



**Nordic quality
that lasts**



Indexators grundare Allan Jonsson (t. hö) tillsammans med Karl-Ragnar Åström (Ålö) och Jan-Olof Guthe (Jonsereds AB).

Marknadsledare med teknik och kvalitet i fokus

Idag är Indexator marknadsledande i sin bransch. Mycket tack vare långsiktigt fokus på att alltid ligga i teknisk framkant och ha kvalitetssäkrade processer. Hos Indexator formas framtiden tillsammans med världens ledande maskintillverkare.

Ord som unik ska användas med försiktighet. Men när det gäller Indexators anläggning för forskning och prototypstestning stämmer det verkligen. Här utvecklas tekniska idéer till produkter och patentlösningar. Här verifieras konstruktioner och säkras produktionsmetoder. Här skapas framtidens produkter.

många av våra kunders egna innovationer, vilket givetvis ställer extrema krav på sekretess. Denna förmåga att skapa vattentäta skott mellan varje projekt tillhör vår vardag. Indexator är väldigt bra på att bevara förtroenden.

Vid vårt kompetenscentrum arbetar kundens utvecklingsavdelning sida vid sida med våra materialexperter, konstruktörer och produktionstekniker. Här utvecklas också

Från adaptrar till hydrauliska rotatorer

En driven och enträgen entreprenör växte upp i norra Sverige och Västerbottens inland i den lilla orten Vindelånäset strax utanför Vindeln. Han kom att arbeta hårt inom skogen, som säljare av grävmaskiner, krantillverkare, företagsledare och uppfinnare. Historien om grundaren Allan Jonsson är häpnadsväckande.

På 50-talet bildade han företaget Cranab tillsammans med Karl-Ragnar Åström. Karl-Ragnar var entreprenören från Brännland som sedan tidigare börjat tillverka frontlastare i företaget Ålö.

Cranab fortsatte arbetet med att utveckla och sälja hydrauliska skogskranar - en produkt som världen aldrig tidigare skådat. Succén var ett faktum. Andra företag började snart få upp ögonen för vad som pågick i den lilla orten Vindeln.

Vid den här tiden tillverkade företaget Hydraulik Indexator AB hydraulnipplar i Norrtälje och var en underleverantör till Cranab. I slutet av 60-talet valde företagsägare att flytta verksamheten till Vindeln och efter en tid föll det sig att Cranab valde att köpa Hydraulik Indexator AB.

Då Allan Jonsson bestämt sig för att sälja Cranab till Jonsered var han redo att satsa på något nytt. Allan behöll det lilla dotterbolaget Indexator och började utveckla ett koncept på en hydraulisk rotator som skulle kunna rotera obegränsat 360 grader.

Det blev en vinglig start, men entusiasmen och framtidstron var stor för att hitta en teknisk och hållbar lösning. Under slutet av 70-talet började Indexator så småningom få ordning på sina rotatorer. Något som även marknaden uppmärksammade och det dröjde inte särskilt länge innan framgången var ett faktum.

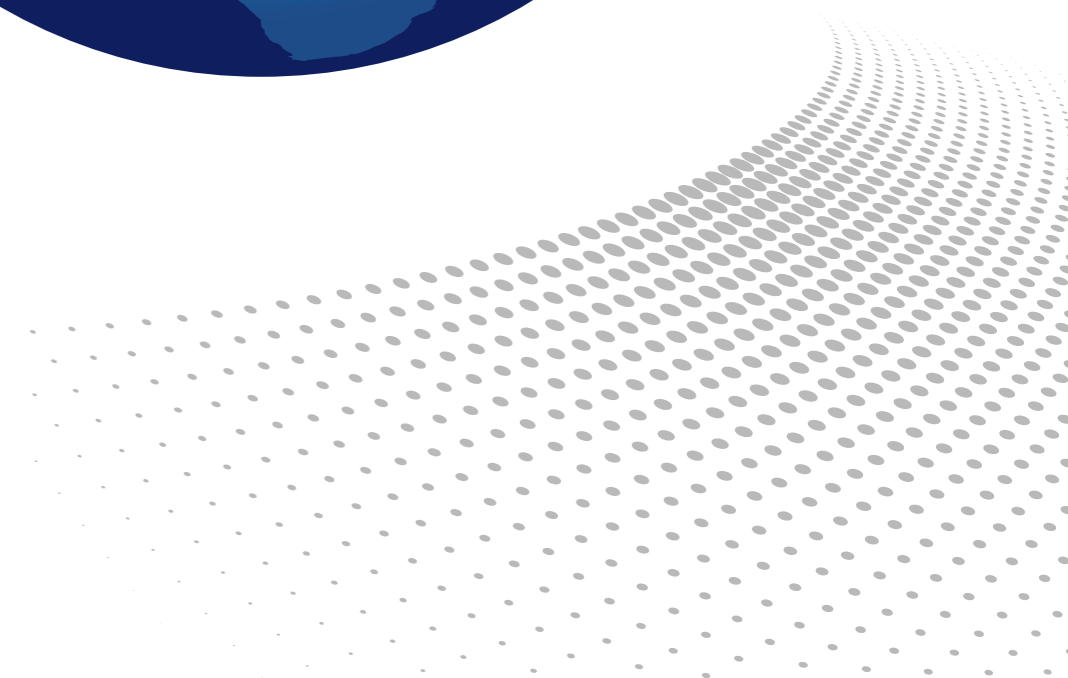
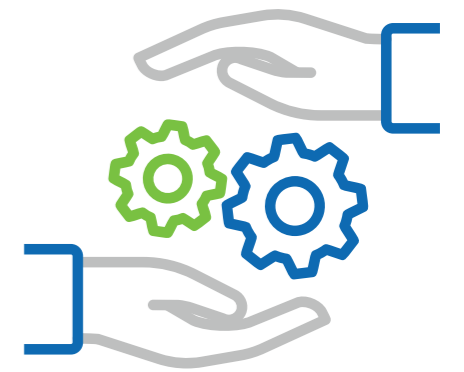




Världsledande samarbeten

Indexator är världens ledande leverantör och utvecklingspartner av hydrauliska rotatorer och tillhörande utrustning. Våra produkter exporteras till över 40 länder på fem kontinenter och används inom skogsbruk, styckegodshantering och materialhantering. Företaget har gjort sig känt som en engagerad och professionell affärspartner som hjälper sina kunder att nå bättre resultat. Genom ständig produktutveckling och som specialister på det viktiga samspelet mellan maskin–kran–rotator–aggregat/grip/redskap möter vi kundernas höga krav på funktion och totalekonomi.

Kapacitet, kompetens och globalt engagemang samlat på ett ställe i Vindeln, Västerbotten – det geografiska hjärtat av Sverige.



Våra löften till kunden

Tillsammans skapas slutresultatet. I vår moderna produktionsanläggning förvandlas alla förutsättningslösa samtal, alla hemlighetsfulla samarbeten, all produktutveckling och alla lösningar på marknadens krav och önskemål till färdiga produkter.

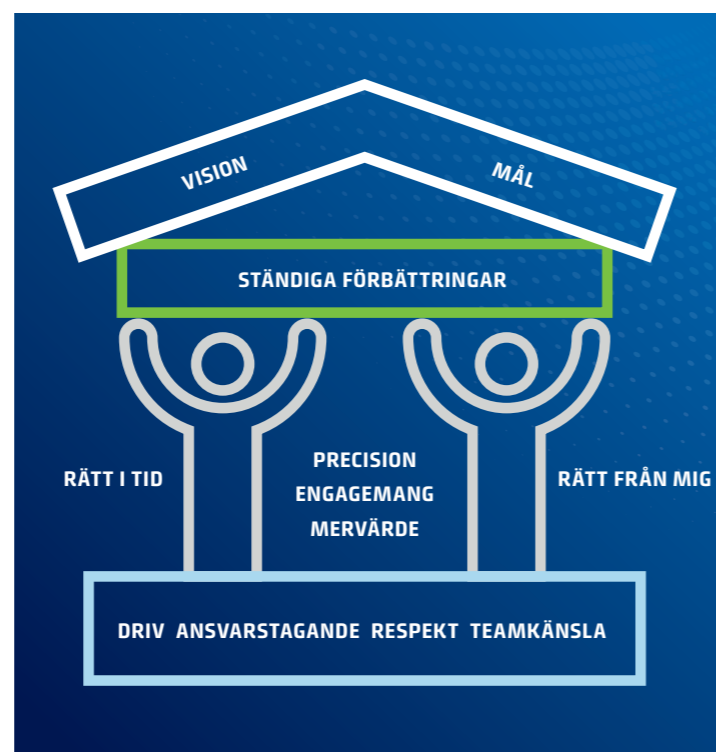
Vårt kundlöfte kan sammanfattas i tre ord som genomsyrar allt vi gör:

PRECISION – ENGAGEMANG – MERVÄRDE

Indexators strategiska kompass

Indexator är på en gemensam resa. Till den har vi vår strategiska kompass. Den syftar till att tydliggöra vår värdegrund, vår vision och vårt sätt att arbeta.

Inför ett beslut måste man ofta prioritera. I vilken riktning ska vi gå? Vad är viktigast? Vad ska vi stå för? Indexators strategiska kompass vägleder oss på vår gemensamma resa att tillsammans göra arbetsmaskiner säkrare, smartare och bättre med innovation i världsklass från norra Sverige.



Vår tillverkning – allt under ett tak

Den 8 500 m² stora anläggningen är designad för rationella flöden och högt kapacitetsutnyttjande. I centrum står det helautomatiserade materialhanteringssystemet FMS och avancerade, specialutvecklade bearbetningsmaskiner och verktyg.

KVALITETSCERTIFIERING: Vi arbetar enligt Lean Production för att arbeta smart och effektivt, minska svinn, alltid ha ordning och reda, samt ständigt arbeta för att ta vara på nya erfarenheter. Vi är certifierade enligt ISO 9001, 14001 och 45001, vilket innebär att verksamheten klarar certifieringskraven vad gäller såväl kvalitet, miljö som arbetsmiljö.

ANSVAR OCH ENGAGEMANG: Indexator tar ansvar för allt från produktutveckling till service och support. Vårt kvalitetsarbete bygger på engagemang och personligt ansvar enligt principen "Rätt från mig". Det innebär att varje medarbetare både

har mandat och ansvar att direkt vidta åtgärder då ett fel upptäcks. Varje medarbetare ser med kundens ögon på varje del av produktionskedjan. Vi är stolta över vår leveransprecision och leveranssäkerhet.

FULLSKALIG TESTKÖRNING: Allt är inte automatiserat. För- och slutmontering görs för hand för att säkra kvalitet och konfiguration. Färdiga rotatorer genomgår en testcykel, där funktioner kontrolleras. Testkörningen är helt automatiserad för att undvika mänsklig påverkan, men övervakas av en operatör. Inga avvikelser tolereras.



Vår produktion bygger långsiktiga, hållbara fördelar och verksamheten är därför kvalitets-, miljö- och arbetsmiljöcertifierad.



Kompetens med personlig service och support

Ingenting går upp mot personlig service när man behöver svar. Indexator har en stab av erfarna medarbetare som med stor produktkunskap ger svar på kunders frågor. Indexator ser teknisk support som en del av vår kärnverksamhet och medarbetarna har bokstavligen hela företagets samlade kompetens i ryggen.

Medarbetarna sitter bara några meter från produkt- och produktionsspecialister och kan snabbt återföra ny kunskap till konstruktörer och andra nyckelpersoner. I nära samarbete med våra kunder utvecklar vi kontinuerligt vårt nät av servicelämnare och vår reservdelsförsörjning. Det gör att hjälpen finns överallt där våra kunder är verksamma, vilket minimerar stillestånd och intäktsbortfall.

Återförsäljarna håller reservdelslager, allt från slitagedelar till kompletta rotatorer och tillbehör. Indexator

förser servicelämnarna med aktuell servicelitteratur, reparationshandböcker, reservdelskataloger samt gedigen utbildning.

Teknisk support av Indexators egna specialister är bara ett mail eller ett telefonsamtal bort. Erfarenheten från denna kunddialog återförs sedan till konstruktörer och andra nyckelpersoner och skapar därigenom en kontinuerlig produktutveckling.



Indexator Service School



Förutom en högkvalitativ produkt från start säkerställer utbildningen att produkternas maximala livslängd tas tillvara, vilket är en av aktiviteterna i Indexators hållbarhetsarbete.

För att ytterligare förbättra närheten till service har vi inrättat Indexator Service School. Denna utbildning ger våra kunders egna servicetekniker en professionell utbildning i reparation och underhållsservice av Indexators produkter.

Utbildningen är global och leder fram till ackreditering. Kursdeltagarna kommer från märkesverkstäder knutna till maskinåterförsäljare i olika länder, men också från fristående servicelämnare. Utbildningen genomförs som regel vid Indexators

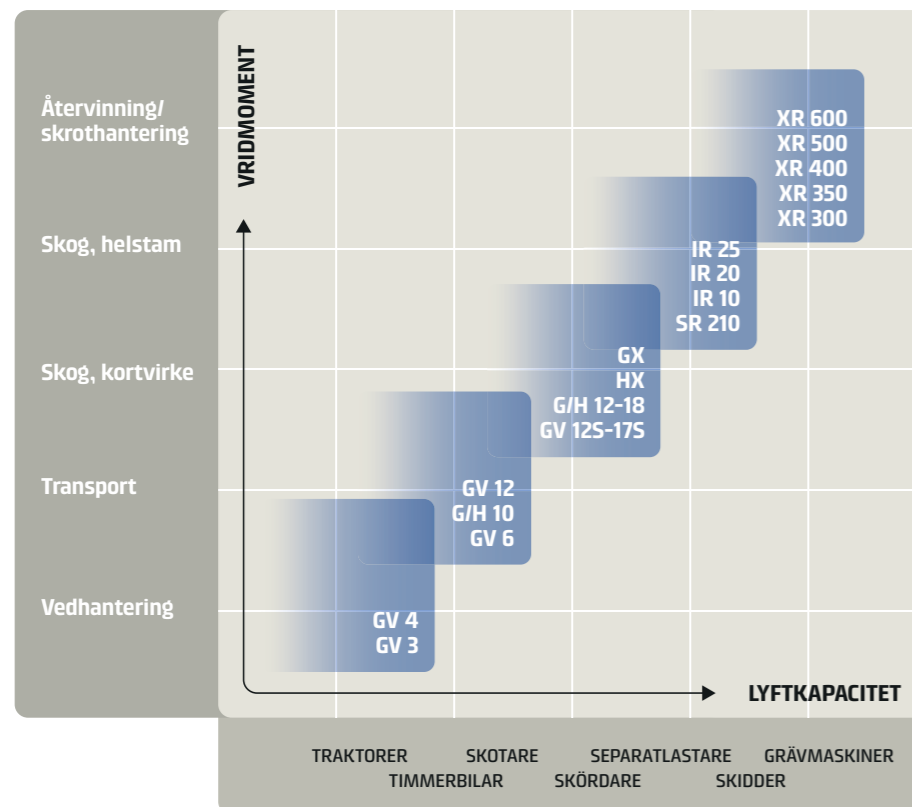
produktionsanläggning i Sverige, men kan även förläggas hos kunden. Centralt i uppbygget är anpassade kursplaner, dvs att utbildningen skräddarsys utifrån deltagarnas förkunskaper och för de produkter som förekommer på respektive kunds marknad.

Lösningar för alla behov

Indexator erbjuder världens största utbud av hydrauliska rotatorer och tillhörande utrustning som länkar, svängdämpare och slangsvivlar. Från stora, kraftfulla rotatorer för de mest krävande arbetsuppgifter, till små, effektiva modeller för lättare arbeten. Utvecklade för att klara tuff materialpåkning och hård belastning på alla vitala delar och byggda för att leverera oavsett temperatur och väderlek.

PRODUKTVÄGLEDNING

Vi har ett brett utbud för olika användningsområden inom bland annat; styckegods, materialhantering, terminalhantering, skogsbruk och transport.



Helhetslösningar från krannos till verktyg

Innovation och produktutveckling är naturliga delar av Indexators verksamhet och vår strävan är att erbjuda kunden tydliga mervärden – från krannos till verktyg. Varje del av denna kedja är optimerad för att maximera kontroll, produktivitet och säkerhet samtidigt som vi hjälper kunden att minimera slitage, kostnader och miljöpåverkan.

1 Världens största utbud av rotatorer

Våra rotatorer används över hela världen inom skogsbruk, styckeodshandling och materialhantering. För att tillmötesgå marknadens olika behov erbjuder vi världens största utbud av rotatorer och tillbehör. Det ger oss en unik ställning som förvaltas i ett nära samarbete med stora maskintillverkare inom olika sorters applikationer.

2 BC – hydraulisk kontroll

Funktionen Hydraulic Brake Control (BC) finns som tillval på Indexators beprövade MPB-bromslänkar. BC aktiverar bromsen då den gör nytta, men framförallt kopplas bromsen bort då den inte behövs. Bromsfunktionen kopplas på när gripen är utan last. När gripen är lastad kopplas bromsen ifrån och precisionen vid eventuell vägning störs inte av något bromsmoment.



3 Indexators patenterade* Y-länk för skyddad slangdragning

Genom att skydda slangarna med Indexators patenterade Y-länk minskas risken för läckage, vilket ger högre produktivitet, lägre kostnader och mindre miljöpåverkan. Y-länken är en kostnads-effektiv lösning som går att kombinera med en rad varianter. Allt från obromsade länkar till de mest avancerade svängdämparsystemen.

FÖRDELAR I KORTHET:

- Fulla pendlingsvinklar
- Lägre kostnader
- Ökad produktivitet
- Mindre miljöpåverkan
- Ökad livslängd på slangar

4 MPB – överlägsen dämpning

Indexators patenterade* och inverterade svivel ger möjlighet till extra lågbyggda rotatorer med MPB-svängdämpare. Vår egenutvecklade och patenterade* lamellbromsteknik MPB (Multi Plate Brake) ger extra snabb, säker och kontrollerad dämpning vilket i sin tur ger din maskin en rad viktiga egenskaper:

MINSKAT SLITAGE | Belastning på kran och aggregat/grip minskar eftersom MPB-svängdämparen effektivt absorberar rörelseenergin i rotator och redskap.

BÄTTRE HYTTKOMFORT | Den följ samma inbromsningen gör att rörelserna inte fortplantas in i hytten.

ÖKAD PRODUKTIVITET | Hög bromsverkan i kombination med mjuk pendlingsdämpning möjliggör snabbare ansättning och upparbetning.

SERVICEVÄNLIG | Konstruktionen ger långa serviceintervall och gör det lätt att rengöra. Dessutom går det snabbt och enkelt att byta slitdelar.

5 Automation med vinkelgivarteknologi

Indexators patenterade och verifierade system möjliggör för maskinen att få information om verktyget och rotatorns position samt vinkelhastighet. Genom att inkludera Indexators smarta rotatorer i system för del- eller helautomation ökar produktivitet, lönsamhet och säkerhet.



*PATENT

Indexator har ett flertal patent och patentsökta tekniker som gör våra produkter unika. Dessa är uppmärskta med denna symbol.

Smarta rotatorer möjliggör del- eller helautomation

Smarta rotatorer från Indexator tar ett tekniksprång genom vinkelgivarteknologi. Det patenterade och verifierade systemet möjliggör för maskinen att få information om rotatorns position och vinkelhastighet. Denna teknik öppnar upp möjligheten att inkludera rotatorn i system för del- eller helautomation, vilket innebär högre säkerhet, produktivitet och lönsamhet.



Kompatibilitet med dagens gränssnitt

Indexator har lång erfarenhet av att utveckla lösningar för maskintillverkare och förstår vikten av kompatibilitet. En fördel med vinkelgivarsystemet är att det ryms inom dagens gränssnitt mot krannos och verktyg, vilket eliminerar eller minimerar förändringskrav på dagens maskindesign.



Diagnostik inbyggt i systemet

Sensorn kan, förutom att kunna bestämma rotatorns position och vinkelhastighet, skicka diagnostikkoder tillbaka till CAN nätverket. Av säkerhetsskäl skickar sensorn redundanta signaler till nätverket.

För att underlätta integration mellan systemet och basmaskinen har Indexator även utvecklat ett J1939 protokoll.



Tekniken är möjlig att implementera i många användningsområden. Överallt där positionering av redskap i ett del- eller helautomatiskt system finns kommer Indexator's smarta rotatorer bidra till högre säkerhet och bättre totalekonomi.

LÄNKAR/SVÄNGDÄMPARE

Oändliga möjligheter

Indexator erbjuder länkar och svängdämpare för de flesta kranmodeller och användningsområden på marknaden. Oavsett vilken maskin eller kran du har, kan vi erbjuda en lösning som ökar produktivitet och komfort och minskar belastning på kran och verktyg.

Indexator har en lång historia av att erbjuda gränssnitt som många gånger utvecklats till standard på marknaden. MPB-gränssnittet är idag mer eller mindre en standard på skördare. De senaste årens stora efterfrågan på Indexators skyddade slangdragning, Y-länkar, håller på att etablera sig som ett nytt standardgränssnitt för skotare. Det blir även allt vanligare i

många lastbilsapplikationer. Genom att välja produkter från Indexator säkerställer du att du får den senaste tekniken, där de olika delarnas funktion stödjer varandra och bidrar till hög produktivitet för dig som professionell användare.



Länkar



LÄNKAR

Används i första hand till enklare, lätta applikationer och där arbetet inte kräver någon pendlingsdämpning. Länkarna finns i en mängd olika varianter, bland annat Y-länk för skyddad slangdragning.

Svängdämpare med skivbroms



ENKELSVÄNGDÄMPARE

Används till lätta och medeltunga applikationer där det finns behov av att dämpa pendling i en riktning.

DUBBELSVÄNGDÄMPARE

Används där det finns behov av att dämpa pendling i två riktningar.

MPB-svängdämpare med lamellbroms



MPB ENKELSVÄNGDÄMPARE

Används där det ställs större krav på dämpningen i en riktning för bättre totalekonomi. Det finns även modeller med Y-länk för skyddad slangdragning.

MPB DUBBELSVÄNGDÄMPARE

Marknadens kraftigaste broms. Används där det finns behov av att dämpa pendling i två riktningar. Våra MPB dubbelsvängdämpare kan fås med ett eller två bromspaket.

GV/AV ROTATORER

Kostnadseffektiva lösningar för gods- och materialhantering

Överallt där professionellt styckegods- och materialhantering och lönsamt skogsbruk bedrivs har Indexators GV/AV rotatorer blivit något av en branschstandard. Kostnadseffektiva lösningar som kombinerar ett kompakt utförande med låg vikt och hög prestanda.

GV – Griprotator **AV** – Aggregatrotator



GV 3

- 3 tons lyftkapacitet
- För lättare skogs- och jordbruksmaskiner och styckegodshantering
- Lätt och kompakt
- Vridstark
- Flera alternativa utföranden

GV 4 / AV 4

- 4,5 tons lyftkapacitet
- För lättare skogs- och jordbruksmaskiner och styckegodshantering
- Alternativa utföranden för olika svängdämpar- och länklösningar

GV 6

- 6 tons lyftkapacitet
- För lättare typer av materialhantering
- Lätt och kompakt med hög prestanda
- Välj mellan infästning med fästplatta eller axelmontage

GV 12 / AV 12

- 10 tons lyftkapacitet
- För det professionella skogsbruket
- Robust och slitstark
- Alternativa utföranden för bl a olika typer av slangdragning
- Fästplattor i olika utföranden för t ex helstams- eller kortvirkeshantering



GV 124

- 10 tons lyftkapacitet
- För redskap med behov av extra hydraulikfunktion, t ex gripsåg
- Robust, beprövad konstruktion
- Högvärdiga materialval
- Låga tryckfall

GV 14 / AV 14

- 10 tons lyftkapacitet.
- Byggt för tuffa applikationer
- Mycket låg vikt i förhållande till prestanda
- Alternativa utföranden, bl a för skotare och skördare

GV 17 / AV 17

- 16 tons lyftkapacitet
- Byggt för tunga redskap och hårt arbete
- Robust och kraftfull konstruktion
- Högt vridmoment
- Flexibel med alternativa gränssnitt mot svängdämpare/länk och redskap

G/H/GX/HX ROTATORER

Rotatorer för svängdämpare som ger maximal lönsamhet

Den perfekta rotatorlösningen för modernt och effektivt skogsbruk. Slitstarka, kraftfulla och med högsta prestanda. Samtliga rotatorer är anpassade för våra specialutvecklade MPB-svängdämpare.

G/GX – Griprotator **H/HX** – Aggregatrotator



G 101

- 6 tons lyftkapacitet
- För mindre och medelstora skotare.
- Slitstark och servicevänlig
- Kraftfull övre infästning passande MPB-svängdämpare

G 121

- 10 tons lyftkapacitet
- För skotare, timmerbilar och materialhantering med höga krav på funktion och prestanda
- Anpassad för MPB-svängdämpare

G 141/G 171

- 10-16 tons lyftkapacitet
- Mycket hög vridstyrka i förhållande till vikt och bygghöjd
- Mycket robust övre infästning
- Anpassad för MPB-svängdämpare

GX 30

- 16 tons lyftkapacitet
- För stora skotare och tuffare grip-applikationer
- Ger med MPB-svängdämpare optimerad produktivitet och effektivitet
- Kraftfull lagring med patenterad kraftöverföring



H 101/H 121

- 6-10 tons lyftkapacitet
- Medelstor rotator för gallring och lättare slutavverkning
- Slitstark och servicevänlig
- Kraftfull övre infästning passande MPB-svängdämpare

H 112/H 122

- 10 tons lyftkapacitet
- För skördare i gallring och lättare slutavverkning
- Anpassad för MPB-dubbelsvängdämpare med två bromspaket för högsta effektivitet

H 152/H 182

- 10-16 tons lyftkapacitet
- För skördare i grövre gallring och slutavverkning
- Hög vridstyrka i förhållande till vikt och bygghöjd. Kraftfull övre infästning för MPB

HX 20/HX 30

- 16 tons lyftkapacitet
- För avverkning med höga krav på prestanda, tillförlitlighet och totalekonomi
- Ger med MPB-svängdämpare optimerad produktivitet och effektivitet



GX – banbrytaren som förändrar allt

Innovation och produktutveckling är grundstenarna hos Indexator. För att bereda väg för morgondagens högt ställda krav på rotatorfunktionen har ett tekniskt kliv tagits.

GX är utvecklad för de allra tuffaste timmerapplikationer. Den kompakta rotatorn hanterar svängmassa snabbt och effektivt med den beprövade vingmotorn samtidigt som den är förlåtande för tvångsvridning.

tack vare den unika kraftöverföringen. GX's kraftfulla lager hanterar upp till 80% högre laster jämfört med tidigare rotatorer, vilket ger högre kapacitet och totalekonomi.

Den stora skillnaden mot tidigare generationens G-rotatorer är att det kraftfulla lagret tar upp alla laster samtidigt som motor och svivel är isolerade

Nästa generations rotatorer

HX – ett kraftpaket för skördare

Skogsbranschen har genomgått en snabb utveckling där större och starkare maskiner ställer allt högre krav på rotatorfunktionen. För att ta nästa steg i utvecklingen krävs ibland en omvälvande innovation.

HX är nästa generation av skördarrotator från Indexator. Den största skillnaden mot tidigare generationer är att alla externa laster går via den yttre delen på rotatorn, helt separerat från motorfunktionen, tack vare den unika kraftöverföringen.

Det kraftfulla lagret tål högre axiella och radiella laster och tillsammans med kraftöverföringsmekanismen förlängs rotatorns livslängd väsentligt och gör maskinägandet mer lönsamt.

Indexators beprövade och långlivade vingmotor ger högt vridmoment. Tack vare den moduluppbyggda, kompakta konstruktionen förenklas service och underhåll.

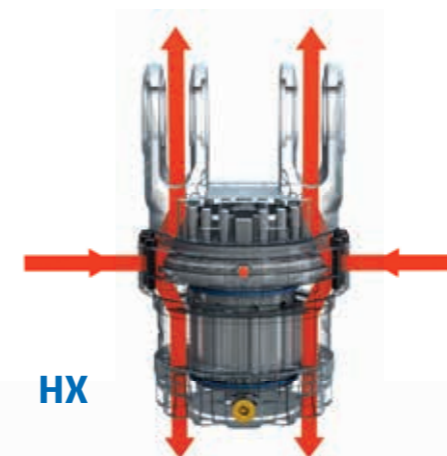


Enkel service och underhåll med den moduluppbyggda konstruktionen.

PATENTERAD TEKNIK



Tack vare den patenterade kraftöverföringen absorberas alla laster, oavsett riktning, av rotatorns yttre skal och lager. Motor och svivel är helt separerade från extern last, vilket förlänger livslängden. Både HX och GX är kompatibla med Indexators MPB-gränssnitt för hög produktivitet och totalekonomi. Rotatorerna är även förberedda för att bli integrerade med vårt program av smarta rotatorer.



HX



GX

IR/SR ROTATORER

Extra tuffa rotatorer för krävande jobb och miljöer

Indexators IR/SR-rotatorer är främst avsedda för grävmaskiner, materialhanterare och skidders. Det här är rotatorerna för de riktigt tunga jobben inom till exempel material-/skrothantering, återvinning och timmerhantering. Överallt där kraven på rotatorfunktionen är mycket höga.



IR 10 / IR 10-5

- För tuff materialhantering
- Lagrad för att stå emot krafter i olika lastriktningar
- Svivelfunktion med låga tryckfall
- Finns i olika utföranden, bl a som mekanisk rotator
- Variant för direktanslutning av upp till fem gripcylindrar utan behov av fördelningsblock



IR 20 / IR 20-5

- För applikationer med höga krav på funktion och slitstyrka
- Lagrad för att stå emot stora dynamiska krafter i olika lastriktningar
- Moduluppbyggd med få rörliga delar för hög tillförlitlighet
- Variant för direktanslutning av upp till fem gripcylindrar utan behov av fördelningsblock



IR 12

- Specialdesignad för tyngre virkeshantering
- Moduluppbyggd med bl a alternativa motorval
- Övre infästning och länkar som tillval
- Flexibel med X-kanaler för extra hydraulikfunktioner som tillval



IR 22

- Designad för mycket tuffa skogsapplikationer
- Högt vridmoment för krävande virkeshantering och optimerad funktion
- Flexibel med möjlighet till alternativa slanganslutningar och extra kanaler



IR 25

- Designad för tuff recycling och materialhantering
- Integrerade cylinderinfästningar
- Vridstark och robust
- Lång livslängd och god totalekonomi
- Klarar direktanslutning av fem gripcylindrar utan behov av fördelningsblock



SR211

- Specialkonstruerad för skidder i helstamshantering
- Mycket vridstark och robust
- Servicevänlig konstruktion
- Designen möjliggör skyddad slangdragning vilket minskar slitage och stillestånd



INFÄSTNING OCH LÄNKAR FÖR IR

För frihängande upphängning av våra Industrirotatorer kan vi erbjuda ett urval av infästningar till de olika produktfamiljerna där det i förekommande fall direkt går att montera med Indexators länkar. Hållfasthet och design på våra infästningar är optimerade för de olika rotatorerna. Genom att köpa våra originalinfästningar säkerställer man lång livslängd på Industrirotatorn och problemfri drift.



XR ROTATORER

Kompromisslös kraft för mycket tuffa miljöer

XR-programmet består av kompakta, kraftfulla och svängkranslagrade rotatorer för extrema användningsområden där krav och belastning på rotatorfunktionen är mycket höga. Produktserie för stumt- och frihängande montage. Vi erbjuder oljefördelare ur Indexators standardsortiment men även enligt kundspecifika önskemål. Med sin täta, skyddade konstruktion och ett extremt högt vridmoment – upp till tre gånger högre än konkurrerande lösningar – är XR en perfekt lösning för mycket påfrestande arbeten.



XR 300

- Max axiell last dynamisk: ±90 kN
- Indexators minsta kompaktrrotator
- Imponerande vridmoment
- Servicevänlig konstruktion för god totalekonomi



XR 350

- Max axiell last dynamisk: ±150 kN
- Kraftigt svängkranslager för både stumt och frihängande montage
- Vingmotor med högt vridmoment
- Höga oljeflöden med lågt tryckfall



XR 400

- Max axiell last dynamisk: ±200 kN
- Klarar av att stå emot krafter i olika lastriktningar tack vare det unika svängkranslagret
- Kompaktbyggd rotator
- Höga vridmoment för krävande applikationer



XR 500

- Max axiell last dynamisk: ±250 kN
- Lagrad för att stå emot krafter i alla olika lastriktningar
- Kompaktbyggd rotator
- Höga vridmoment för krävande applikationer



XR 600

- Max axiell last dynamisk: ±300 kN
- Designad för de allra största applikationerna
- Väldimensionerade hydraulanslutningar
- Lagrad för att stå emot stora krafter i alla olika lastriktningar
- Extremt höga vridmoment



KONFIGURATIONER:

- Elektrisk släpning
- Fler hydraulfunktioner
- Centralsmörjning
- Infästning eller integrerade öron
- Slangskydd
- Alternativa portningar för skyddad slangdragning
- Oljefördelare för olika behov

Indexator XR i korthet

Servicevänlig

Lågbyggd och väl skyddad konstruktion

Vingmotor med extremt högt vridmoment

Tål radiella och axiella laster tack vare svängkranslagret

Patenterad kraftöverföring

Tät och vattentålig

Flexibel konstruktion ger många möjligheter till anpassning

Inbyggd tryckbegränsare för motorn

Unikt gränssnitt möjliggör kraftig inbyggd

Direktdrift med en stark, förlåtande vingmotor medför ingen växel behövs.



HÖGT VRIDMOMENT

Den enda kompaktrrotator på marknaden med Indexators välbeprövade vingmotorprincip. Den slitstarka motorn ger högre vridmoment än alla andra lösningar men är samtidigt förlåtande för tvångsvridning av stor svängmassa.

TÅLIG

Byggda för att hantera krafterna från väldigt stora laster. Oavsett om kraften är vinkelrät eller kommer i samma riktning är XR-rotatorerna mycket tåliga och kraftfulla med lång livslängd.

ÖVERLÄGSEN LIVSLÄNGD

Kraftöverföringen gör att yttre laster inte överförs till motor eller svivel. Detta kombinerat med en förlåtande vingmotor och att ingen växel behövs gör att XR-rotatorn har en överlägsen lång livslängd.



Patenterad konstruktion för kraftöverföring

IDL/K100-SVIVLAR

Innovativa slangsvivlar för problemfri drift, miljö och ekonomi

Indexators svivlar är en av de bättre investeringarna du kan göra för att minska maskinens slitagekostnader. Sviveln vakar kontinuerligt över slanginfästningarna och roterar vid behov så att slangens inte utsätts för skadliga vridningar.

Indexator har ett komplett program av högkvalitativa slangsvivlar som ger maximal valfrihet vad gäller storlekar och dimensioner, gängstandarder och utföranden: invändig/utvändig och utvändig/utvändig gänga.

Dessutom introducerar vi nu nästa generation svivlar som förenar imponerande prestanda, kvalitet och livslängd med stora möjligheter till kundanpassning och kostnadseffektivitet.



IDL – beprövad pålitlighet

Indexators IDL-svivel är en beprövad trotjänare som utjämnar vridmotståndet för såväl radiella som axiella laster med hjälp av nål- och kullager. IDL ser till att hydraulslangen roterar fritt utan bromsverkan och klarar höga arbetstryck även över tid.

Sviveln möjliggör kortare slangar vilket ger viktbesparing samt rakare och säkrare slangdragning. Dessutom blir det färre slangbyten tack vare längre livslängd på slangar. IDL-svivlar finns i ett stort sortiment med olika olika gängstandarder, dimensioner och olika storlekar.

Fördelar med Indexators slangsvivlar

FRI ROTATION | Slangsvivlarna roterar fritt och kontinuerligt även vid extrema trycktoppar. Ingen bromsverkan.

HÖGT TRYCK | Indexators slangsvivlar klarar höga arbetstryck under lång tid.

FÄRRE SLANGBYTEN | Väl fungerande slangsvivlar förlänger livet på hydraulslangarna. Du sparar både pengar och bekymmer.

KORTARE SLANGAR | Med slangsvivlar som du kan lita på kan slanglängderna kortas. Förutom viktbesparing får du då en rakare och därmed säkrare dragning av slangar.

INGA TRYCKFÖRLUSTER | Ingen extra friktionsvärme skapas som stör hydraulsystemet.

FÄRRE SLANGBROTT | Ett lågt vridmotstånd minskar risken för slangbrott avsevärt. Bra för både miljön och ekonomin.



En eliminerad vridning ökar hydraulslangens livslängd påtagligt, bara några få graders vridning kan minska livslängden upp till 90 procent!



K100 – nya generationens svivlar

Indexator K100 är konstruerad för dagens moderna hydraulslangssystem i skogs- och entreprenadmaskiner. Med en kompakt, robust konstruktion och pålitliga lager är svivlarna dimensionerade för riktigt tuffa slanglaster och höga oljeflöden. K100-serien klarar höga arbetstryck under lång tid och är tålig mot trycktoppar. En viktig förklaring till den höga prestandan är en specialkonstruerad tätningslösning.

Sviveln är dessutom omöjlig att skjuta isär vilket skonar miljön från onödigt oljespill. De är oerhört korrosionståliga och har väldigt lång livslängd gentemot konkurrenter. Den moduluppbyggda konstruktionen gör det också enkelt att anpassa K100 till varje kunds behov, storlekar och anslutningar.



Indexator Rotator Systems AB

Box 11, 922 21 Vindeln, Sverige

Tel +46 (0) 933 148 00

rotator@indexator.com

indexator.com

Besöksadress:

Allan Jonssons väg 2, 922 31 Vindeln, Sverige

GPS (WGS84): 64°10'58.4"N 19°42'21.7"E