

# PRECISION

NR: 3 2018

WWW.INTERNORDIC.COM

## FR 200

Marknadens bästa  
lågfriktionsprofil.  
sid 3



## NY HEMSIDA

Kraftfullt sökverktyg,  
e-tjänster m.m.  
sid 4-5

# Vi erbjuder nu starkare digitala verktyg till våra kunder



Som ett viktigt led i vår digitala marknadsföring har vi nu lanserat en helt ny webbplats. Detta innebär att vi har gjort en kraftfull uppgradering av vår hemsida och erbjuder nu nya starka verktyg för dig som kund.

På vår hemsida, [www.internordic.com](http://www.internordic.com), kan du se och använda:

- en ny enklare och överskådligare design
- kraftfullare sökverktyg
- responsiv design
- fördjupad produktinformation
- E-tjänster

Med E-tjänster menar vi inte bara E-handel, vilket är en bra lösning för en del av våra kunder, utan också möjlighet att:

- se lagersaldo
- dina egna avtalade nettorpiser eller rabatter
- orderhistorik
- skapa egna ordermallar m.m.

Våra produkter på hemsidan är som tidigare alltid uppdaterade och här hittar du den senaste informationen om produkter och nya sortiment.

Om du inte redan har inloggningsuppgifter, tveka inte att registrera dig på vår hemsida under 'Logga in',

Välkommen till [www.internordic.com](http://www.internordic.com)



Tony Atlebris, VD

## Vill du ha vår kund-tidning?

Eller kanske någon av våra andra tryckta publikationer skickade till dig. Gå in på [www.internordic.com](http://www.internordic.com) och fyll i formuläret, eller ring vår kundsupport på tel. 075-24 24 956.



## Kundsupport hjälper dig!

Vår kundsupport finns till hands när du behöver oss. Vi hjälper dig med beställningar, leveransinformation och teknisk rådgivning. Via hemsidan kan du chatta direkt med oss om du inte hellre vill ringa på tel. 075-24 24 956.

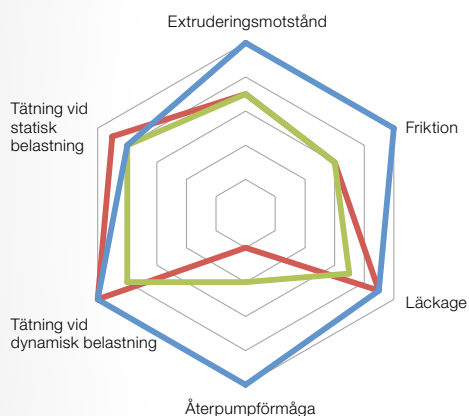
# FR200 Lågfriktionsprofil för bästa energieffektivitet



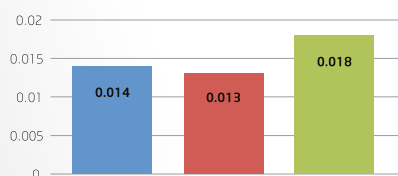
Kastas sätter med sin tätningsprofil FR200 en ny standard i branschen för kolvstängstättningar. Under flera år testade och utvecklade de en lågfriktionsprofil som till slut mynnade ut i FR200. Med en förändrad läppgeometri, säkrare extruderingsmotstånd samt förmåga att tätta både vid dynamisk och statisk belastning skapade de en tätning som ger lägre friktion än konkurrerande varianter på marknaden. Den ger ett ytterst litet läckage, runt 0,014 ml/100 m.

Summa summarum, i en tid där energieffektivitet, inte minst i en cylinder, blir allt viktigare erbjuder vi kanske marknadens absolut bästa alternativ ur just det perspektivet. Utan att för den saken tulla på funktionen.

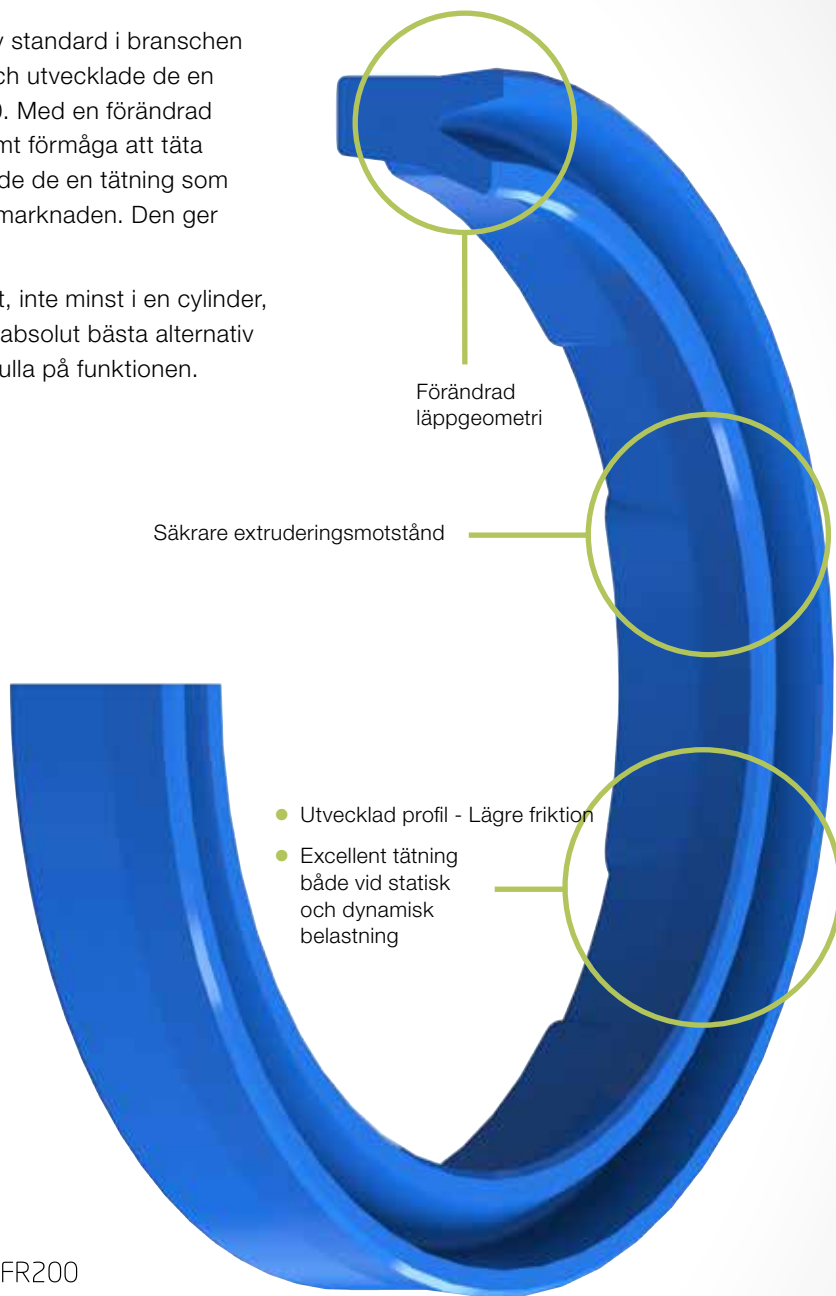
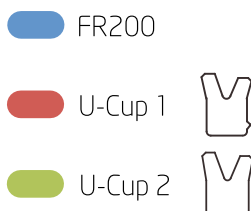
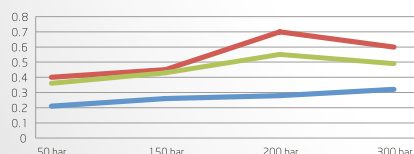
## Jämförelse med U-Cup 1 och U-Cup 2



## Läckage (ml/100m)



## Friktion (kN)



För mer information kontakta Jonny Öggesjö 075-24 24 968 [jonny.oggesjo@internordic.com](mailto:jonny.oggesjo@internordic.com)

# Ny webbplats och utökade E-tjänster

VI SKICKAR DIG INLOGG TILL "MINA SIDOR" INOM KORT.



Vi är stolta över att lansera vår nya nya webbplats. Förutom att den ser bättre ut finns en mängd förbättringar för dig som besökare, så som bättre sökmotor och responsiv design. Vi har också fyllt på med information om respektive artikel så att det blir enkelt för dig som kund att hitta rätt.

På vår hemsida, **www.internordic.com**, kan du se och använda följande funktioner:

- ny enklare och överskådligare design
- kraftfullare sökverktyg
- responsiv design
- fördjupad produktinformation
- E-tjänster

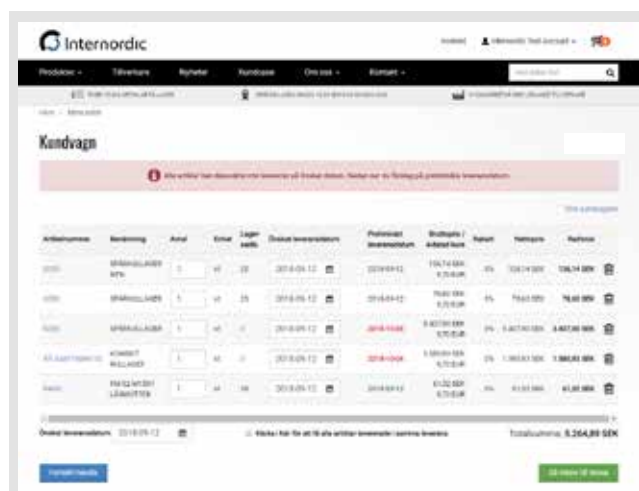
Med E-tjänster menar vi inte bara E-handel, vilket är en bra lösning för en del av våra kunder, utan också möjlighet att:

- se lagersaldo
- se dina egna avtalade nettopriser eller rabatter
- orderhistorik
- skapa egna ordermallar m.m.

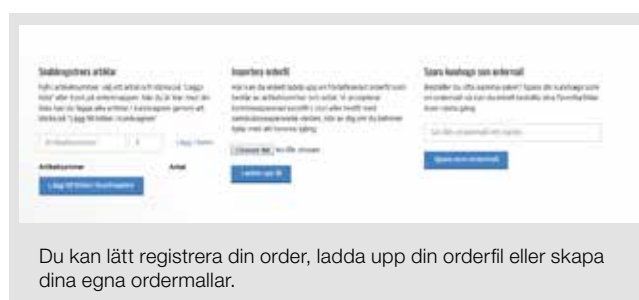
Utöver detta fortsätter vi erbjuda en stark support från vår Kundsupport som kommer fortsätta svara på era frågor på mail, telefon och chatt.



Med vårt kraftfulla sökverktyg kan du i princip söka efter allt som gäller våra produkter.



Du ser snabbt lagerstatus, dina avtalade priser eller rabatter på våra produkter.



Du kan lätt registrera din order, ladda upp din orderfil eller skapa dina egna ordermallar.



# Rätt verktyg för korrekt montering

Montering av rullningslager är ett viktigt arbetsmoment som är avgörande för lagrets funktion och livslängd. Ett felaktigt monterade lager står för 17% av alla fall då lager havererar eller har för kort livslängd. Med korrekt montering undviker du som kund långa och kostsamma stillestånd i produktionen.

Internordic erbjuder verktyg och hjälpmedel från en av världens ledande lagertillverkare NTN SNR för att minimera risken för lagerhaveri. Vi har även ett brett utbud av demonteringsverktyg för att säkert, effektivt och utan att skada axlar och hus, kunna demontera lager.

## Hydraulisk mutter

NTN SNR har en patenterad hydraulisk mutter "Back & Forth" för precis montering. Fördelen med muttern är att den automatiskt återgår till ursprungsläget när monteringen är klar. En ofta problematisk manöver som kan orsaka oljeläckage. Hydraulmuttern finns för axel 50 mm–1000 mm.

## Hydraulisk montering

Passar för stora lager. Med hjälp av oljefilm, som reducerar friktionen, förs lagret på plats.



## Värmemontering

Med hjälp av en induktionsvärmare expanderas innerringen och lagret placeras därefter på önskad plats. När innerringen har svalnat får du en säker och precis presspassning av lagret. FAST THERM-serien finns i många olika versioner.

## Kallmontering

Vid kallmontering drivs lagret på plats med kraft. Denna montering lämpar sig för mindre och medelstora lager. Monteringsats EMLMS innehåller hylsor, anslagsrör och specialhammare för montering av lager med håldiameter 10-55 mm.



## LAGERKONTROLL I FICKFORMAT

Bearing Checker är det första portabla instrumentet i fickformat för utvärderad stötpulsmätning.

Med stötpulsmätning upptäcks skador på rullkroppar och

rullbanor i ett tidigt skede, vilket innebär att du kan förhindra stillestånd och utföra schemalagt underhåll – kostnadseffektivt!

Förutom stötpulser mäter Bearing Checker också yttre temperatur med infrarött ljus och kan även användas som elektroniskt stetoskop för att lyssna på maskinljud. Instrumentet är ett bra hjälpmedel för smörjoptimering. Med ett enkelt handhavande får användaren tydlig information om lagrets smörjmedelsbehov.

Instrumentet kan också minska risken för stillestånd i produktionen, hitta rätt smörjintervall och vara behjälplig i felsökning.

Bearing Checker kan användas på de flesta roterande maskiner, såsom elmotorer, fläktar och pumpar i många olika industriella miljöer.

Viktigaste fördelarna:

- Minskad risk för stillestånd pga lagerhaveri
- Smörjoptimering
- Tillståndskontroll av anläggningen



# STORT SORTIMENT AV GAFFEL- VINKEL- OCH AXIALLÄNKAR



Internordic är mbo:s distributör i Sverige. De producerar både standard- och kundanpassade produkter. Ur deras sortiment erbjuder vi gaffellänkar, vinkellänkar och axiallänkar i de vanligaste storlekarna, direkt från hyllan eller med kort ledtid. Produkterna finns i olika material och utföranden. Hör av dig så hjälper vi till.

**Gaffellänk**



**Bult till gaffellänk**



**Gaffellänk  
inkl. bult**



Typiska applikationer för gaffellänkar är pneumatikcylindrar, gascylindrar och länksystem.

**Vinkellänk**



**Axiallänk**



Typiska applikationer för vinkellänkar och axiallänkar är gasfjädrar, gascylindrar, vajerreglage, snabbkopplingar, fordonsstyrkabler, hydraulcylindrar, entreprenadmaskiner och jordbruksmaskiner.

För mer information kontakta Joakim Värn på 075-24 24 973 eller [joakim.varn@internordic.com](mailto:joakim.varn@internordic.com)

# ACCU LIGHT

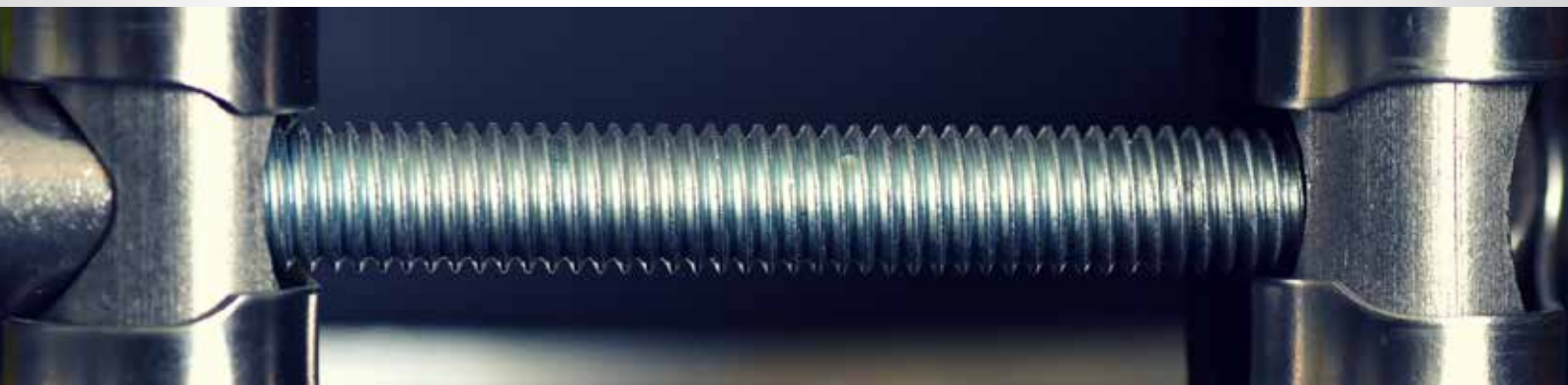
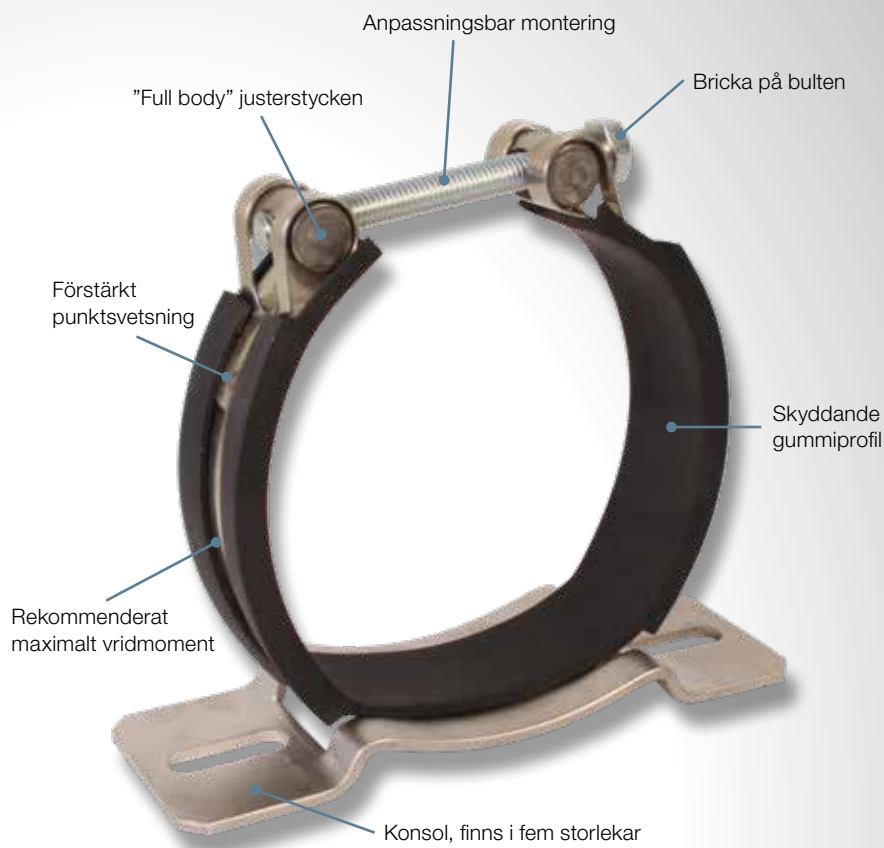
## flexibel infästning

Sedan 1981, när grunden till MPC lades, har företaget levererat produkter med hög kvalitet och ständigt legat i framkant med sin produktutveckling. Huvudinriktningen är att utveckla och tillverka specialprodukter inom klamrar. En röd tråd sedan begynnelsen har varit att hela tiden hitta nya bättre lösningar för olika applikationer. Små eller stora förändringar görs hela tiden för att produkten ska prestera sitt bästa i sin applikation.

Senast i raden av uppdaterade produkter är Accu Light. Accu Light är en ackumulatorklämma ifrån MPC med en flexiblare infästning än äldre typer. Klammerns utförande innebär bl.a att bandet träs igenom foten på klammern

vilket gör att man kan positionera skruven i vilken vinkel som helst och den enda bearbetning det innebär är utformningen på det vibrationsdämpande gummiskyddet.

Serien Accu Light finns tillgänglig som standard för applikationer mellan 44 mm till 506 mm. Mot förfrågan kan serien tillverkas i andra dimensioner eller speciella utföranden. Finns vid behov även att tillgå i rostfritt material W4.



För mer information kontakta Jonny Öggesjö 075-24 24 968 [jonny.oggesjo@internordic.com](mailto:jonny.oggesjo@internordic.com)

# SMÖRJMEDEL FÖRHINDRAR LAGERHAVERI



Orsaken till ett lagerhaveri är ofta smörjmedelsrelaterat. Därför är det av yttersta vikt att du använder rätt smörjmedel och rätt mängd till den applikation du har. NTN/SNR har ett väl anpassat program med smörjmedel som förlänger livslängden på lager och reducerar risken för oplanerade driftstopp.

För applikationer med svåråtkomliga smörjpunkter eller med kontinuerlig drift är automatiska smörjautomater ett alternativ. Vi erbjuder tre olika automater för att underlätta underhållssmörjning; **READY, SMART och DRIVE BOOSTER.**

**READY:** en robust, IP68 klassad, lätt installerad smörjautomat till fördelaktigt pris. Avstängningsbar vid planerade driftstopp.

**SMART:** har en LCD-display där du enkelt ställer in önskat intervall. SMART levererar en exakt dos smörjmedel oavsett temperatur (-20 till +60 grader) och har endast en dags uppstartstid. LCD-displayen är återanvändbar och du byter endast ut behållaren med smörjmedel.

**DRIVE:** den flexibla och kraftfulla automaten som kan monteras lättåtkomligt och via en slang distribuera smörjmedlet till lagret. Givetvis kan automaten placeras direkt på applikationen som ska smörjas och tack vare sin robusta konstruktion klarar den av vibrationer. Liksom SMART är uppstartstiden endast en dag.

## Snabba leveranser från Internordics lager säkerställer att din applikation alltid har smörjmedel.

**UNIVERSAL:** Lantbruk, materialhantering, enklare applikationer

**HEAVY DUTY:** Tyngre industri, fordon, transportband, hissar, vattenpumpar

**VIB:** Vibrerande applikationer, chockbelastning, skakverk, papperstillverkning

**HIGH TEMP:** Textilmaskiner, fläktar, värmare

**FOOD SECURE:** Livsmedels-, medicintillverkning/hantering, (livsmedelsgodkänt)

**HIGH SPEED:** Spindlar, CNC-maskiner



# ULTAGE

## TÄTADE RULLAGER FÖR UTSATTA MILJÖER



Marknadens ökade krav på minimerat stillestånd och minskat underhåll ställer höga krav på ingående komponenter. För applikationer som är väldigt utsatta för föroreningar, såsom inom stål-, pappersindustrin, krossar och hissar har NTN SNR konstruerat ett tätat sfäriskt rullager. Tätningen som är tillverkad av nitrilgummi håller konstant tryck mot lagrets innerring även under snedställningar.

Lagret levereras försmort med Heavy Duty smörjmedel som är anpassat för höga belastningar och en driftstemperatur upp till +110°C. Då eftersmörjningsbehovet minskar drastiskt med en tätad version bidrar NTN SNR Ultage till förbättrad totalekonomi och livslängd på kundens applikation samtidigt som den yttre miljöpåverkan minskar.

Internordic lagerhåller de vanligaste dimensionerna i 222-serien. Genom vårt nära samarbete med NTN SNR har vi tillgång till Europas ledande sortiment av rullningslager.

För mer information kontakta Torbjörn Gustafsson 075-24 24 944 [torbjorn.gustafsson@internordic.com](mailto:torbjorn.gustafsson@internordic.com)

# STORT SORTIMENT AV TÄTNINGAR FÖR LINJÄRSTYRNINGAR

För att förlänga livslängden och förhindra haveri är det viktigt att använda korrekt typ av tätningar på linjärstyrningar. NTN/SNR har ett brett sortiment av olika tätningsystem för att täcka in alla typer av applikationer som finns i industrin.

Linjärstyrningar utsätts för en mängd olika typer av föroreningar under sin drifttid. Föroreningar som kan bestå av fasta partiklar såsom damm, flis m.m eller finnas i flytande form bestående av olika vätskor som vatten, skärvätska m.m.

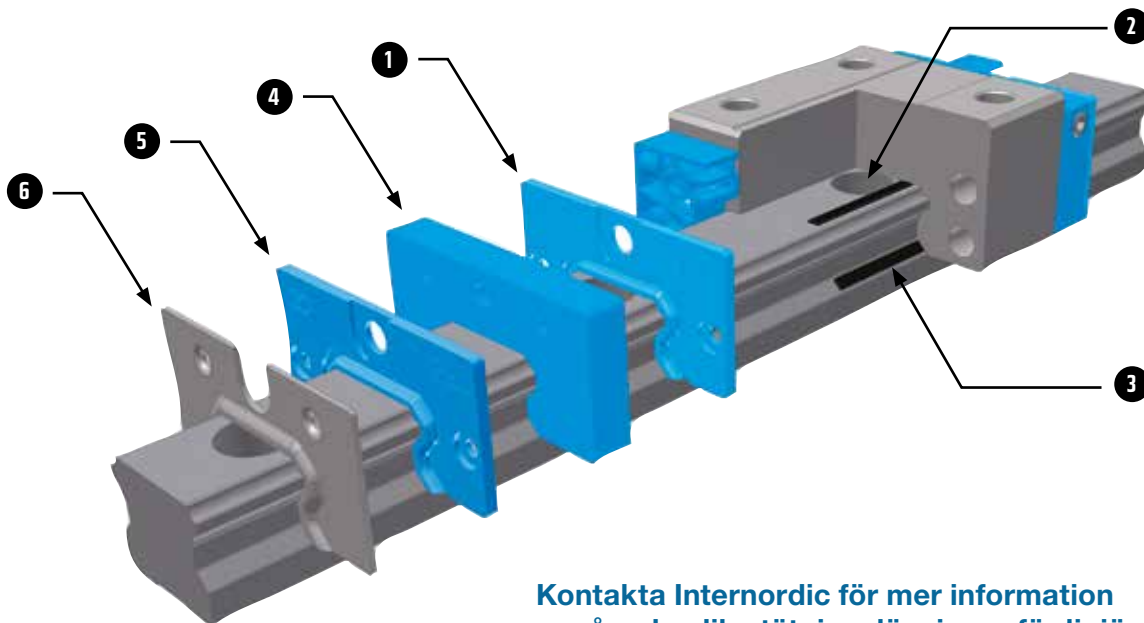
Fördelarna innebär:

- Förhindrar att partiklar kommer in i vagnarna och förorenar smörjmedlet
- Fördelar smörjmedlet jämt över skenan
- Minimerar risken att smörjmedlet tränger ut

Standardtätningsystemet består av 2-läpps ändtätning(1) samt inner- och sidotätningar(2+3). Detta är ett bra grundsystem som fungerar i de flesta applikationer.

Internordic har detta system som standard på sitt lagerförda sortiment av skenstyrningar.

För krävande applikationer t ex inom träbearbetning kan du addera till en 2-läpps ändtätning(5) med tillhörande distansbricka(4) samt metallavskrapare (6) som skyddar tätningarna mot större partiklar. På så sätt uppnår du maximal tätningseffekt och en driftsäker linjärstyrning.



**Kontakta Internordic för mer information angående olika tätningslösningar för linjärstyrning.**

# Lagerenheter – VILKEN BREDD!

Internordic erbjuder ett av marknadens bredaste produktprogram av lagerenheter. Vi marknadsför NTN/SNR, TR och iBec. Vi har oftast den lagerenhet du söker!

Lagerenheter består av ett lagerhus samt ett insatslager. Lagret är självinställande och kan kompensera för eventuella uppriktningsfel av axeln. Tack vare plustolerans i lagrets innerring är de enkla att montera och det finns olika typer av fixeringsmetoder på axel; stoppskruv, excentrisk låsring eller klämhylsa.

## **NTN/SNR**

Erbjuder båda Europa- och Japanstandard gällande dimensioner. NTN använder kultoppsskruv med en härdad kula som greppar tag i axeln och medför en säker låsning. UC-insatslager har förstärkningar på tätningarna som fungerar som vingar och slungar bort smuts och orenheter från lagret, på så vis förbättras driftförutsättningarna och lagrets livslängd förlängs.

## **SNR**

Har mer än 40.000 olika artiklar, även rostfritt och komposithus med livsmedelsgodkänt smörjmedel. För applikationer som kräver täckta axeländar finns det skyddslock som tillhör. SNR tillhandahåller insatslager med 3-läppstättningar för krävande och

extrema miljöer. Insatslager finns för både varmare applikation upp till +200 °C samt ned till -40 °C. SNR har vidareutvecklat sitt redan utmärkta delbara lagerhus SNC. Fler möjligheter för återsmörjning med fler anslutningar.

## **TR**

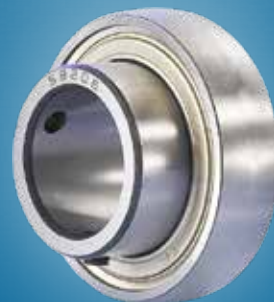
Är Kinas ledande producent av lagerenheter. Produktionen är helautomatiserad för att garantera hög och stabil kvalitet. TRs sortiment omfattar 1.300 olika insatslager, hus och kompletta enheter, även viss tillverkning enligt specifika kundönskemål går att tillhandahålla.

## **iBec**

Är Internordics förlängda arm i Kina. Genom iBec kvalitetssäkrar vi produktion och logistik i Kina.

Från iBec erbjuder vi "Silverserien" vilket är en kompaktserie med lagerhus i zinklegering från 8 mm upp till 30 mm i axeldiameter. En bra lösning där utrymmet är begränsat.

**Nästa gång  
ni söker lagerenheter  
kontakta Internordic  
– vi levererar!**





BOX 105, 571 22 NÄSSJÖ  
TEL: 075-24 24 940  
E-POST: [info@internordic.com](mailto:info@internordic.com)  
FAX: 075-24 24 959

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



A part of OEM INTERNATIONAL  
Listed on the Stockholm Stock Exchange