

# PRECISION



Nr: 1 2020

**Glidlager för  
extrema temperaturer**

sid 6

**Packningssatser**

sid 5

**Spårkullager  
för höga krav**

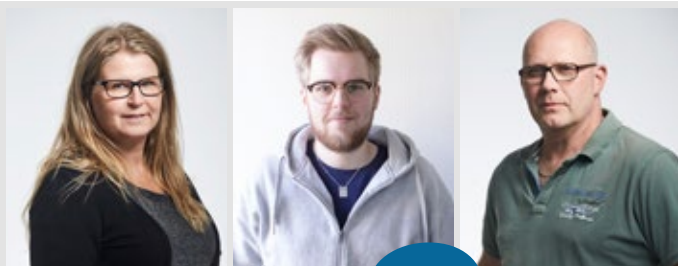
sid 4

# Registrera dig på [www.internordic.com](http://www.internordic.com)

Registrera dig på vår hemsida och du har möjlighet att dra nytta av våra e-tjänster, vilka fungerar på alla plattformar; dator, padda och mobiltelefon.



- E-handel
- Fördjupad produktinformation
- Se lagersaldo
- Se orderhistorik
- Skapa egna ordermallar
- Se dina egna avtalade nettopriser eller rabatter



## 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 eller ring på tel. 075-24 24 956.



## Höga krav och rätt specifikationer

Du blir aldrig proffs utan att ställa höga krav på dig själv. För att bli långvarig måste du också leva upp till kraven varje dag, året runt. Så har Internordic tänkt i över 30 år när det gäller lager och tätningar. Vi vet att vi aldrig är bättre än den senaste lösningen och den senaste leveransen. Därför har vi ett av de bredaste sortimenten i Sverige och vi samarbetar med ett 20-tal noggrant utvalda tillverkare för högsta kvalitet.

Kombinerat med lång erfarenhet och egen utveckling av kundanpassade produkter, blir Internordic ett proffs som alltid tar fram rätt produkt till dig som kund – oavsett behov och bransch.

  
Tony Atlebris, VD

## Vill du ha vår kundtidning?

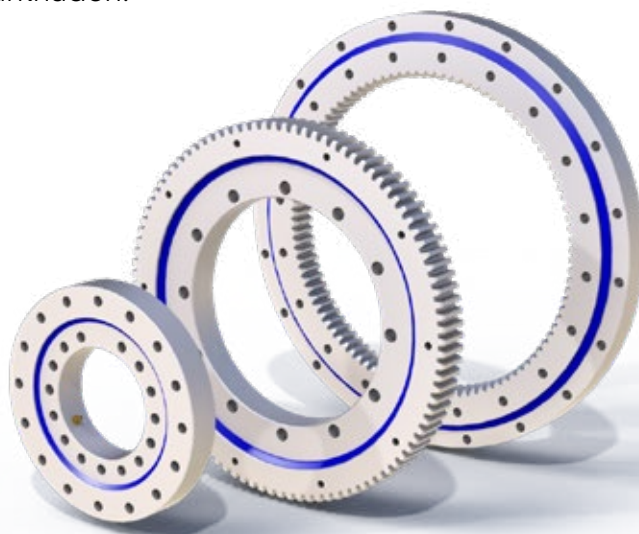
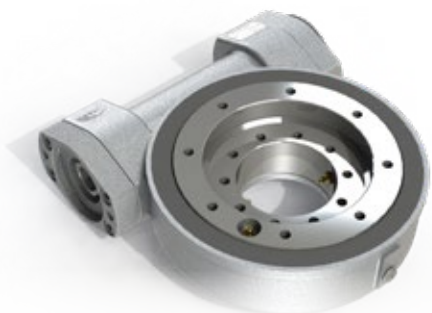


Eller kanske någon av våra andra tryckta publikationer skickade till dig? Gå in på [www.internordic.com](http://www.internordic.com) och fyll i formuläret, eller ring vår kundsupport på tel. 075-24 24 956.



# Svängkranslager breddar vårt sortiment

Internordic marknadsför världsledande TGB Groups svängkranslager, med eller utan drivning, på den svenska marknaden.



Skogsmaskiner



Kranar

Med över 20 års erfarenhet av att vrida moduler, växlar och kraftöverföringar har TGB Group blivit världsledande inom utveckling och produktion av rörelselösningar för industriella marknader och förnybar energi.

TGB's sortiment består av kullager eller rullager som är konstruerade för att absorbera alla axiella och radiella krafter samt lutningskrafter. TGB Group Technologies producerar lösningar som används under de tuffaste förhållandena:

- **speciell korrosionsbehandling**
- **speciella ytbeläggningar för tung industri (offshore)**
- **härdningsåtgärder på inre löpbanor och kuggjul etc.**

Tillsammans med leverantörens stora tekniska kunnande kommer Internordic att vara en stark leverantör av svängkranslager.

Med tillverkning och lager i Europa innebär det, för dig som kund, korta leveranstider och snabba leveranser.

Med ett ännu bredare sortiment hoppas vi att Internordic fortsätter vara din självklara leverantör av lagrade produkter.

För mer information kontakta Mattias Jonestad 075-24 24 016, [mattias.jonestad@internordic.com](mailto:mattias.jonestad@internordic.com)

# TOPLINE-serien – spårkullager för hög kravställning

Spårkullager i serie 6000, 6200 och 6300, där det ställs högre krav på varvtal och temperatur. TOPLINE-lager finns även i tätat utförande; HVZZ, FT150, FT200 samt LT-serien är gummitätade. F605 och F600 finns bara i öppna utförande.



## FT150- & HT200-SERIEN

FT150 är anpassade för driftstemperaturer upp till +150 °C. HT200 är anpassade för driftstemperaturer upp till +200 °C. För att kompensera för variationer i temperaturer har lagren C3 internglapp.



## LT- & LTZZ-SERIEN

Anpassade till kalla applikationer inom t.ex. lantbruks- och livsmedelsindustrin. LT ner till -40 °C och LTZZ ner till -60 °C.



## HVZZ-SERIEN

Perfekt anpassade för applikationer med höga hastigheter. Dessa lager erbjuder även en reducerad energiåtgång.



## F6XX -SERIEN

För extrema temperaturer har NTN/SNR konstruerat F6XX-serien. Dessa lager är speciellt framtagna för applikationer där temperaturen är upp till +350 °C.



# Packningssatser till hydraulcylindrar

Över tid, vid användning av hydraulcylindrar och maskiner blir det slitage på ingående delar och komponenter. Det kan därför börja läcka och applikationen fungerar inte längre optimalt.

Internordic har ett brett sortiment av standardtätningar inom hydraulik och vi kan hjälpa dig som kund att ta fram packningssatser/reparations-satser för just din applikation. Detta

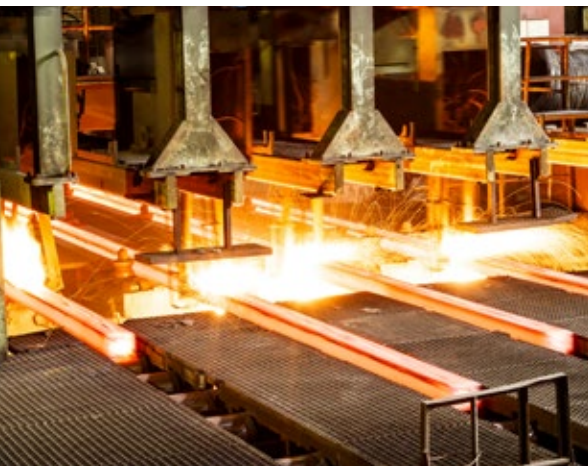
innebär stora besparingar gentemot att köpa ny cylinder. Ni får också en trygg och hållbar leverantör som kan både lagerhålla och ge råd om det uppstår problem.

Vi jobbar nära med ett flertal utvalda leverantörer som har ett brett utbud och hög kunskap inom hydraulik. Det gör att vi utöver standardprodukter även kan hjälpa till med kundunika lösningar. Vet ni inte själva exakt vilka tätningar ni behöver? Skicka dem till oss för uppmätning och kontroll.

**Prova oss gärna!**

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

# Pyroslide 1100 – Ett glidlager för extrema temperaturer



Pulvermetallurgiskt lagermaterial bestående av ett fast smörjmedel homogent fördelat i en metallmatrix.

- Självsmörjande och underhållsfri genom att bilda en fast smörjfilm under relativ rörelse
- Utmärkt motstånd mot hög temperatur med goda toleranser
- Hög slitstyrka
- Egenskaper med låg friktion
- Resistent mot frätande miljöer
- Hög lastkapacitet
- Kräver inte en härdad motyta utan en yta av rostfritt stål är lämplig



ALLMÄN		Enhet	Värde
Maximal belastning, p	Statisk (vid 20°C/68°F)	N/mm <sup>2</sup>	200
	Dynamisk (vid 550°C/1022°F)	N/mm <sup>2</sup>	10
	Statisk (vid 750°C/1382°F)	N/mm <sup>2</sup>	2
Driftstemperatur	Min	°C/°F	-50/-60
	Max	°C/°F	800/1472
koefficient för linjär termisk expansion		10 <sup>-6</sup> /K	16-18

TORR			
Maximal glidhastighet, U		m/s	0,1
Maximal PU-faktor		MPa x m/s	0,6
Friktionskoefficient, f			0,2-0,45

MOTYTA/AXEL			
Ytfinhet, um			0,2-0,8
Ythårdhet		HB	>200

# Optimerat kulskruvssortiment från NTN/SNR

NTN/SNR har uppdaterat sitt redan breda sortiment av kulskruvar för att bättre möta marknadens kravbild. Ett större urval av olika muttrar, ett bredare sortiment på lagerförda produkter samt en förbättrad prisbild gör Internordic till ditt självklara val vid kulskruvar.



## Kulskruv

Kulskruvar är en av de vanligaste lösningarna när man eftersträvar linjärrörelse med hög precision och repabilitet. NTN/SNRs nyutvecklade sortiment med en stor mängd typer av muttrar och stigningar för att passa din applikation. Kulskruvar lagerförs i Tyskland för snabb tillverkning efter kundritning. Utbudet består av både rullade med precisionsklass T7 samt precisionsvalsade – högprecisionskruv för högre repetitionsnoggrannhet i precisionsklass T5 och P5. Utöver detta finns även T3 och P5 mot förfrågan.

Kulskruvsmuttrarna anpassas med olika förspänningsalternativ och tätningar för optimal prestanda i er applikation, allt för att säkerställa livslängd och optimerad prestanda.

## Kulskruvslagring

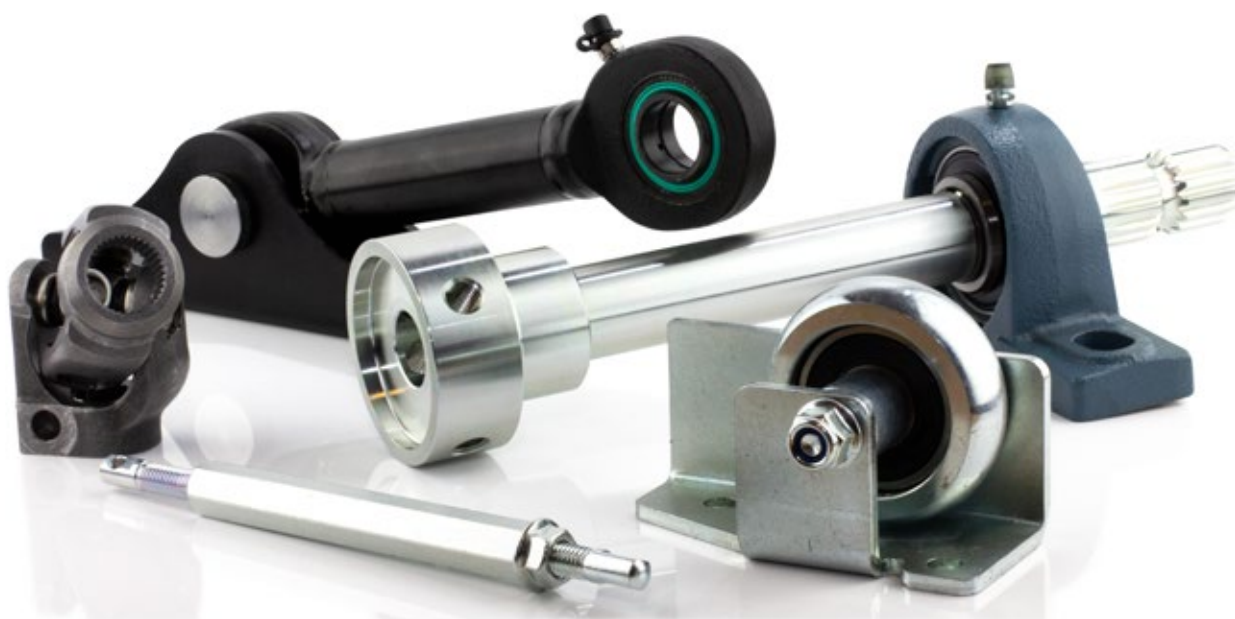
Stabila och driftsäkra kulskruvslagringar är en viktig faktor för livslängd och precision. Vi tillhandahåller både Europeisk och Asiatisk standard beroende på applikation och önskemål.

**Kontakta Internordic för mer information nästa gång ni söker kulskruvar.**



# Kundanpassade lösningar

Ibland är den bästa lösningen en kundunik produkt. Dessa ersätter i många fall sammansatta produkter som kunden själv tidigare monterat. Med specialkomponenten effektiviseras kundens produktion samtidigt som logistiken rationaliseras.



## **Samarbete från idé till färdig produkt**

En väl inarbetad projektprocess i sju steg. Tillsammans följer vi en strukturerad process som säkerställer att vi, genom att göra rätt från början, kan ta fram den bästa produkten för din applikation.

## **Applikationsanpassningar som minskar kostnader**

Genom vår vidareförädling med förmontering av flera produkter till din applikation uppnår du fördelar i form av reducerade hanterings- och monteringskostnader och därmed ökad produktionseffektivitet.

## **IBEC – Svensk kvalitet made in China**

Kundanpassade produkter med jämn kvalitet till konkurrenskraftiga priser är en viktig beståndsdel i vårt kunderbjudande. Huvuddelen av dessa produkter tillverkas i Kina. Sedan år 2000 har vi en egen verksamhet för kvalitetssäkring i Cixi, där ca 20 medarbetare arbetar. Alla tillverkare utvärderas av vår personal i Kina, som sedan väljer den tillverkare som passar bäst för respektive produkt.

Vi säkerställer spårbarhet, produktion och att leveranser håller

överenskomna specifikationer. Produkterna kvalitetssäkras och den färdiga produkten kontrolleras innan leverans för att säkerställa kvaliteten enligt specifikation.

### **Du får:**

- Snabbare och enklare orderhantering tack vare färre leverantörer
- Optimerad produktionsplanering och logistik
- Snabbare och enklare montering
- Lägre totalkostnad

**Detta ger dig ökad konkurrenskraft!**



# Ett tätt samarbete



Dichta, med sitt huvudsäte och lager i Schweiz, har en lång erfarenhet när det gäller tillverkning av bland annat radiallytätningar, v-ringar, mekaniska glidringstättningar och avstrykare.

Huvuddelen av produktionen för standardprodukter i mindre dimensioner sker i Taiwan. När det gäller större dimensioner och udda profiler sker tillverkningen i Italien.

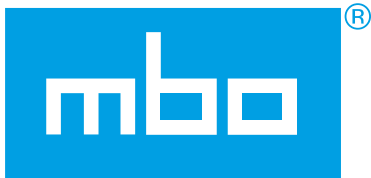
Dichta erbjuder bred lagerhållning och kan tillsammans med Internordic erbjuda snabba leveranser av produkter till rätt pris och en mycket god kvalitet.

Mångårig erfarenhet och hög kompetens innebär att vi på Internordic har möjlighet att utreda vad just din applikation kräver. Räcker inte standard till så har vi möjlighet att skräddarsy en lösning för just din applikation.

Dichta är certifierade enligt både ISO9001 och ISO14001. De har full spårbarhet på varje artikel och med sitt moderna lagerhållningssystem tillses leverans av rätt produkt i rätt tid.



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



# 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, fordonsstyrkablar, hydraulcylindrar, entreprenadmaskiner och jordbruksmaskiner.

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



# Världens bredaste sortiment inom kulrullar

Alwayse grundades 1939 och producerar årligen mer än två miljoner kulrullar i 150 olika varianter. Det är just det som gör att de har världens bredaste sortiment inom området.



## Kundanpassning och flexibilitet

Internordic kan genom Alwayse erbjuda en stor flexibilitet vad gäller kundpassade produkter. T. ex. erbjuds kulor i material såsom bakelit och hus med extra dräneringshål etc. Alwayse har också stor lagerhållning i Sverige, utöver täta leveranser från fabriken i Birmingham, England.

## Produkter som återfinns på många platser i vårt samhälle

Produkterna från Alwayse återfinns bl.a. i godshanteringen på flygplatser, matning/laddning av maskiner och förflyttning av gods i alla riktningar – produktionslinjer. En specifik produkt

utvecklad av Alwayse för godshantering på flygplatser, "Air Cargo Unit", har haft stor framgång och betydelse för en problemfri logistik på världens flygplatser. Alwayse har också specialprodukter såsom "Float-on", hjul för hantering av glas och andra ömtåliga skivmaterial.

## Miniatyrkulrullar

Finns ända ner till kuldiametern 4,8 mm och både i rostfritt och aluminium. Typiska applikationer för miniatyrkulrullen är mätutrustning och linjärstyrningar för t.ex. kopieringsmaskiner. Några av Alwayse mer kända kunder i världen är BMW, DHL och UPS.

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



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