Internordic

FÖRETAGSTIDNING 2026/27

Visste du att ett enda dammkorn kan få stora konsekvenser i ett modernt datacenter? **Läs kundcaset på sid.18-19.**



Allt börjar med ytan

Det vi ser är bara en del av helheten. Bakom varje komponent finns kunskap om material, rörelse, friktion, precision och applikation. När erfarenheter möts och kunskap delas skapas de bästa lösningarna för varje verksamhet.



– Vi delar med oss av vår kunskap om lager och tätningar!











Innehåll

Om Internordic	05	Sortimentsöversikt	26
Vårt erbjudande	10	Kundunika lösningar	30
Delad kunskap är värd mer	12	Här hittar du oss	48
Hållbarhet	14		



Delad kunskap

Utbildningar för personal ute på industrierna

12



CEJN

Kulor i snabbkopplingar och kulventiler – så möter vi höga renhetskrav!

18



TGB

En av de världsledande tillverkarna på att utveckla svängkranslager och slew drives.

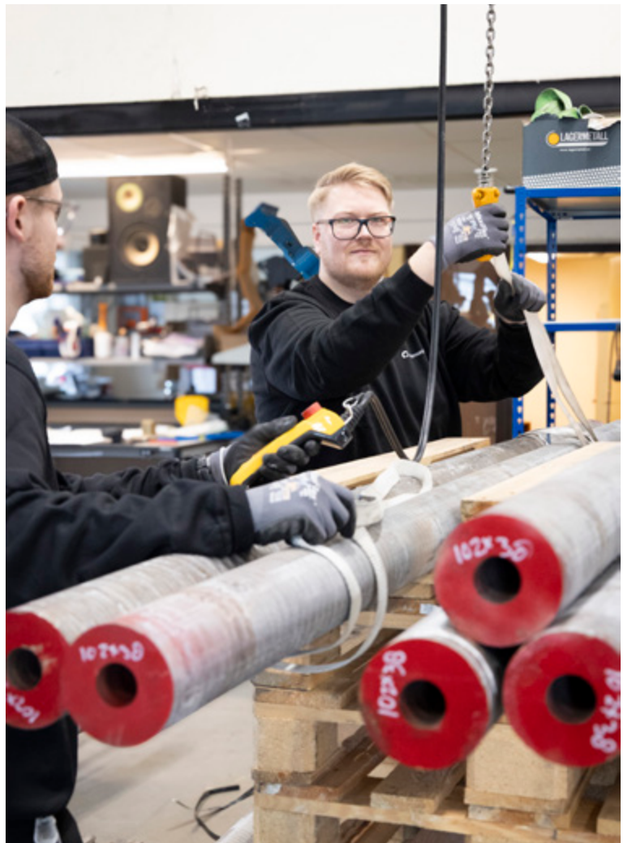
20



Nyhet! Delade rullager

Montering och byte av lager direkt på axeln för att undvika långa stopp.

26





Delad kunskap är värd mer

På Internordic lägger vi stor vikt vid att ge och dela med oss i mötet mellan varandra. De bästa lösningarna uppstår när kundens kunskap om sin verksamhet möter vår kunskap om teknik och produkter.

Det är en övertygelse som genomsyrar allt vi gör. När erfarenheter, idéer och kompetenser delas mellan människor tar vi bättre beslut, bygger starkare relationer och skapar bättre lösningar. Det gäller inte bara inom vårt eget bolag utan även tillsammans med våra tillverkare och inte minst i samarbetet med våra kunder.

Under det senaste året har vi fortsatt vår resa som ett samlat Internordic. Genom samgåendet med Lagermetall har vi förenat kompetenser, erfarenheter och produktområden för att skapa ett starkare erbjudande till marknaden. Samtidigt har vi investerat vidare i vår tekniska kompetens och utvecklat vår förmåga att stödja kunder i komplexa projekt.

När vi kommer in tidigt i ett projekt, när kunskap delas och när olika perspektiv får mötas, skapas något större än ett traditionellt kund - leverantörsförhållande. Då uppstår ett partnerskap där vi tillsammans hittar smartare vägar framåt, minskar risker, förbättrar konstruktioner och skapar lösningar som ger långsiktigt värde för båda parter.

I denna tidning får du ta del av exempel på just detta. Du får möta kunder, projekt och samarbeten där kunskap, engagemang och gemensam problemlösning har skapat värde i praktiken. Du kan också läsa om våra utbildningar och hur dessa öppnar upp möjligheter för kunder till ökad kunskap inom våra områden, samt hur ovärderliga samtalen blir i mötet mellan de olika rollerna ute i verksamheterna.

Jag vill samtidigt rikta ett varmt tack till alla kunder, tillverkare, samarbetspartners och medarbetare som varje dag bidrar med att dela sina erfarenheter, idéer och hur vi tillsammans bygger vidare på vårt starka förtroende. Det är genom dessa samarbeten som vi fortsätter att utvecklas.

Vi är övertygade om att framtidens starkaste lösningar skapas tillsammans.

För när kunskap delas, blir resultatet alltid större än summan av delarna.

Niklas Holmquist, VD

Om Internordic

Internordic erbjuder, förutom ett av Sveriges bredaste sortiment av lager, tätningar, låselement, linjära produkter och bronsämnen också stora möjligheter till produktutveckling, förädling och logistiklösningar med närhet till er verksamhet. Genom åren har vi byggt upp ett stort nätverk och samarbete med väl utvalda tillverkare och tillsammans med vår breda kunskap och expertis hittar vi alltid rätt produkt och lösning för varje unikt behov och användningsområde. Vår kompetens att utveckla anpassade och unika produkter tillsammans med våra kunder skapar styrka och flexibilitet.

Internordic har huvudkontor och lager i Nässjö där verksamheten startades 1987. Sedan 2025 finns också kontor och lager i Örebro.

Internordic ingår i OEM International som är ett av Europas ledande teknikhandelsföretag med 38 bolag i 15 olika länder.

Internordic

OEM

www.oem.se

1987
Grundades

1997
Del av OEM sedan

47
Anställda

255
Miljoner i omsättning

35
Tillverkare

11 600
Artiklar i lager

2 400
Pallplatser

9001 14001

ISO-certifieringar

OM INTERNORDIC



Våra tillverkare

Precis som att vårda våra relationer med kunderna sätter vi stort värde i att ständigt underhålla och utveckla våra samarbeten med de tillverkare vi valt ut med omsorg under många år. Tillsammans bistår vi kunden med vår gemensamma kunskap och expertis i alla projekt. Dessa är ett urval av våra huvudtillverkare.

Produktlösningar till flera olika industrier

Produktbredden är en av Internordics styrkor och resulterar i stor flexibilitet i utvecklingsprojekten med våra kunder. Ett viktigt inslag är ständig sortimentsutveckling för att kunna erbjuda rätt produkter både nu och i framtiden.

Ett nära samarbete med kunder och tillverkare är nyckelfaktorn i vår verksamhet. Internordic erbjuder produkter och tjänster där vi alltid finns tillhands för att diskutera produkt -och materialval, produktutveckling, applikationsidéer och olika logistikupplägg.

Exempel på industrier där våra produkter förekommer



Fordon



Park & Trädgård



Skog & Jordbruk



Anläggning



Livsmedel



Hälsa & Sjukvård

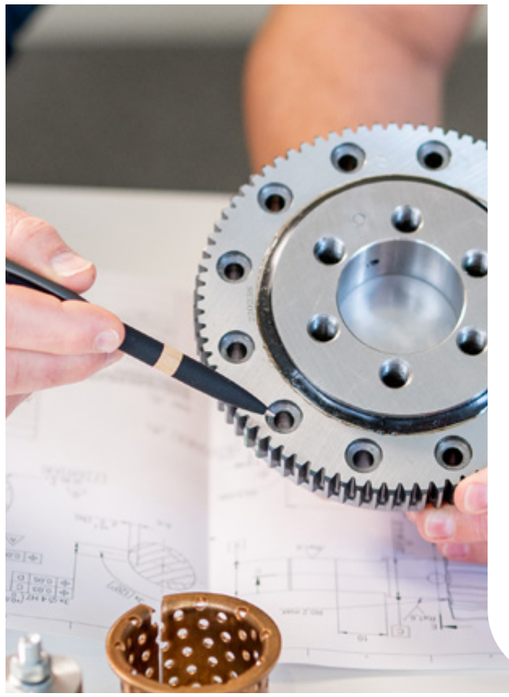


Automation



Materialhantering

Mer än bara en produkt



Kompetens

Produktutveckling

Vår kompetens och erfarenhet, tillsammans med ett stort nätverk av tillverkare, ger oss möjligheten till utveckling av produkter där vi tillsammans med kund kan lösa de mest komplexa produktlösningarna inom varje bransch. Rätt lösning från oss skapar hållbarhet genom ökad prestanda, längre livslängd och därmed mindre service & underhåll.

Teknisk support

Oavsett om det handlar om att välja rätt produkt, val av material eller behovet av mer teknisk problemlösning finns vi med och stöttar med vår expertis och erfarenhet.

Utbildning

Vi vill dela vår kunskap med dig! Vi erbjuder er ökad kompetens i både teoretisk och praktisk utbildning, där vi riktar oss med varierat innehåll efter era olika roller och behov inom verksamheten. Läs mer om våra utbildningar på sidan 12.

Tjänster

Prototypframtagning

Gör det möjligt för er att testa och utvärdera idéer i praktiken innan ni går vidare till produktion. Det sparar tid och resurser och ger er ökad trygghet i era beslut.

Montering

Vi monterar en sammansatt produkt bestående av flera komponenter från olika tillverkare eller plockar ihop en packningssats där du får en komplett kvalitetssäkrad lösning som också underlättar er hantering.

Hemsida & E-handel

Digital plattform för att ta del av produkter och information alla timmar på dygnet. E-handel för kunder som önskar lägga sina ordrar smidigt själva. Eget inlogg med bl.a. tillgång till orderhistorik, avtalade priser, lagerstatus och ritningsunderlag.



Logistik

Lagerlösningar

Lagerhållning med möjlighet till säkerhetslager av produkter. Snabba och smidiga leveranser som kan ske med täta intervall efter era behov.

Paketeringslösningar

Vi kan göra packningssatser eller andra typer av ompaketeringar för att förenkla logistiken.

Sourcing

Vi har nätverk för att hitta rätt typ av leverantörer och tillverkare. Vi kan hjälpa till att minska antalet leverantörer genom att vi samlar leveranserna till oss och sampaketerar.





Produkt

Standardsortiment

Ett stort och brett sortiment är en av våra absoluta styrkor med vårt produkterbjudande.

Kundunika lösningar

Innovation och utvecklingsmöjligheter direkt i kundprojekt, vilket skapar kundunika produktlösningar.

Läs mer på s. 30-31

VÅRT ERBJUDANDE



Vårt kvalitetsarbete som en del av era utvecklingsprojekt

På rätt väg från början

Tidig medverkan för bästa förutsättningar

För oss är tidig medverkan och engagemang i ert utvecklingsarbete grunden till att skapa bästa möjliga förutsättningar för att optimera och förbättra era idéer och koncept.

Kunskap och erfarenhet som skapar värde

Vår kompetens är er tillgång och vi delar gärna med oss. Vi förstår de utmaningar och möjligheter som era projekt innebär och kan vägleda er genom hela processen.

Prover och prototyper för bättre beslut

Vi har möjligheten att ta fram prover och prototyper i era utvecklingsprojekt. Detta gör det möjligt för er att testa och utvärdera idéer i praktiken innan ni går vidare till produktion. Det sparar tid och resurser och ger er ökad trygghet i era beslut.

Testning och utvärdering för högsta kvalitet

Vi lägger stor vikt vid testning och utvärdering för att säkerställa högsta möjliga kvalitet i era produkter. Genom noggrant förarbete ser vi till att era produkter uppfyller de krav som applikation och bransch kräver.

Nära samarbete för trygghet och kostnadseffektiva lösningar

Ett nära samarbete är en central del av vårt kvalitetsarbete. Vi arbetar tillsammans med er genom hela processen för att säkerställa att ni får kostnadseffektiva och optimerade lösningar. Vårt mål är att erbjuda en trygg och transparent process som ger er de bästa förutsättningarna in i varje unikt projekt.



Vårt eget kvalitetscenter i Kina

Kundunika lösningar och förädlade standardprodukter

Sedan iBec startades 2001 har vi investerat i avancerad teknisk utrustning, certifierad enligt ISO 9001. Detta tillsammans med att arbeta för TS 16949-standarder, säkerställer att vi uppfyller de högsta kraven inom branschen när det gäller kvalitet och effektivitet. Med 13 anställda på iBec utför vi omfattande tester som exempel: dimensionstester, toleranskontroller, ytfinhetsmätningar och hårdhetstester. Vi erbjuder även lasermärkning för spårbarhet.

Kvalitetssäkring och utvärdering av våra tillverkare sker kontinuerligt på plats. Vi upprätthåller nära relationer med ett tiotal tillverkare i Kina och har ytterligare ett omfattande större nätverk på ett hundratal, för möjligheter att välja rätt samarbeten som kan uppfylla våra kunders specifika krav, och skapa hållbara och kostnadseffektiva lösningar.



Förutom kvalitetssäkringen har kollegor på iBec, likt mig i min roll, expertisen inom det tekniska kunnandet och förmågan att alltid ställa sig den viktiga frågan: Varför? På så vis säkerställer vi från två håll bästa resultat efter kravspecifikation.

Hans Sandström, Produktansvarig & Tekniker



*Kunskap utvecklar **individer**. Delad kunskap utvecklar **hela verksamheter**.*

Delad kunskap är värd *mer*

När kunskap stannar hos en individ kommer den bara till nytta för en person. När den delas mellan kollegor, avdelningar och företag växer värdet för alla. Därför handlar utbildningar inte bara om att lära sig mer om en produkt eller process. De skapar också nya perspektiv, fler diskussioner och en större förståelse för varandras utmaningar.

I mötet mellan deltagare med olika roller uppstår ofta de mest värdefulla insikterna.

Exempel på innehåll riktat till de olika rollerna inom verksamheterna

Inköpare

- Genomgång och överblick av produktsortiment
- Grundläggande produktkunskap och materialval

Konstruktör/Ingenjör

- Genomgång och överblick av produktsortiment
- Produktutbildning
- Kunskap i materialval och hållbarhet
- Grundläggande montering

Montör/Produktionstekniker

- Grundläggande produktkunskap och materialval
- Fördjupad praktisk monteringsteknik

Vår personal kan även komma ut till dig som kund och genomföra utbildning på plats hos er!

NERCIA

Nercia som utbildningspartner

Genom utbildningar baserade på verkliga utmaningar från industrin hjälper vi tillsammans med vår utbildningspartner Nercia att stärka industriers tekniska kompetens och omsätta kunskap direkt i praktiken.

För oss handlar det om mer än att leverera produkter. Vi vill dela kunskap som bidrar till en säkrare, mer driftsäker och effektivare produktion.

Fördjupad lagerkunskap och kunskapsutbyte

Internordic utbildar på Randek och Vinbergs Mekaniska

Hur väl fungerar ett lager i praktiken? Vilka faktorer påverkar val, montage och livslängd? Det var några av frågorna när medarbetare från Randek och Vinbergs Mekaniska samlades för utbildning i lagerteknik tillsammans med Internordic. Syftet var att stärka den interna kompetensen och skapa större förståelse för hur lagerlösningar används i den egna verksamheten.



Från teori till praktisk tillämpning

För många industriföretag är lager en självklar komponent i vardagen, men samtidigt en produktgrupp där rätt kunskap kan ha stor betydelse för konstruktion, drift och underhåll. Det var utgångspunkten när Internordic genomförde en utbildning i lagerteknik för deltagare från Randek och Vinbergs Mekaniska.

Hos Randek används flera typer av lagerkomponenter i företagets konstruktioner, bland annat lagerenheter, spårkullager och rullager. Företaget beskriver Internordic som en leverantör som bidrar med specialistkunskap inom lagerteknik. Utbildningen genomfördes med förhoppningen att ytterligare stärka den interna kompetensen inom området.

För Vinbergs Mekaniska handlade utbildningen bland annat om säkrare montage och demontering samt att skapa större förståelse för varför olika lagertyper väljs i olika applikationer.

Kunskap som skapar dialog

Utbildningen blev också ett tillfälle för erfarenhetsutbyte. Internordics specialistkompetens kompletterar den egna verksamheten och framhåller möjligheten att få stöd i frågor som rör lagerteknik.

Företaget lyfter också fram den goda kommunikationen och det gemensamma kundfokuset i samarbetet.

När medarbetare från konstruktion, inköp, produktion och montage får möjlighet att diskutera praktiska frågeställningar tillsammans med Internordic skapas ett lärande som går bortom själva utbildningstillfället.

Sebastian Gordon på Vinbergs Mekaniska

VINBERGS MEKANISKA

Vinbergs Mekaniska är ett familjeföretag med anor från 1911. Verksamheten omfattar bland annat byggnadssmide, skärande bearbetning samt service och underhåll åt industrin. Företaget arbetar med både tillverkning och montage, vilket gör att kunskap om lagerhantering är relevant i flera delar av verksamheten.

RANDEK



Randek utvecklar och levererar högautomatiserade maskiner och produktionslinjer för prefabricerad husproduktion och har verksamhet i bland annat Falkenberg och Arvika samt internationell närvaro på flera marknader. Företaget arbetar med avancerade maskinkonstruktioner där olika typer av lagerlösningar är en naturlig del av konstruktionerna.



Kundunika rullar utvecklade för Randeks maskiner

Vårt engagemang och fokus på hållbarhet

De senaste åren har vi ökat vårt fokus på hållbarhet och tagit ett ordentligt helhetsgrepp med medvetna val inom flera olika hållbarhetsområden; miljö & natur, arbetsmiljö, ekonomi och social hållbarhet. Vårt primära mål är att tillhandahålla komponenter som bidrar till en mer hållbar slutprodukt.

Internordic är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001 sedan år 2000 och produkterna följer europeisk kemikalielagstiftning (RoHS, REACH, SCIP, konfliktmineraler som en grundnivå)

9001

14001

Hållbarhet i sin helhet

Här är exempel på vad vi gör inom de olika områdena av hållbarhet, baserat på våra speciellt utvalda globala mål vi riktar oss mot. Ett urval av mål med förankring hos er intressenter - kunder, tillverkare och samarbetspartners, samt vår egna personal. Från och med 1 januari 2025 rapporterar vi som bolag i OEM International enligt CSRD.

BRONZE | Top 35%
ecovadis
Sustainability Rating
MAR 2026

Ecovadis

Utvärderar företagets hållbarhetsarbete.

Skanna QR-koden för att läsa mer:



En del av hållbarhetsrådet i OEM

För att stärka OEM-koncernens hållbarhetsarbete och möta ökade krav från kunder, ägare och andra intressenter har koncernen ett hållbarhetsråd bestående av representanter från koncernens större bolag. Rådet etablerades 2021 har till uppgift att driva, samordna och utveckla koncernens hållbarhetsagenda.

Rådets uppdrag

Rådet säkerställer att koncernen följer hållbarhetskrav som CSRD och ESRS, driver gemensamma mål och stärker förståelsen för hållbarhetsarbetet och vad som krävs av organisationerna.

Hållbarhet är en resa som kräver samarbete. Genom rådet får jag värdefullt stöd direkt till oss på Internordic och jag kan dela våra erfarenheter och kravbild.

- Elin Öggesjö, Kvalitets- och hållbarhetssamordnare på Internordic och representant i rådet.



Digitalt verktyg för leverantörs-bedömningar

För att möta dagens ökade krav på hållbarhets-rapportering och skapa en bättre överblick över vår värdekedja, använder bolag i OEM-koncernen ett digitalt verktyg för leverantörsbedömningar.



Hållbarhet- och friskvårdsbingo

Hållbarhet för både individ och organisation



Gratis mensskydd för anställda



Stödjer barn i föreningsliv, aktiviteter & utbildning



Håll Sverige rent

Hela Internordic plockar skräp



För ökad säkerhet

Nätbalkar



Stolta ambassadörer bland personal och kunder

Vi mäter välmående och arbetssituation i realtid

Winningtemp



Ledbelysning i fastigheten



Hybrid- & elbilar samt laddstolpar



Vi främjar mångfald och jämställdhet, där varje kandidat behandlas objektivt och respektfullt genom hela processen.

Rättvis och transparent rekryteringsprocess

Ger personalansvariga tydliga riktlinjer och stöd genom hela rekryteringen, vilket minskar osäkerhet och säkerställer att alla steg utförs rättvist och konsekvent.



Praktikplatser under utbildning



Fotbollströjefredag



Träning tillsammans

Friskvård



Ellastbilar



Leasing elcyklar



Hållbart biobränsle

Grön omställning av transporter



Underhållsfri och återbrukbar fasad



Bikupa med egen honung



Vår väg mot minskade transportutsläpp

Hundratusentals av våra artiklar transporteras från olika delar av världen varje år. Det innebär en påverkan som vi på Internordic arbetar aktivt med att minska. Här delar vi med oss av några av de initiativ vi genomfört hittills och hur vi fortsätter arbetet för att minska utsläppen från våra transporter.

Initiativ över tid & att börja i rätt ände

Transporterna är ett område som vi arbetat aktivt med under många år. Vårt fokus är att minska utsläppen av växthusgaser genom konkreta åtgärder i våra transportflöden. För oss är det viktigt att börja i rätt ände: att i första hand arbeta med åtgärder som kan reducera utsläppen från våra transporter.

Det gör vi bland annat genom att optimera rutter, maximera fyllnadsgraden och prioritera sjötransporter framför flyg. Vi analyserar utsläppen från våra transporter och har påbörjat övergången till biobränsle, exempelvis för lastbilstransporter från Göteborgs hamn och inom sjöfarten, samt för vissa tjänsteresor med flyg. Samtidigt förnyar vi bilparken med laddhybrider och elbilar som enda alternativ.

En tillgänglig och flexibel logistik för varje kund



3 400
Lagerutrymme m²

11 600
Lagerförda produkter

703
Lagerförda kundunika produkter

1 750
Leveranser per månad

58 000
Antal orderrader om året

9
Anställda på lagret

GEODIS är en ledande global aktör inom transport och logistik som stödjer Internordics leveranser och försörjningskedja. Tillsammans skapar vi effektiva och pålitliga logistiklösningar.

CSRD – Ett koncernomfattande hållbarhetsdirektiv

OEM-koncernen tar ett viktigt steg mot en mer hållbar framtid genom sitt arbete med CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) – EU:s nya direktiv för hållbarhetsrapportering. Syftet är att göra hållbarhet lika transparent och jämförbar som finansiell rapportering.

För OEM handlar CSRD inte bara om rapportering, utan om att skapa struktur, transparens och långsiktig affärsnytta. Arbetet stärker relationerna med både leverantörer och kunder genom tydligare krav, bättre datainsamling och ökad spårbarhet i hela värdekedjan.

Gemensamt koncernarbete med lokalt ansvar

Inom koncernen arbetar alla 38 bolag mot samma mål. OEM International samordnar arbetet, medan dotterbolag som Internordic bidrar praktiskt genom att samla in hållbarhetsdata om produkter, material och leverantörskedjor.

CSRD innebär även att hållbarhetsarbetet breddas med nya mål och mätetal, vilket gör att koncernen arbetar mer strategiskt med frågor som tidigare inte omfattats fullt ut.

Från rapportering till verklig utveckling

Resultatet är ett mer heltäckande hållbarhetsarbete som stärker kvaliteten i verksamheten och bidrar till att skapa värde för både kunder, leverantörer och samhället.

OEM-koncernen ser CSRD som ett verktyg för verklig utveckling – inte bara för att möta lagkrav, utan för att driva en mer hållbar och konkurrenskraftig affär.

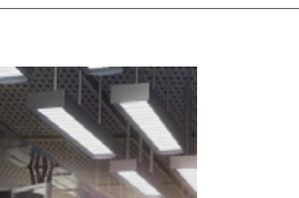


Fler bolag i koncernen

> CSRD hjälper oss att strukturera vårt hållbarhetsarbete och säkerställer att vi får tillgång till rätt information från våra leverantörer. Genom att vi kan kommunicera våra krav och behov på ett tydligare sätt, blir våra relationer med leverantörerna ännu starkare!
>
> Björn Pettersson, hållbarhetschef på OEM International



Datacenter som lagrar enorma mängder digital information



Bakom AI-tjänster, molnlagring och digital kommunikation finns datacenter som hanterar enorma mängder information varje sekund. För att dessa anläggningar ska fungera krävs effektiva kylsystem och komponenter som klarar mycket höga krav på kvalitet, precision och renlighet. Här har Internordic och CEJN utvecklat ett nära samarbete kring lösningar där även de minsta detaljerna spelar avgörande roll.

Inuti byggnaderna står tusentals datarack placerade på långa rader som tillsammans lagrar och bearbetar enorma mängder information varje sekund.

Det är här CEJN:s kylsystem används för att transportera bort värme från den högeffektiva utrustningen. För att systemen ska fungera säkert måste varje komponent uppfylla mycket högt ställda krav på kvalitet och renlighet, ända ner till de precisionskulor som Internordic levererar.

Stålkulor i snabbkopplingar och kulventiler

Datacenter är idag ett av CEJN:s viktigaste tillväxtområden. Här används kopplingar i vätskebaserade kylsystem där kylmediet transporteras genom anläggningarna för att hålla utrustningen vid rätt temperatur.

Internordic levererar precisionskulor som används i både snabbkopplingar och kulventiler. Kulorna har en avgörande funktion för produkternas prestanda och tillförlitlighet. I snabbkopplingarna bidrar de till lås- och tätningsfunktionen när kopplingen ansluts och frånkopplas, medan de i kulventiler används för att styra och reglera flödet i systemet.

Extrem renlighet - minsta dammkorn får stora konsekvenser

Komponenterna används i lösningar där kraven är betydligt högre än inom traditionell industri. Datacenter ställer mycket höga krav på både kvalitet och renlighet, eftersom kylmediet transporteras genom system med allt mindre kanaler.

> Flödet går genom extremt små kanaler, tunna som hårstrån, och då kan minsta dammkorn få stora konsekvenser. Renligheten är därför en extremt viktig faktor.

Tvätt, specialemballage och kontroller – så möter vi höga renhetskrav

För att säkerställa rätt kvalitet krävs specialanpassad hantering genom hela processen, från produktion och tvättning till emballering och transport. Produkterna transporteras i anpassade förpackningar, likt äggkartonger i plast, och hanteras enligt noggrant definierade rutiner för att minimera risken för kontaminering.

För att möta dessa höga krav har Internordic och CEJN investerat i särskilda tvättprocesser, anpassade mellanlägg, specialkorgar och renare monteringsmiljöer. Precisionskulorna genomgår särskilda processer och kontroller för att uppnå den renhetsnivå som krävs. Dialogen mellan teknik, inköp och produktion har varit en viktig del i arbetet med att utveckla lösningar som fungerar i CEJN:s produkter och produktionsflöden.

> Kundfokuserade och lösningsorienterade. Det är två ord jag skulle använda för att beskriva Internordic.
>
> - Jennifer Strålman, strategisk inköpare på CEJN

Ett samarbete byggt på lösningar

För CEJN handlar valet av leverantör om mer än produkten i sig. Kvalitet, hållbarhet och förmågan att lösa problem tillsammans väger tungt vid utvärderingen av nya samarbeten.

Samarbetet med Internordic lyfts fram som ett exempel där flexibilitet och lösningsorientering varit avgörande.

> De som arbetar med datacenter – vet vad som krävs av leverantörer till datacenter.



Visste du att...?

De största moderna datacentren kan uppta ytor motsvarande 50 fotbollsplaner.



Globala möjligheter

En styrka i samarbetet är Internordics internationella närvaro. CEJN ser stort värde i att kunna arbeta med leverantörer som kan stödja verksamheten både i Europa och Asien.

Genom bolag och resurser på flera marknader skapas förutsättningar för kunskapsdelning, lokalt stöd och ökad leveranssäkerhet, något som blir allt viktigare i en bransch där efterfrågan förändras snabbt.

Läs mer om vårt kvalitetscenter i Kina, s.11.

TGB Group

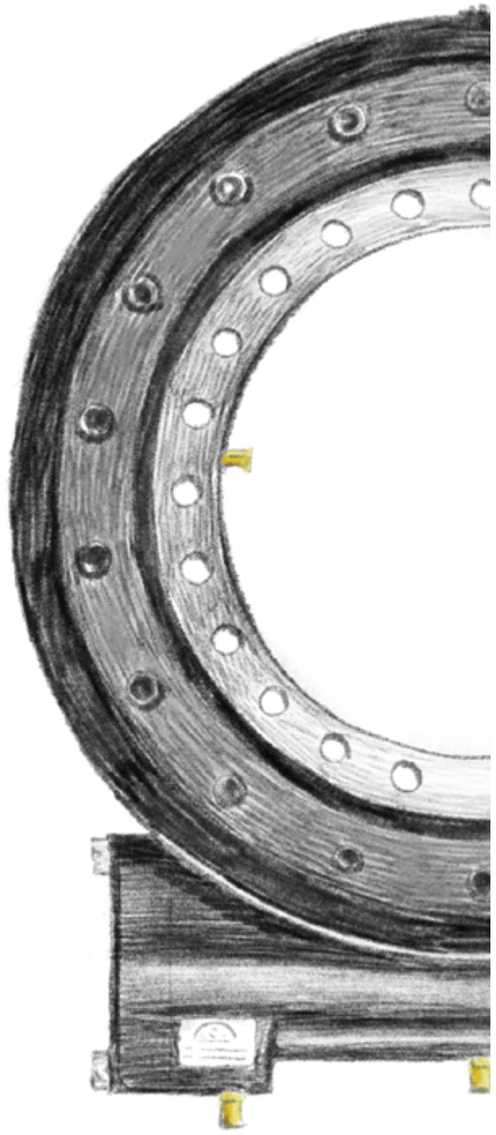
TGB Group utvecklar och tillverkar svängkranslager, slew drives och roterande lösningar som används världen över. Tillsammans hjälper TGB och Internordic svenska kunder att skapa driftsäkra och långsiktigt hållbara lösningar för krävande industriella applikationer.

En tillverkare för extrema krafter

TGB har över 30 års erfarenhet av roterande lösningar för krävande industriella miljöer. En av TGB:s styrkor är att de kombinerar standardprodukter med kundanpassade lösningar. Företaget har egen utvecklingsavdelning i Barcelona där nya konstruktioner testas och vidareutvecklas för att möta allt högre krav på prestanda, livslängd och tillförlitlighet.

För applikationer som arbetar i särskilt utsatta miljöer kan TGB anpassa sina lösningar med bland annat korrosionsskydd, specialbeläggningar samt olika former av härdning på inre löpbanor och kugghjul.

Genom ett nära samarbete som sträcker sig över tio år hjälper TGB och Internordic kunder inom materialhantering, återvinning, specialmaskiner, kranar och lyftutrustning att hitta driftsäkra lösningar för riktigt krävande roterande rörelser.



TGB är en viktig partner för oss och den svenska industrin. Genom att samarbeta i kundprojekt med vår gemensamma expertis och Internordics närvaro i Sverige, hjälper vi kunder att hitta driftsäkra lösningar där krafterna och yttre påverkan är extrem.



Torbjörn Gustafsson,
produktansvarig svängkranslager

Kort om TGB

Med över 30 års erfarenhet av att vrida moduler, växlar och kraftöverföringar har TGB Group blivit världsledande på att utveckla svängkranslager och slew drives och produktion av rörelselösningar för industriella marknader och förnybar energi. Grundades 1992 och har idag kunder över hela världen.

- Huvudkontoret ligger utanför Barcelona, omgivet av vingårdar.
- TGB:s produkter finns i mer än 40 länder genom ett internationellt nätverk av distributörer och partners.
- TGB:s lösningar används i allt från industriell automation, lyftutrustning, förnybar energi, fordon och tung industri.

Svängkranslager

Vi erbjuder marknadens bästa svängkranslager och slew drives. Dessa produkter är utformade för att klara krävande industrier och svåra förhållanden, vilket möjliggör hantering av tunga laster, rotationskrafter och precision i rörelse. Exempel på industrier är skog -och jordbruk, gruvdrift, energi och vind, materialhantering och automation.



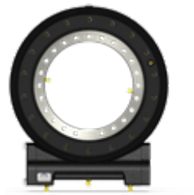
Se alla sväng-kranslager här





Vad en drivning består av och 3 steg för att välja rätt





Svängkranslager utan drivning

- Finns med invändig, utvändig kuggkrans och även utan kuggkrans
- Gjord för att klara höga axiella, radiella och tiltande laster
- Mycket bra avtätade för att klara tuffa miljöer
- Finns som standardsortiment samt kundanpassat

Svängkranslager med drivning

- Integrerad drivning som installeras direkt på kundens applikation
- Gjord för att klara tunga axiella, radiella och tiltande laster
- Väldigt vridstark tack vare den självlåsande konstruktionen
- Mycket bra avtätade för att klara tuffa miljöer
- Finns som olika standardtyper samt kundanpassat



TE-serien



Double worm



TGP Spur Gear



PRO-serien



BE Standard

KUNDCASE



Svängkranslager för att styra flödet av sten och grus

Maskin Mekano utvecklar och tillverkar maskiner som siktar och hanterar sten, grus och återvunnet material. I deras sorterings- och materialhanteringsmaskiner används svängkranslager från Internordic för att vrida transportbandet och styra material-flödet. Lösningen arbetar i en miljö präglad av damm, vibrationer och kontinuerlig drift där robusta komponenter är en förutsättning för att helheten ska fungera.

Robust och mobil konstruktion

En relativt kompakt maskin kan rymma ett avancerat flöde. Stora mängder material ska matas in, transporteras genom maskinen och separeras i olika fraktioner. Samtidigt ska konstruktionen vara robust och i många fall mobil.

Bakom processen finns hundratals komponenter som måste samspela. En till synes liten detalj kan därför få stor betydelse för funktionen hos en maskin som hanterar stora materialmängder varje dag.

Krav på varje enskild komponent för en kontinuerlig drift

Maskiner för materialhantering arbetar inte i någon skyddad miljö. Damm, vibrationer, stora materialmängder, väder och kontinuerlig drift hör till vardagen. Det ställer krav på helheten, men också på varje enskild komponent som byggs in i maskinen.

För Maskin Mekano är robusthet och driftsäkerhet därför centrala krav. En komponent ska inte bara fungera på ritbordet eller vid slutprovningen. Den ska fortsätta utföra sin uppgift när maskinen har kommit ut till kundens arbetsplats och blivit en del av den löpande produktionen.

När produktionen ska gå blir gränsen mellan stora och små komponenter mindre betydelsefull. Om en del inte fungerar påverkas helheten, oavsett komponentens storlek eller hur synlig den är.

En viktig funktion när maskinen börjar röra sig

Internordic levererar svängkranslager som används för att vrida transportbanden på Maskin Mekanos maskiner. Genom att transportbanden kan positioneras efter behov kan materialflödet styras dit det ska i processen. Svängkranslagret sitter i infästningen mellan maskinen och transportbandet och utgör den roterande funktionen i lösningen.

Den lösning som används är en komplett SlewDrive-enhet med integrerad hydraulmotor. Tidigare byggdes funktionen upp kring ett traditionellt lager, vilket krävde ytterligare komponenter i konstruktionen. Genom att Internordic nu levererar en färdig enhet förenklas monteringen och antalet kompletterande delar minskar.

När verkligheten kräver flexibilitet

För Maskin Mekano handlar fungerande logistik i grunden om att rätt komponent ska finnas tillgänglig när produktionen behöver den. Tillsammans med Internordic arbetar företaget därför med att balansera tillgänglighet, framförhållning och flexibilitet.

Behoven kan förändras och produktionen följer inte alltid en helt statisk plan. Maskin Mekano lyfter därför värdet av samarbetet med Internordic där en öppen dialog och möjligheten att anpassa upplägget sker när verkligheten inte alltid följer planeringen.

För Maskin Mekano är lång livslängd en konkret form av hållbarhet. Maskiner som arbetar i krävande miljöer ska kunna användas länge, underhållas och repareras i stället för att ersättas.

> Den mest hållbara komponenten är ofta den som gör sitt jobb år efter år utan att någon behöver tänka på den.

Kort väg från fråga till svar

Maskin Mekano beskriver samarbetet med Internordic som enkelt och prestigelöst. En viktig del är den korta vägen från fråga till svar. När en teknisk detalj eller ett kommersiellt upplägg behöver diskuteras kan parterna föra en direkt dialog och gemensamt söka en lösning.

> Vi uppskattar leverantörer som är nyfikna på vår verksamhet och vill förstå varför vi ställer vissa krav, inte enbart se ett artikelnummer och en beställning. De bästa leverantörsrelationerna är de där man kan sätta sig vid samma bord och hitta lösningar tillsammans.
>
> - Mustafa Sabri, inköpare Maskin Mekano

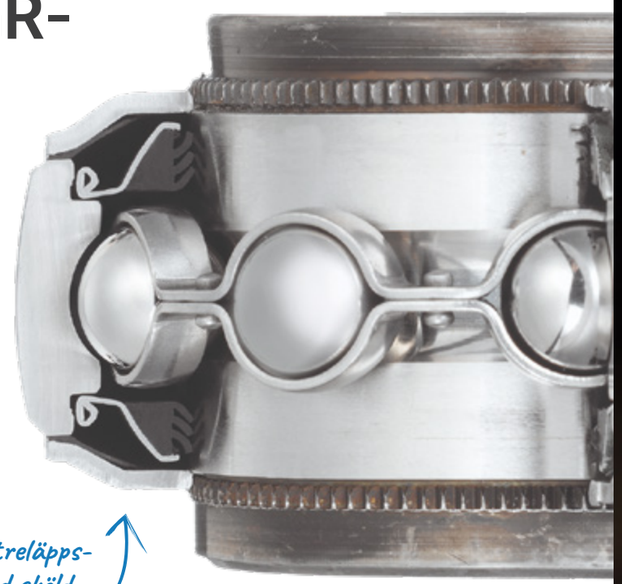


Livstidssmörjt insatslager med AGR-tätning från SNR

– När standardlösningar inte håller tätt

Jord, damm, fukt och rengöring med högt tryck kan snabbt förkorta livslängden på ett lager. SNR:s insatslager med AGR-tätning är utvecklat för just dessa utmaningar. Tack vare en förstärkt tätning och livstidssmörjning skapas förutsättningar för pålitlig drift även där standardlösningar inte räcker till.

SNR® Brand of NTN Group



Förstärkt treläpps-tätning med sköld

Vad är fördelarna med AGR-tätning

- Förstärkt tätning för mycket smutsiga miljöer
- Livstidssmord konstruktion
- Klarar rengöring med högtryckstvätt
- Minskar risken för föroreningsrelaterade lagerhaverier
- Utvecklad för ökad driftsäkerhet och längre serviceintervall

Typiska användningsområden

- Jordbruksmaskiner
- Materialhantering
- Återvinning och avfallshantering
- Gruv- och bergindustri
- Utrustning i dammiga eller våta miljöer

Insatslagret med AGR-tätning är kompatibel med utvalda SNR-lagerhus.



AGR

- smutsen hålls ute samtidigt som smörjningen stannar kvar

Kombinationen minskar risken för både kontaminering och smörjrelaterade lagerhaverier.



ROX + MagicSleeve = snabbare underhåll

Patenterad hylsa som gör demontering av lager betydligt enklare och hela 5x snabbare.

Mer än dubbelt så lång livslängd. Över 50% mindre smörjning.

Sfäriskt rullager ROX, från SNR, är utvecklat för de mest krävande miljöerna. Tack vare patenterade metallavvisare skyddas lagret effektivt mot damm och föroreningar, vilket ger mer än dubbelt så lång livslängd och över 50% lägre smörjförbrukning.

Låt inte bristfällig smörjning stoppa produktion!

För att skydda din utrustning och optimera dess prestanda kan du nu upptäcka det nya sortimentet av smörjmedel under varumärket SNR.

Ett komplett sortiment som passar både vardagliga applikationer och de mest krävande miljöerna. Fria från litium och tungmetaller.

55% av alla lager-haverier är kopplade till otillräcklig smörjning.

SMÖRJNING

Högre prestanda för bekymmersfritt underhåll

Nytt sortiment



Sortimentöversikt

Mer om artiklarna på hemsidan

Lager


Spårkullager


Sfäriska lager


Vinkelkontakt- och Axialkullager


Koniska och Cylindriska rullager


Gaffel- och Vinkellänkar


Nållager


Lagerenheter


Delbara lagerhus


Svängkranslager


Kulrullar


Frihjul


Låsmuttrar


Glidlager


Ledlager och Länkhuvuden


Delade rullager

Tätningar


Radialtätningar


Axialtätningar


Hydrauliktätningar


Pneumatiktätningar


Mekaniska glidringstätningar


O-ringar


Styrelement


Tekniska tätningar

Linjära produkter


Skenstyrningar


Linjärenheter


Kulbussningar


Kulskruv och mutter

Låselement


Låsringar


Shims


Spännstift


Insatser för plastingjutning


Tallriksfjädrar


Vibrationsdämpare


Slangklämmor


Buntband


Smörjnipplar

Service och underhåll


Fett för olika lagerapplikationer


Axelhylsa


Verktyg


Kulor

Bronsämnen

Rödmetall

Aluminiumbrons

Mässing

Tennbrons

Extrahårda Aluminiumbronser

Högkonduktiva Kopparlegeringar

Koppar

Speciallegeringar

Specialgjutning



Premiumlager

- från en av de världsledande tillverkarna

Internordic – Ambassadörer för världsledande NTN Europe

Vi på Internordic är stolta över att vara ambassadörer för NTN Europe – en av världens främsta tillverkare av premiumlager. Med över 100 års erfarenhet, global närvaro och teknisk spetskompetens är NTN Europe en nyckelspelare inom industri, fordons- och flygsektorn.

Idag är Internordic de enda som innehar högsta nivå av ambassadörsskap i Sverige och vi var först ut bland distributörer i Norden när programmet startades. NTN Europe erbjuder produkter som inte bara håller hög teknisk standard, utan också möter höga krav på kvalitet och långsiktighet.

Våra kunder får tillgång till:

- Driftsäkra komponenter som minskar driftstopp
- Innovation som möter framtidens krav
- Produkter utvecklade med fokus på prestanda, livslängd och resursanvändning

Hållbar utveckling - en drivkraft för NTN Europe

NTN Europe är inte bara en världsledande tillverkare av premiumlager – hållbarhet är också en viktig del av företagets produkt- och utvecklingsarbete. Genom innovation, ansvarstagande och samarbete skapar de produkter som gör skillnad.

Upptäck NTN Europe!
Läs mer om NTN Europe och produkter på vår hemsida.

Produktval som gör skillnad över tid

För NTN Europe handlar produktutveckling inte bara om att lösa dagens tekniska utmaningar, utan också om att skapa lösningar som fungerar effektivt över tid. Ett exempel är lagerlösningar som kan ersätta mer kortlivade komponenter. Med längre livslängd följer möjligheten till färre byten, mindre behov av reservdelar och minskat underhåll.

Det skapar värde i kundens verksamhet samtidigt som lång livslängd och effektiv resursanvändning får en naturlig plats i produktvalet.



Vad innebär NTN Europe:s Partnership program?

NTN Europe har lanserat ett strategiskt Partnership program för att fördjupa samarbetet med utvalda distributörer, som Internordic. Programmet bygger på långsiktiga relationer där förtroende, teknisk expertis och hög tillgänglighet kombineras med ett starkt fokus på kundnytta som skapar verkligt värde över tid.

Monterat & klart!

Flera komponenter. En färdig lösning.

Tillsammans utvecklar vi färdigmonterade, sammansatta lager- och tätningslösningar som förenklar inköp, montering och kvalitetssäkring.



VÅRT ERBJUDANDE

Kundunika lösningar

Ibland är den bästa lösningen en kundunik produkt. Dessa ersätter i många fall sammansatta produkter som kunden själv tidigare monterat. Med specialkomponenter effektiviseras kundens produktion samtidigt som logistiken rationaliseras.

Många av våra kunders produkter arbetas fram genom ett nära samarbete mellan kund och oss. Det är därför viktigt att vi kommer in i ett tidigt skede för att tillsammans kunna erbjuda rätt lösning till varje kundunik applikation. Genom vår vidareförädling med förmontering av flera produkter till din applikation uppnås fördelar i form av reducerade hanterings- och monteringskostnader och därmed ökad produktionseffektivitet.

Du får:

- Snabbare och enklare orderhantering tack vare färre leverantörer
- Optimerad produktionsplanering och logistik
- Snabbare och enklare montering
- Lägre totalkostnad

Anpassade produkter



Exempel på hur vi kan göra anpassningar:

- Modifierade inbyggnadsmått, förspänning och design
- Förlängd innerring på lager
- Plastbelagda lager
- Coatade produkter

Packningssatser & förädling



Förenklad logistik

- Konsoliderad leverantörskedja
- Enklare montering
- Anpassad paketering
- Skräddarsydda etiketter

Sammansatta produkter



Effektiv produktion

- Kostnadsbesparande
- Förenklat inköp
- Kvalitetssäkring av enskilda detaljer
- Kvalitetssäkring av helheten





Stålkulor i snabbkopplingar och kulventiler till datacenter



Läs mer på s. 18-19



Hållare med hjul till skjutdörrar

3 komponenter
3 tillverkare
1 leverantör

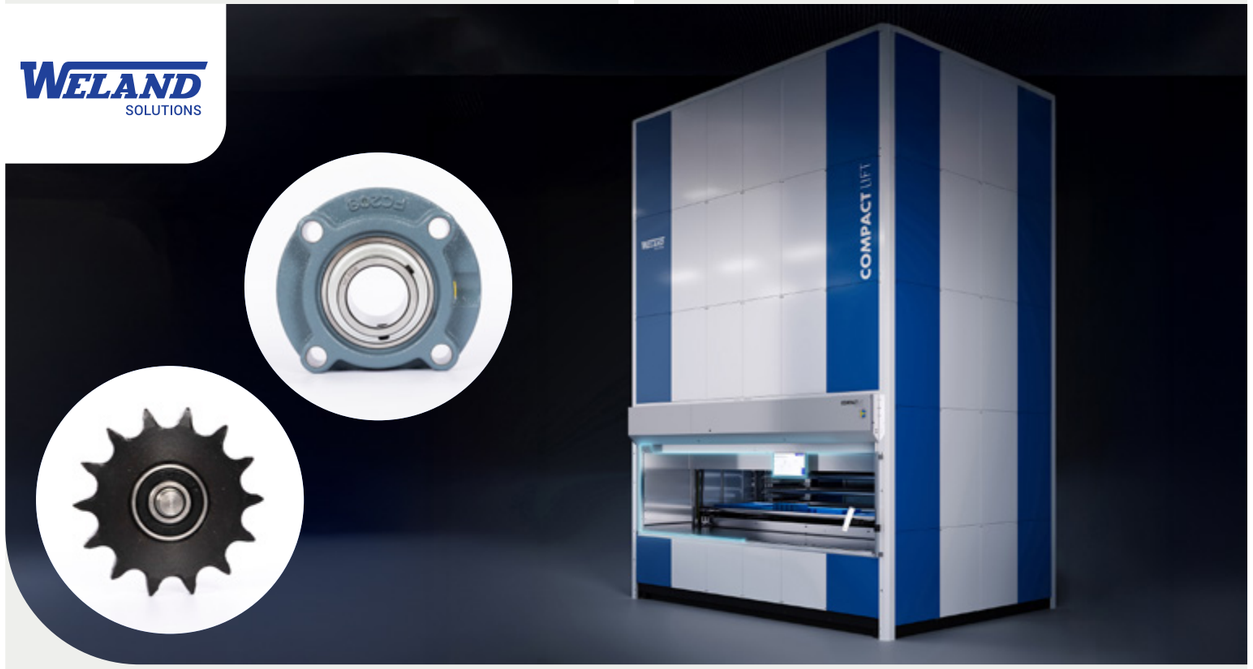


Glidlager med axel för drivning av bakhjul till skogsmaskin

2 komponenter
1 tillverkare
1 leverantör

Malwa utvecklar och tillverkar kompakta skogsmaskiner för ett modernt och skonsamt skogsbruk.

Vi levererar glidlager tillsammans med axel för drivning-en av maskinens bakhjul. Genom att samla två kompo-nenter i en lösning får Malwa en färdig produkt från en och samma leverantör.



Kugghjul med spår-kullager och axel till hissautomat

3 komponenter
3 tillverkare
1 leverantör

Weland Solutions erbjuder lageroptimeringslösningar, hissautomater och tillhörande mjukvara för att spara golvyta, öka plockhastigheten och minska felplock.

En av våra produktlösningar sitter i hisslådan som kör fram lastbrickan och styr kedjedriften för att tala om att den är i rätt position.

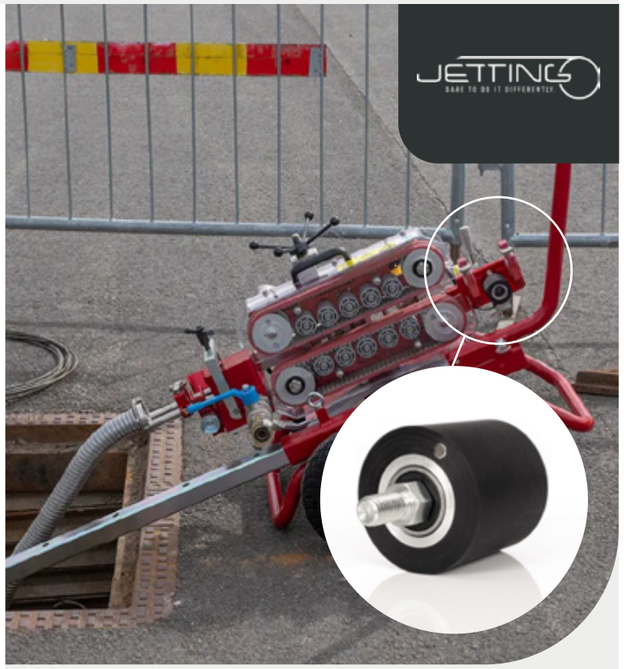


Vi behöver en helhetslösning från en leverantör. Att samarbeta med er grundar sig i att vi vet er potential, både i produktutbud, tekniskt kunnande, prisbild och leveransprecision. Vi är 100% nöjda.

- Braunability

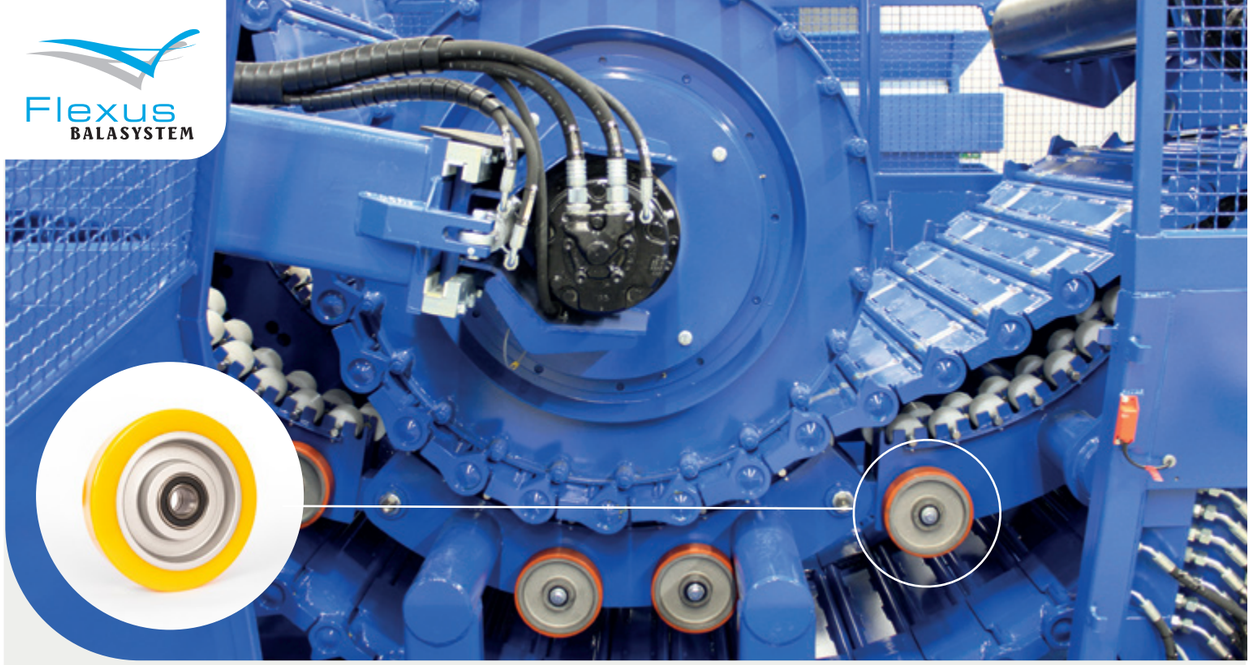
Central produktlösning i bilstols växellåda

3 komponenter
3 tillverkare
1 leverantör



Matarrulle till fiberblåsning

8 komponenter
5 tillverkare
1 leverantör





Aluminiumhjul med polyuretan och spårkullager till avfallsanläggning

3 komponenter
3 tillverkare
1 leverantör

Flexus löser avfallsutmaningar världen över med sin unika rundbalsteknik som komprimerar avfall, minimerar miljöpåverkan och förhindrar avfallsbränder under både lagring och transport.

Se SSR in action!

ABL Side Shift Rotator (SSR) är en avancerad adapter som möjliggör både sidoförskjutning och rotation av redskapet.

Skopor m.m. för hjullastare och grävmaskiner

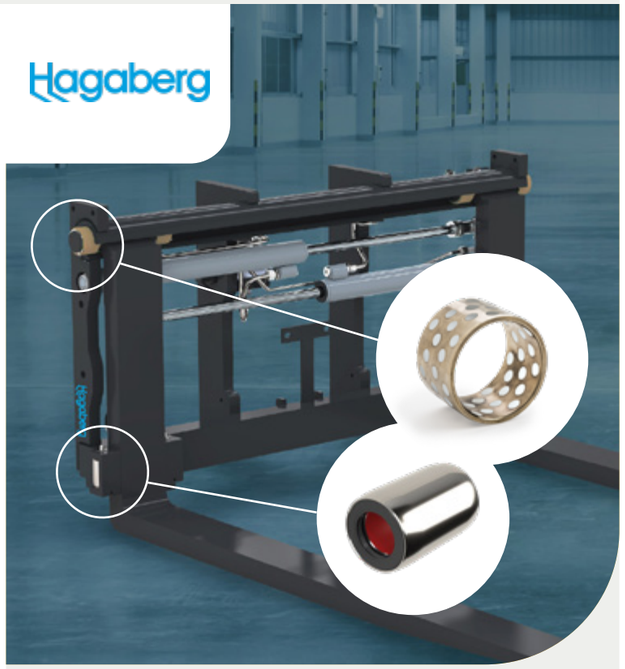
Svängkranslager
Lager
Packningssatser

ABL Construction Equipment AB är en svensk tillverkare av entreprenadredskap för hjullastare och grävmaskiner såsom skopor och redskapsfästen. Internordic levererar svängkranslager, lager och packningssatser till ABL:s produkter.



Specialanpassad radialtätning för mixerkannan

Glidlager till köksmaskinens växellåda



5 komponenter
3 tillverkare
1 leverantör

Hagaberg utvecklar och tillverkar gaffelspridare och truckaggregat till trucktillverkare. Internordic levererar bl.a. en sammansatt glidlagerlösning med en rulle , radialtätningar och två glidlager.

Läs mer på s. 40-41



Svängkranslager till markberedning för skog och terräng

MidiFlex är Alftaprodukters smarta markberedningslösning som anpassar arbetet efter markförhållandena och möjliggör plantering direkt efter beredning.



Lager och tätningar för krävande marina applikationer

Läs mer på s. 42-43

När driftsäkerhet är avgörande till havs väljer Lidan Marine lösningar från Internordic. Vi levererar bland annat lager, tätningar och svängkransar för krävande marina applikationer.

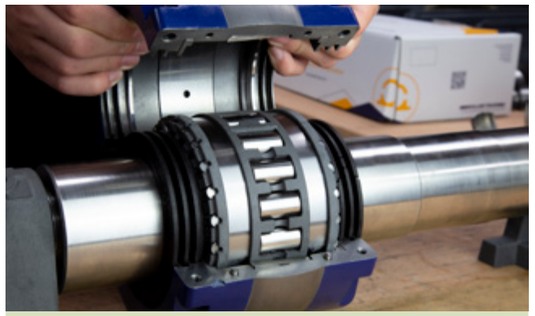
Delade rullager för *snabba* stopp

Nyhet i sortimentet!



Delade rullager är en specialiserad lagerlösning som hjälper industriföretag att minska stilleståndstider, förenkla underhållsarbeten och snabbare få produktionen i drift igen efter planerade eller oplanerade stopp. Nu blir delade rullager en del av Internordics redan breda sortiment genom ett nytt samarbete med brittiska Bowman Split Bearings.

För många företag är kostnaden för ett lagerbyte inte lagret i sig, utan tiden och resurserna som krävs för att komma åt det.



Montering och utbildning ute i verksamheterna

Genom samarbetet med Bowman Split Bearings får våra kunder tillgång till både produkter och specialist-kompetens. Vid större projekt finns möjlighet till utbildning och praktisk vägledning direkt i kundens verksamhet kring montering, hantering och underhåll av delade rullager. Det ger ökad kunskap, högre trygghet och bättre förutsättningar för en driftsäker installation.

Vad är ett delat rullager?

Till skillnad från traditionella lager är ett delat rullager uppbyggt i två halvor. Det gör att lagret kan monteras eller bytas direkt runt axeln utan att motorer, växlar, kopplingar eller annan kringutrustning först behöver demonteras.

Där ett traditionellt lagerbyte ofta kräver omfattande demontering kan ett delat rullager monteras direkt runt axeln.

Resultatet blir:

- Kortare stillestånd vid lagerbyte
- Förenklat underhåll på svåråtkomliga platser
- Minskade servicekostnader
- Färre tunga demonteringsmoment
- Ökad tillgänglighet och driftsäkerhet
- Mindre behov av att demontera eller byta fullt fungerande kringutrustning

Vanliga användningsområden är:

- Transportörer och banddrifter
- Fläktar och ventilationssystem
- Process- och pappersindustri
- Marina applikationer

BOWMAN
SPLIT BEARINGS DIVISION

Bowman Split Bearings är en del av brittiska Bowman International Group, ett familjeägt ingenjörsföretag med verksamhet inom lager- och komponentteknik. Koncernen arbetar bland annat med delade rullager, glidlager, lagerhus och industriell 3D-printing, och levererar lösningar till kunder världen över.

Bronsstavar som del i monument i Malmö

Monumentet heter Master Narratives och är Malmös antirasistiska monument placerat i Jesusparken i Malmö. Monumentet invigdes 11 oktober 2026.

Verket består av ett tungt stenblock på över 30 ton, från Zaarstone, som hålls uppe av ett stort antal bronsstavar i olika höjder som Internordic levererat. Monumentet ska påminna förbipasserande i parken om antirasism och vara en symbol för kollektiv styrka och solidaritet, där bronsstavarna står för många människors erfarenheter och berättelser som bär upp helheten. Konstnärerna beskriver det som att skulpturen ser ut att göra något omöjligt: sammanfattat som att "en stor vikt bärs av många". Under själva monumentet ligger papperslappar nedgrävna med malmöbors delade erfarenheter av rasism och antirasism.



Verket är skapat av Susanna Marcus Jablonski och Santiago Mostyn. Bild från när monumentet uppfördes. Foto: Hussein El-alawi



Emeka Ogboh, As things stand, 2026 Installationsvy från Ljudet av. Foto: Helene Toresdotter

När svängkrans-lager blir *en del* av ett konstverk

Ett svängkranslager har fått en minst sagt ovanlig arbetsplats, mitt i utställningen Ljudet av på Moderna Museet Malmö. I den nyproducerade installationen As Things Stand (2026) av den nigerianske konstnären Emeka Ogboh kombineras en över fem meter hög roterande skulptur med ljud, nyhetsflöden och samtidskommentarer. Utställningen utforskar ljudets roll inom samtidskonsten och samlar internationella konstnärer i Malmö och Roskilde.

Bakom den långsamma rotationen finns ett svängkranslager med drivning som Internordic levererat genom samarbets-partnern Mekano AB. Projektet ställde krav på tyst och driftsäker kontinuerlig gång under mer än tio timmar per dag. Den färdiga skulpturen är cirka 2,5 meter hög, har en diameter på upp till 2,7 meter och bär en aluminiumkonstruktion med ett 40-tal 3D-printade figurer. Rotationen sker i samma takt som verkets ljudslinga, ett varv på cirka 20 minuter.

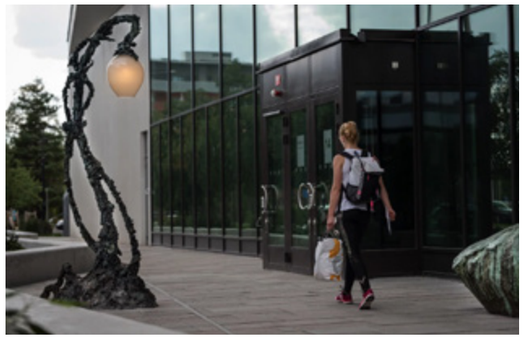


Ett spännande exempel på hur teknik från industrin kan hitta nya användningsområden långt utanför den traditionella maskinvärlden.

En stabil grund för konsten



Sten och Lykta av Ellen Ehk Åkesson. Foto: Ricard Estay





Vid Polisutbildningen på Södertörns högskola i Flemingsberg har ett bronsämne fått en central roll i det permanenta konstverket Sten och Lykta. Verket är skapat av konstnären Ellen Ehk Åkesson och består av två fristående objekt i brons, en sten och en lykta, som tillsammans skapar en visuell och symbolisk mötesplats utanför utbildningens huvudentré.

I projektet levererade Internordic tennbrons till fundamentet, en viktig del i konstruktionen som ger konstverket dess stabila grund. Verket hämtar inspiration från den småländska skogen och väver samman naturens organiska former med symboler för kunskap, trygghet och uthållighet. Den uppvärmda stenen symboliserar trygghet och tålamod, medan lyktan fungerar som en ljusbärare som visar vägen framåt.

Sten och Lykta är en permanent del av campusmiljön sedan 2018 och är ett exempel på hur material och komponenter från industrin kan få ett nytt uttryck i konsten och det offentliga rummet.





Från ämne till färdigarbetad detalj

För Göstas Mekaniska Verkstads AB är tillgången till rätt material en viktig del av produktionen. Med ämnen från Internordic bearbetas råmaterial vidare till komplexa detaljer för kunder inom bland annat marin-, energi- och rymdindustrin.

En verkstad för bearbetade detaljer i små serier

I Karlstad finns Göstas Mekaniska Verkstads AB (GMV), en verkstad med lång erfarenhet av mekanisk bearbetning och legotillverkning. Företaget tillverkar komplexa detaljer i små serier där kraven ofta är väldigt höga.

Produktionen kännetecknas av kundanpassade uppdrag där varje detalj har en specifik funktion i ett större system eller en större konstruktion. Ofta handlar det om komponenter som blir en del av avancerade tekniska lösningar där noggrannhet och tillförlitlighet är avgörande.

Enkel kommunikation och snabb support

Oavsett hur avancerad bearbetningen är börjar processen med rätt råmaterial. Här spelar Internordic en viktig roll genom att leverera ämnen som sedan förädlas vidare i verkstaden till färdiga komponenter.

Samarbetet bygger på att Internordic ansvarar för material-försörjningen medan GMV omvandlar ämnena till kund-anpassade detaljer genom svarvning, fräsning och annan mekanisk bearbetning.

För många av slutkunderna är komponenterna bara en mindre del av ett större system, men vägen dit börjar med att rätt material finns på plats vid rätt tidpunkt. Därför är tillgång, leveranssäkerhet och god kommunikation viktiga delar av samarbetet.

Det nära samarbetet skapar förutsättningar att hantera utmaningar när de uppstår. En öppen dialog och korta beslutsvägar gör att frågor kan lösas snabbt och att produktionen kan fortsätta enligt plan.

> Det är enkelt att kommunicera med er, och om något blir tokigt är ni snabba på att lösa det.

Tillgänglighet för trygghet

För GMV är materialet utgångspunkten för varje nytt uppdrag. För Internordic handlar det om att säkerställa tillgången till de ämnen som krävs för att produktionen ska fungera effektivt.

För att skapa ytterligare trygghet i materialförsörjningen har GMV, likt många av våra kunder, ett säkerhetslageravtal med Internordic. Det innebär att relevanta material finns tillgängliga när behov uppstår, vilket minskar risken för avbrott och gör det enklare att planera produktionen långsiktigt.

GMV
GÖSTAS MEKANISKA VERKSTAD

Produkt-utveckling för säkrare gaffelspridare



För oss handlar innovation inte bara om nya produkter. Det handlar om att hela tiden utveckla befintliga lösningar för att göra dem säkrare, mer hållbara och enklare att använda.

Sedan 1984 har Hagaberg utvecklat gaffelspridare till några av världens ledande trucktillverkare. Företaget är känt för sitt fokus på pålitlighet, säkerhet och innovation.

Säkerhet i fokus

För Hagaberg är innovation nära kopplad till säkerhet. Gaffelspridarna ska ge truckföraren god sikt, säker hantering av laster och en tillförlitlig funktion även i krävande miljöer. I takt med att truckar utrustas med fler säkerhetssystem och automationslösningar ökar också kraven på aggregatens konstruktion och prestanda.

Därför blev det naturligt att se över hur den befintliga glidlagerlösningen i C-serien kunde göras ännu mer robust för tuffa förhållanden med smuts, fukt, temperaturväxlingar och höga belastningar.

Från komponent till helhetslösning

Tillsammans utvärderade Hagaberg och Internordic olika material och tekniska lösningar för att hitta den bästa kombinationen av hållbarhet, funktion och livslängd. Hagaberg insåg snabbt att det fanns fler möjligheter än de först sett.

Arbetet resulterade i smörjfria glidlager och en ny sammansatt glidlagerlösning – en kundunik färdigmonterad produkt bestående av en rulle, två glidlager och radialtätningar. Likaså vidareutvecklades kringliggande konstruktion.





Små komponenter, stora krafter

Storleken på produkterna sätter utvecklingsarbetet i perspektiv. De största gafflarna i C-serien väger omkring 300 kilo, medan gafflar i andra serier kan väga upp till 600 kilo. C-seriens största standardmodell har en lyftkapacitet på åtta ton, men aggregat för betydligt större truckar, exempelvis 25 ton, kan också levereras.

I sådana applikationer spelar glidlager, stödrullar och andra komponenter en avgörande roll för att säkerställa att utrustningen fungerar säkert och tillförlitligt under lång tid. För Hagaberg handlar det om att skapa lösningar som håller för verklighetens krav, dag efter dag.

Hantverk möter modern automation

Bakom varje färdigt aggregat ligger ett omfattande hantverk. Hos Hagaberg sker bearbetning, svetsning, målning, montering och slutkontroll i den egna fabriken i Askersund. Samtidigt kombineras traditionellt yrkeskunnande med modern automation för att säkerställa hög kvalitet och kort väg från utveckling till färdig produkt.

Utvecklingen av den nya lösningen visar också värdet av långsiktigt samarbete. Genom att kombinera Hagabergs kunskap om applikationen med Internordics specialistkompetens inom glidlagerteknik har företagen tillsammans skapat en robustare lösning med fokus på säkerhet, driftsäkerhet och minskat underhåll.

> När vår tekniska chef och Internordics produktspecialist träffades kunde man nästan gå därifrån, för man hade ingenting att tillföra. Det var som två hjärnor som började prata.
>
> - Theresia Johansson, inköpare Hagaberg

Hagaberg

- Grundat 1984.
- Specialiserat på gaffelspridare och truckaggregat.
- Ledord: Pålitlighet och innovation.
- Cirka 30-35 medarbetare.
- Produktion, montering och slutkontroll sker i den egna fabriken.



När driftsäkerhet är avgörande på världens hav

Med över 100 års erfarenhet utvecklar och tillverkar Lidan Marine kundanpassade vinsch- och hanterings-system för några av världens mest krävande marina miljöer. För att säkerställa hög kvalitet, lång livslängd och tillförlitlig drift använder företaget komponenter och lösningar från Internordic i allt från utvecklings-projekt till löpande serieproduktion.

Visste du att?

De största offshorevinscharna från Lidan Marine kan hantera flera kilometer kabel på en enda trumma. I många applikationer används kabeln inte bara för kraftöverföring utan även för kommunikation och data-överföring mellan utrustning ovan och under vattenytan.

Committed. Dependable. Flexible.
Detta är tre ord som sammanfattar Lidan Marine väl: ett starkt engagemang i varje projekt och relation, pålitliga lösningar för krävande miljöer och en flexibilitet som gör det möjligt att möta unika behov

Från Lidköping till en global marknad

Lidan Marine har sitt huvudkontor, sin utveckling och sin produktion i Lidköping och är idag en del av Sepson Winch Group. Företaget utvecklar, tillverkar och levererar vinsch- och hanteringssystem till kunder över hela världen, med särskilt fokus på den marina sektorn.

Företagets system används inom både civil och militär sjöfart samt inom RoRo-, offshore- och industrisektorn. Verksamheten omfattar hela kedjan, från konstruktion och produktion till installation, driftsättning och eftermarknad. Gemensamt för de högt ställda kraven för företaget är kvalitet, säkerhet och driftsäkerhet.

När höga laster är en större utmaning än höga varvtal

Lidan Marines produkter används i miljöer där drift-säkerhet är helt avgörande. Komponenter ska klara den tuffa verkligheten till havs, där saltvatten, fukt och korrosiva miljöer är en del av vardagen. Ett vinsch-system kan exempelvis användas för hantering av undervattensutrustning, marina laster, rampsystem eller andra kritiska funktioner ombord på fartyg och marina installationer.

Lidan Marines produkter roterar sällan med hög hastighet, men istället finns kravbilden ofta på materialval samt att klara höga last/belastningskrav.

Driftsäkerheten är avgörande i dessa applikationer, eftersom utrustningen ofta används långt från verkstäder och service. Här spelar Internordics komponenter en viktig roll för att skapa lösningar som håller över tid.

Tätt samarbete kring tekniska lösningar

Samarbetet mellan Lidan Marine och Internordic har vuxit fram under många år. Internordic levererar idag bland annat tätningar, lager, glidlager, sfäriska rullager, svängkransar och bearbetade detaljer till olika projekt och applikationer hos kunden.

I flera projekt omfattar leveranserna både etablerade standardkomponenter och mer kundanpassade lösningar. För Lidan Marine handlar samarbetet inte enbart om produkter. Lika viktigt är den tekniska kompetensen och möjligheten att snabbt hitta alternativa lösningar när förutsättningarna förändras.

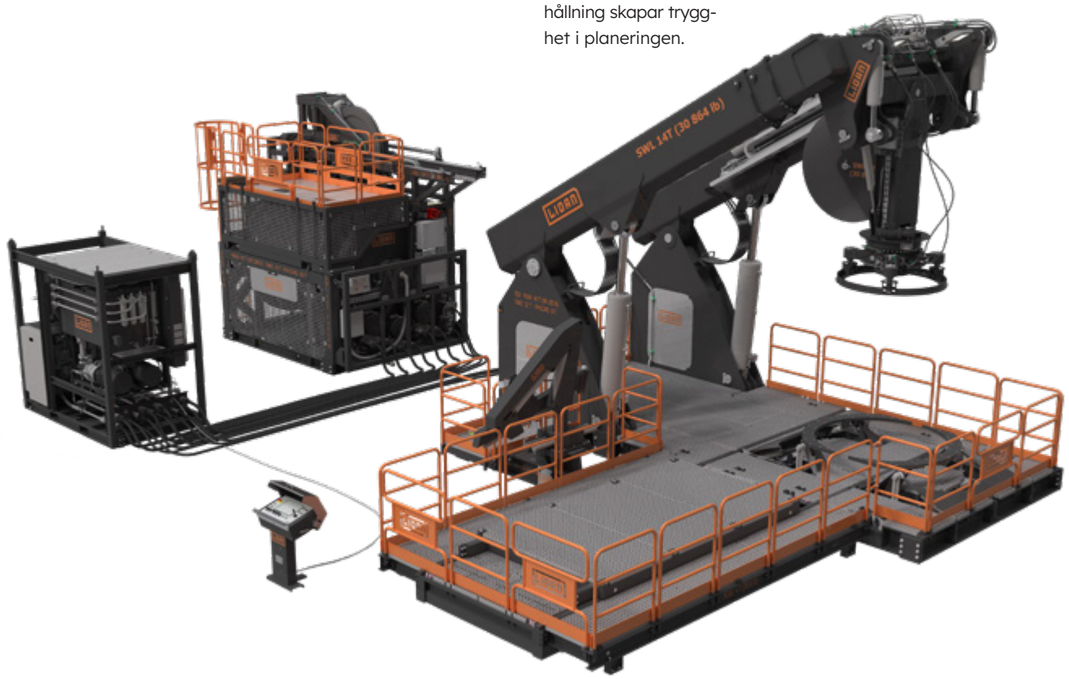
> Vi uppskattar den nära dialogen, de korta beslutsvägarna och att det alltid är enkelt att få hjälp när vi behöver det.

Genom nära dialog mellan tekniker, säljkontakt och inköp kan nya lösningar tas fram redan tidigt i projekten, vilket bidrar till en effektivare utvecklingsprocess

> Internordic är en pålitlig leverantör som håller vad man lovar. Kommunikationen är enkel och det finns stor kompetens att hjälpa kunden hitta rätt produkter till rätt pris.

Tillgänglighet som skapar trygghet

För Lidan Marine handlar ett välfungerande samarbete inte bara om teknisk kompetens utan också om att rätt produkter finns tillgängliga när projekten kräver det. Möjligheten att snabbt få fram komponenter och samtidigt ha utvalda artiklar säkrade genom lager-hållning skapar trygg-het i planeringen.



Värdeordskompassen visar vägen

Alla bär på en ryggsäck som ser olika ut. Det kan vara erfarenheter, livssituationer eller utmaningar som inte alltid syns på utsidan.

Vår värdeordskompass hjälper oss att navigera i mötet med varandra - kollegor, kunder och samarbetspartners. En viktig påminnelse om vilket bemötande vi vill ge och förväntar oss att få tillbaka.

Med respekt, engagemang, värdeskapande, samarbete och glädje som riktning skapar vi tillsammans den kultur vi vill vara en del av.



RESPEKT

Jag tar ansvar för att lyssna, visa hänsyn och bidra till en trygg arbetsmiljö.



Respekt för mig är att respektera våra olikheter, men också att vara medveten om hur våra likheter ibland kan vara utmanande. Man kan vara för lika helt enkelt. I mötet med andra måste man försöka förstå och sätta sig in i vad den andra personen gör och varför, vad den känner och tycker.

Torbjörn Gustafsson, vår deltidsbrandman, Kundsupportschef och produktexpert på Internordic

ENGAGEMANG

Jag bidrar aktivt, genom att vara nyfiken och ta initiativ.



Jag tror att engagemang börjar med en inre motivation. När man bryr sig om resultatet syns det i det arbete man gör varje dag.

Helen Klintbo, vår klippa på engelska och inköpare på Internordic



För mig handlar engagemang om att ta ansvar för det man lovar och göra det lilla extra för att kunderna ska känna sig prioriterade.

Marie Klaeson, vår yogafantast och KAM-säljare på Internordic

VÄRDE-SKAPANDE

Jag gör mitt bästa med hög kvalitet i vad jag gör och hur jag gör det.



För mig är det extra viktigt med struktur där ordning och noggrannhet på lagret också blir en del i vår höga leveranssprecision.

Anna Grunditz, vår egna konstnär och lagerarbetare på Internordic

SAMARBETE

Jag delar mina kunskaper och erfarenheter för att tillsammans stötta varandra.



Att under utbildningarna se medarbetare i verksamheterna prata med varandra och reflektera tillsammans, kanske för första gången, skapar enligt mig ett ännu större värde än själva kunskapen som förmedlas.

Mattias Jonestad, vår scoutledare, problemlösare och applikationsingengör på Internordic



Jag tror att samarbete och ett bra teamwork är viktigt för att stötta varandra i våra kunskaper och erfarenheter. Att lika mycket utveckla jaget, som laget, till att alltid bli lite bättre på vad vi gör. Jag är övertygad om att samarbetet mellan oss alla är avgörande för framgång.

Ida Södergren, vår färgglada idéspruta och Marknadschef på Internordic

GLÄDJE

Jag bidrar till en positiv, uppmuntrande kultur där omtanke lyfter varandra.



Skojfriska kollegor man trivs med är inte att underskatta, de värdesätter jag högt.

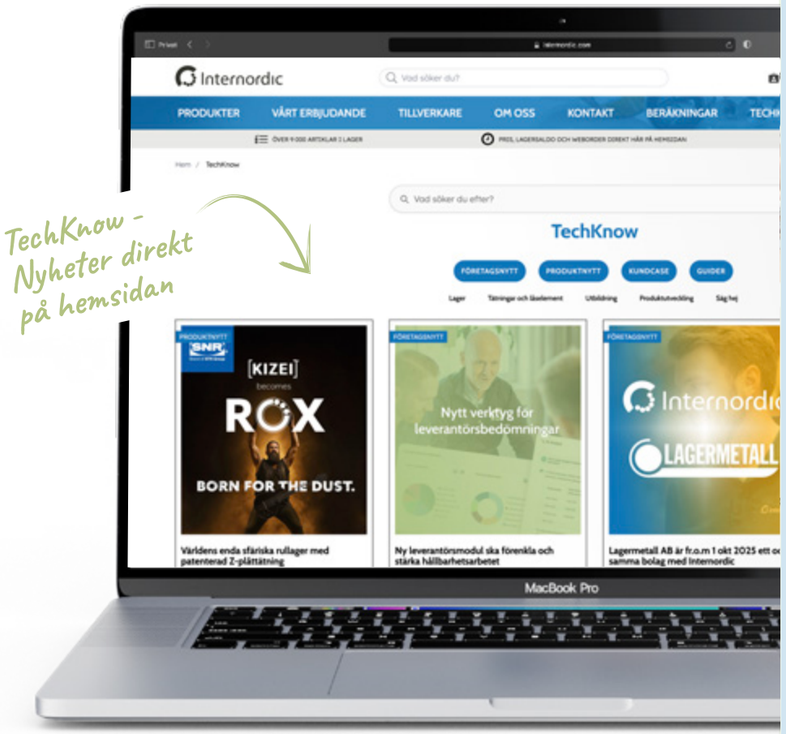
Tony Blixt, vår ödmjuka, snälla lagkamrat och lagerarbetare på Internordic

Vi är alltid tillgängliga via vår hemsida

Du hittar alltid information om vårt erbjudande, produkterna, inspiration och kunskapsartiklar genom att besöka **www.internordic.com.**

Anmäl dig till våra nyhetsbrev

Se våra nyheter direkt på hemsidan



Följ oss gärna i våra sociala medier!

Vill du hålla koll på vad som händer hos oss och få mer kunskap om våra produkter? Följ oss gärna på våra sociala plattformar där vi heter **@internordic**.

Här hittar du våra olika sociala plattformar



Skapa ett webbkonto och få en mängd förmåner

Ta del av alla fördelar med att ha ett företagskonto på vår hemsida redan idag. Ny eller befintlig kund, du är snabbt och enkelt igång.

- Se era priser
- Lagersaldo
- Skapa egna ordermallar
- Se all orderhistorik, inte bara webbordrar
- Lägg beställningar dygnet runt
- Vi skickar samma dag om beställning sker senast 30 min innan stängning

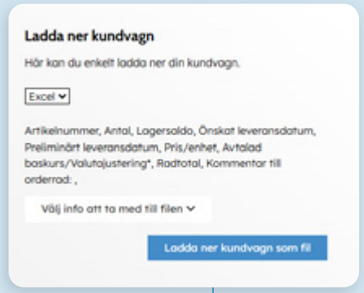


För frågor om konto och inlogg till hemsidan finns Malin redo att hjälpa till!
malin.ljungberg@internordic.com

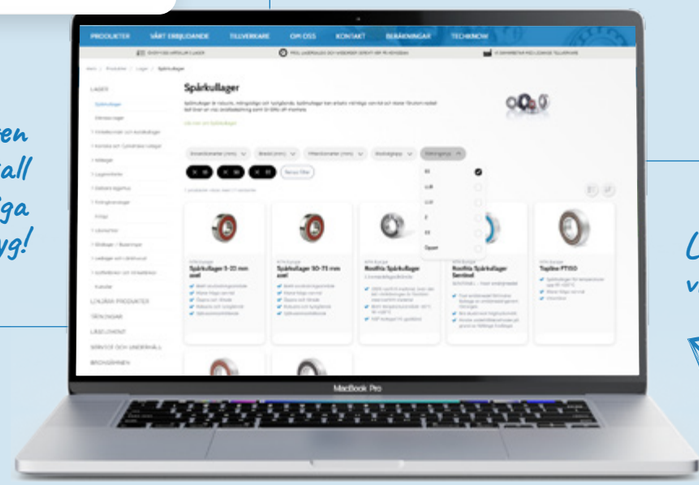
Skapa ett företagskonto eller logga in







Beräkna vikten på din metall med vårt smidiga beräkningsverktyg!



Lägg order direkt via hemsidan



Din kontakt genom hela vårt samarbete

Som kund kan du alltid känna dig trygg i att ha din säljare med dig genom hela resan med Internordic.

Det ska vara enkelt att arbeta med utmanande projekt. Din ansvariga säljare ser till att all den expertis och erfarenhet som Internordic besitter, med framförallt våra produktansvariga, tekniker och applikationsingenjörer ska hitta den bästa lösningen för just din verksamhet.

Här är våra kontaktuppgifter!



Kontor och lager i Nässjö samt Örebro.



TORBJÖRN GUSTAFSSON



CARINA PALMQUIST GRANATH



MALIN LJUNGBERG



CHRISTER SVENSSON



MAGNUS ANDERSSON



SUSANNE NYLÉN

Kundsupport & innesälj

Vår kundsupport finns till hands när du behöver oss. Vi hjälper dig med beställningar, leveransinformation och tekniskrådgivning.

Tel: 075-24 24 956
info@internordic.com / order@internordic.com
www.internordic.com



ROBIN JÖRNEVI
Säljchef
Tel: 075-24 24 372
robin.jornevi@internordic.com



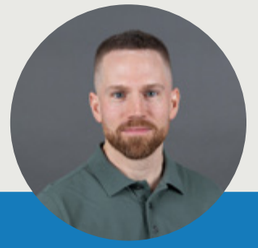
MADLEN BARK VERESS
KAM, Kontorschef Örebro
Tel: 019-20 96 65
madlen.bark-veress@internordic.com



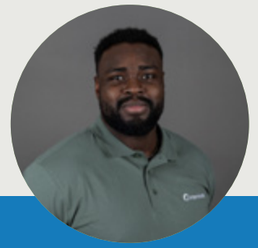
MARIE KLAESON
KAM
Tel: 019-20 96 72
marie.klaeson@internordic.com



FREDRIK SCHOLANDER
Linjära produkter & MRO
Tel: 075-24 24 971
fredrik.scholander@internordic.com



MARCUS ERIKSSON
KAM
Tel: 075-24 24 963
marcus.eriksson@internordic.com



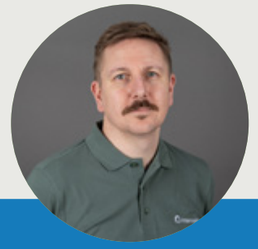
CARLOS HOLMQVIST
Säljare
Tel: 075-24 24 001
carlos.holmqvist@internordic.com



VICTOR HELANDER
Säljare
Tel: 075-24 24 950
victor.helander@internordic.com



ANNELI HILDORSSON
Säljare
Tel: 075-24 24 978
anneli.hildorsson@internordic.com



JESPER HJELM
Säljare
Tel: 075-24 24 916
jesper.hjelm@internordic.com











Hälsningar från oss alla på Internordic

Vi passar på att tacka våra befintliga kunder och tillverkare för förtroendet och ett gott samarbete. Samtidigt säger vi hej och välkommen till nya kunder som väljer att samarbeta med oss framöver.

Det är tillsammans med er kunder, våra tillverkare och samarbetspartners som vi kommer att ta fram de mest optimala produktlösningarna för varje verksamhet.





Internordic

B PP Sverige, Port Payé

Avs: Internordic, Lerbacksgatan 3, 571 22, Nässjö

FSC
www.fsc.org
MIX
Papper | Bidrar till ansvarsfullt skogsbruk
FSC® C011449

Antar du utmaningen?

Avslöja det hemliga ordet

Lös ordlabyrinten genom att hitta rätt väg genom bokstäverna.

L	E	K	R	E	V	U	R	K	E	L	A
O	R	T	L	L	Ä	N	K	N	T	T	I
T	A	Y	E	F	A	K	S	I	E	Ä	D
E	N	G	A	F	R	N	L	K	T	T	A
H	S	E	N	T	O	T	U	U	I	N	R
N	V	R	A	N	K	A	K	N	L	I	E
E	I	-	H	O	I	T	I	D	A	N	G
R	C	E	A	N	L	O	N	U	V	G	A
Ä	J	E	M	D	E	G	I	I	K	L	L
P	N	T	D	Ö	R	O	S	T	U	I	D
S	I	A	L	E	R	N	E	K	S	D	I
K	L	L	A	G	I	T	N	I	N	G	L

E-HANDEL GAFFELLÄNKAR GLIDLAGER GLIDSKENOR KULSKRUV KUNDUNIK
KVALITET LAGER LINJÄRENHET LOGISTIK NTN RADIALTÄTNING RITNING
RÖDMETALL ROTATION SERVICE TEKNIK TOLERANS VERKTYG

Lycka till!

Såhär gör du

Fortsätt genom labyrinten med hjälp av orden i listan. Sista bokstaven i varje ord är samtidigt första bokstaven i nästa ord. Börja på markerad L och sluta på N.

Samla bokstäverna som blir över och sätt ihop dem till ett nytt ord. Vilket ord bildar de?

Hittat det hemliga ordet?

Skanna QR-koden och skicka in ditt svar till din säljkontakt eller någon av oss på Internordic.