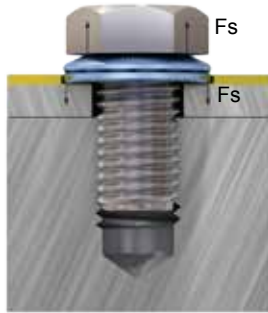
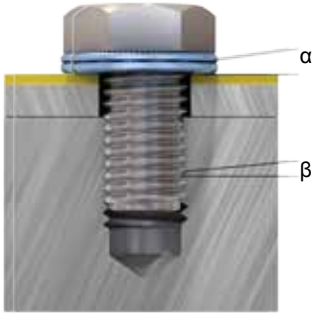


En multifunktionell lösning



Varje par brickor har kammar på ena sidan och radiella tänder på motsatt sida för att säkra skruvförbandet med spänning istället för friktion. Den koniska formen skapar en elastisk reserv i skruvförbandet som kompenserar för förlusten av förspänning och motverkar avmattning.



Eftersom kamvinkeln (α) är större än gängstigningen (β) kommer killåsningseffekten förhindra all rotation av fästelementet. Brickornas fjädringseffekt (F_s) motverkar skruvens avmattning vilket därmed förebygger förlust av förbandets förspänning.

- Motverkar skruvlossning orsakad av vibrationer och dynamisk belastning
- Kompenserar för förlust av förspänning på grund av sättningar och relaxation
- En lösning för många utmaningar
- Exakt förspänning med definierad och jämn friktion
- Kan återanvändas och minskar antal delar på lager
- Snabb och enkel montering / demontering
- Ökar driftssäkerheten eftersom risken för produktionsstopp, olyckor och garantikrav minskar

X-serie förbandsguide



Gängade hål



Genomgående hål



Försänkta hål



Pinskruvar



Applikationer med stora/slitsade hål



Anliggande ytor måste vara förhindrade att rotera



Nord-Lock X-serie brickor har certifierats för säkerhet och kvalitet av TÜV. Mer information:

www.nord-lock.com/certificates

NORD-LOCK®
Bolt securing systems

AUKTORISERAD DISTRIBUTÖR



Nord-Lock International AB

Tel: +46 (0) 31 7192 300 • Email: info@nord-lock.se

www.nord-lock.se

© Copyright 2016 Nord-Lock Group. NORD-LOCK, SUPERBOLT and BOLTIGHT 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.

Nord-Lock X-serie

Vidga dina designmöjligheter



Swedish • Printed in Sweden • 2016-05 • 702035E1



NORD-LOCK®

FLER DESIGNMÖJLIGHETER TILL MARKNADEN!

Det finns två huvudsakliga orsaker till varför skruvförband lossnar: **Spontan skruvlossning** på grund av vibrationer / dynamisk belastning eller **Avmattning** på grund av sättningar / relaxation.

Designtrender och allt fler krav såsom bränslebesparingar, lättare komponenter och ökad kapacitet ger nya behov. Skruvförband behöver i allt större utsträckning klara av fler kombinationer av utmaningar.

X-serie brickan är världens mest moderna killåsningbricka som gör det möjligt att vidga dina designmöjligheter.

Utmanande förhållanden



Vibrationer och dynamisk belastning

Killåsningstekniken i Nord-Locks X-serie bricka har i över 30 år bevisats vara den säkraste för att förebygga spontan skruvlossning i skruvförband.



Temperaturväxlingar

De flesta material expanderar då de utsätts för högre temperaturer. Kritiska förband där det förekommer variationer mellan varma och kalla temperaturer bidrar därför signifikant till avmattning i förbandet då packningar, skruvar och andra delar expanderar och dras samman över tid. Fjädringseffekten i Nord-Locks X-serie brickor bidrar till att effektivt kompensera dessa variationer för att bibehålla en jämn belastning.

Utmaningar med material



Målade eller pulverlackade ytor

Ytbehandling är vanligt för applikationer som behöver korrosionsskydd. Behandling eller målning med ett tjockt lager av ytan före skruvmontering kan leda till avmattning då skruven sjunker ner i den behandlade ytan efter åtdragning. Även ett tunt lager på bara ett par millimeter kan innebära risker för förbandet. Den kompensande fjädringseffekten i Nord-Locks X-serie säkerhetsbrickor ger en ovärderlig extra fördel.



Mjuka metaller

Många industrier använder sig av mjuka metaller som t.ex. koppar och aluminium för att generera bra ledningsförmåga, användas som offer anod, minska vikt eller andra fördelar. Dessa applikationer är ofta även utsatta för kraftiga vibrationer, dynamisk belastning och även viss rörelse (som är fallet med kabelskor). De multifunktionella brickorna i Nord-Lock X-serie erbjuder en fulländad lösning för skruvsäkring.



Kompositer eller polymerer

Tekniska framsteg för polymerer och sandwich kompositer – med sin imponerande hållfasthet i förhållande till vikt i kombination med korrosionsresistenta egenskaper – möjliggör för industrin att tillverka lättare komponenter med bibehållen hållfasthet. Dessa material är mjukare än de metallmaterial som tidigare använts vilket medför avmattning som ytterligare en utmaning utöver existerande faktorer som vibrationer och dynamisk belastning. Nord-Locks multifunktionella killåsningkoncept är den fulländade lösningen som passar för att säkra dessa nya teknologier.

Utmaningar med design



Flertalet sammanfogade delar eller kort klämlängd

Ju fler delar som monteras samman, desto större avmattningseffekt i förbandet får man. Sättningar och relaxation multipliceras med varje kontaktyta och även andra faktorer som ytbehandling, temperaturvariation och vibrationer tillkommer. Den kombinerade spänningen och fjädringseffekten i Nord-Lock X-serie brickor hanterar effektivt alla dessa faktorer.



Förband försedda med packning

Alla packningar innebär fortsatt relaxation efter en första åtdragning. Faktorer som temperaturväxlingar, mjuka metaller och vibrationer förenar samtliga effekter. Den förlorade klämkräften som är ett resultat av det, kan leda till läckage eller till och med kollaps – ett potentiellt fördödande resultat. Nord-Lock X-serie säkerhetsbrickor kompensera inte bara för oundviklig relaxation i packningar, utan hanterar även andra faktorer som påverkar förbandet, inklusive vibrationer.

X-series brickor kan även användas i andra utmanande applikationer till exempel där kontaktytan har en svag lutning i förhållande till skruven. Hör av dig till din Nord-Lock representant för att få råd och support om din applikation.

VILL DU LÄRA DIG MER?

Fråga din Nord-Lock representant efter kundexempel och detaljer om hur X-series brickan kan säkra dina utmanande förband.

Hitta din lokala Nord-Lock representant och kontakta oss idag för ett besök: www.nord-lock.com/contact