

VI TREKKER DET SAMMEN

VI SIKRER DINE INSTALLASJONER, OVERVÅKER
KLEMKRAFT OG BELASTNING I SANNTID.

BOLTIGHT™
PART OF THE NORD-LOCK GROUP
SUPERBOLT™

RIKTIG VERKTØY FOR ENHVER UTFORDRING
HAR VI DET IKKE, DA LAGER VI DET

maskin K LUND
powerful solutions



AVANSERTE BOLTELØSNINGER

BOLTIGHT Hydraulisk strekking av bolten er den mest nøyaktige måten å sette riktig forspenning av bolten på. Siden 1984 har Superbolt bevist sin teknologi i titusenvise av vellykkede installasjoner rundt om i verden. Hvor en kun trenger et håndverktøy, og det er **SUPERBOLT**.

Superbolt multi-jackbolt strekkere (MTJ) sørger for at høye krav til forspenning i bolting med store diameterer gjøres om til håndterbare momenter med jackbolts som er gjenget gjennom mutterkroppen. Den innovative **SUPERBOLT EZFIT** er en ekspansjonsbolt som erstatter store passbolter eller presspassninger.

VERSATITE en Superbolt som med hydraulisk trykk som gir en rask og jevn forspenning. Denne design lar deg kontrollere forspenning mekanisk med å tilføre moment på jackboltene. Kan løsnas mekanisk eller med hydraulikk.





SUPERBOLT

VI DEKKER DET GLOBALE MARKEDET

PRESSES

OIL, GAS & PETROCHEMICAL

GAS COMPRESSION

MINING

POWER GENERATION

STEEL MILLS





SUPERBOLT

Multi-jackbolt Tensioners

Superbolt-produkter brukes i på store forbindelser i industrien. Superbolt er foretrukket i romfart, gruvedrift, olje og gass, petrokjemi, smiing og presser, kraftproduksjon, marin og mange andre bransjespesifikke bruksområder. Kundefokuserte løsninger som optimaliserer bolteprosessen fra start til slutt, har gjort Superbolt til det pålitelige valget over hele verden.

Superbolt var verdens første til å revolusjonere muttere og bolter med multi-jackbolt tensioner (MJT) i 1984. Siden da har Superbolt bevist sin teknologi i titusenvís av vellykkede installasjoner. Superbolt tensioner er enkle å jobbe med og gir en overveldende mekanisk fordel med sin unike design som deler lasten mellom flere små jackbolter. Når den er installert riktig, MJT-tilkoblinger er pålitelige og kan holde seg stramme på ubestemt tid. Selv MJT-er av enorme størrelser, er trygge og kan installeres eller fjernes av en enkel operatør med vanlig håndverktøy.

SUPERBOLT PRINSIPPET Superbolt muttrer/bolter er designet som direkte erstatning for konvensjonelle muttere og bolter. Moment-skrueene strammer mutteren eller bolthodet mot en herdet underlagsskive. Dette gir et nøyaktigere og sikrere strekk i bolten enn tradisjonell moment-verktøy gjør. Låsingen og forspenning av bolten gjøres med håndverktøy.





SUPERBOLT EzFit

EzFit mekaniske ekspansjonsbolter gir stor radiell ekspansjon og klemkraft i ett boltesystem. De er spesialutviklet for roterende koblinger eller bevegelsessystemer som krever bolter som overfører skjærkraft.

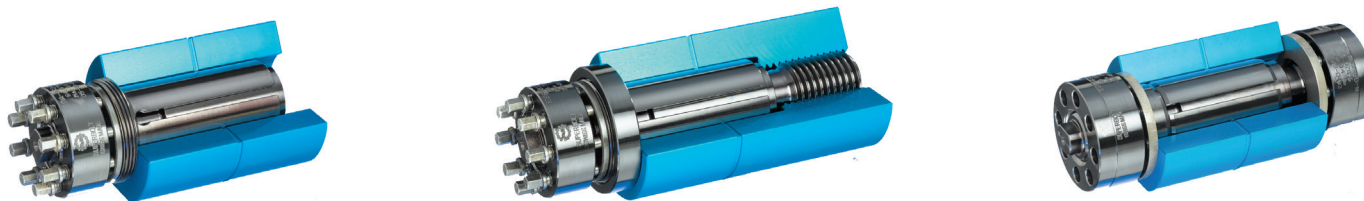
Dette innovative produktet erstatter store passbolter eller presspasninger uten behov for modifikasjoner. Nøkkelen i denne løsningen er den ekspanderende spennhylsen som tilpasses det maskinerte hullet. Spennhylsen krever mindre toleranse på tilpassede deler enn det som er vanlig med presspasninger, noe som betydelig reduserer maskineringstid.

Standardutvalg

EzFit mekaniske ekspansjonsbolter kan designes med den nyeste FEA-teknologien for alle typer koblinger for bolter med en diameter fra 20 mm (3/4") og oppover.

Unike egenskaper og fordeler med både hydrauliske og mekaniske ekspansjonshylser og koblingsbolter kan kombineres etter dine spesifikke krav.

EzFit mekaniske ekspansjonsbolter brukes på mange viktige bruksområder i en lang rekke industrier, slik som koblinger på drivverk, turbiner, motorer, generatorer, kompressorer på skip samt erstatning for styrepinner ved overføring av tverrbelastning på grunnankre.





SUPERBOLT HyFit

HyFit, den hydrauliske ekspansjonsbolten fra Superbolt, ble utviklet for å oppnå tettere forbindelse (mindre slark) i forbindelsene mellom hydraulikk sylinder og infestning. Ekspansjonsboltene kan etterstrammes ved slitasje. Alternativet er kostbar remaskinering og bytting av kostbare komponenter.





SUPERBOLT LOAD-SENSING

LASTOVERVÅKNING GJORT ENKELT!

Når som helst, hvor som helst.
Overvåke forhåndslast (forspenning) på den smarte måten.

En betydelig innovasjon i måten å kunne overvåke klemkraft og belastning i sanntid. Superbolt Load-Sensing Tensioner (LST) er en av Nord-Lock Groups Industri 4.0 utviklinger.

En patentert og oppdatert versjon av Superbolt, har innebyggede målesensorer som kontinuerlig analyserer boltens størrelse i proposjon til variasjoner av forspenningen i bolten. Samtidig kan denne nyheten gi muligheter til fjernovervåking og gi live data, alt innenfor en nøyaktighet +/-5%

En ekte innovasjon i feltet for overvåking av forhåndslast (forspenning)





BOLTIGHT

HYDRAULISK BOLT STREKKERE

Boltight har vært ledende innen hydraulisk boltestrekking de siste ti årene. Våre strekkeverktøy leverer raske, nøyaktige og trygge løsninger for å stramme og løsne flere bolter samtidig. Vi er spesialister på å ta frem skreddersydde løsninger på kort tid.



maskin K LUND
powerful solutions





BOLTIGHT

HYDRAULISK BOLT STREKKERE

STANDARD BOLTESTREKKERE

Boltight hydrauliske boltestrekkere er et standardutvalg utviklet for generell bruk i feltene. Verktøyet består av en hydraulisk sylinder, overgang, strekker og pipe.

Utskiftbare adaptersett tilpasset en vanlig hydraulisk sylinder med kapasitet til å stramme flere boltedimensjoner.



XTRA-BELASTNINGSOMRÅDE

Boltight Xtra-utvalget er utviklet for høye belastninger og reduserte dimensjoner.

Med 30 % økt belastning enn standardutvalg og større anvendelig stempelslag, gir den brukere økt fleksibilitet, rask og nøyaktig drift.

TSR-TREKKER

TSR Strekkere er utviklet for å øke produktiviteten og brukersikkerheten. Fjærreturmekanismen leverer automatisk stempelretur etter forsenkning av systemet mot slutten av trekkersekvensen. Dette sikrer at verktøyene er klar til neste trekking og starter på null slag.

Utformingen av verktøyet er ideelt for bruk på vanlige flensdimensjoner. Verktøyets geometri og høye belastningskapasitet sikrer god montasje og at boltbelastningen er enkel å oppnå.



BOLTESTREKKERE FOR SUBSEA

Boltestrekkere for subsea er spesialkonfigurert for bruksområder under havoverflaten. De er utstyrt med en nikkelbelagt ytterside som tåler høy boltspenning.

Verktøyene er utstyrt med Boltight høytrykkstetninger i komposittmateriale som låses på plass uten justering.





BOLTIGHT

HYDRAULISK BOLT STREKKERE

TYPHOON-STREKKERE

Boltight Typhoon-utvalget av boltestrekkere tilbyr høy belastning og lav profil på trange steder som krever høy og nøyaktig forspenning, slik som vindturbiner.

Strekkerne bruker høy belastning (multi-trinns og ett-trinns), noe som er ideelt for radiale hindringer og vertikale hindringer.



FORANKRINGS STREKKERE

Boltight-utvalget av boltestrekkere til forankringsbolter er spesialutviklet til forankring av vindturbiner og forankringsbolter.

De oppfyller de nøyaktige kravene til vindkraft-industrien samtidig som de er både pålitelige og brukervennlige.

Boltight-strekkere er tilgjengelig på lager for de vanligste bruksområdene for vindturbiner.

HYDRAULISKE MUTTRE

Hydrauliske muttre gjør strekking av bolter med større diameter enklere og mer nøyaktig. En hydraulisk pumpe aktiverer det interne jekkesystemet slik at kraften fra selve pumpen brukes for å strekke til en bolt med veldig stor diameter.

Ettersom ingen muttre roterer under trekking, kan det utføres på trange steder. Samtidig elimineres torsjon og event. skade på gjenger. De hydrauliske muttrene kan kobles sammen for samtidig strekking, som sikrer at alle bolter i forbindelsen blir jevnt belastet med samme høyde og nøyaktige forspenning.



HYDRAULISKE LÅSESYSTEMER

Dette verktøyet er egnet for bolteforbindelser innen bruksområder som kraftverk og olje og gass.

Passer eksisterende turbindeler og bolter, og tilbyr en rask, stabil og sikker metode for kontroll av turbinklareringer.

Design kan utvikles etter dine spesifikasjoner.





BOLTIGHT

HYDRAULISK BOLT STREKKERE

PUMPER

Vi leverer en rekke pumper tilpasset ulike boltetrekkere.

Tilgjengelige pumper inkluderer:

Håndpumper, luftpumper, elektriske pumper, pumper med rask og enkel stempelretur samt pumper i rustfritt stål

Tilgjengelig med følgende utgangseffekter: 1000 bar, 1500 bar og 2500 bar (høyere trykk er tilgjengelig på forespørsel)



SKREDDERSYDDE LØSNINGER

Nord-Lock Group er banebrytende innen innovative bolteløsninger, og vi jobber kontinuerlig med å løse nye utfordringer for våre kunder. Hvis du opplever problemer med bolting, kan du stole på at vi finner den mest effektive og kostnadseffektive løsningen for deg.



MULTIBOLTSTREKKERE

Dette verktøyet med skreddersydd design for samtidig strekking reduserer installasjonstiden sammenlignet med individuelle verktøy.

Det reduserer også antall hydraulikkslanger og hydrauliske koblinger.



MOTORVERKTØYSETT

Tilgjengelige verktøysett for installasjon og vedlikehold av gass- og dieselmotorer. Vi har sett på lager for ulike originalmotorer, men kan også skreddersy sett etter dine spesifikke diesel- eller gassmotorer. Alle verktøysett leveres i en boks med pumpe, slanger og brukerveiledning. Tilgjengelige motorverktøysett:

VI HAR DE RETTE APPLIKASJONER

Maskin K. Lund
Stålfjæra 11 | 0975 Oslo
mkl.no | firmapost@mkl.no
Telefon 20 90 02 00

Oslo: 22 90 02 00 - Ålesund: 70 19 18 00 - Sola: 51 64 81 50 - Trondheim: 22 90 02 00

