

PRECISION



NR: 3 2019

Kulrullar från Alwayse

sid 11

Innovativa material för ökad prestanda

sid 6

Nya generationens induktionsvärmare

sid 8

I detta nummer av Precision • Högkvalitativa spårningar • Splinesaxlar för krävande applikationer



Höga krav och rätt specifikationer

I projekt tillsammans med våra kunder är det Internordic som ansvarar för att vår produkt, t.ex. ett spårkullager, håller den specifikation som efterfrågas och det är alltid kunden som ansvarar för att produkten fungerar, enligt förväntningar, i kundens applikation. Men för att vi tillsammans skall få full effekt eller förväntad funktionalitet i applikationen krävs det också att samverkande detaljer som t.ex. lagerhus eller axlar har rätt tolerans. Det är inte alltid lätt att förstå eller inse innebörden av detta.

I våra utbildningar för ritningsförståelse och andra praktiska utbildningar som t.ex. lagermontering beskriver vi dessa svårigheter men också vad som krävs i olika applikationer och vilka effekter som felaktig toleranssättning kan innebära.



Vi kan hålla dessa utbildningar t.ex. inom produkt, ritningsförståelse eller lagermontering hos våra kunder eller i våra lokaler på Internordic.

Är du intresserad hör du av dig till Torbjörn Jonestad.

Tel: 075 24 24 970

e-mail: torbjorn.jonestad@internordic.com



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.



TGB breddar vårt sortiment

Internordic har inlett ett samarbete med TGB GROUP och kommer nu att marknadsföra deras svängkranslager och slew drives på den svenska marknaden.



Skogsmaskiner



Vindkraftverk



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)
- hårdningsåtgärder på inre löpbanor och kugghjul etc.

Tillsammans med leverantörens stora tekniska kunnande kommer Internordic att vara en stark leverantör av svängkransar och slew drives.

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

iBEC

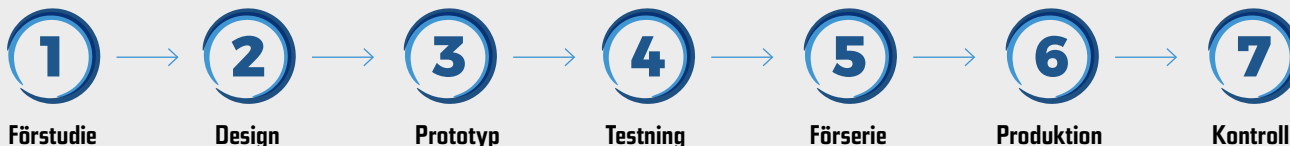


Kundanpassade lagerlösningar

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 kvalitetsäkring i Cixi, där ca 20 medarbetare arbetar.

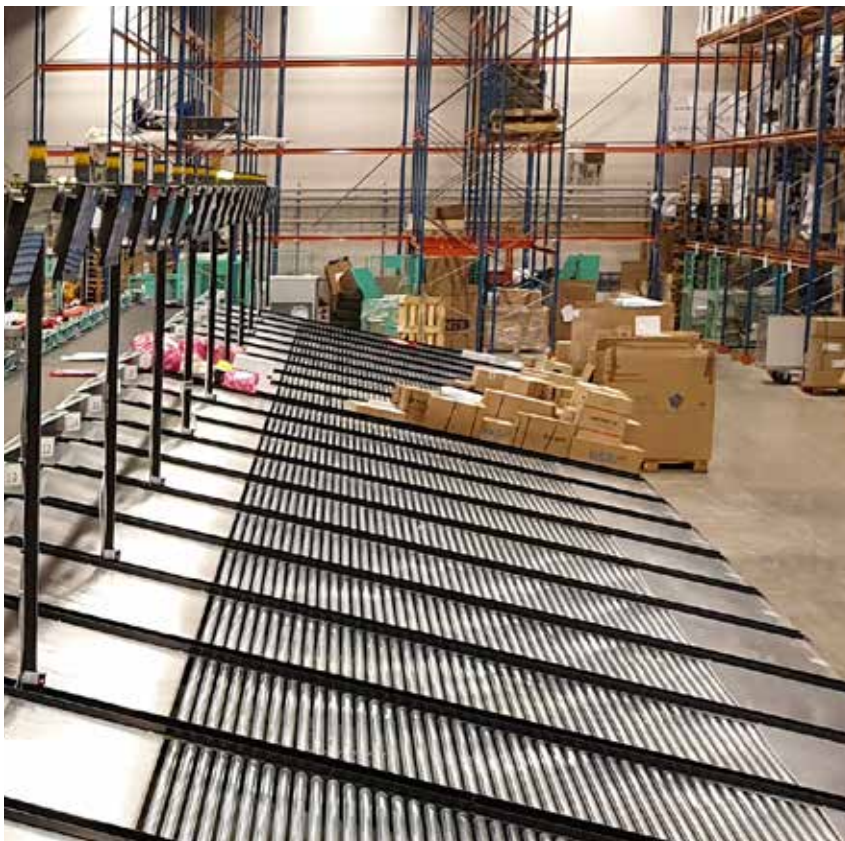
Alla tillverkare utvärderas av vår personal i Kina, som sedan väljer den tillverkare som passar bäst för respektive produkt.

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

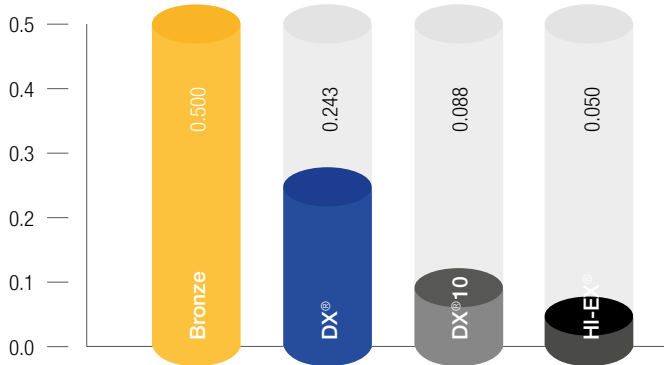
Innovativa material för ökad prestanda och livslängd

- Initialsmorda i grund med möjlighet att hantera varierande applikationer
- Originallet GGB DX, uppfanns 1965, och har sedan dess utvecklats till flera varianter

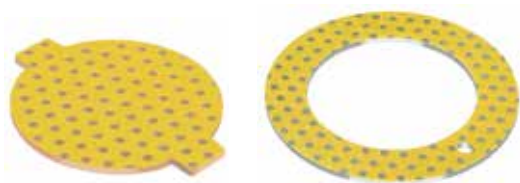
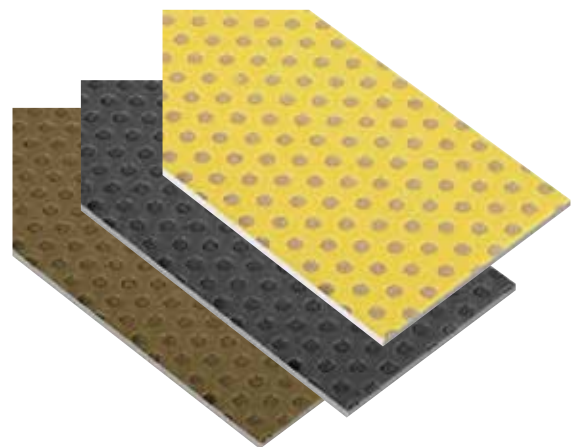
GGB's DX-material är i grunden en stålbackad lösning med en hård, nötningsbeständig polymer yta. Materialen är avsedda för tunga applikationer och tuffa miljöer där höga belastningar som chock, värme och kraftig förorening är närvarande. DX-materialen leder utvecklingen för mindre underhåll och lägre driftskostnader. I befintliga applikationer kan de ersätta föråldrade glidlager som tex brons och stålmaterial för en ökad livslängd samt prestanda.



Minskad utmattning jämfört med traditionella bronsmaterial:



- Stort utbud av standardprodukter
- Tillverkade i Europa
- Kan fås med snävare tolerans för ökad precision
- Temperaturspann från -150 C° till +250 C°





Splinesaxlar för krävande applikationer

I Internordics breda produktsortiment ingår splinesaxlar från NTN SNR. Axlarna, med exakt slipade kulbanor i kombination med kulmutter, kan överföra rotation samtidigt som linjära rörelser. De är lämpliga för snabba rörelser med höga precisionskrav och stora radialbelastningar. Konstruktionen gör enheten kompakt och utrymmesbesparande. Splinesaxlarna tillverkas efter kundens önskemål och kan således anpassas till de olika specifikationer som varje unik applikation kräver.

Fördelar

Hög lastkapacitet

Konstruktionen och inre förhållande mellan löpbana och kulor är kontaktytan markant större gentemot konventionella glidlagringar. Detta medför mycket höga belastningsvärden med minimala inbyggnadsmått och ökat livslängd.

Brett utbud av applikationer

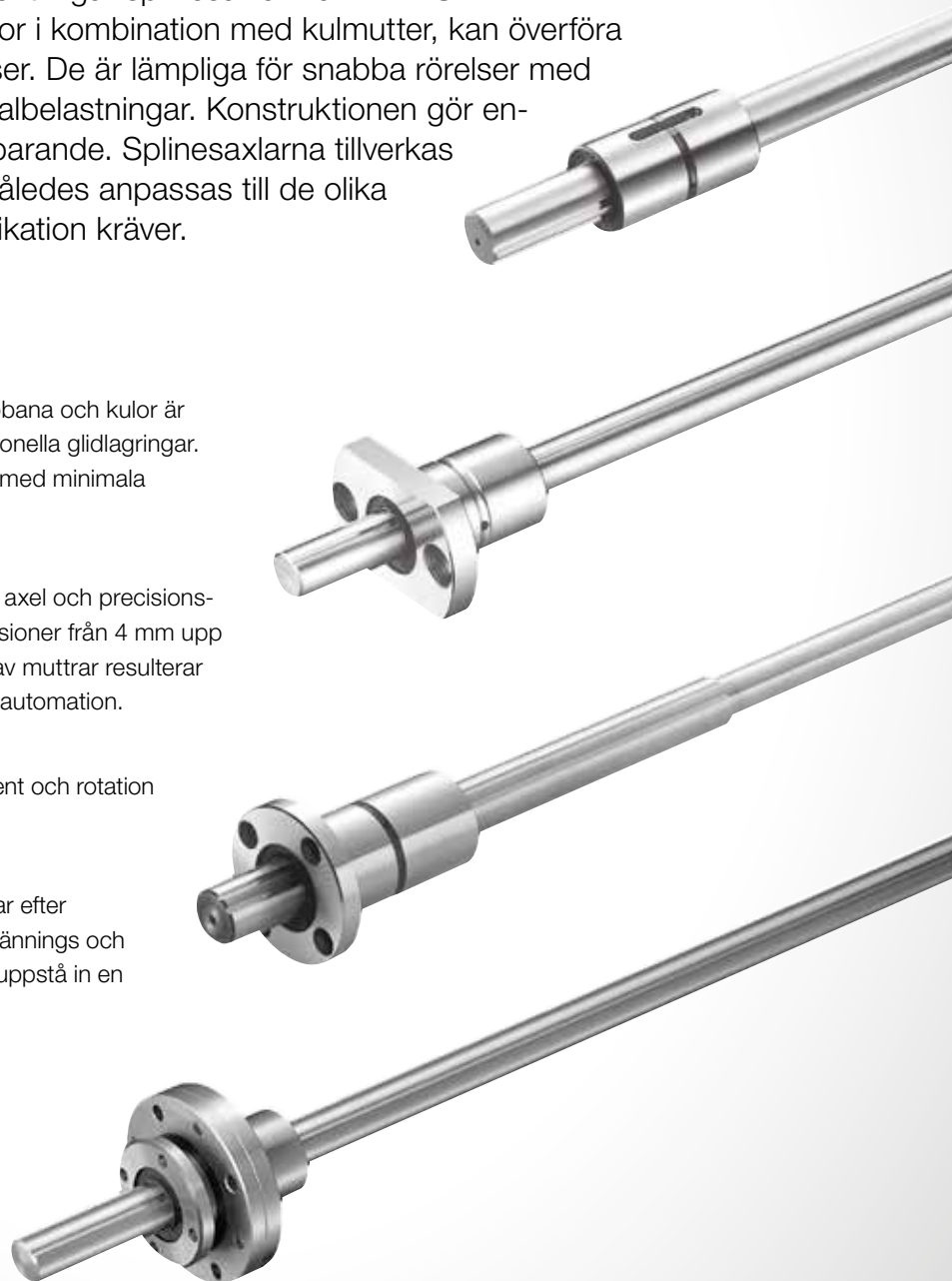
Kombinationen av en extremt noggrann slipad axel och precisionsmomentkulbussning, brett sortiment av dimensioner från 4 mm upp till 100 mm axlar tillsammans med olika typer av muttrar resulterar i ett brett användningsområde inom industriell automation.

Vridmoment och kraftöverföring

Designen tillåter överföring av krafter, vridmoment och rotation samtidigt som linjära rörelser utförs.

Anpassad bearbetning

Då varje applikation är unik tillverkas splinesaxlar efter kundens önskemål gällande bearbetning, förspännings och precision. Allt för att lösa de problem som kan uppstå in en komplicerad applikation.



För mer information kontakta Fredrik Scholander 075-24 24 971, fredrik.scholander@internordic.com

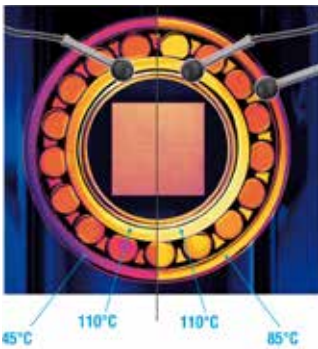
Nya generationens induktionsvärmare

NTN-SNR har tagit fram en helt ny serie av lagervärmare som kommer att tillgodose alla de krav som marknaden ställer.

Med den nya pekskärmen blir det enkelt att använda SMART TEMP



Det finns även möjlighet att ladda ned era inställningar på ett USB-minne så man slipper ställa in dessa varje gång.



Med den nya tekniken, då man använder två sensorer som gör att man värmer lagret eller kedjehjulen med mindre skillnad på inerring och yttering. Detta gör att livslängden ökar på lagret eller kedjehjulet.

	SmartTEMP S	SmartTEMP M	SmartTEMP L	SmartTEMP XL & XL PIVOT	SmartTEMP XXL	SmartTEMP XXXL
Max. weight of workpiece (bearing, sprocket, ring...) (kg)	50	100	200	400	800	1600
Min. bore diameter (mm)	10	10	20	30	40	85
Max. outer diameter (mm)	400	500	600	1000	1500	2000
Power rating (kVA)	3	3.7	8	12.8	25.2	40
Facility power*	230V/13A	230V/16A	400V/20A	400V/32A	400V/63A	400V/100A
Temperature setting range	+40°C to 240°C	+40°C to 240°C	+40°C to 240°C	+40°C to 240°C	+40°C to 240°C	+40°C to 240°C
Included	<ul style="list-style-type: none"> • 3 yokes: 14x14x200 mm, 25x24x200 mm, 40x38x200 mm • 1 temperature sensor • 1 pair of gloves 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 pivoting yoke: 50x48x280 mm • 1 temperature sensor • 1 pair of gloves 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 pivoting yoke: 70x70x350 mm • 2 temperature sensors • 1 pair of gloves 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 yoke (pivoting according to the model): 80x80x490 mm • 2 temperature sensors • 1 pair of gloves 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 yoke: 100x100x750 mm • 2 temperature sensors • 1 pair of gloves 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 yoke: 150x150x1080 mm • 2 temperature sensors • 1 pair of gloves

Högkvalitativa spårringar

Cirteq's historik som tillverkare sträcker sig ända tillbaka till 1939 vilket gör att erfarenhet och kunskap är djupt rotade faktum i organisationen. Internordic och Cirteq har samarbetat många år och vi vet vilken hög kvalitet vi kan erbjuda tillsammans, både vad gäller produkt, teknisk rådgivning och support.

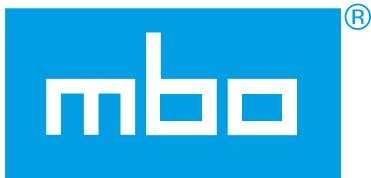


Spårringar har ett brett användningsområde och återfinns i allt ifrån hushållsapparater till större maskiner. Detta innebär också att standardutbudet av spårringar är brett, helt anpassat för olika applikationer med varierande krav. Skulle en applikation kräva en lösning som inte finns att tillgå i standardsortimentet, då finns alltid alternativet att skapa en helt ny, unik lösning. Befintlig maskinpark klarar att

producera ringar i dimensionsspannet 2-1000 mm vilket gör att dimension sällan är en begränsning. Tveka inte att höra av dig till Internordic oavsett om dina behov täcks av en standardlösning eller om ni behöver konsultera kring en kundanpassad lösning.

Cirteq är IATF 16949 certifierade vilket gör dem till en stor aktör inom Automotive och tillhör det absoluta toppskicket av tillverkare i sin bransch.

Den höga produktkvalitén återspeglas givetvis i att man levererar produkter till kunder som också i sin tur är toppnamn inom sina respektive branscher såsom som Jaguar, GM, Caterpillar och BMW. För att uppnå en sådan hög standard krävs såklart noggrannhet genom hela processen, något som Cirteq lägger stor vikt vid, alltifrån noggrant utvalt och kvalitetssäkrat råmaterial till en omsorgsfullt övervakad produktionsprocess.



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 eller 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 kundanpassade 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.





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