

PRECISION



NR: 1 2017

WWW.INTERNORDIC.COM

BUNTBAND – NYTT I SORTIMENTET!

sid 3

ALSTOR

Spännande kund i skogsbranschen

sid 4-5

UTVECKLAT SAMARBETE

med kinesiska
Ningbo Xuyu Machinery
sid 8



NYA MÖJLIGHETER

Här kommer första numret av vår kundtidning Precision för år 2017.

Det är alltid spännande att starta arbetet på ett nytt år med nya möjligheter. Vi har hösten 2016 bakom oss där vi bland annat presenterade vårt senaste produktområde - Linjärprodukter. Vi är NTN-SNR's Linjärcenter i Sverige med ett starkt lagerfört sortiment och dessutom möjlighet till skenkapning.

Vi har också lagt den positiva upplevelsen av Elmia Subcontractor med många besökare och flera intressanta projekt bakom oss.

Nu tittar vi framåt och hoppas att vi får se ännu ett bra år med en positiv utveckling och många produktnyheter. Vi jobbar hårt med att fortsätta utveckla iBec, vårt kontroll- och testcenter i Kina, men också vidareutveckla våra resurser och möjligheter att på hemmaplan köra utbildningar och testmiljöer för olika applikationer. Testa oss gärna i produkt- och applikationskunskap.

Välkomna till Precision Nr 1 år 2017.


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.

BUNTA IHOP!



Finns det något mer genialt än buntband? Så enkelt att använda och så många användningsområden. Ett buntband är dessutom ofta räddaren i nöden när något gått sönder.

Buntband kan användas i en mängd olika applikationer. Infästning av ledningar eller kabelknippen är kanske det vanligaste. Enkelt och snabbt för tillfällig infästning initialt vid en montering eller transportsäkring, för att se till att lösa delar inte ligger och skaver mot varandra under transport är ett annat användningsområde. Eller bara förslutning av säckar ett tredje område.

Internordics standardutbud är PA6,6-band i vitt eller svart i bredd mellan 2,5-9 mm och längder mellan 100-780 mm.

Vi levererar endast hela påsar för att tillse rätt kvalitet. Då materialet är känsligt för uttorkning är påsarna svetsade för att hålla kvar fukt. Banden tål temperaturer mellan -40-85 °C och är flamtastade enligt UL94V-2. De är godkända enligt RoHS och Reach.

Som tillbehör finns också en praktisk buntbandspistol med ställbart åtdragningsmoment som dessutom klipper av bandet precis vid skallen så man slipper utsticket och sparar både fingrar och avbitare.



NYHET!



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

ALSTOR **8x8**

SKOGSBRUK MED MILJÖTÄNK

För 19 år sedan kördes den första Alstor 8x8 ut ur produktionsfabriken i Dingle i Bohuslän. Företaget arbetar aktivt med lokala och svenska underleverantörer för att skapa ett kvalitetskontrollerat arbete med bra miljötänk och snabb och effektiv service till kunderna.

Med utgångspunkten, flexibel lastbärare med utmärkta terrängegenskaper, har nu Alstor fortsatt sin utveckling till en fullfjädrad miniskotare med extremt bra framkomlighet. Med en stark produktutveckling de senaste åren har modellprogrammet breddats och uppdaterats utan att ge avkall på de styrkor företaget besitter.

Alstor uppskattas av sina kunder för den robusta och flexibla konstruktion som ger enkel service och god ekonomi. Alstors kunder är i dag allt från professionella entreprenörer, energibolag, kommuner, räddningstjänst och skogsägare.

VILKEN TYP AV SKOGSMASKINER TILLVERKAR NI?

Vi tillverkar i huvudsak en skotare (lyfter upp färdigställda träd när skördaren fällt dem) men som är anpassningsbar till en skördare.

NI ÄR ETT UNGT FAMILJEFÖRETAG. HUR KOM DET SIG ATT MAN STARTADE MED DESSA PRODUKTER?

Företaget grundades av nuvarande VD:s far som sysslade med försäljning av jordbrukstraktorer. Med en svag tilltro på framtiden i samband med EU-inträde m.m. så utvecklades en prototyp av en maskin som sedan förädlades till en skogsmaskin. På den tiden den första i sitt slag i den storleken och den blev en föregångare för en "riktig" mindre skotare för anpassat skogbruk.





VAD ÄR SPECIELLT MED ALSTOR?

Vi är nischade på små maskiner för anpassade skogsbruk. De har en unik framkomlighet och är dessutom svensk-tillverkade.

ÄR SVERIGE DEN STÖRSTA MARKNADEN?

Sverige tillsammans med övriga Norden är vår hemmamarknad. Exporten till övriga Europa är ca 30 %.

HUR SER NI PÅ FRAMTIDEN?

Vi har vuxit stadigt de senaste åren och hade ett rekordår omsättningsmässigt 2016. Marknaden för våra produkter fortsätter växa och vi ser en stor potential i framtiden, framför allt på exportsidan. Sverige ligger lite före när det gäller hänsyn till miljön och mindre anpassningsbara skogsmaskiner kan ta mer hänsyn vid avverkning. Detta tänk växer i övriga Europa vilket talar för Alstors produkter.

HUR LÄNGE HAR NI HAFT ETT SAMARBETE MED INTERNORDIC?

Vi har ett successivt utökat samarbete sedan 2013.

VARFÖR VALDE NI INTERNORDIC?

Det är en kombination av många saker. Rätt prisbild, duktiga tekniker, säkra leveranser, tryggt och trivsamt samarbete är viktigt. Ett smidigt och säkert servicelageravtal. Internordic är också mycket serviceinriktade och har försökt lösa problem som har uppstått. De har god kännedom om vår verksamhet vilket underlättar för förståelsen.

"Vi uppskattar en relation med våra underleverantörer och prioriterar ett fungerande samarbete vad gäller leveranser och ett produktivt utvecklande av vår och deras affär."

ÄR DET VIKTIGT MED LÅNGA LEVERANTÖRS-RELATIONER?

Inte nödvändigtvis men vi uppskattar en relation med våra underleverantörer och prioriterar ett fungerande samarbete vad gäller leveranser och ett produktivt utvecklande av vår och deras affär.

VILKA PRODUKTER KÖPER NI FRÅN INTERNORDIC?

Vi köper kullager, glidlager och kassetttätningar.

SITTER PRODUKTERNA I UTSATTA MILJÖER?

Ja, exempelvis i hjulaxlar, så kvalitén är viktig.

KÖPER NI FRÅN VÅRT STANDARDSORTIMENT ELLER ÄR PRODUKTERNA KUNDANPASSADE?

En viss anpassning av standardprodukter har gjorts, framför allt vad gäller att hitta rätt dimensioner.

HUR GICK ARBETET TILL MED ATT TA FRAM RÄTT PRODUKT TILL ER?

Alstor och Internordic har arbetat tillsammans för att få fram rätt anpassning av standardprodukterna. Prototyper har tagits fram och sedan testats i en förserie. Allt för att undvika problem när produktionen sedan är igång.

ÄR SNABB LEVERANSTID VIKTIGT FÖR ER?

Att leveransen kommer på utsatt tid, när den är lovad/beställd är viktigt.

HUR LAGERHÅLLER NI ERA PRODUKTER?

Vi har ett servicelager på samtliga produkter hos Internordic, vilket fungerat mycket bra med leverans varannan vecka. Vid enstaka tillfällen har vi behövt snabb leverans och då fått mycket bra service och Internordic är lätta att få kontakt med!



Familjeföretaget med 16 anställda leds nu av sonen Kristian Laurell som stolt fortsatt att producera en svensk produkt. Alstor är i dag representerat av ett tiotal återförsäljare i Sverige och ytterligare ett tiotal återförsäljare runt om i Europa.

LLU-tätning – marknadens bästa?

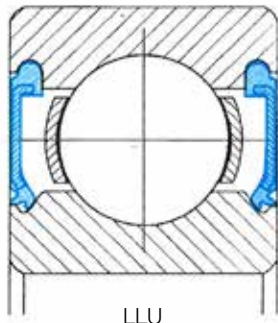
Många applikationer kräver att kullagret har tätningar för att fungera tillfredsställande. Tätningens uppgift är att förhindra att föroreningar kommer in till smörjmedlet och förstör löpbanan.

Standard på våra spårkullager är en unik tvåläpps-tätning i nitril som kallas LLU. Tätningen är enkel att känna igen med sin karakteristiska röda färg. LLU är välkänt inom lagervärlden och räknas som en av de bästa gällande tätningsverkan.

Funktionen bygger på att den inre läppen ligger an mot insidan av v-spåret i inneringen och skapar en tät barriär som skyddar mot föroreningar och förhindrar att smörjmedlet försvinner ut från lagret.

Materialets karaktär skapar en öppning mellan yttre läppen och innerringen. Om den inre läppen slits under lagrets livslängd minskar trycket och den yttre läppen faller ned och sluter tätt mot innerringen. Detta innebär en bibehållen tätningsverkan och förlängd livslängd på kullagret.

Internordic har ett stort sortiment av NTN/SNR-produkter. Spårkullager från NTN med LLU-tätning är en av de mest frekventa artiklarna. Med snabba leveranser från Nässjö förser vi kunder med ett av världens bästa spårkullager med gummitätning.



Fördelar:

- **Förlängd livslängd**
- **Undviker stillestånd på grund av lagerhaveri**
- **Kostnadseffektiv standardtätning**

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



Applikationsexempel:

- **Bandvagnar**
- **Skog- och jordbruksmaskiner**
- **Vindkraftverk**
- **Truckar**
- **Gruvmaskiner**



Mekaniska glidringstättningar

Mekaniska glidringstättningar används i roterande applikationer såsom entreprenadmaskiner eller maskiner som inom tillverkningsindustrin arbetar under svåra förhållanden och utsätts för mer extrema slitage.

Olika miljöer kräver olika typer av tätningar och tuffa miljöer kräver mekaniska glidringstättningar.

Mekaniska glidringstättningar fungerar genom att två stycken likformade metallringar tätar plant emot varandra och där den sekundära tätningsdelen (vanligast) består av en o-ring (standardutförande NBR). Tätningen är speciellt utformad för att klara av applikationer där vanliga radial- eller fronttättningar inte klarar jobbet.

Denna robusta typ av tätning är underhållsfri och har en lång livslängd.

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

UTÖKAT SORTIMENT

HOS BEFINTLIG TILLVERKARE

Internordic utvecklar samarbetet ytterligare med den kinesiska tillverkaren NINGBO XUYU MACHINERY. Samarbetet startade för snart 10 år sedan med ett gemensamt utvecklingsprojekt på linkar till bilindustrin och har sedan vuxit. Vårt samarbete fungerar väldigt väl, i allt ifrån att hålla svarstider, givna löften till hög och jämn kvalitet på produkterna.

Därför utökar vi nu sortimentet med gaffellänkar, vinkellänkar och axiallänkar. NINGBO XUYU MACHINERY är certifierade enligt ISO/TS16949 sedan 2008.

Här följer några exempel på produkter vi erbjuder. De finns i olika material och utföranden.



GAFFELLÄNKAR

Applikationsområden:
Pneumatikcylindrar,
gascylindrar och länksystem.



AXIALLÄNKAR

Applikationsområden:
Gascylindrar och vajerreglage.



VINKELLÄNKAR

Applikationsområden:
Gasfjädrar, gascylindrar, vajerreglage,
snabbkopplingar, fordonsstyrkablar,
hydraulcylindrar, entreprenadmaskiner
och jordbruksmaskiner.

För mer information kontakta
Joakim Värn 075-24 24 973
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.

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 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!

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



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



INTERNORDIC ÄR NTNs LINJÄRCENTER I SVERIGE





Linjärenheter kom att bli en viktig standardkomponent för industriella tillämpningar i början av detta århundrade. NTN-SNR agerar i enligt EU:s direktiv Maskiner och tillhörande standarder för linjäaxlar.

Vad kännetecknar då linjärenheter från NTN-SNR?

- Variant av styrning
- Drivsystem
- Stora kombinationsmöjligheter

Variant av styrning:

LINJÄRSTYRNING

- I NTN-SNR linjärenheter används bara linjärstyrningar med integrerad kulkedja vilket ger långa underhållsintervall och optimerad körprestanda
- Tillåter hastigheter upp till 5 m/s
- Mycket hög noggrannhet
- Lägre ljudnivå än konventionella styrningar

RULLSTYRNING

Ett i aluminiumprofiler integrerat bandrullesystem, som arbetar via härdade stålaxlar som lagerbanor infogade i aluminiumprofilen.

Löprullarna är utformade som två vinkelkontaktlager och klarar hastigheter upp till 10 m/s. Varje system består av 4-6 eller 8 bandrullar. 2-3 eller 4 av dem excentriskt justerbara.



Drivsystem kan delas in i fyra huvudgrupper:

DRIVNING VIA TANDREM

- För applikationer med krav på höga hastigheter
- Infästning av tandrem via ett tandsegment, vilket medger lägre kraft för infästning/längre livslängd

DRIVNING VIA KULSKRUV

- För applikationer med höga krav på positioneringsnoggrannhet och repeterarhet
- Enkel applicering av drivning genom direktdrift
- Remdrift för minimerat inbyggnadsutrymme

DRIVNING VIA KUGGSTÅNG

- Hög tillförlitlighet, därför särskilt lämplig för vertikala applikationer
- Användning av kuggstångssegment ger obegränsade rörelselängder
- Högsta styvhet i konstruktionen medger höga lastvikter

DRIVNING VIA LINJÄRMOTOR

- Speciellt lämplig för applikationer med höga krav på positioneringsnoggrannhet och repeterbarhet
- Möjligheter till extremt låga alternativt höga hastigheter
- Kräver minimalt underhåll
- Ger med sin uppbyggnad i stort sett obegränsade rörelselängder

Kombinationsmöjligheter:

- NTN-SNR linjärenheter kan i stort sett kombineras obegränsat med varandra
- Fleraxliga system kan utrustas med kabelkedjor för energiförsörjning

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