

InterAlia

PRODUKTER FÖR LINJÄRA
OCH ROTERANDE RÖRELSE



WWW.INTERALIA.SE



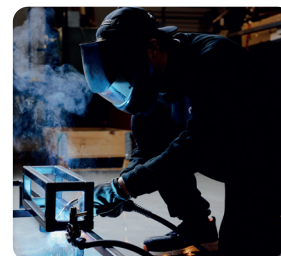
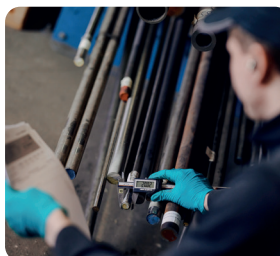
OM INTERALIA

InterAlia är ett företag utanför Kristianstad som fokuserar på produkter för linjära och roterande rörelser. Våra huvudsakliga produktgrupper är:

- Axelkopplingar och spännelement
- Glidskruv
- Kulbusningar
- Kulskruv
- Linjärenheter
- Linjälager
- Linjära ställdon
- Precisionsställdon
- Robotar
- Skenstyrningar
- Skensystem
- Skruvdomkrafter
- Solenoider och elektromagneter

I våra egna välutrustade lokaler, eller med hjälp av våra samarbetspartners, kan vi göra all form av bearbetning och ytbehandling som kan behövas för att ta fram en produkt som passar även i de fall en standardlösning inte fungerar. På InterAlia ser vi kundanpassning som en möjlighet och hjälper gärna till med att ta fram en kundanpassad produkt.

InterAlia har lång erfarenhet av just-in-time, kan-ban och sekvensleveranser och kan möta de flesta behov av rätt leverans i rätt tid.



SAMARBETSPARTNERS

Vi samarbetar bara med erkända kvalitetsleverantörer som ger stor trygghet och stort urval av standardkomponenter men även ger möjligheter för kundanpassning direkt från fabrik.

DENSO
robotics

SYSTEM ROSATI

 **unimec**[®]

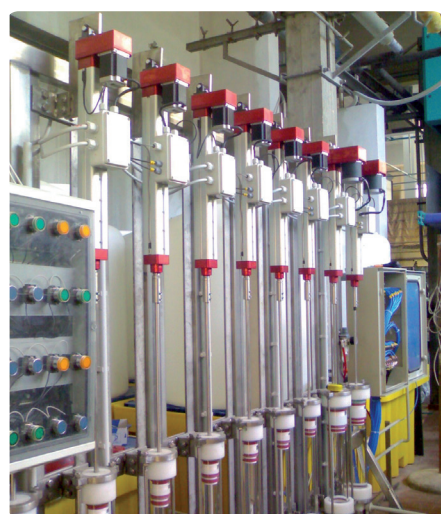
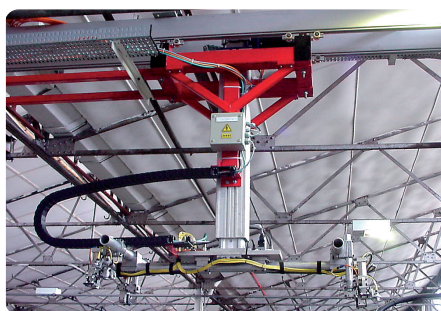
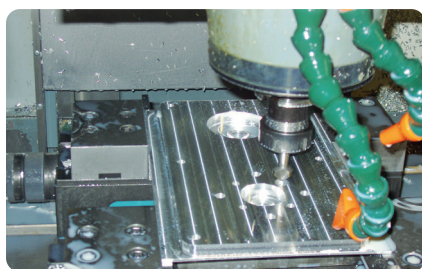
THOMSON[®]
Linear Motion. Optimized.™

JEET


KBK

APPLIKATIONER

Våra produkter används inom många olika områden och några av dem kan du se exempel på här.

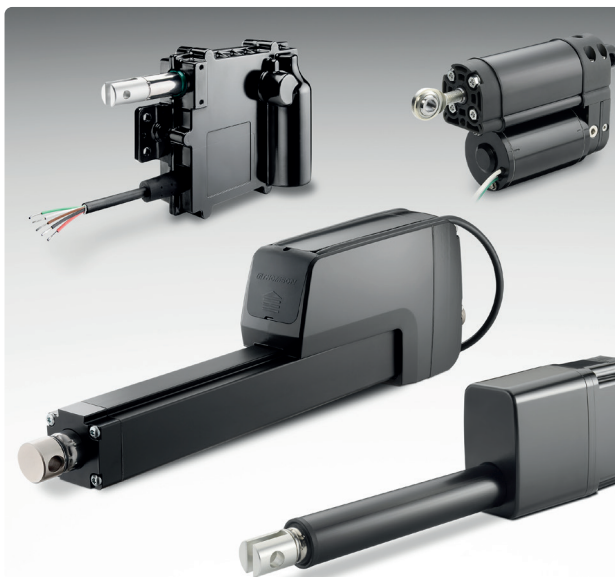




LINJÄRA STÄLLDON

InterAlia erbjuder ett stort program av robusta ställdon för mobila applikationer i exempelvis jordbruks-, skogsbruks- och entreprenadmaskiner men även för enklare applikationer inom industri, hälsovård och kontor. För de mer avancerade applikationerna finns precisionsställdonen. Dessa är lämpade för mer krävande uppgifter inom industrin och/eller för att ersätta pneumatiska och hydrauliska cylindrar i maskiner och fordon.

- Finns för såväl DC eller AC matning
- Upp till 2 meter slag och 100 000 N last
- Lång livslängd
- Underhållsfria
- Många tillval och optioner
- Stora möjligheter till kundanpassning



STÄLLDON FÖR INDUSTRI- OCH FORDONSAPPLIKATIONER

Dessa ställdon är robusta och slitstarka och finns i ett stort antal olika modeller beroende på vilken last, hastighet, slaglängd och matningsspänning du behöver. Ursprungligen designades dessa ställdon för jordbruks- och entreprenadmaskiner men fungerar lika bra för enklare uppgifter inom industrin.

- Hastighet upp till 60 mm/s
- Slaglängd upp till 1000 mm
- Last upp till 10000 N
- Klarar hårda miljöer - upp till skyddsklass IP69K.



STÄLLDON FÖR APPLIKATIONER INOM HÄLSA, SJUKVÅRD OCH KONTOR

Sängar, skrivbord, fåtöljer och annan utrustning inom sjukvården förses idag ofta med elektriska ställdon för att förbättra ergonomin, förenkla handhavandet eller underlätta för gamla, sjuka eller rörelsehindrade. Dessa ställdon behöver både vara små, lätta och tysta i kombination med hög tillförlitlighet och bra prestanda.

- Hastighet upp till 30 mm/s
- Last upp till 6000 N
- Slaglängd upp till 500 mm.



PRECISIONSSTÄLLDON FÖR AUTOMATISERINGSUTRUSTNINGAR SAMT FÖR ERSÄTTNING AV PNEUMATISKA OCH HYDRAULISKA CYLINDRAR

Precisionsställdon är både snabbare, starkare och noggrannare än vanliga linjära ställdon och lämpar sig i många typer av automatiserings- och produktionsutrustningar. De är också utmärkta för att ersätta hydraulik- och pneumatikcylindrar i allehanda maskiner där fördelarna är bland annat högre prestanda, mindre inbyggnadsmått, enklare reglering och lägre energiförbrukning förutom att man eliminerar högljudda pumpar och problemet med läckande rör och slangar.

- Last upp till 100 kN
- Slaglängd upp till 2 meter
- Hastighet upp till 2,5 m/s
- Klarar hårda miljöer
- Ställdon med ISO-mått som måttmässigt direkt kan ersätta pneumatikcylindrar
- Kan levereras med olika typer av montagesatser, växlar och motorer.



LINJÄRENHETER

Linjärenheter används främst för olika positioneringsuppgifter och/eller där kraven på slaglängd, hastighet eller inbyggnadsmått gör dem till det bästa alternativet. Typiska användningsområde är i olika typer av förpacknings-, bearbetnings- eller materialhanteringsutrustningar. InterAlia kan erbjuda över 40 olika modeller av linjärenheter i en mängd olika varianter vilket innebär att vi kan erbjuda en lämplig enhet till de flesta applikationer.

- Skruv- eller remdrift
- Kulstyrning eller prisma glidlager som linjärlagring
- Hastighet upp till 10 m/s och last upp till 34 kN
- Slaglängd upp till 12 meter
- Kan levereras med olika typer av växlar och motorer
- Stort sortiment av tillbehör.



LINJÄRENHETER MED KULSKRUVSDRIFT

Kulskruvsdrivna linjärenheter kännetecknas av hög noggrannhet och stor lastförmåga. Hastigheten är därremot moderat och slaglängderna likaså även om vissa enheter kan föses med skruvstöd som ökar den möjliga slaglängden något. Kulskruvsdrivna enheter lämpar sig i bearbetningsmaskiner och andra precisionsuppgifter och/eller där stora laster behöver förflyttas.

- Hastighet upp till 2,5 m/s
- Dynamisk last upp till 34 kN
- Slaglängd upp till 6 meter
- Klarar hårda miljöer
- Kan levereras med olika typer av växlar och motorer.



LINJÄRENHETER MED REMDRIFT

Enheter med remdrift klarar höga hastigheter, långa slaglängder och tuffa miljöer. Noggrannheten är tillräcklig för de flesta uppgifter inom materialhantering, packetering och transport men kan även användas för enklare bearbetning.

- Hastighet upp till 10 m/s
- Dynamisk last upp till 6400 N
- Slaglängd upp till 12 meter
- Klarar mycket hårda miljöer
- Kan levereras med olika typer av växlar och motorer.



LINJÄRENHETER MED KUL- ELLER HJULSTYRNING

Kulstyrning och hjulstyrning är valet när hög noggrannhet behövs. Kulstyrning är alternativet med högst precision av de två men klarar å andra sidan inte av lika höga hastigheter samt är känsligare för smuts och annan miljöpåverkan än hjulstyrningen.

- Hastighet upp till 10 m/s
- Dynamisk last upp till 34 kN
- Slaglängd upp till 12 meter
- Klarar hårda miljöer
- Kan levereras med olika typer av växlar och motorer.



LINJÄRENHETER MED GLIDSTYRNING

Glidstyrning klarar av de tuffaste miljöerna och kan även hantera chocklaster bättre än de andra alternativen. Det är också en robust och enkel lösning som är prisvärd i förhållande till sin prestanda.

- Hastighet upp till 5 m/s
- Dynamisk last upp till 3000 N
- Slaglängd upp till 12 meter
- Klarar mycket hårda miljöer
- Kan levereras med olika typer av växlar och motorer.





SKRUV

Vi har marknadens kanske största utbud av skruv. Oavsett om du behöver trapetsskruv, kulskruv eller någon annan specialskruv så hittar du den hos oss. Stora som små, långa som korta och alla kvaliteter finns att tillgå, dessutom kan vi erbjuda tillbehör, bearbetning, kundanpassning och montage.

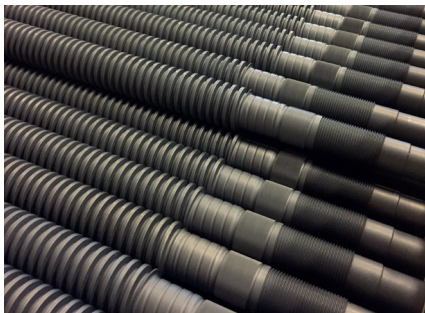
- Skruv i diameter 2 - 160 mm
- Mycket stort sortiment
- Skruvar i rullat, slipat och virvlat utförande
- Skruvar i de flesta förekommande material och toleranser
- Kundanpassning
- Lång erfarenhet av skruvdrifter.



TRAPETSSKRUV

Trapetsskruvar passar i applikationer med låga till medium hastigheter och där kraven på precision inte är avgörande.

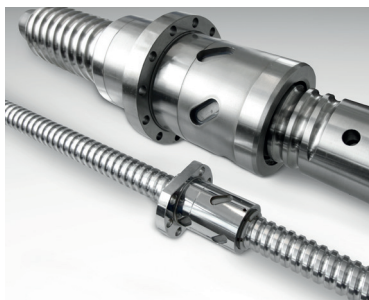
- Kostnadseffektiva
- Stort urval av material och kvalitéer (rullade, slipade och virvlade)
- Designade för standardlager
- Stort utbud av olika muttrar.



KULSKRUV

Kulskruvar är oslagbara i applikationer som kräver både hög hastighet, bästa noggrannhet lång livslängd.

- Stort urval av material och kvalitéer (rullade, slipade och virvlade)
- Rullad skruv från toleransklass T5
- Slipad skruv från toleransklass P0
- Stort urval från olika leverantörer.



GLIDSKRUV

Glidskruvar kombinerar trapetsskruvarnas tysta gång med hög verkningsgrad och lång livslängd.

- Hög noggrannhet
- Teflon (PTFE) belagda skruvar
- Stort urval av muttrar - även glappfria.



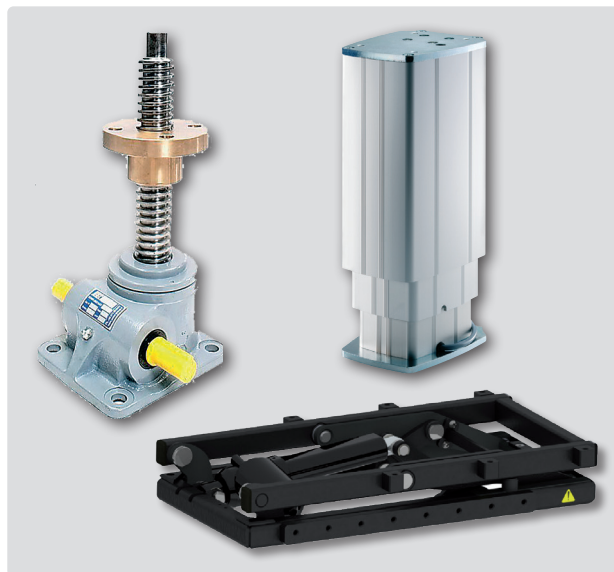
BEARBETNING OCH SKRUVMONTAGE

I vår egen verkstad har vi möjlighet att bearbeta i stort sett alla sorters skruvar efter behov. Vi har lång erfarenhet av kapning, skarvning, ändbearbetning, härdning och olika former av ytbehandling. Vi kan också lagerhålla och leverera skruv efter era leveransplaner och behov.



LYFTSYSTEM

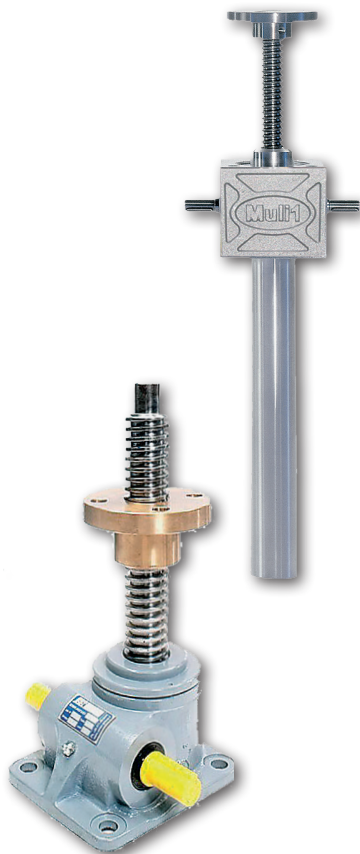
Lyfthjälpmedel är allt vanligare inom industrin men också på andra arbetsplatser. Ibland är maskinell hjälp nödvändig, i andra fall vill man snabba upp processen men lika ofta handlar det om säkerhet och ergonomi. På denna sidan visar vi några av de produkter vi har som kan användas för att höja, sänka, flytta, och/eller hantera momentlast. Ibland räcker det med att använda en enskild produkt för att få jobbet gjort, ibland behöver flera kombineras för att lösa uppgiften.



SKRUVDOMKRAFTER

Våra robusta och driftsäkra skruvdomkrafter levereras med eller utan motor och finns i flera olika modeller, storlekar och utföranden.

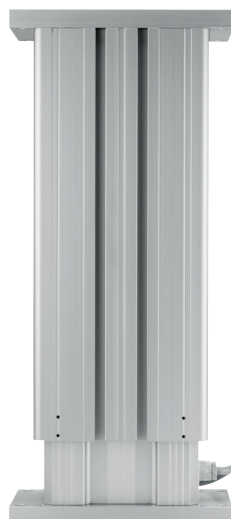
- Laster upp till 1500 kN
- Trapets- eller kulskruvsutförande
- Stort sortiment av tillbehör
- Stora möjligheter till kundanpassning.



LYFTPELARE

Lyftpelare är utmärkta att använda i applikationer med någon form av momentlast. De kan köras var för sig eller synkroniseras så att flera kan dela på samma last.

- Finns med AC eller DC motor
- Tyst och mjuk gång
- Två- eller tredelad teleskoperande pelare
- Låg inbyggnadshöjd i förhållande till slaglängden.



KOLVSTÅNGSLÖSA STÄLLDON

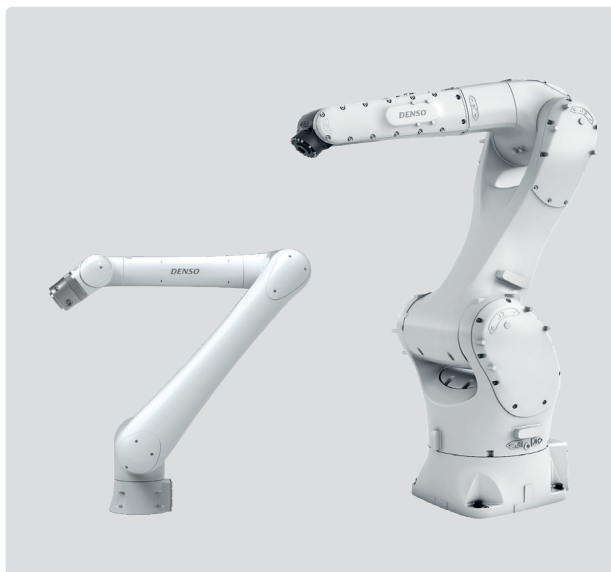
Denna unika produkt kombinerar enkelheten och robustheten hos ett ställdon med den långa slaglängden och momentupptagningsförmågan hos en linjärenhet.

- Horisontell eller vertikal montering
- Slaglängd upp till 1,5 meter.



ROBOTAR

InterAlia erbjuder portalrobotar, Scararobotar, industrirobotar och kolloaborativa robotar med två till sex axlar som alla utmärker sig för hög kvalitet och prestanda. Montering, bearbetning, inspektion/övervakning, medicinsk tillverkning/forskning och pick & place är några av de områden där dessa används. Beroende på modell kan laster på upp till 60 kilo hanteras men sortimentets tyngdpunkt ligger på vikter mellan 2 – 25 kg.



PORTALROBOTAR

Våra portalrobotar är små, snabba och precisa och är lätta att integrera i befintlig produktion.

- Laster upp till 5 kg
- Slaglängder upp till 1060 mm
- Lyfthöjder upp till 200 mm
- Repeternoggrannhet ner till $\pm 0,015$ mm



SCARAROBOTAR

Scararobotarna finns både för tak- och golvmontage och i flera olika storlekar med olika prestanda vad det gäller arbetsområde, noggrannhet och hastighet. Varianter finns med IP65 kapslingklass.

- Laster upp till 20 kg
- Armlängder upp till 1000 mm
- Lyfthöjder upp till 400 mm
- Repeternoggrannhet ner till $\pm 0,01$ mm



INDUSTRIROBOTAR

Välj mellan fem- eller sexaxliga modeller beroende på vad applikationen kräver och montera kan ske på vägg, golv eller i tak. Samtliga modeller är snabba, robusta och driftsäkra.

- Laster upp till 60 kg
- Räckvidder upp till 2257 mm
- IP klass upp till IP67 och renrumsutförande möjligt
- Repeternoggrannhet ner till $\pm 0,02$ mm



LINJÄRLAGER

Vi har ett stort sortiment av linjärlager, både i form av axel- och skenstyrningar.

- Axelstyrningar från 5 – 80 mm och 1/8 - 4 tum diameter
- Flera olika modeller för varierande behov
- Självjusterande
- Skenstyrningar från 5 till 65 mm
- Laster upp till 530 kN
- Montering, kapning och bearbetning utförs efter önskemål.



AXELKOPPLINGAR OCH SPÄNNELEMENT

InterAlia erbjuder transmissionselement i form av vridstyva axelkopplingar, bågtagkopplingar, överlastkopplingar, servo-kopplingar och axel- och navspännelement.

- Stort sortiment
- Vridmoment från 0,1 – 5000 Nm
- Axeldiametrar upp till 90 mm som standard
- Korta ledtider
- Hög flexibilitet för specialkopplingar som till exempel tumaxel eller specialdiameter.



SOLENOIDER

För små linjära rörelser kan solenoider och elektromagneter med fördel användas.

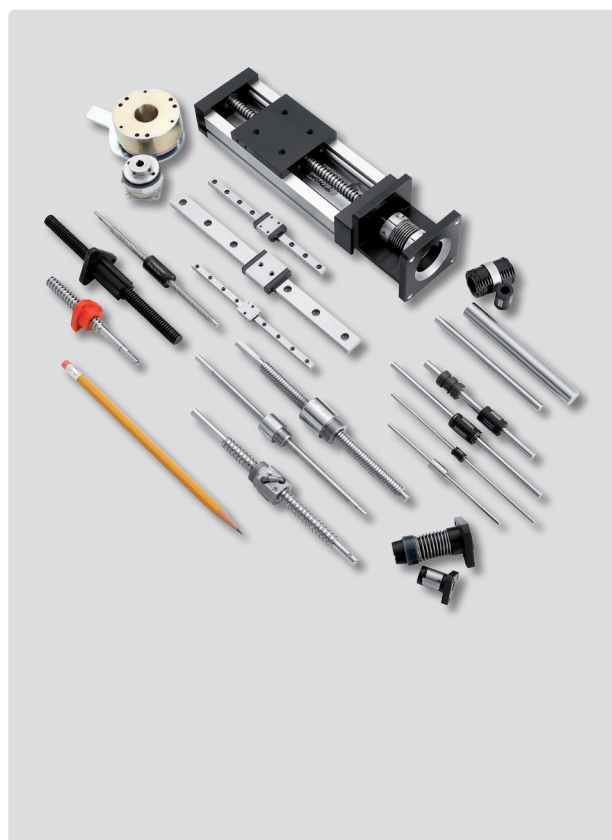
- Kontinuerlig eller intermittent drift
- Drag- eller tryckbelastning
- Fjäderretur, bälgar och kablage är exempel på tillval
- Alternativa spänningar
- Stort standardsortiment med stora möjligheter till kundanpassning.



MINIATYRPRODUKTER

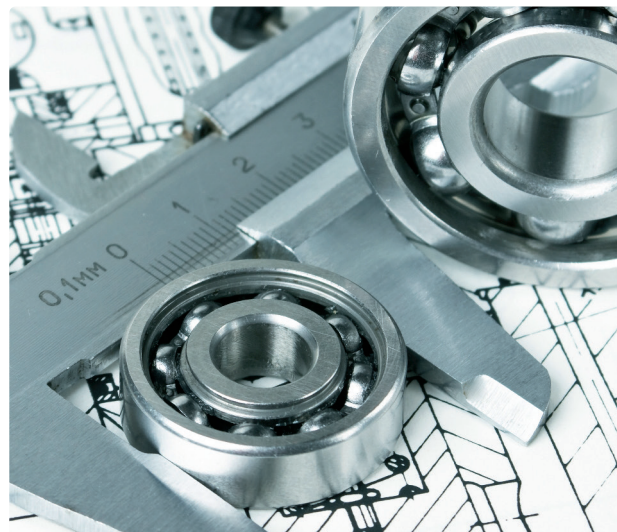
Mindre komponenter med goda egenskaper låter dig skala ner storleken på slutprodukten och ibland kan prestanda rent av öka i processen. Vi erbjuder ett stort antal olika miniatyrprodukter som är designade för att fungera tillsammans vilket gör konstruktionstiden kortare, monteringen enklare, funktionalliteten bättre och kostnaderna lägre.

- Miniaturkulskruv
- Miniaturkulbussningar
- GlideScrew - linjälagerskruv
- Miniaturlinjälager
- Miniaturglidskruv
- Miniaturlinjänheter



LÅT OSS HJÄLPA ER!

Utifrån vår maskinpark, kunskapsbas och produktportfölj kan vi hjälpa er att finna den lösning som passar era behov bäst. Vi erbjuder tillverkning, montering och testning samt applikationsstöd i form av beräkningar, produktval och CAD-filer men är öppna att diskutera det mesta. Fler exempel på vad vi kan hjälpa till med finns nedan, men tveka aldrig att kontakta oss för att diskutera dina behov.



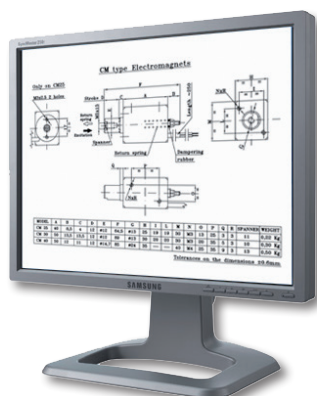
TILLVERKNING OCH MONTERING

InterAlia erbjuder tillverkning och monterig åt kunder och vi hjälper till med precis det du önskar. Vi kan göra allt från att bearbeta en mindre detalj till att montera samman, testa och packa en färdig produkt enligt era specifikationer. Vi har tillgång till en komplett maskinpark och utför mekanisk bearbetning, ytbehandling samt mekaniskt och elektriskt montage.



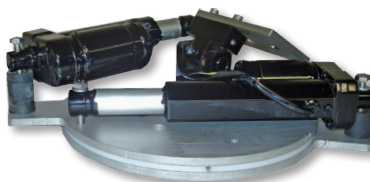
PROJEKTERING OCH KONSTRUKTION

InterAlia har lång erfarenhet av både projektering och konstruktion men också ett mycket stort nätverk av samarbetspartners inom vitt skilda teknikområden. Behöver du olika förslag på tekniska lösningar, konstruktionshjälp, hjälp med att beräkna motorstorlek och motorstyrning, veta mer om olika ytbehandlingar eller bara bolla idéer så står vi redo att ge en hjälpende hand eller hänvisa dig till lämplig expert!



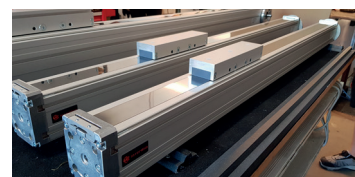
KUNDANPASSNING OCH LOGISTISKA LÖSNINGAR

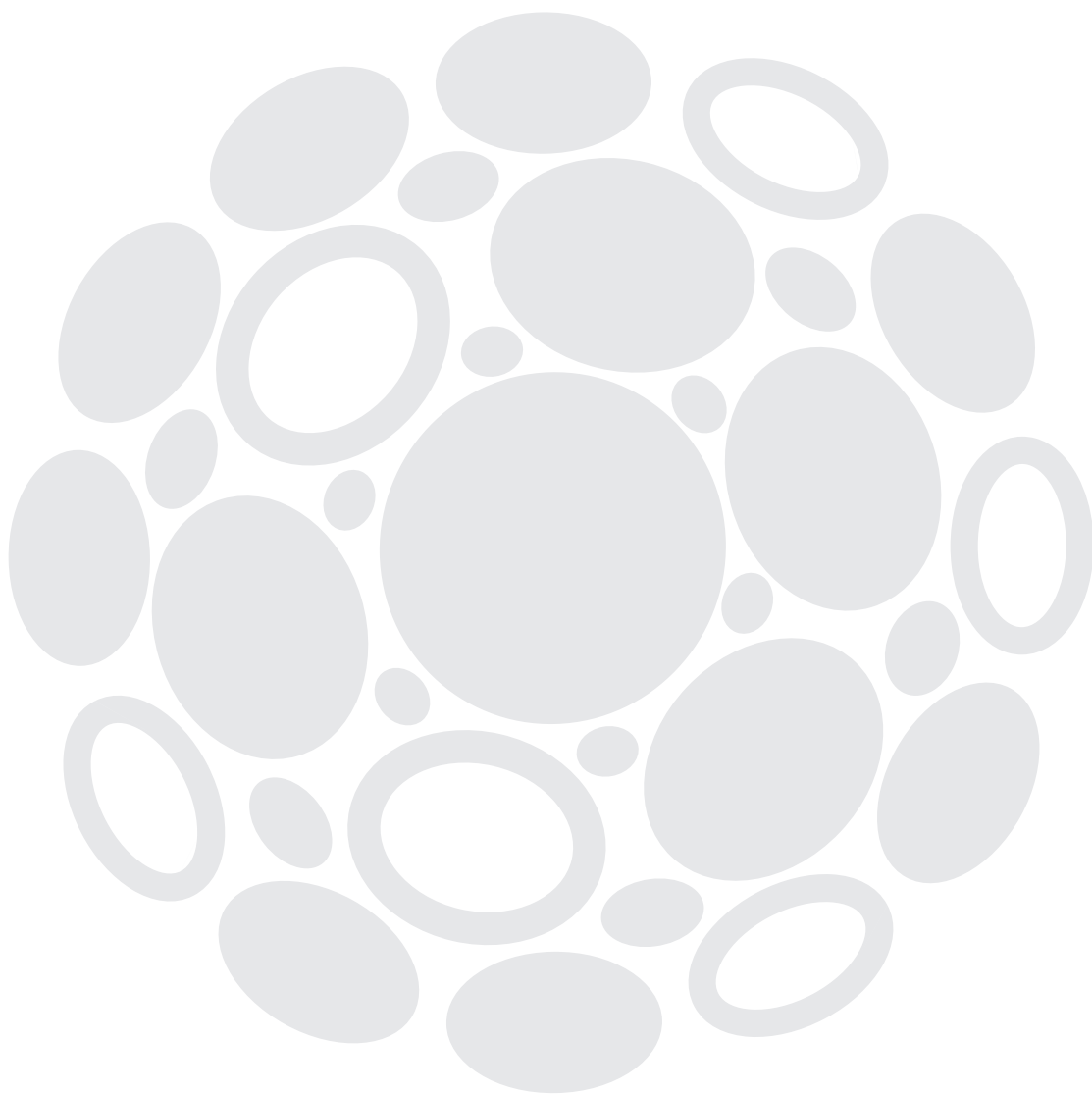
Kundanpassning är inga konstigheter för oss. Behöver du en grön produkt istället för en röd eller annan typ av axeltapp, fläns eller hålbild så är det inga problem. Enklare kundanpassning kan vi göra själva, behöver du en större modifikation eller utveckla en helt egen variant av en produkt så kan vi med hjälp av våra leverantörer se om det är möjligt inom de ramar ni anger. När det kommer till leveranser så är vi synnerligen flexibla - just-in-time, avrop, lagerhållning med egen avhämtning eller speciell paketering är inga problem. Vi har också vana att arbeta mot olika branscher, kvalitetsstandarder och dokumenteringskrav oavsett om det gäller Sverige eller övriga världen.



EFTERMARKNAD

Reservdelar vid akut behov eller enligt ett regelbundet leveransschema kan vi förstås tillhandahålla till alla de produkter vi säljer. Vi erbjuder även ersättningsmoduler för vissa äldre produkter såsom skensystemet Movorail, lyftsystemet Movolift och linjärenheterna Movopart M90/M140. Andra former av service, reparation och underhåll kan också diskuteras. Kontakta oss för mer information.





InterAlia

InterAlia AB

Kristianstad, Sverige

044 – 19 07 60 | www.interalia.se | info@interalia.se