

PRECISION

WWW.INTERNORDIC.COM

COS Bearings+Seals

**BREDDAR VÅRT SORTIMENT
AV VÄVARMERADE STYRRINGAR**

 **KALLER**[®]
The Safer Choice

STRÖMSHOLMEN

ett tätt samarbete
sid 3



**NY
LEVERANTÖR**

VÄRLDENS BREDASTE

sortiment
sid 7



TÄTNINGAR

för tuffa miljöer
sid 6

SORTIMENTSUTVECKLING – VIKTIGT FÖR VÅRA KUNDER

Att ständigt utveckla sortimentet är viktigt både för oss och våra kunder – både när det gäller standardprodukter och mer kundunika.

Leverantörer av standardprodukter med stark vilja att utveckla

Vi har valt att bygga vårt sortiment utifrån ett antal tillverkare per affärsområde. Dessa är noga utvalda bl.a för att de har en stark vilja att ständigt utveckla nya produkter. I vår filosofi att arbeta långsiktigt, både med våra kunder och tillverkare, har vi därigenom god möjlighet att påverka utvecklingen så att vi tillfredsställer våra kunders behov. Det gör vi genom att arbeta tätt tillsammans i våra kunders utvecklingsprojekt.

Närhet – nyckeln till utveckling av kundunika produkter

När våra kunder arbetar med en ny plattform för sin maskin eller en helt nyutvecklad produkt är vi ofta på plats för att bistå med den kunskap och erfarenhet vi har inom vårt område. Det kan gälla underlag och önskemål om modifiering av standardprodukter eller helt unika lösningar utifrån kundens specifikation.

Sedan år 2000 driver vi vår egen verksamhet iBec i Kina. I bolaget arbetar ca 19 personer med att:

- utveckla vårt samarbete med ett stort antal tillverkare specialiserade på olika produkter
- kvalitetskontrollera alla leveranser med hjälp av modern mätutrustning

Genom vårt sätt att arbeta säkrar vi kvalitén på produkten, skapar trygghet och ökad kostnadsbesparing för våra kunder. Vi har skapat uttrycket *Svensk kvalitet – Made in China*. Detta ger rätt produkt för kundens behov.

I detta nummer av Precision kan du hitta exempel på sortimentsutveckling.


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.

ETT TÄTT SAMARBETE!

På Internordic strävar vi alltid efter att bygga långsiktiga relationer med våra kunder. Ett tätt och nära samarbete är utvecklande för både oss och kunden. Låt oss därför presentera Strömsholmen – ett framgångsrikt företag vars resa bara verkar fortsätta och där vi får vara en del.



2014 var ett rekordår för Strömsholmen. 95 % av omsättningen ligger på export och företaget ökade på alla exportmarknader.

För att möta den ökade efterfrågan nyanställdes 50 personer bara under det året! Redan under 2012 valde de amerikanska ägarna Barnes Group Inc. att investera i en utbyggnad av fabriken med 3500 kvm. Idag utnyttjas den dygnet alla timmar.

Bilindustrin och dess verktygsbyggare är den stora kundkategorin för Strömsholmen. Det är här man hittar de flesta av Strömsholmens gasfjädrar.

De senaste 4-5 åren har en ny produktgrupp, gashydrauliska system, utvecklats för tunga terränggående fordon. En växande marknad som man hoppas mycket på.

Internordic är en av Strömsholmens äldsta leverantörer. Sedan många år levererar vi framförallt O-ringar och bussningar till företagets gasfjädrar. De flesta av artiklarna är standardprodukter men vi levererar även några kundspecifika produkter. Vår styrka som leverantör är vår produktbredd och att vi samarbetar med flera världsledande leverantörer. Vi levererar idag artiklar från båda våra affärsområden.

“EN LEVERANTÖR SOM HÅLLER HÖG SERVICENIVÅ – PRECIS VAD VI VILL HA!”

Vi ställde frågan till Christian Svensson vad det är som gör Internordic till en bra leverantör?

-Vi ställer hårda krav på våra leverantörer.

Det är främst tre saker vi tittar på:

- Kvalitetet på produkterna
- Leveranssäkerheten
- Kostnadseffektivitet

Christian Svensson, inköpschef på Strömsholmen AB i Tranås.

Internordic är duktiga på att leverera snabbt och i utsatt tid. Att det är möjligt är mycket tack vare det säkerhetslager som Internordic byggt upp i Nässjö.

Vi jobbar i princip dygnet runt på Strömsholmen och för att kunna vara riktigt kostnadseffektiva vill vi ha så få stopp i vår produktion som möjligt. Kan vi då få snabba leveranser - beställning före 16.00 och leverans nästa dag med en hög och jämn produktkvalitet har vi möjlighet att uppnå detta.

● SNABBFAKTA ●

- Strömsholmen AB utvecklar, tillverkar och marknadsför KALLER gasfjädrar och gashydrauliska system för pressverktyg och tunga terränggående fordon. Den första gasfjädern lanserades 1983.
- Sedan många år är företaget världsledande i sin bransch med en exportandel på hela 95 procent.
- Idag består Strömsholmen av elva bolag och företaget ingår som en självständig del i Barnes Group Inc. i USA (NYSE:B). Strömsholmen har distributörer i 46 länder, 430 anställda i åtta länder och omsätter närmare 900 miljoner kronor - med god lönsamhet.

Strömsholmens fabrik i Tranås.



CDS Bearings+Seals

NY LEVERANTÖR breddar vårt sortiment

CDS Bearings & Seals är den senaste leverantören i Internordics portfölj. Produktutbudet består till största delen av vävarmerade styrringar styrband och styrningar för hydrauliska applikationer, men även vävarmerade ledlager.

Det engelska företaget är ett förhållandevis ungt företag som grundades 1994. Med många medarbetare som varit i branschen betydligt längre än det är erfarenheten ändå stor i företaget. Kvalitet är ledordet och CDS Bearings & Seals har därför begränsat sitt utbud till i huvudsak vävarmerade material. CDS Bearings & Seals har en bred lagerhållning på standardprodukter vilket innebär korta leveranstider.

Styrningar finns i både bomull/harts och polyester med olika fyllning. Som standard i vårt lager finns grafitfyllda syntet-/polyesterkompositstyrningar. Hög slitstarkhet och bärighet samt goda nödkörningsegenskaper präglar materialet som vi benämner P20.

Styrband är en lösning på metervera. Styrband finns att tillgå både vävarmerade och i bronsfyllt PTFE. Detta är en lösning som är utomordentligt smidig då man enkelt klipper en längd och den bronsfyllda PTFEn är dessutom relativt enkel att montera.

Utöver styrband finns också en lösning i spiralform för de vävarmerade materialen. De kan vara svåra att montera på meter och det är lätt att överstressa materialet och bryta fibrerna i bandet. Spiralerna är förformade och används inom specifika diameterspann. I mer småskalig produktion är de ett billigare alternativ till färdigformade styrningar utan att man behöver tulla på kvaliteten.



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

NTN Ett komplett sortiment av **KONISKA RULLAGER**

SNABBA OCH SÄKRA LEVERANSER

Internordics leverantör NTN-SNR är en ledande tillverkare av rullningslager, varje år tillverkar NTN-SNR-gruppen cirka 100 miljoner koniska rullager. Det är fabrikkatet NTN man satsar på med koniska rullager. Med lagerhållning i Europa säkerställer de via sin samarbetspartner Internordic snabba och säkra leveranser till kunderna.

BRETT SORTIMENT

NTN har det bredaste sortimentet av enradiga koniska rullager i metrisk och tumserie, storlekarna sträcker sig från 12 mm axel till 1400 mm, därutöver tillkommer alla kundunika lösningar till bl.a. tågindustrin och anläggningsmaskiner såsom Caterpillar och Komatsu.

HÖGSTA KVALITET

Vid tillverkningen använder NTN stål av högsta kvalitet, vilket är noggrant utvalt i något av sina laboratorier i Europa och Japan. Genom en speciell härdningsmetod förlänger man livslängden på lagret upp till 40 % jämfört med genomhärdat stål. NTN kallar koniska rullager som genomgått denna behandling 4TOP och har prefix 4T-. Denna version har högre prestanda vid höga belastningar och stötar samt vid undermålig smörjning, 4T är tillgänglig på nästan hela standardsortimentet.



Koniska rullager är konstruerade för att tåla en kombination av höga axiella och radiella laster.

FORSKNING OCH UTVECKLING

Närmare 100 års utveckling och forskning har resulterat i optimerad inre konstruktion, man har lagt ned mycket arbete med en av de kritiska punkterna i ett koniskt rullager - kontaktytan mellan rullkropp och flänsen på innerringen. NTN har minskat friktionskoefficienten, underlättat för smörjmedlet att hamna rätt samt minimerat glidhastigheten och trycket som uppstår vid kontaktytan.

LÅNGT SAMARBETE

Internordic har samarbetat över 25 år med NTN-SNR. Vi är mycket stolta över att ha en världsledande partner med ett av det bredaste sortimentet på marknaden.

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



Mekaniska glidringstättningar FÖR TUFFA MILJÖER

Olika miljöer kräver olika typer av tätningar och tuffa miljöer kräver mekaniska glidringstättningar. Mekaniska glidringstättningar fungerar på det sättet att två stycken likformade metallringar tätar plant emot varandra och där den sekundära tätningsdelen (vanligast) består av en o-ring. Tätningen är speciellt utformad för att klara av applikationer där vanliga radial- eller fronttätningar inte klarar jobbet på grund av hög slitage nivå, belastning och temperatur. Det sistnämnda beroende på material i o-ringen som i standardutförande är NBR. Denna robusta typ av tätning är underhållsfri och har en lång livstid. Applikationsexempel är bandvagnar, skog- och jordbruksmaskiner, vindkraftverk och truckar.



SPECIALISTEN på smörjnippplar

I stort sett kräver alla typer av applikationer med rörliga delar någon form av smörjning. Den enklaste lösningen är att helt enkelt montera en smörjnippel. Internordics leverantör av smörjnippplar är brittiska Kingfisher som varit i branschen ända sedan 1867. Kingfisher började sin bana som tillverkare av smörjfett samt olika typer av oljemixer. Några år senare började man också att tillverka automatiska fjädermatande smörjpatroner. I början av 1900-talet gick man så över till att tillverka smörjnippplar, något man sedan renodlade till sitt enda produktutbud. Med hög kvalitet och ett brett sortiment, inte bara gällande typer utan också material är Kingfisher en världsledande tillverkare. Det finns en nippel för varje applikation och finns den inte så har Kingfisher möjligheten att tillverka den efter önskemål.



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



Världens bredaste sortiment inom kulrullar

Alwaysse 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

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

MINIATYRKULRULLAR

En av nyheterna från Alwaysse 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 Alwaysse 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



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 leverantörer.
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