



Aratron AS

– komponenter i bevegelse ...

Ar

Aratron hjelper deg
å få brikkene på plass!

Aratron AS

Aratron AS er en teknisk og innovativ samarbeidspartner. Vi prosjekterer og selger komponenter, delsystemer og løsninger innen områdene mekanikk, elektromekanikk og vakuumteknikk.

Vårt produktprogram består av lagerførte standardkomponenter samt kundetilpassede komponenter, løsninger, moduler og systemer. Våre teknisk kyndige medarbeidere er en verdifull samarbeidspartner i dine prosjekter. Sammen med deg vil vi løse dine unike krav og utfordringer på best mulig måte.

Vi inngår i det svenske handelskonsernet Addtech. Gjennom Aratron, våre søsterselskaper og samarbeidspartnere, vil du som kunde få tilgang til et bredt nettverk av globalt ledende produsenter.

Dette gir oss muligheten for å kombinere det mindre selskapets

- Fleksibilitet
- Personlighet
- Effektivitet

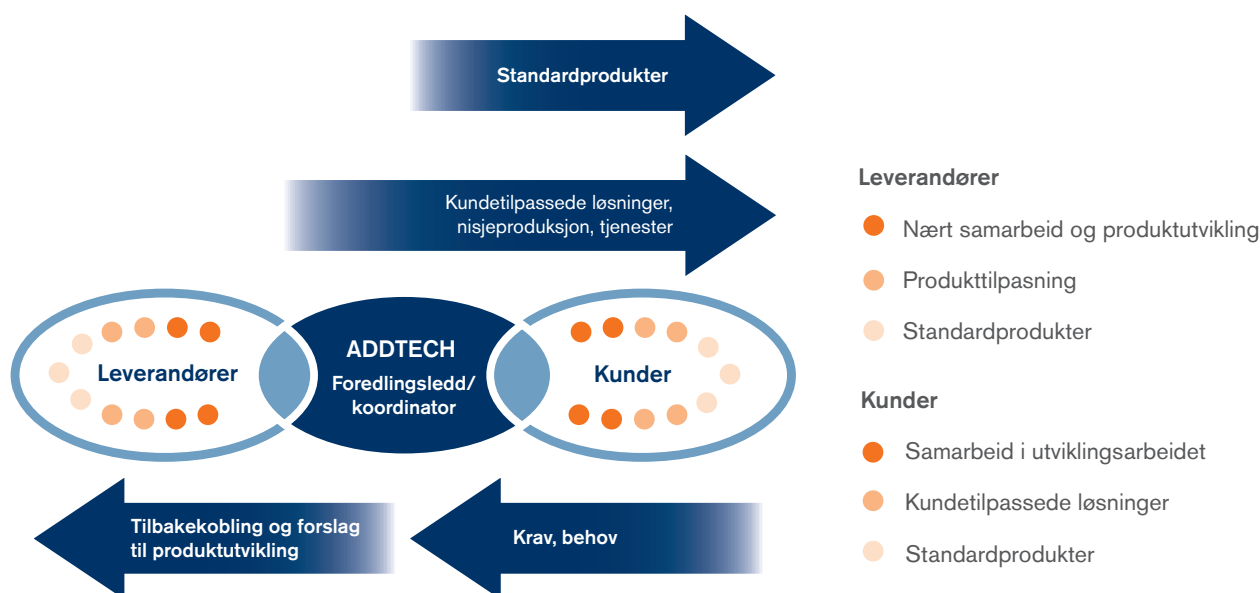
med det større selskapets

- Ressurser
- Nettverk
- Langsiktighet

Vi har lange og nære relasjoner med produsentene, og deltar i produkttilpasning og utvikling av nye produkter. Det gir oss mulighet til å tilby deg de mest optimale og innovative løsningene. Dermed øker din konkurransedyktighet gjennom forbedrede sluttprodukter eller økt produktivitet.

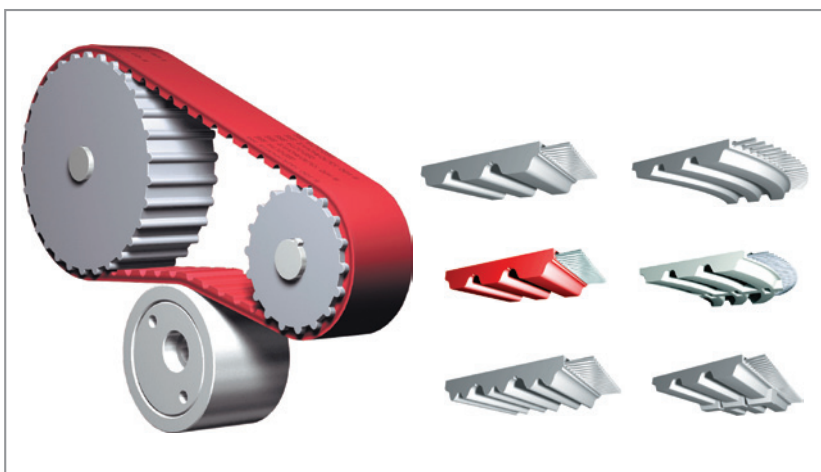
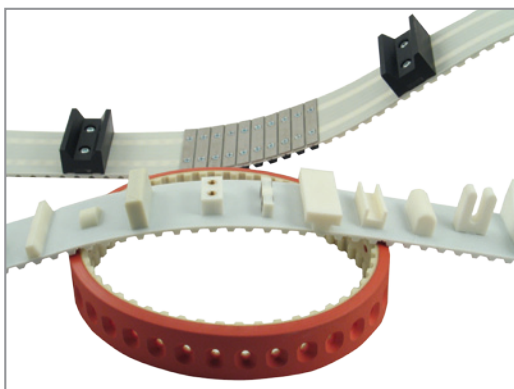
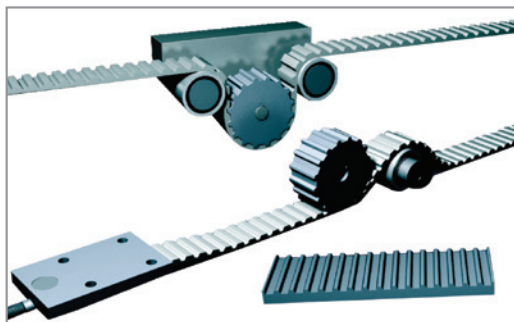
Målsetningen vår er langsiktige kundeforhold hvor vi får muligheten til å påvirke valg av løsning fra starten av et prosjekt. Tidsbruk og kostnader på design og konstruksjon vil reduseres når riktig løsning bestemmes i en tidlig fase.

Du vil oppleve Aratron som en seriøs og langsiktig partner, med en evne til å gi kreative løsninger som møter dine behov.



Kontakt Aratron allerede i planleggingsfasen.
Sammen finner vi de beste løsningene.





Helstøpte tannremmer

Våre Brecoflex og Synchroflex tannremmer gir en synkron og kraftig transmisjon med virkningsgrad opp til 98%. Tannremmer er støysvake og krever minimalt vedlikehold. Våre polyuretanremmer (PU) finnes i et stort antall profiler og størrelser og kundetilpasses om behovet ikke dekkes av det omfattende standard-sortimentet. Produseres i ønsket lengde opp til 22,5 meter.



Lineærdrifter

For lineære drifter er tannrem i metervare optimale for høye hastigheter med høy repetisjon - og posisjoneringsnøyaktighet. Tannremmens egenskaper gir også en vedlikeholdsfri løsning med lavt lydnivå. Utvalget spenner fra små miniatyrdrifter til store tunge drifter med høy dynamikk. Spør oss om råd for beste løsning.



Transporttannremmer

Til transportoppgaver tilpasses tannremmen din applikasjon. Ryggsiden kan belegges med et stort utvalg av ulike materialer som velges ut fra hvilke egenskaper som kreves. Det finnes over 3000 profiler for vanlige påsveisede medbringere og vi lager stadig nye. Påskrudde profiler (ATN) er en unik løsning for egen, etter-montert tilpasning av medbringere i andre materialer. Både rem, medbringere og belegg maskineres etter behov.



Komponenter til tannremmer

Til alle våre remtransmisjoner leverer vi alt av komponenter som hjul, festekomponenter, glideskinner, strammeruller, spennelementer og alt annet som er nødvendig for å få en optimal drift. Vi produserer i ønsket material og utforming, i tillegg til et stort tilpasset standardsortiment.



PU og polyester drivremmer

Polyuretan- og polyester-rundremmer og kilremmer i FDA-godkjent materiale. Remmene leveres som metervare eller skjøtt til ønsket lengde. Vi gir også opplæring på bruk av tilpasset skjøteutstyr. Kundetilpassede profiler og spesialløsninger kan tas frem ved behov. Tilhørende komponenter som remhjul og glideprofiler leveres etter tegning.



Poly-V remmer

Poly-V drifter er tilpasset høy effekt og er en støysvak remtransmisjon. Remmens egenskaper gjør at den kan ha en vibrasjonsdempende effekt og kan brukes på relativt små hjuldiametre. Remmer leveres i standardprofilene H, J, K, L og M med tilhørende hjul. For vedlikeholdsfrie drifter med fast senteravstand leverer vi elastiske Poly-V remmer som beregnes ut fra driftsdata på din applikasjon.



Flatremmer

Våre endeløse flatremmer uten skjøt leveres i forskjellige PU- og gummimaterialer. Uten skjøt gir disse remmene en homogen drift med vesentlig lengre levetid enn tradisjonelle, skjøtte remmer. Remmer uten skjøtt er også lettere å styre. Vi leverer også flatremmer som metervare eller i skjøtt utgave.



Kuleskruer

Kuleskruer leveres i rullet og slipt utførelse fra markedsledende produsenter. Med nye produksjonsmetoder leverer vi nå rullede skruer med nøyaktighet tilsvarende slipte skruer. Mange standard mutter-utførelser, med og uten forspenning.

Vi spesialtilpasser også mutter og spindel til ditt behov. For store lineære hastigheter leveres mutter med roterende ytterhus og/eller høy stigning. Standardsortiment fra Ø4mm og stigning fra 1mm.



Skinnestyringer

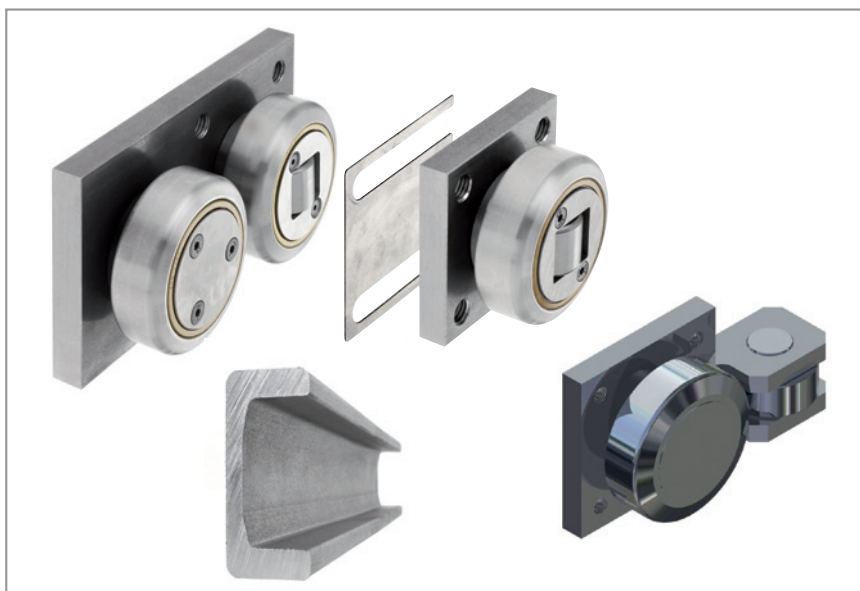
Skinnestyringer med kule- eller rullelagrede vogner brukes til presise lineære bevegelser. Kan leveres for vedlikeholdsfrie løsninger og tilpasset etter behov. Leveres også i rustfritt eller overflatebehandlet for beskyttelse mot tøffe miljøer. Standard skinnebredde fra miniatyr 3mm og oppover. Rådfør deg med oss for valg av lineærføringer.



Kulebøsninger og glidelager for runde akslinger

Lineærsystem med velkjente lineærlager for rund aksel. Kulebøsninger, keramiske glidelager og slipte, herdede presisjonsakslinger. Leveres i standardmaterial og rustfri utførelse. Til lagringene hører det med et stort sortiment av lagerhus i aluminium og støpejern. Understøtninger og akslinger kappes og maskineres etter tegning.





Ledeskruer og trapesskruer

Ledeskrue med mutter er en rimelig og høyeffektiv drift og leveres med standard stigning fra 2 til 200mm. Egnert til moderate laster. Høy stigning gir mulighet for stor lineær hastighet ved lav rotasjonshastighet samt høy virkningsgrad. Vi leverer også tradisjonelle trapesskruer med forskjellige mutterutførelser. Skruene leveres i flere stålqualiteter – også syrefast. Mutter i kunststoff eller metall.



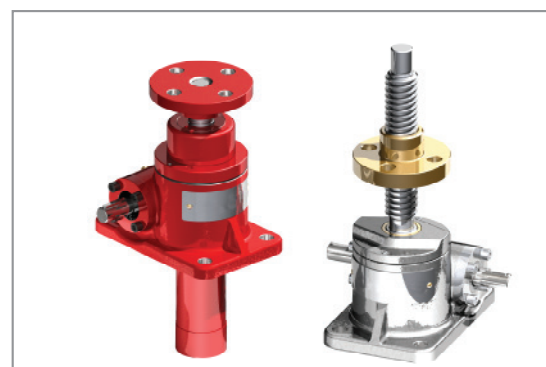
Kombiruller

Når tunge laster skal føres og posisjoneres gir kombinasjonen av aksial- og radiallyager i stålprofiler et robust lineærsystem. Kombirullene er designet for laster fra 50 kg til 100 tonn i standard utførelse. Leveres med tilpassede festeelementer for enklest mulig tilpasning. Velg mellom faste aksialruller eller eksentriske aksialruller for glappfri føring. Leveres også i rustfritt.



Lineærenheter

Våre lineærenheter leveres i forskjellige tilpassede utførelser. Drift med tannrem, kuleskrue eller ledesskrue, evt. uten drift. Leveres i miniatyrmodeller og i store kraftige lineærakser. Vi leverer komplette løsninger for fleraksesystemer etter dine behov.



Fleksible akselkoblinger

Fleksible akselkoblinger for å overføre en kraft mellom to akslinger. Kompenserer for radial-, aksial- og parallellitetsfeil, glippfri utførelse og visse modeller er elektrisk isolerende.



Gassfjærer

Standard og kundetilpassede kvalitetsgassfjærer med korte leveringstider er en fellesnevner for våre gassfjærer. Aratron har et bredt sortiment av lagerførte gassfjærer for levering innen 1 uke. Vårt satsningsområde er kundetilpassede gassfjærer for OEM-kunder for spesielle behov. Det kan f.eks. være farge, omgivelsestemperatur, endedemping, miljø, hastighet, og monteringsfeste.



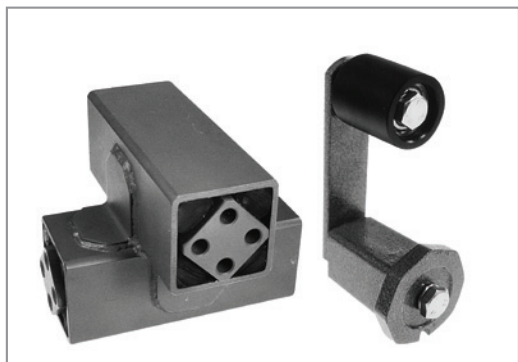
Normdeler

Vi leverer markedsledende produkter innen håndtak, ratt, hendler, posisjonsgivere og andre normdeler. Produkter med høy kvalitet og prisvinnende design. Ved større antall kan selvsagt også disse spesialtilpasses.



Skruejekker

Vi har et bredt sortiment av skrujekker for laster opp til 2500 kN. De har en stille gange og selvhemmende konstruksjon. Våre skrujekker kan brukes sammen med elektriske -, luft – eller hydraulikkmotorer, enten hver for seg eller synkrondrift. Vi kan også levere skrujekker i rustfri utførelse.



Torsjonselementer

Maskinelement med multifunksjon som kombinerer lagring, fjæring samt lyd- og vibrasjonsdemping. Innsatser i spesialgummi mellom ytterhus og indre firkantprofil gir en lydløs og vedlikeholdsfri enhet som tillater arbeidsvinkel på $\pm 32^\circ$. Brukes bl.a. som strammeelementer, svingelementer og vibrasjonsdemping. Vi kan spesial-tilpasse elementer til din applikasjon og leverer også rustfrie utførelser.



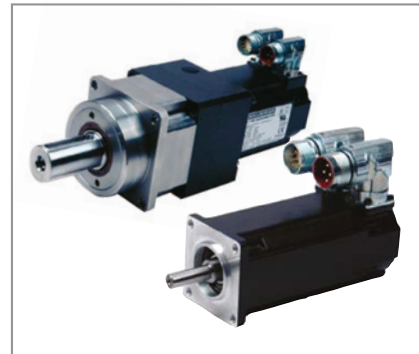
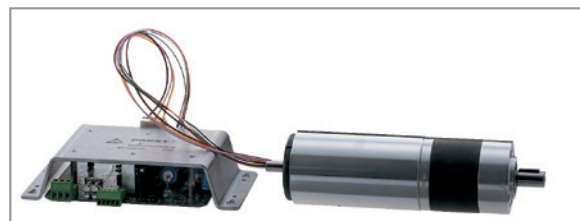
Diverse lagringer

Foruten våre lineærlagring har vi et stort spekter av andre lager som kryssrullelager, kuleledd, kamruller, glidelager etc. Spør oss om utvalg på lagringer for dine behov.



Andre spesialtilpassede komponenter

Vårt store nettverk av produsenter kan tilby et bredt utvalg av standard og spesialproduserte komponenter. Spesialtilpasninger produseres i 1 stk og oppover til store serier. Tannstenger, tannhjul, splines og maskinerte komponenter ellers, produseres i en rekke ulike materialer som f.eks. forskjellige stål-kvaliteter, aluminium, POM og høymolekulær PE. I samråd med produsent tilbyr vi rett løsning for din applikasjon.



AC- motorer

Variert program av kompakte asynkronmotorer for både 1- og 3-fas vekselspanning. Kan leveres med alle typer gir, samt brems, encoder, turtallsregulering og høy IP grad.



DC-motorer

Vi fører et komplett program av DC-motorer. Kan leveres med alle typer gir og kan kompletteres med holdebrems og encoder. Vi har både enkle drivkort og avanserte servoforsterkere for regulering av hastighet og moment.



Børsteløse DC-motorer

I en børsteløs motor gjøres kommuteringen elektronisk. Levetiden er derfor lenger enn for DC-motorer med børster. Leveres med alle typer gir og tilbehør, som brems, encoder og høy IP grad.



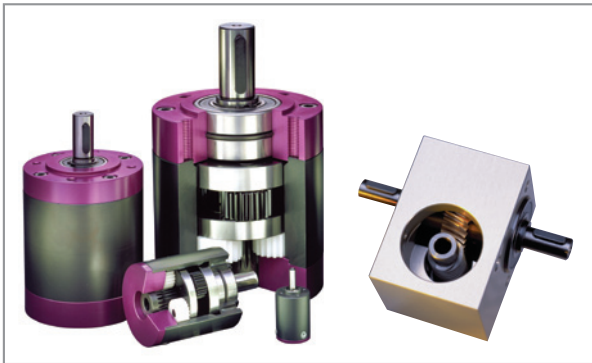
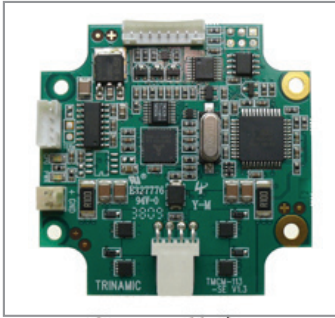
Servomotorer og servodrivere

Med over 26000 standardmotorer tilgjengelig, har vi et bredt program med standardmotorer. Motorene er meget kompakte i forhold til maksimal-moment og kan leveres med planetgir- og brems, samt passende driver.



Steppmotorer

Vi har et stort utvalg av både 2- og 3-fas steppmotorer. 3-fas motorene er nesten vibrasjonsfrie, noe som fører til mindre støy og resonansproblem. Motorene kan leveres med passende planetgir eller remtransmisjon. Vi leverer også drivelektronikk og programmerbare styrekort.



Drivelektronikk

Vi kan levere styringer til de fleste motorer. Noen av modellene er programmerbare og er tilgjengelige med mange grensesnitt. Styringene kan også leveres montert på motoren.



Gir

Vi har et bredt sortiment av planet-, tann-hjuls- og snekkegir. Girene kan leveres tilpasset valgfri motor og i glappfri utførelse.



Lineære aktuatorer

Elektrisk drevet motor med integrert trapesskrue eller kuleskrue for lineære bevegelser. Finnes både for veksel- og likespenning. Vi har aktuatorer for applikasjoner innen ergonomi-, medisin- og industriapplikasjoner.



Teleskopsøyler

Teleskopsøyler gjør det enkelt å bygge heve- og senkeløsninger. Leveres for veksel- og likespenning. Spesielle glidelagre gjør at søylene er stabile og kan ta sidebelastninger. Våre teleskopsøyler er glapp- og vedlikeholdsfrie og har enkel oppkobling og montering.



Vakuumpumper

Piab vakuumpumper er trykklufstdrevne har ingen bevegelige deler som slites. Dette gir høy driftssikkerhet og et behagelig og støyfritt arbeids-miljø. Pumpene er flerstegsejektorer, som minimerer luftforbruket for å oppnå tilstrekkelig vakuum og flow.

Den patenterte Coax ® -teknologien er plattformen for de siste generasjonene av vakuumpumper fra Piab, og gir god ytelse selv ved lave drivtrykk.



Sugekopper

Sugekopper gir store muligheter innen løfteteknikk. Du kan håndtere platemateriell, betong, åpne plastposer, plukke elektroniske komponenter, etikettere og holde fast deler. Men ulike applikasjoner stiller ulike krav. Vi tilbyr et av markedets bredeste program av sugekopper, slik at hver applikasjon kan få sin løsning. Øk produktiviteten og sikkerheten med DURAFLEX®, et sterkt og elastisk materiale som gir en utmerket tetningsevne. Høy friksjon og redusert mikrolekkasje bidrar til større løftekapasitet, og sugekoppens enestående slitestyrke forlenger intervallene mellom hvert bytte.





Unigripper

Unigripper arbeider med vakuum som kraftkilde og kan fås med integrerte vakuumejektorer eller ekstern vakuumpumpe. Unigripper er et fleksibelt patentert løfteverktøy som lett håndterer mange typer produkter med samme griper. Unigripper kommer i et standardprogram, men leveres like ofte som kundetilpassete spesialgripere. Tilbehør som flytende fester, robotadapter, sensorer og avblåsmekanismer velges etter behov. Det finnes knapt det produkt Unigripper ikke kan håndtere!



VGS- Vakuumgripeverktøy

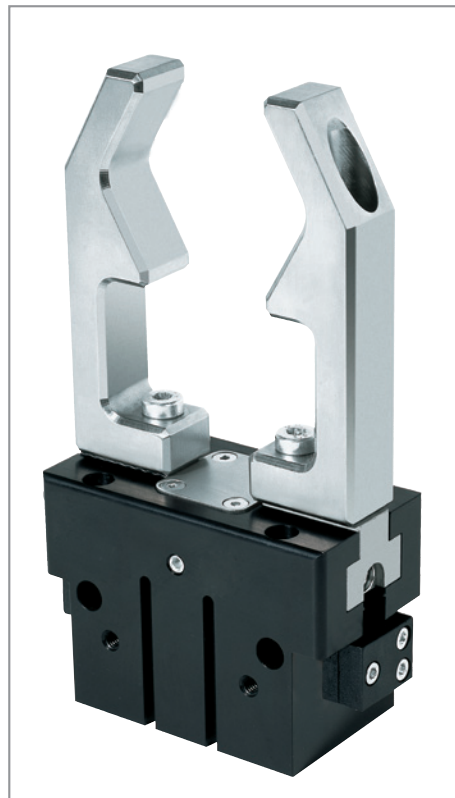
PIAB VGS™ er en produktserie som integrerer vakuumpumpen og sugekoppen i en enhet. Dette gir et lavere energiforbruk enn sentrale vakuumsystemer – samt et bedre grep, raskere og sikrere håndtering. VGS™ forenkler også dimensjoneringen av vakuumsystemet.



Tilbehør

Vårt program av kontroll- og styreenheter for vakuumsystem gir deg maksimal sikkerhet. Vi ser helheten inn i minste detalj. Kvaliteten på disse komponentene er like viktig som på sugekoppene og vakuumpumpene. Vi har det du trenger for å overvåke og styre ditt vakuumsystem.

GRIPERE OG ROBOTTILBEHØR

**Gripere**

Vi har et stort og bredt utvalg av gripere, både pneumatiske og elektriske. Vi leverer spesialgripere som inn- og utvendige rørgripere, rotasjonsgripere, nålegripere, gripere til o-ringer og kuttetenger.

**Kompensator**

Kompenserer for posisjoneringsfeil ved griping og forhindrer at spenninger forplanter seg i gripeverktøyet. Kompensatorene kan sentreres eller låses i en fast posisjon ved hjelp av trykkluft.

**Verktøyskift**

Vi har manuelle og automatiske verktøyskift i mange varianter og størrelser. Det gjør det enkelt å håndtere mange forskjellige produkter i en og samme robotcelle. Mange tilkoblingsmuligheter for signaler og luft.

**Svivelenheter**

Stort utvalg av svivelenheter, med både fast og justerbar dreievinkel. Finnes både i pneumatisk og elektrisk utførelse, samt vinklede utgaver.

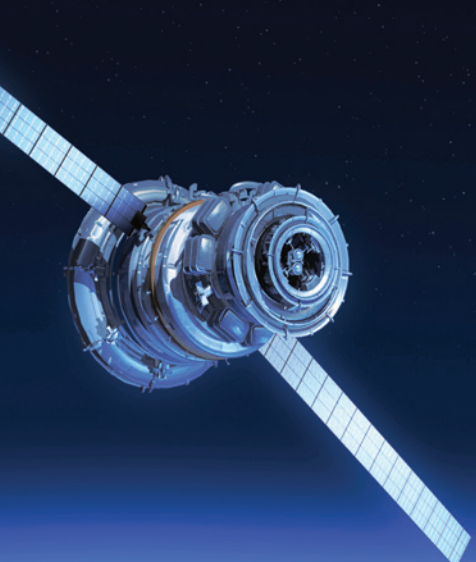
**Robottilbehør**

Vi har mye tilbehør som beskytter og øker fleksibiliteten til din robot, som for eksempel verktøyskift, krasjbeskyttelse, aksialkompensatorer og roterende signal- og luftdistributører.



Våre dyktige ingeniører stiller alltid opp for deg og din bedrift, slik at vi sammen finner den mest optimale løsningen, så vel teknisk som økonomisk.

Her er noen eksempler på applikasjoner hvor våre komponenter og løsninger er brukt.



Himmel og hav

– og alt imellom

Aratron er med deg fra idé til ferdig løsning!



Aratron AS

Telefon: +47 23 19 16 60 • Faks: +47 23 19 16 61 • E-post: firmapost@aratron.no
Bjørnerudveien 17, N-1266 Oslo • Postboks 214 Holmlia, N-1204 Oslo