

En kundtidning från  Internordic Nr: 1 2016

PRECISION

WWW.INTERNORDIC.COM



NYTT SORTIMENT!

Ringspann – Frihjul för inbyggnad
sid 4

O.L. SEALS

Tryggt samarbete
sid 3

ASIEN NÄSTA FÖR JOPRO

Avancerade
batteribytersystem
sid 6-7



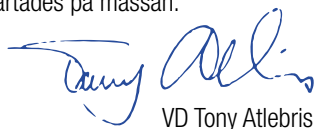
I detta nummer av Precision • Sfero – Fulländat koncept • NTN SNR – Marknadens största sortiment

EN BRA START PÅ ÅRET!

Många av våra kunder visar positiva trender i början av året både med ökande volymer men också genom att arbeta hårt med nyutveckling av sina maskinsерier. För oss på Internordic är det därför viktigt att vi kan visa nya produkter som ger våra kunder en optimal lösning. I detta nummer hittar ni tex ett helt nytt sortiment av frihjul från tillverkaren Ringspann. Ringspann har en lång erfarenhet av transmission och spännteknik där frihjul är en viktig del av sortimentet. Se vidare på sidan 4.



Det är snart ett halvt år sedan Elmia Subcontractor genomfördes i Jönköping. Mässan fortsätter att prestera en bra utveckling av antalet besökare, dessutom med bra kvalitet. Internordic visade upp en ny monter där våra kunder fick möjligheten att vila benen en stund och få ta del av nya produkter eller diskutera gemensamma projekt. Vi kan efter drygt fem månader konstatera att vi driver ett antal mycket intressanta projekt som startades på mässan.


VD Tony Atlebris



Vill du också ha vår kundtidning? Eller kanske någon av våra andra tryckta publikationer skickade till dig. Gå in på vår hemsida och fyll i formuläret, eller ring vår kundsupport på 075-24 24 956.



O.L. Seals A/S

TRYGGT SAMARBETE



O.L Seals A/S i Danmark grundades 1982 och har varit Internordics huvudleverantör på PTFE-material i över 15 år. Som en av de ledande aktörerna på världsmarknaden och med över 30 års erfarenhet är de ett naturligt val för Internordic.

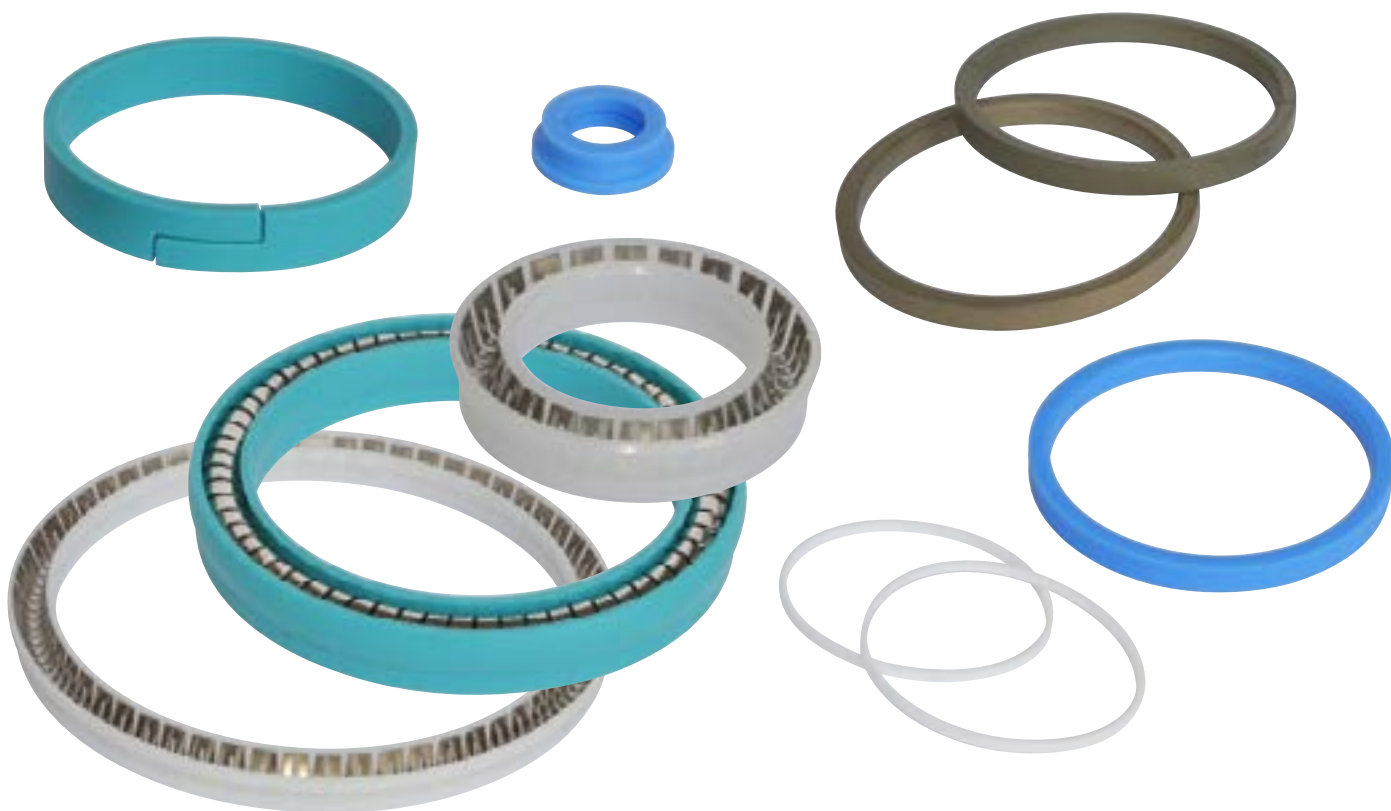
Produktspannet är alltifrån enklare styrningar till avancerade fjäderförspända manschetter, MupuSeals i PTFE och/eller avancerad plast. Dimensionerna spänner mellan 1-2500 mm i diameter och det finns både standard och

möjlighet till kundanpassade lösningar, baserat på vad applikationen kräver.

En av de absoluta styrkorna med en leverantör som O.L Seals A/S är deras tekniska kompetens. Vårt tätta samarbete bäddar för att vi tillsammans kan rekommendera tätningslösningar beroende på förutsättningar. O.L har erfarenheter ifrån de flesta branscher med sitt breda produktutbud, vilket ytterligare skapat ovärderliga erfarenheter.

Kvalitet är ett av ledorden O.L Seals A/S jobbar efter och det är tidigare nämnda erfarenhet, ihop med den höga kvalitén som utgör kärnan i samarbetet.

O.L Seals A/S finns representerade globalt med Internordic som distributör tillhandahålls produkter för i stort sett alla typer av tätningsapplikationer ifrån den tunga industrin till livsmedelindustrin.



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



FRIHJUL NYTT PRODUKTSORTIMENT

Internordic har inlett ett samarbete med Ringspann och kommer att marknadsföra frihjul för inbyggnad på den svenska marknaden. Med lagerhållning i Nässjö, för snabba leveranser, kommer Internordic erbjuda ett brett standardsortiment av frihjul från 8 mm upp till 40 mm axel, både öppna och tätade. Frihjulen är konstruerade för applikationer där man söker funktioner såsom backspärr, frihjulskoppling eller stegvis rotation. Dimensionerna överensstämmer med standardspårkullager vilket medför en kompakt och utrymmesbesparande konstruktion. Den vanligaste och mest precisa monteringen sker med presspassning, men frihjul finns även med kilspår.

SNABB SERVICE OCH PRECISA LEVERANSER

Ringspann har mer än 70 års erfarenhet av utveckling och tillverkning av kvalitetsprodukter och har gjort sig kända som en ledande tillverkare till industrin världen över. Via huvudkontoret (beläget i Bad Homburg Tyskland) samt genom sina tretton säljbolag runt om i världen, varav ett i Trosa Sverige, finns de närvarande på alla marknader. Genom samarbetet med Internordic ökar närheten till kunderna och vi kan då ge snabb och personlig service och vara behjälplig vid utveckling och nykonstruktion hos våra kunder. Med sex tillverkningsenheter i fyra världsdelar säkerställer man snabba och precisa leveranser till sina kunder och distributörer.

BRETT SORTIMENT

Ringspanns breda produktsortiment inom transmission och spännteknik, där frihjul är huvudprodukten, gör Ringspann till det självklara leverantörsvalet hos många av deras internationella kunder. Kunderna finns inom många olika branscher såsom: verktygsmaskiner, förpackningsindustri och materialhantering m.m. Ringspanns produktsortimentet består utöver olika typer av frihjul även av bromsar, axel & navförband, överlastningskopplingar, spännteknik och reglagekablar. Med detta samarbete kommer Internordic fortsatt vara din självklara leverantör av lagrade produkter.



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

SFERO

-ETT FULLÄNDAT KONCEPT

KOSTNADSBESPARING MED STÖRRE

LÅSEFFEKT

Ord som enkelhet att montera, demontera och återmontera 100-tals gånger kanske inte alltid kopplas samman med låsmuttrar. Internordics leverantör SFERO passar just de orden alldeles utmärkt. Med bibehållen hög precision och tillförlitlighet, utan specialverktyg, gör Sfero intressanta för varje användare av låsmuttrar. Allt detta sammantaget ger en tidsvinst och därmed en kostnadsbesparing.

Som pricken över i:et får användaren också en mångfalt större låseffekt jämfört med konventionella låsmuttrar. Detta uppnås utan risk för skador på gängor i mutter eller axel. Samtidigt minimeras risken för glapp p.g.a. slitage, både radiellt och axiellt.

SFERO tillverkar verktyg och låsmuttrar med hög precision och låseffekt. Företaget, som är placerat i Frankrike, tillverkar över 40 000 muttrar och låsringar varje år. SFERO är känt för sitt patent av konstruktionen med en friskuren låsslits.

LÅSNINGEN

Låsningen sker via en fjädrande "slits" som friskurits på tre sidor ut mutterns gänga.

En eller två stoppskruvar pressar ner slitsens gängprofil i mottagande gängprofil på axeln och åstadkommer en både precis

och kraftig låsning som fördelas jämt över hela anläggningsytan.

Systemet innebär att varken slitsen eller mottagande gänga riskerar att skadas, och ger väsentliga fördelar jämfört med användande av en separat insats i metall eller konstfiber.

NÅGRA AV MÅNGA

ANVÄNDINGSOMRÅDEN

Bland SFERO:s referenser finner man märken såsom, Michelin, Peugeot, Arcelor, Heidelberg/Goss, Nadella, Vallorec och Komori.

Exempel på användningsområden:

- Fixering och justering av alla typer av lager
- Montering av kulsruvar
- Roterande höghastighetsspindlar
- Konstruktioner som utsätts för höga temperaturer och/eller vibrationer.
- Konstruktioner som regelbundet demonteras och återmonteras.

KUNDANPASSADE SFERO-MUTTRAR

Internordic kan erbjuda kundanpassning av SFEROMuttrar. Tillverkning finns i ett flertal olika material t.ex. rostfritt, syrafast, aluminium, titan brons etc. Även olika dimensioner och gängtyper.

DE FINNS PÅ HYLLAN

Internordic i Nässjö lagerhåller de vanligaste gängdimensionerna för radiell låsning samt några av de vanligaste dimensionerna för frontlåsning.

Dessa muttrar är oftast ett klart bättre alternativ för de kunder som idag använder konventionella låsmuttrar, då SFERO har en betydligt starkare, enklare och inte minst snabbare låsning. Dessutom har de en högre precision samt kan användas om och om igen vilket givetvis påverkar prisbildningen positivt för användaren.



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



SNABBA BYTEN KRÄVER SNABB SERVICE

Företaget JOPRO grundades 1986 och ligger norr om Kungälv. Affärsidén är att erbjuda batteribytestsystem som möjliggör att truckar på lager och i produktionsanläggningar kan köra "nonstop". För att göra det måste bytet av batteri i trucken gå snabbt, mellan 2 till 5 minuter.

För att byta batteri på ett snabbt, säkert och smidigt sätt har JOPRO utvecklat färdiga system för denna typ av batteribyten. Det gäller allt från enklare vagnar där batteriet kan rullas ut manuellt till även helautomatiska byten på truckar som styrs med automatik och där batteriet kan väga upp till 2 ton.

Säkerhet och ergonomi är två viktiga aspekter vid batterihantering. Genom sina batteribytestlösningar säkerställer JOPRO detta. Dessutom kan batterierna bytas på en liten, välplanerad yta vilket skapar utrymme för annat i kundernas lager- och produktionslokaler.

När det kommer till de avancerade batteribytestsystemen är företaget med från design till installation. JOPROS kunder är till stor del trucktillverkare som Toyota /BT, Jungheinrich, UniCarriers, Crown med flera men även i viss mån tillverkande industri. Batteribytestsystemen återfinns i miljöer där det finns många truckar, typ stora lager eller industrier. Jopro är ett mycket expansivt företag och tills nu har marknaden varit Norden men företaget är nu också på väg in på den Europeiska marknaden och Asien.

NÄRA SAMARBETE

Internordic och JOPRO har sedan närmare 20 år tillbaka ett väl fungerande samarbete och Magnus Johansson på JOPRO är mycket nöjd med sin leverantör. Tillsammans med Internordics tekniker och applikationsingenjörer har JOPRO utvecklat ett lager till sina rullgavlar som passar just företagets produkter.

– Våra rullgavlar är lite speciella och tillsammans med Internordic har vi tagit fram specialanpassade rullgavellager som vi sedan trycker in i våra rullar. Det skapar också en stor flexibilitet för oss då vi kan anpassa rullängden själva och arbeta snabbt och effektivt, berättar Magnus.

– Vi kan lita på leveranssäkerheten i och med att Internordic har ett lager i Nässjö som vi kan få levereras från redan nästa dag om det är bråttom.

ASIEN NÄSTA!

Tillsammans med ytterligare en entreprenör gör JOPRO en spännande satsning i Asien där man bildat ett JOPRO Asia med placering i Thailand. Här kommer produktionen att ske för den asiatiska marknaden.



Vagn för batteribyten, i rullarna sitter Internordics rullgavellager.



GER EN SÄKER ARBETSMILJÖ

Batteribytestet, som tar mellan 2 och 5 minuter, sker ofta inom ett väl definierat område avsett för ändamålet.



– Det är perfekt att ha en leverantör som kan följa med oss in på nya marknader och växa med oss. Internordic har många kunder som företaget levererar till runt om i världen. Våra rullgavellager för den asiatiska marknaden kommer att levereras direkt från Internordics kinesiska bolag IBEC, säger Magnus.

– Där hålls ett säkerhetslager för JOPRO Asia och vi vet att kvalitetskontrollen som görs på IBEC garanterar oss lika bra produkter som om de tillverkats i Sverige. När nu marknaden växer i och med vår satsning i Asien ser framtiden ljus ut och vi hoppas på ökad försäljning för både oss och Internordic, avslutar Magnus.



SPIROL®

GÄNGINSATSER FÖR PLAST

Spirol Industries är ett amerikanskt företag grundat 1948 och den europeiska huvudverksamheten finns i England. Med en bred produktportfölj och lång erfarenhet är de en av de världsledande aktörerna i sin bransch.

En av produktgrupperna som Spirol erbjuder är gänginsatser för plast. De är utformade för att erbjuda maximal balans mellan draghållfasthet och att rotationshållfasthet. Primärt finns dessa för 5 olika typer av fastsättning:

- ultraljud/värme
- ingjutning
- expander
- inpressning
- gängning

Valet av fastsättning är helt beroende av vad applikationen kräver eller vilken typ av plast som används. Insatserna finns med både tum- och metrisk gänga. Grundmaterialet i insatserna är ett RoHS-godkänt mässingmaterial (CuZn36Pb3) men insatser i kolstål, rostfritt stål och aluminium finns att tillgå mot förfrågan. Även ytbehandling som zink eller nickel går att ta fram mot förfrågan.



För mer information om tätningar och smörjnipplar kontakta
Jonny Öggesjö 075-24 24 968, jonny.oggesjo@internordic.com



KOMPOSITLAGERENHETER

DIREKT FRÅN HYLLAN.

Internordic har genom sin leverantör NTN/SNR tillgång till ett av världens största sortiment av lagerenheter. I det breda utbud vi tillhandahåller vill vi nu lyfta fram lagerenheter i kompositmaterial med rostfria insatslager.

Dessa enheter är speciellt anpassade för livsmedel, läkemedel samt kemisk industri. Dimensionsbredden är 20-40 mm axel och i fyra olika utförande på husen, allt för att passa dina applikationer. Det finns även insatslager i vissa tum-dimensioner.

Gemensamt för de olika typerna är:

- Släta hus – motverkar att mögel och bakterier fastnar
- Rostfria smörjnipllar
- Rostfria hylsor i bulthål – högre tillförlitlighet, korrosionsbeständig
- Livsmedelsgodkänt smörjmedel (FDA)
- Både öppna och slutna ändlock för att ytterligare skydda enheter samt bygga in roterande axeltapper.

Internordic lagerlägger produkterna på vårt lager i Nässjö för att du som kund ska få snabba leveranser.

Kontakta din säljare för mer information om kompositlagerenheter.



Transportband för livsmedelsindustri.

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



LINJÄRA BUSSNINGAR

BREDDAT SORTIMENT.

Internordic marknadsför NTN SNR, som har en av världens bredaste sortiment inom rullningslager. SNR är också ett erkänt fabrikat inom linjärstyrning. Via SNRs produktionsenhet i centrala Tyskland har Internordic breddat sin produktportfölj med SNR kulbussningar i BBE-typ. Lagerupplägget består av tätade versioner av både slutna (BBExxUU) och öppna (BBExxUUOP) typ från 10 mm axel upp till 40 mm. Givetvis

har Internordic möjlighet att hjälpa dig som kund om det är någon typ som din applikation kräver och som vi inte har tagit in i sortimentet än. Artiklarna finns på lager i Nässjö för snabb leverans.

BBE kulbussningar tillverkas enl ISO 10285, deras exakta utformning och goda drift-egenskaper 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. Den öppna designen innebär att en kulrad är borttagen, det påverkar inte bärigheten, men medger att glappet enkelt kan justeras.



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



FLEXIBILITET OCH KUNDANPASSNING

Alwayse samarbetar med Internordic och på detta sätt har man en stor lagerhållning i Sverige. Dessutom har man täta leveranser från fabriken i Birmingham, England. 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.

PRODUKTER SOM ÅTERFINNS PÅ MÅNGA PLATSER I VÅRT SAMHÄLLE

Produkterna från Alwayse kan man hitta på många platser i samhället, 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

En av nyheterna från Alwayse är bl.a. miniatyrkulrullarna. De finns ända ner till kuldiametern 4,8 mm och både i rostfritt och aluminium. Typiska applikationer för miniatyrkulrullen kan vara 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
eller joakim.varn@internordic.com

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. Här följer ett antal produktidéer framtagna i tätt samarbete med några av våra kunder. Vi följer en projektprocess för att tillsammans skapa en optimal lösning där du som kund kan spara tid och pengar.



iBec – SVENSK KVALITET MADE IN CHINA

Kundanpassade produkter med jämn kvalitet till konkurrenskraftiga priser är en viktig beståndsdel i vårt kunderbudande. Huvuddelen av dessa produkter tillverkas i Kina. Sedan år 2000 har vi haft 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.



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



Internordic är en kvalificerad partner
när du söker lager, tätningar eller låselement.
Vi grundades 1987 och har genom åren etablerat ett
kvalificerat nätverk av kompetenta tillverkare.
Som vår kund får du nytta av den kunskap
vi under många år har byggt upp.



Box 105, 571 22 Nässjö • Tel 075-24 24 940 • Fax 075-24 24 959

www.internordic.com