocných zařízení. Mnohé z nich jsou dostupné skladem. Speciální nástrojové systémy jsme díky rychlé výrobní kapacitě schopni dodávat s velmi krátkými dodacími lhůtami.

- Hydraulické utahovávky šroubů
- Utahovávky šroubů na bázi vratné pružiny
- Utahovávky pro vysoké předpětí série „Xtra load“
- Hydraulické matice
- Podmořské utahovávky šroubů
- Podmořské vytahovače přírub
- Utahovávky přírub MST
- Utahovávky šroubů pro rotory plynových turbín
- Utahovávky šroubů pro skříně plynových turbín
- Hydraulický zavírací systém parních turbín
- Štípače matic
- Hydraulická čerpadla a hadice
- Sledování prodloužení šroubů pomocí echometru
- Ochranné kryty závitů
- Servis a certifikace zařízení



### Doplňkově volitelné vlastnosti zařízení

- Automatický návrat pístu
- Pozitivní zastavení pístu
- Jednoduché a víceúhlové válce
- Ozubeným kolem poháněné otáčení matice
- Indikátor zdvihu pístu



### Těsnění

- S nízkým třením a samoaktivační
- Zapadající do správné pozice
- Vysoká odolnost vůči opotřebení
- Samomazná a s dlouhou životností
- Snadné zatažení pístu

*Výrobky na míru - můžeme zkonstruovat výrobky tak, aby bylo možné je použít s jakoukoli velikostí šroubových spojů a aby plnily požadavky, které na ně klade vaše konkrétní aplikace.*

## Hlavní vlastnosti a výhody

Veškeré hydraulické systémy a zařízení Boltight jsou vyrobeny podle přísných bezpečnostních norem.

- Robustní provedení zajišťuje vysokou odolnost a dlouhou životnost
- Díky nízké hmotnosti se s výrobky snadno manipuluje
- Přesné konstrukční zpracování zaručuje hladký a bezproblémový provoz
- Těsnění z kompozitních materiálů umožňuje hladké zatažení pístu
- Veškerá utahovací zařízení odpovídají požadavkům evropské směrnice o tlakových zařízeních a nesou označení CE

