

PRECISION

NR: 1 2019

**NYA TÄTADE SFÄRISKA
RULLAGRET – NU LAGERVARA!**

sid 9

**KULBUSSNINGAR OCH
HÄRDADE AXLAR**

sid 7

**WEAR-PRO – SLITHYLSAN
SOM RÄDDAR AXELN**

sid 3

Vårt erbjudande till kund



Internordic erbjuder produkter genom att grundligt studera kundens behov eller specifikation för en viss applikation. Vår erfarenhet och kunskap om Lagerlösningar och Tätningar, men också hur dessa produkter fungerar i olika applikationer har vi byggt upp under de drygt 30 år som vi har funnits på marknaden.

Många av våra kunder efterfrågar produktspecifik kunskap om olika komponenter som ett stöd till deras utvecklingsavdelning. Vi ser därför till att vi kan vara på plats hos kunden när de behöver oss för att ge synpunkter, produktkritik eller förslag på produktval i ett utvecklingsprojekt. Vi kan också erbjuda olika typer av utbildningar hos kund eller i våra egna lokaler.

Allt för att kunden skall få exakt den produkt och kvalitet som de eftersträvar.

Välkommen till Internordic!

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 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 eller ring på tel. 075-24 24 956.

Slithylsan som räddar axeln

Med tiden kan en radiallytättnings tätningssläpp orsaka slitage (spår) på axeln vilket i sin tur leder till läckage och eventuellt extremt hög värmeutveckling. För att lösa det problemet kan axeln bytas eller svarvas om. Detta ingrepp har dock en tendens att bli dyrt och/eller ta för lång tid.

Lösningen på problemet heter Wear-Pro och kommer från NAK. Detta är en slithylsa som helt enkelt monteras på den skadade axeln med presspassning över tätningssläget. Wear-Pro är tillverkad i hårdförkromat rostfritt stål där både hårdhet och ytfinitet lever upp till de krav som ställs på en radiallytättningsapplikation enligt standard DIN 3760.

Utöver möjligheten att renovera en skadad axel med Wear-Pro så kan den också användas vid inbyggnad. Detta är ett kostnadseffektivt sätt att slippa bearbeta axeln och istället montera ett tätningssläge på axeln som är gjord för ändamålet och som kommer spara axeln och bädda för längre drifttid. I satsen ingår en Wear-hylsa, en monteringshylsa samt en monteringsanvisning. Dimensioner finns för axlar mellan 12 mm till 200 mm.



För mer information kontakta Jonny Öggesjö 075-24 24 968 jonny.oggesjo@internordic.com

iBEC



Kundanpassade lagerlösningar

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.

För att säkerställa optimal kvalitet arbetar vi efter en beprövad 7-stegsmodell.



Samarbete från idé till färdig produkt

En väl inarbetad projektprocess i sju steg. Tillsammans följer vi en strukturerad process som säkerställer att, genom att göra rätt från början, vi 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 haft en egen verksamhet för kvalitetsssäkring 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.

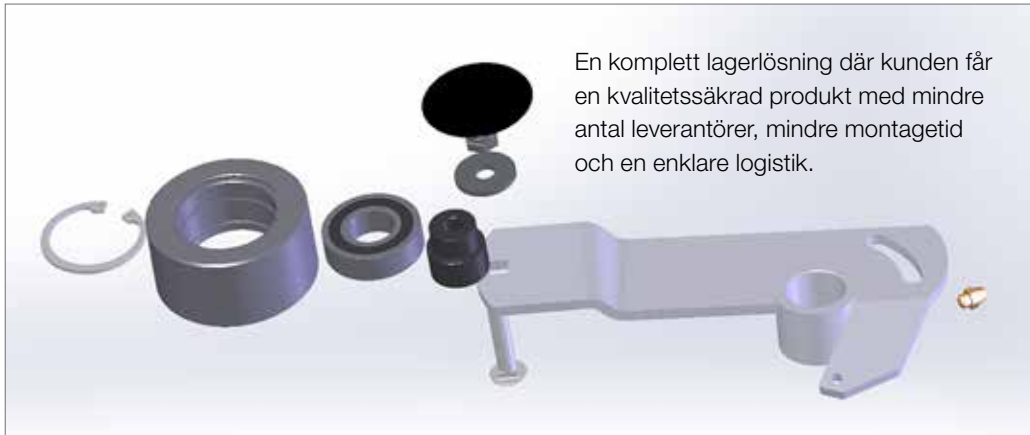
Vi säkerställer spårbarhet, produktion och att leveranser håller överenskomna specifikationer. Produkterna kvalitets-säkras och den färdiga produkten kontrolleras innan leverans för att säkerställa kvaliteten enligt specifikation.

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!

För mer information kontakta Hans Sandström på 075-24 24 966 eller hans.sandstrom@internordic.com



Förbättrat och breddat sortiment tack vare glidlagersspecialisten GGB

Vi på Internordic har startat ett samarbete med GGB som innebär att vi ännu bättre kan möta framtidens krav på komponenter. Fokus ligger bl.a. på självsmörjande glidlager med en mängd alternativ av material beroende på vad applikationen kräver. Exempel på material är PTFE, Acetal (Pom), komposit och plast.

Samarbetet passar väldigt väl in i Internordics sätt att arbeta med projekt, behovsanalyser m.m.

Fördelar med att välja GGB glidlager:

- Ökad livslängd
- Förbättrad energieffektivitet
- Ljudreduceringar



Kulbussningar och härdade axlar direkt från hyllan

Internordic är Linjärcenter för NTN-SNR på den svenska marknaden. På logistikcentret i Nässjö lagerhåller vi standardkulbussningar i många olika dimensioner och typer, allt vad marknaden kan tänkas behöva. För att kulbussningarna ska fungera problemfritt krävs det bra kvalitet på axlarna. Internordic lagerhåller solida härdade axlar från 4 mm upp till 40 mm för snabba leveranser. Vi har även investerat i en kap för att anpassa längder efter kundens önskemål.

BBE standardbussning

BBE kulbussningar tillverkas enl ISO 10285, deras exakta utformning och goda driftegenskaper gör att BBE-typen kan användas i många olika applikationer och marknader. Bussningen har förmonterade tätningar som skyddar mot föroreningar. Vid applikationer som kräver fler stödpunkter, för att förhindra att axeln böjs, används öppen typ BBE..OP. Detta är vanligt vid applikationer med längre slaglängd.

BBET Superkulbussning

Superkulbussning skiljer sig från de konventionella kulbussningarna med högre lastkapacitet, jämnare drift och förlängd livslängd. Med sin specifika konstruktion klarar superkulbussningen snedställning på $\pm 0,5^\circ$ samt högre tillåten driftshastighet upp till 3m/s. De lämpar sig därför i mer krävande applikationer. Liksom BBE finns superkulbussning även i öppenversion för applikationer med långa rörelser som kräver axelstöd.

Det finns även olika typer av hus med inbyggda kulbussningar, både med standard- och superkulbussning.

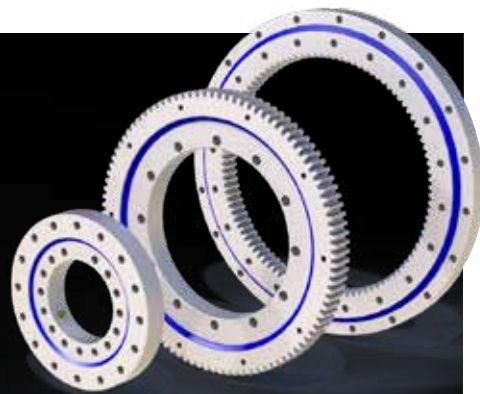
Fördelen med färdiga hus är:

- Kostnadseffektiva pga minskad konstruktionstid av kund
- Förenklad montering
- Minskad vikt då husen är tillverkade av aluminium, vilket också medför bättre accelerationsförmåga och högre tillåten driftshastighet
- Integrerat smörjsystem med hög precision





Svängkranslager breddar sortimentet



Internordic har inlett ett samarbete med TGB GROUP och kommer nu att marknadsföra deras svängkranslager, med eller utan drivning, på den svenska marknaden.

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.

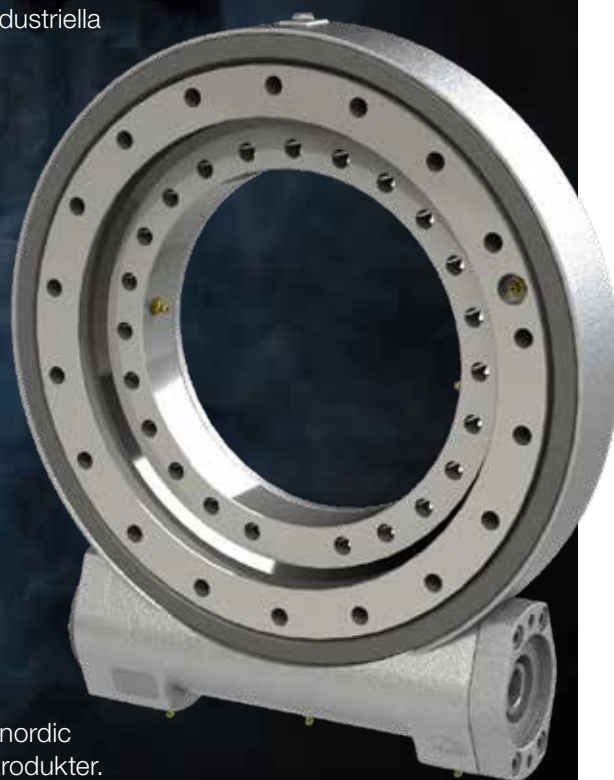
TGB Group Technologies producerar lösningar som används under de tuffaste förhållandena:

- 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.



Skogsmaskiner



Vindkraftverk

För mer information kontakta Mattias Jonestad 075-24 24 016, mattias.jonestad@internordic.com




Problemlösare när damm är ett problem

Välj det nya tätade sfäriska rullagret från NTN-SNR för bättre tätning och högre livslängd.

NTN-SNR har utvecklat ett nytt sfäriskt rullager med plåt-tätningar på båda sidor som skyddar mot damm och minskar åtgången av smörjmedel. Detta kommer att förbättra livslängden jämfört med ett öppet sfäriskt rullager. Den här produkten är särskilt lämplig för stebrott, cementtillverkning, pappersindustri och ståltillverkningsindustri. Denna serie håller samma inbyggnadsmått som standardsfäriska rullager.



- Samma inbyggnadsmått som standardsfäriska rullager
- Längre serviceintervaller
- Lägre servicekostnader

		 Standard SRB	 Shielded SRB (ZZ)	 Sealed SRB (EE)
Dimensions		ISO	ISO	Special
Protection		/	+	++
Temperature range	Min	-40 °C	-40 °C	-10 °C
	Max	200 °C	200 °C	120 °C
Limit speed		++	++	+
Load rating (Dynamic % Static)		*ULTAGE	*ULTAGE	*ULTAGE
Re-lubrication efficiency (Case of maintenance)		+	+	+
Clearance checking after mounting		YES	YES	/
Internal inspection		YES	YES	NO

Service & underhåll förlänger livslängden



Internordic tillhandahåller ett brett program med artiklar för både montering, service och underhåll. Oavsett i vilket steg i ledet man befinner sig så är nyttan med anpassad monteringsutrustning stor, för en produkt kan det vara den avgörande faktorn om applikationen kommer fungera över tid. Oavsett om det är en första montering eller ett byte vid exempelvis service eller haveri.

I vårt program finner du lagermonteringsutrustning, spårningstänger, smörjmedel och olika typer av sortimentslådor exempelvis spårings Sortiment, o-ringsnöre, o-ringar, slangklammer etc.



Smörjspruta



Lagermonterings-
utrustning



Sortimentslåda med
spårnyttare och spårningar



Sortimentslåda
med slangklämmor



Sortimentslåda
med O-ringar



Sortimentslåda
med smörjnipllar

För mer information kontakta Jonny Öggesjö 075-24 24 968 jonny.oggesjo@internordic.com



Fett för olika lagerapplikationer



BearingChecker



Lagervärmare för montering



Spårringstänger



Mejsel till slangklämmor



Monteringsgafflar för spärryttare



O-ringsplockare



För mer information kontakta Torbjörn Gustafsson 075-24 24 944, torbjorn.gustafsson@internordic.com



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

www.internordic.com



A part of OEM INTERNATIONAL
Listed on the Stockholm Stock Exchange