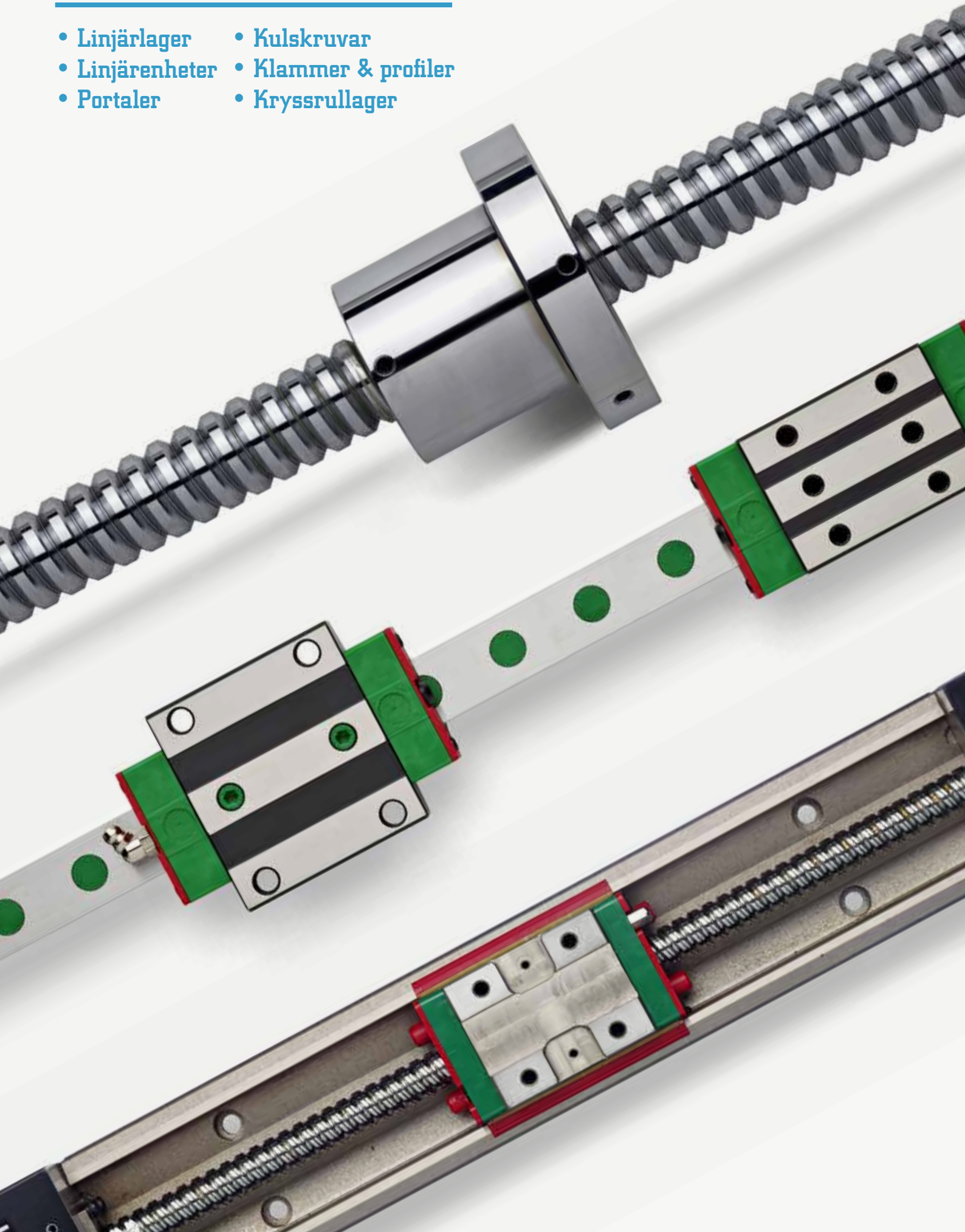


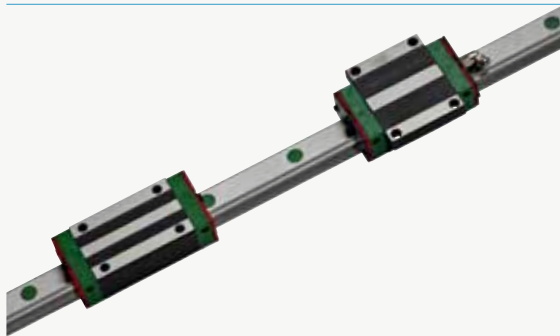
Linjärsystem

- LinjÄrlager
- LinjÄrenheter
- Portaler
- Kulskruvar
- Klammer & profiler
- Kryssrullager



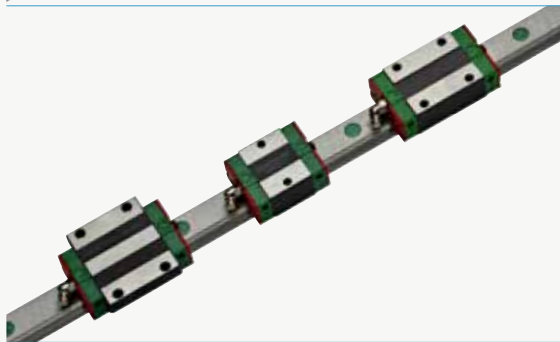
LinjÄrlager

Skenstyrningar med kulor eller rullar.
Omfattande lagerhållning, hög leveransförmåga.
Hiwin betyder hög kvalitet till ett attraktivt pris.



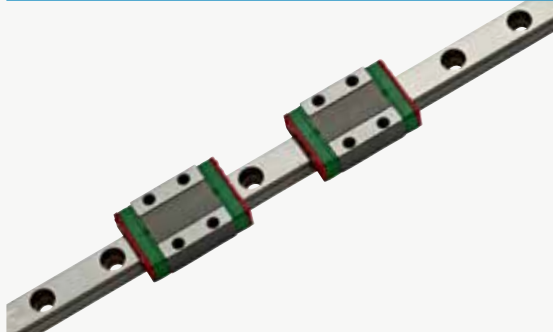
HG

- Kulskenstyrning i storlekar 15–65
- Internationellt standardiserade huvuddimensioner
- Skenor som monteras ovanifrån eller underifrån
- Hög styvhet



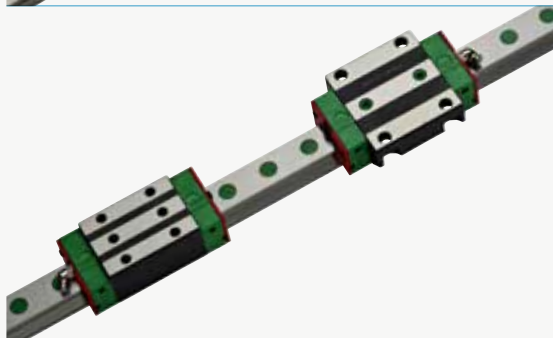
EG

- Kulskenstyrning i storlekar 15–35
- Låg bygghöjd för kompaktare byggmått
- Högre absorptionsförmåga mot höjdfel i monteringsytan
- Skenor som monteras ovan- eller underifrån



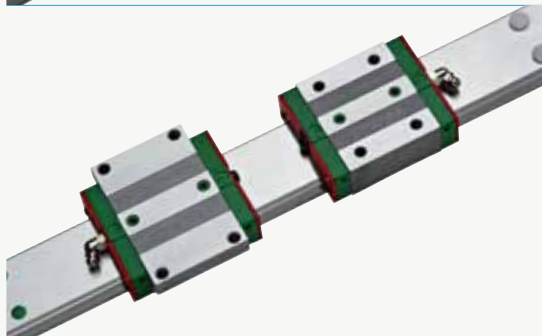
MG/PM

- Miniaturskensstyrning i storlekar 5–15
- Smal eller bred skena
- Kompakt byggmått
- Kulhållare förhindrar kulorna från att falla ur vagnen
- Rostfritt som standard



RG

- Rullskensstyrning i storlekar 15–65
- Dessa vagnar har rullkroppar istället för kulor
- Högre styvhet och är lämpliga där kraven är extra höga
- Internationellt standardiserade huvuddimensioner
- Skenor som monteras ovan- eller underifrån



WE

- Bred, låg kulskenstyrning i bygghöjder 17–50
- Internationellt standardiserade huvuddimensioner
- Bredda skenor med två rader skruvhål ger en högre momentupptagning och styvhet
- Finns i korrosionsskyddade material

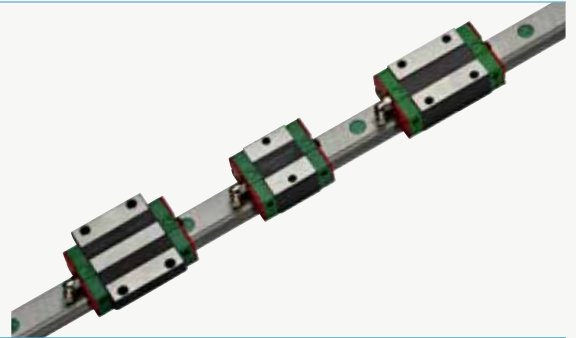
QH kulkedja

- Kulkedja för tystare och jämnare gång
- Vagnen får även längre smörjintervall
- I grunden lika serie HG
- Storlekar 15–45



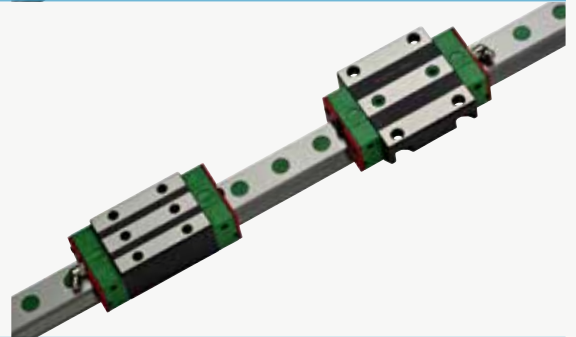
QE kulkedja

- Kulkedja för tystare och jämnare gång
- Vagnen får även längre smörjintervall
- I grunden lika serie EG
- Storlekar 15–35



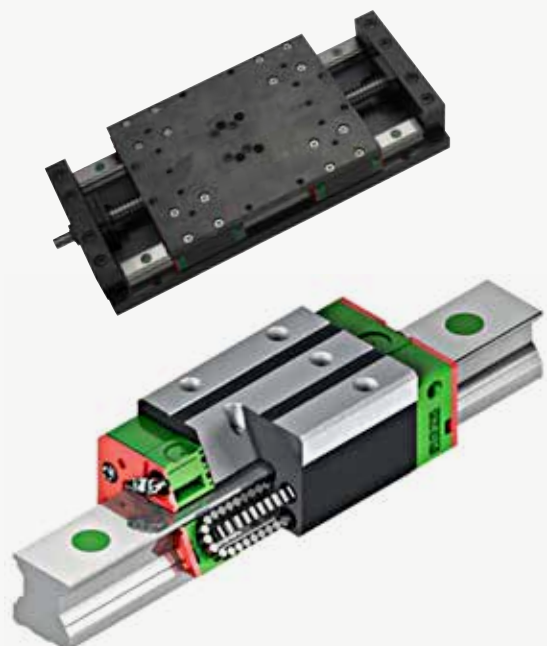
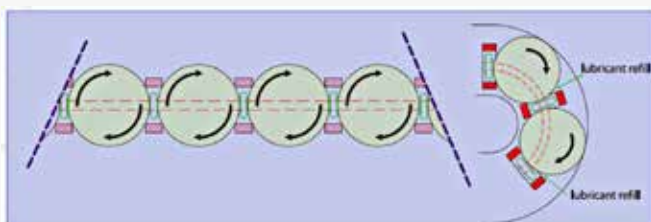
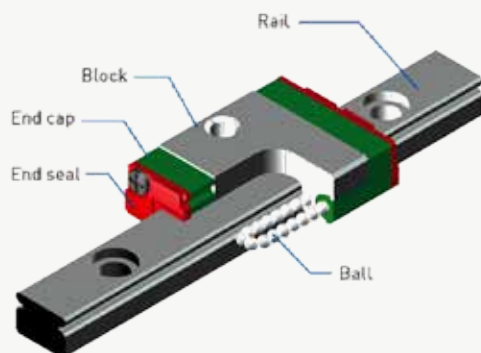
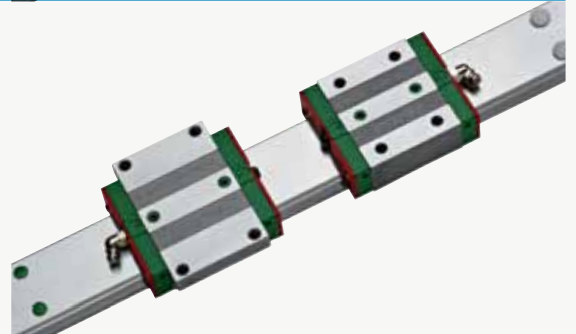
QR rullkedja

- Rullkedja för tystare och jämnare gång
- Vagnen får även längre smörjintervall
- I grunden lika serie RG
- Storlekar 20–65



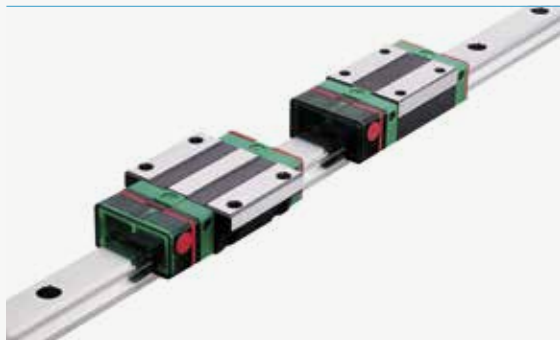
QW kulkedja

- Kulkedja för tystare och jämnare gång
- Vagnen får även längre smörjintervall
- I grunden lika serie WE
- Storlekar 17–35



Tillbehör

Hiwin har utvecklat en mängd anpassningar för att uppfylla kunders behov av smidigare och bättre lösningar. Några exempel ges nedan.



E2 smörjmoduler

- E2 är en riktig oljebehållare istället för impregnerat material och ger därför en konstant funktion under lång tid
- Kapilläreffekt ger funktion i alla monteringsriktningar
- Fuktar kulbanorna på skenan med oljefilm
- Finns som tillval till serierna H, E, R och W



Tätningar & Metallavstrykare

- Tuffare tätningar anpassade för olika applikationer, t.ex. trädammer eller spånor
- Metallavstrykare för partiklar
- Metallgavlar för hög temperatur



Mätskalor

- Flera varianter för olika behov
- Enkel displayfunktion, batteridrivna för enkel angivelse av position eller mått
- Återkopplade varianter för positionering



Kapning av skenor.

HK låsenheter

- Manuell låsning av inställt läge
- Finns till de flesta skenstyrningar och storlekar



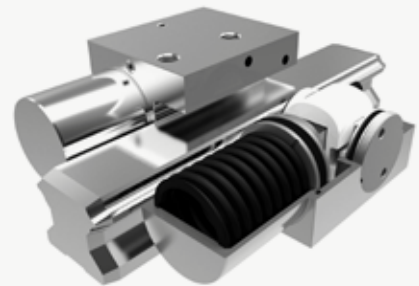
MK låsenheter

- Pneumatisk låsning
- Finns till de flesta skenstyrningar och storlekar
- Finns även varianter för dynamisk bromsning



MKS låsenheter

- Fjäderlåsning som också kan förstärkas med luft
- Pneumatisk öppning
- Finns även varianter med bromsbackar för dynamisk bromsning

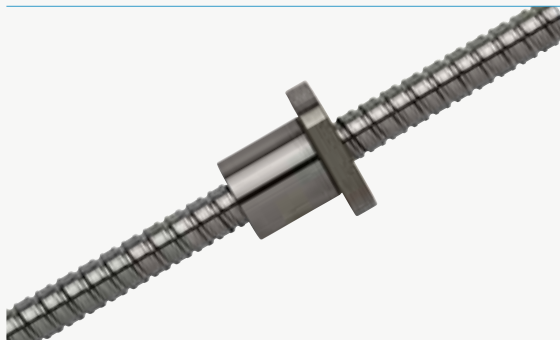


Dammtester i laboratorium. Tester görs dels i virvelkammare men även helt nere, begravt i dammet.

Kulskruvar

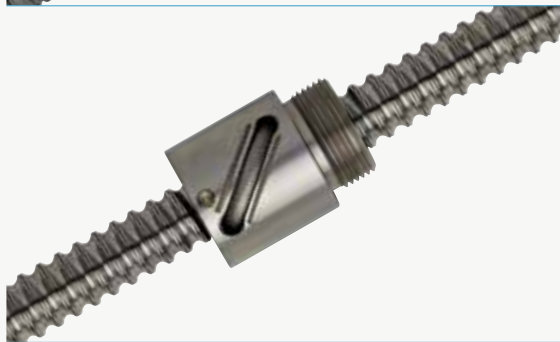
Rullade och slipade kulskruvar i diameter 4–100 mm.
Höger/vänstergängade skruvar tillverkade i ett stycke.
Noggrannhet ner till C0.

Höglastutföranden med stora kulor eller
med rullkroppar.



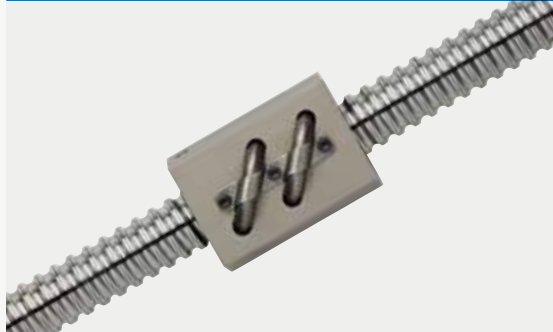
Flänsmuttrar enligt DIN-standard

- Storlekar Ø16–80 mm (16–50 lagerförda)
- Stigningar upp till 40 mm
- Muttrarna har tätningar som standard



Cylindriska muttrar

- Storlekar Ø4–100 mm
- Stigningar upp till 20 mm
- Med gänga eller kilspår



Fyrkantsmuttrar

- Storlekar Ø14–45 mm (16–32 lagerförda)
- Stigningar upp till 12 mm
- Muttrarna har tätningar som standard



Miniatyrkulskruvar

- Storlekar från Ø4 mm
- Stigningar från 0,5 mm per varv



Rullskruvar

- Storlekar Ø32–100 mm
- Stigningar 10 till 25 mm
- Laster upp till dynamisk 900kN, statisk 5400kN

Höglastsmuttrar

- Storlekar Ø40–120 mm
- Stigningar 10 till 25 mm
- Laster upp till dynamisk 1100kN, statisk 4800kN



Roterande muttrar

- Storlekar Ø16–63 mm
- Stigningar upp till 63 mm
- Med radiella och axiella lagringar
- Fästhål för t.ex. remhjul



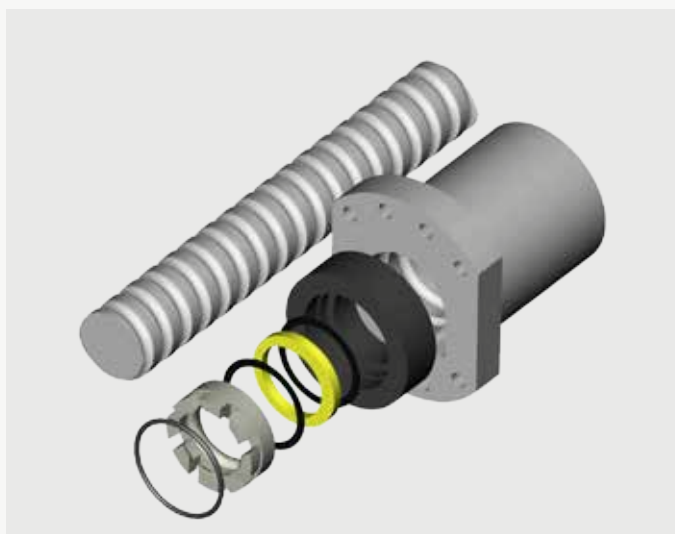
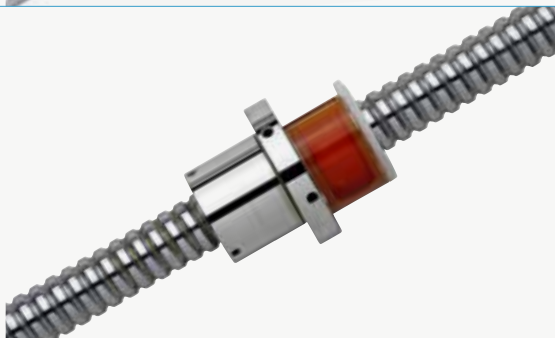
Spline-muttrar

- Ger linjär och roterande rörelse
- För snabba lyft och vridrörelser i pick and place-utrustningar med mera
- Låga rörliga vikter



E2 smörjtank för kulskrivar

- E2 är en riktig oljebehållare istället för impregnerat material och ger därför en konstant funktion under lång tid
- Kapilläreffekt ger funktion i alla monteringsriktningar
- Fuktar kulbanan på skruven med oljefilm

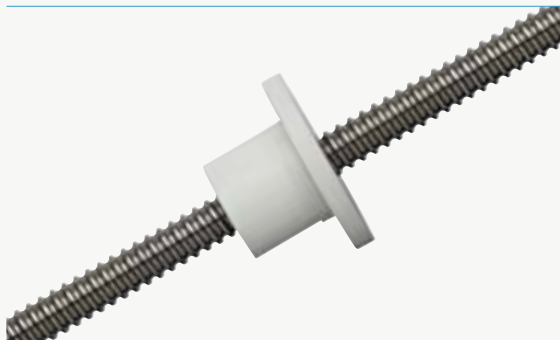


Tätningar framtagna till kulskrivar för svåra miljöer.

Ledarskruvar

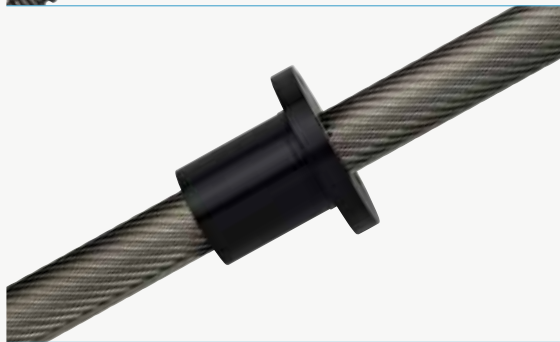
Rullade skruvar från diameter 4 till 36 mm.
Stigningar upp till 200 mm, kompositmuttrar.
Högre verkningsgrad än trapetsgänga.

Tysta och smörjfria.
Lämpliga för livsmedel, textilmaskiner, medicin-
applikationer, instrument grafisk industri.



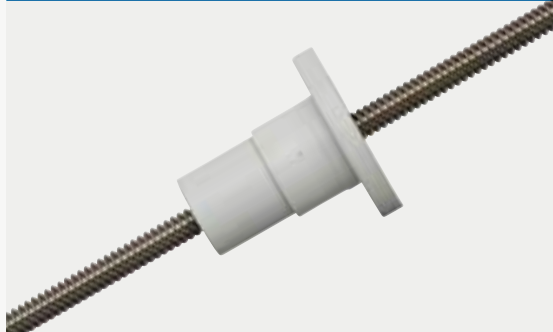
Rondo RGS

- Storlekar Ø6–16 mm
- Stigningar 2 till 5 mm
- Rostfri spindel, material 1.4021 alt. 1.4405 på förfrågan
- Standard, flänsad mutter i EX100, temp.område -40 till 60°C



Speedy SGS

- Storlekar Ø5–36 mm med stigningar 5 till 200 mm
- Rostfri spindel, 1.4021 alt. 1.4405 eller 1.4305 på förfrågan
- Standard, flänsad mutter i POM-C, EX100 eller brons
- Fjäderförspänd dubbelmutter i POM-C eller EX100 för glappfri funktion som tillval



Kundanpassade

- MSX = specialdesignad mutter enligt ritning, med eller utan förspänning och i önskat material för optimal funktion
- M = bearbetning av skruv enligt ritning
- Högre stigningsnoggrannhet
- Tumdimensioner är tillgängliga



Har du extra höga krav på stigningsnoggrannheten? Eichenbergers djupa kunskap och långa erfarenhet gör det möjligt!



Noggranna kvalitetskontroller och rationell produktion genomsyrar varenda detalj i hela produktionskedjan. Schweizerisk precision som motsvarar dina förväntningar.

Lagringar för skruvar

Lagerbockar eller flänsade med fast resp. flytande lager.
Höglastutföranden.

Färdiga motorfästen med axiallagring, enkelt!
Mutterhållare.

Lagerbockar

- Storlekar Ø5–40 mm
- Fixerad lagring med vinkelkontaktkullager
- Ändlager med flytande funktion



Flänslager

- Storlekar Ø5–30 mm
- Fixerad lagring med vinkelkontaktkullager
- Ändlager med flytande funktion



Höglastlager

- Storlekar Ø 17–40 mm
- Fläns eller lagerbock
- Fixerad lagring med kraftiga vinkelkontaktkullager
- Flera olika lagerkombinationer beroende på last och riktning



Motoradapttrar med fixerad lagring

- Storlekar från Ø6 till 30 mm
- Hålbilder klara för olika steg och servomotorer
- Enkelt och smidigt



Mutterhållare

- För DIN-normerade muttrar
- Passar skruvstorlekar 16–40 mm



Linjärenheter

Hiwin linjärenheter med skruv eller remdrift.
Slipad eller rullad kulskruv. Precisionsutföranden.
Urval av anpassade färdiga motorflänsar.



KK linjärenheter

- Mycket stabil, tillverkad i en stålprofil
- Vagnen har skenstyrning på utsidan = stor bredd & styvhet
- Storlekar 30–130 mm
- Motoranslutning, flertal färdiga adaptrar för servo/stegmotor
- Finns även kulkedjemodeller



KS linjärenheter

- 3 storlekar
- Kan levereras för renrumsapplikationer
- Klar för motoranslutning

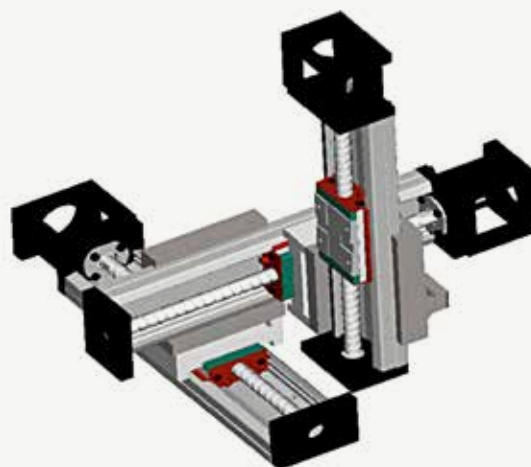


KA linjärenheter

- 4 storlekar, bredd 100–200 mm
- Klar för montering av steg eller servomotor



Serie KK visade med motorer, bälg samt skyddsplåt.



Kombination i X-Y-Z av KK-enheter.

Skenor/teleskopskenor

Rullformade skenor med lagringshjul eller kulhållare.
Varianter som kan kompensera för vinkel- och höjdvikelser.
Härdade skenor med T-Nox rostskyddsprocess.

PA/LA singelskenor

- Tillverkade av rullformade stålprofiler
- Linjärlagring med rullar
- Ytskydd, galvade alternativt nitrerhårdade med T-Nox
- Rostfria utföranden
- Finns även skenor som kompenserar för parallellitet



MR/ML/SF

- Kraftigare rullformade och härdade profiler
- Rullar eller kulhållare
- T-Nox rostskydd
- Avsedd för höga laster och många åkmeter



Teleskopskenor

- Höga bärigheter med hjälp av mellansektioner
- Synkroniseringsfunktion är möjlig
- Höger-vänsterteleskoperande
- Kundanpassade skenor med olika lås och stoppfunktioner



Tågdörrar/passagerarskydd på plattformar.



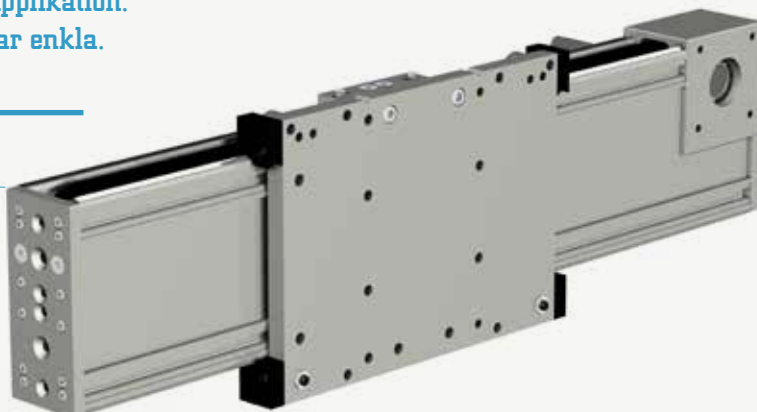
Utdragbara kassetter för serviceåtkomlighet, t.ex. stora batteripack i tåg och bussar.

Linjärenheter & Portaler

Stabil konstruktion med kraftiga självbärande profiler.
Lagring med rullar eller skenstyrningar utifrån applikation.
Egen konstruktion och montering gör anpassningar enkla.
Direktmontering av växlar förenklar.

ALR 23/26

- Remdriven linjärenhet med rull-lagring
- Stående åkplatta
- Stabil konstruktion
- Kan även byggas med skenstyrningar (ALS)



ALR 33/36

- Remdriven linjärenhet med rull-lagring
- Liggande åkplatta
- Kan göras med höger/vänstergående funktion (43/46)
- Skenstyrningsmodeller (ALS)

ALR 63/66

- Remdriven linjärenhet med rull-lagring
- Stående åkplatta
- Stabil konstruktion, fler vagnar på samma balk
- Omegadrivning
- Hållaxelväxel monteras direkt på åkplattan



AP 500

- Ytportal med hög stabilitet
- Balanserat utförande innebär gynnsammare belastningar
- Slaglängder upp till 15x6x2,5 m



AP 600

- Ytportal med hög stabilitet
- Teleskoperande vertikaldel
- Balanserat utförande innebär gynnsammare belastningar

AP 100

- Enkelbyggd linjeportal
- Flertal modeller
- Olika grundstorlekar



ALR 26 + ALR 23

- En av många alternativa lösningar baserad på rena standardkomponenter
- Lagringarna sitter direkt i samma åkplatta för bra stabilitet
- En 2-axlig korsad lösning kan göras på många olika sätt

Kundanpassning

- En enkel lösning för en applikation
- Z-delarna är separat körbara längs Y
- Z-delarna har varsin växel/motor
- Baserad på standarddelar ur programmet



AP 200

- Linjeportal med hög stabilitet
- Balanserat utförande innebär gynnsammare belastningar
- Finns med dubbla Z-delar separat körbara
- Teleskoputföranden (AP300)



Ställenheter

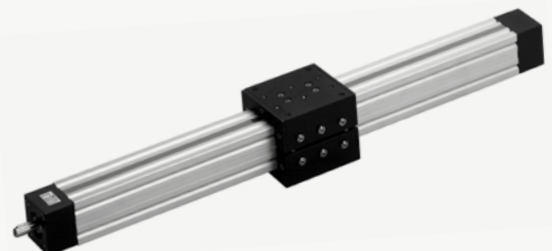
Enklare inställning av position med hjälp av skruv.
Kan låsas i inställt läge.

Byggda på aluminiumprofil, galvade stålrör eller rostfritt.
Höger-vänstergående skruvar för centreringar.



PLM

- Storlek 20 eller 40x20
- Ratt, skala/räkneverk/adapter för stegmotor
- Förbindningar för sammansatta lösningar
- Höger-vänsterenheter



Quad

- Storlekar 30–80 mm
- Ratt, skala/räkneverk/adapter för motor
- Förbindningar för korsade lösningar
- Höger-vänsterenheter
- Många olika fastsättningar och modeller på slädar



E-serien

- Storlekar 18–80 mm
- Ratt, skala/räkneverk/adapter för motor
- Förbindningar för sammansatta lösningar
- Höger-vänsterenheter
- Rostfritt rör standard



EP/EPX

- Storlekar 18–80 mm
- Ratt, skala/räkneverk/adapter för motor
- Höger-vänsterenheter



RK Compact

- Storlekar 30–120 mm bredd
- Stabil konstruktion
- Korsande kopplingar/förbindningar
- Stegmotoradaptrar



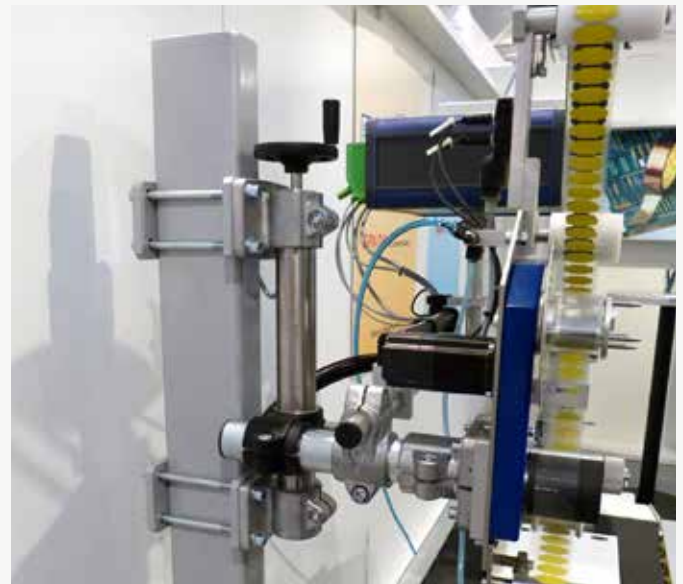
EPX ställenshet med räknare, för exakt höjdställning, enkelt!



Klammer ger snabbt en uppfästning som är justerbar i alla ledder utan konstruktionstid.



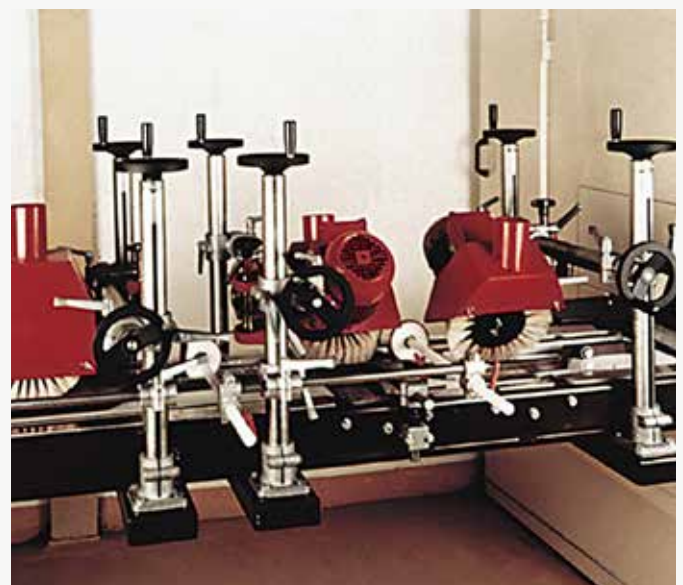
RK Compact i en treaxlig kombination, ställer in avsökningsutrustning/ vision, stabilt och enkelt med läsbart läge.



E-ställenshet för perfekt höjdställning av applikatorutrustning, lossa ett handtagsvred, vrid lite på ratten och du har millimeterprecision.



Ytterligare en applikatorutrustning som anbringar etiketterna på "rätt plats", höjdläget justeras enkelt med stabila E-ställenheter.



Ställenheter använda både vertikalt och horisontellt längs en bana med borstgradningsutrustning, ställenheter är förbundna nertill för valfri operatörs-sida.

Klammer & Profiler

Glasfiberarmerad plast för lättare applikationer.

Gjuten eller strängsprutad aluminium för de mer krävande.

Rostfria klammer för omgivningens krav eller vibrationer, värme etc.

Fötter



- Storlekar 8–80 mm, runda eller fyrkantiga
- Flera olika grundtyper, slitsade eller delbara
- Genomgående hål, kan användas mitt på rör

Korsklammer



- Enkelt sätt att korsa två rör.
- Vridbart och i längsled justerbart
- Kan förses med handtagsvred

Vinklingsbara och insticksklammer



- För korsande förbindning
- Ställbar i vinkel
- Insticksklämman kombineras med t.ex. en korsklämma för att kunna vrida och justera helt fritt
- Vinklingsbara med eller utan tandning

Flänsklammer



- Sidoliggande platta för valfri montering.
- Finns även i delat utförande för montering mitt på rör
- Enkelt och smidigt

Strängsprutade klammer



- Finns i alla varianter: kors, fot, fläns, vinkel m.m.
- Eloxerad aluminium
- Runda och fyrkantiga
- Rostfria skruvar standard

Profilsystem

Förbindningar utan att borra eller gänga.
Styrande kilfunktion hos förbindningssystemet.

Storlekar 20x20–160x320.
Linjära lagringar kan monteras.



Enkel uppbyggnad med klammer. Till vänster visas gjutna aluminiumklammers med stålrör, till höger armerade plast- och aluminiumrör.



Skydd uppbyggt i aluminiumprofiler.



Uppfästning av en applikator. I bilden syns ett flertal klammer som på enklast tänkbara sätt tillgodoser alla behov av injusteringar och stabilitet.



Fotklämma monterad på profilsystem. De flesta fötter har hålbild som passar i de vanligaste CC på profilsystem.



Rostfria klammer. Korsklämma kombinerad med en insticksklämma, ger en vinklinsmöjlighet av det horisontella röret.



Bläckstråleskrivaren är uppsatt med rör och klammer vilket medför fri höjd- och lägesinställning.

Kryssrullager

Kryssrullager ger den optimala styvheten i en lagring. För vridbord, vändanordningar med krav på styvhet och precision.

Leder i robotar av friarm eller scara-typ. Lager för inbyggnad eller med färdiga fästhål.



CRBA

- Delad ytterring
- Lämpliga för roterande innerring
- Storlek 20/36–400/480



CRBB

- Delad innerring
- Lämpliga för roterande ytterring
- Storlek 30/55–400/480



CRBC

- Hela ringar
- Valfritt med inner- eller ytterringen roterande
- Storlek 20/36–400/480



CRBD

- Delad ytterring
- Valfritt med inner- eller ytterringen roterande
- Storlek 20/70–160/295



CRBE

- Hela ringar
- Valfritt med inner- eller ytterringen roterande
- Storlek 20/70–210/380



Verktysbord, roterbart.



Växlingsstation.

Kul & glidbussningar

Kulbussningar i dimensioner från 5 till 100 mm.
Flera olika grundmodeller, med eller utan kompensation.
Inbyggnadshus, axelunderstöd, gavelbockar för axlar.

Flänsade för direkt användning, bara skruva fast.
Glidbussningar, keramiska eller självsmörjande.
Axlar i standard, rostfritt eller syrafast.



Förädling/added value



Montering av 17 meter robotåk i en av våra "lång-gångar".
Skenstyrningar, aluminiumprofiler, remmar, servoväxel m.m.



Ändbearbetning av kulskruv.

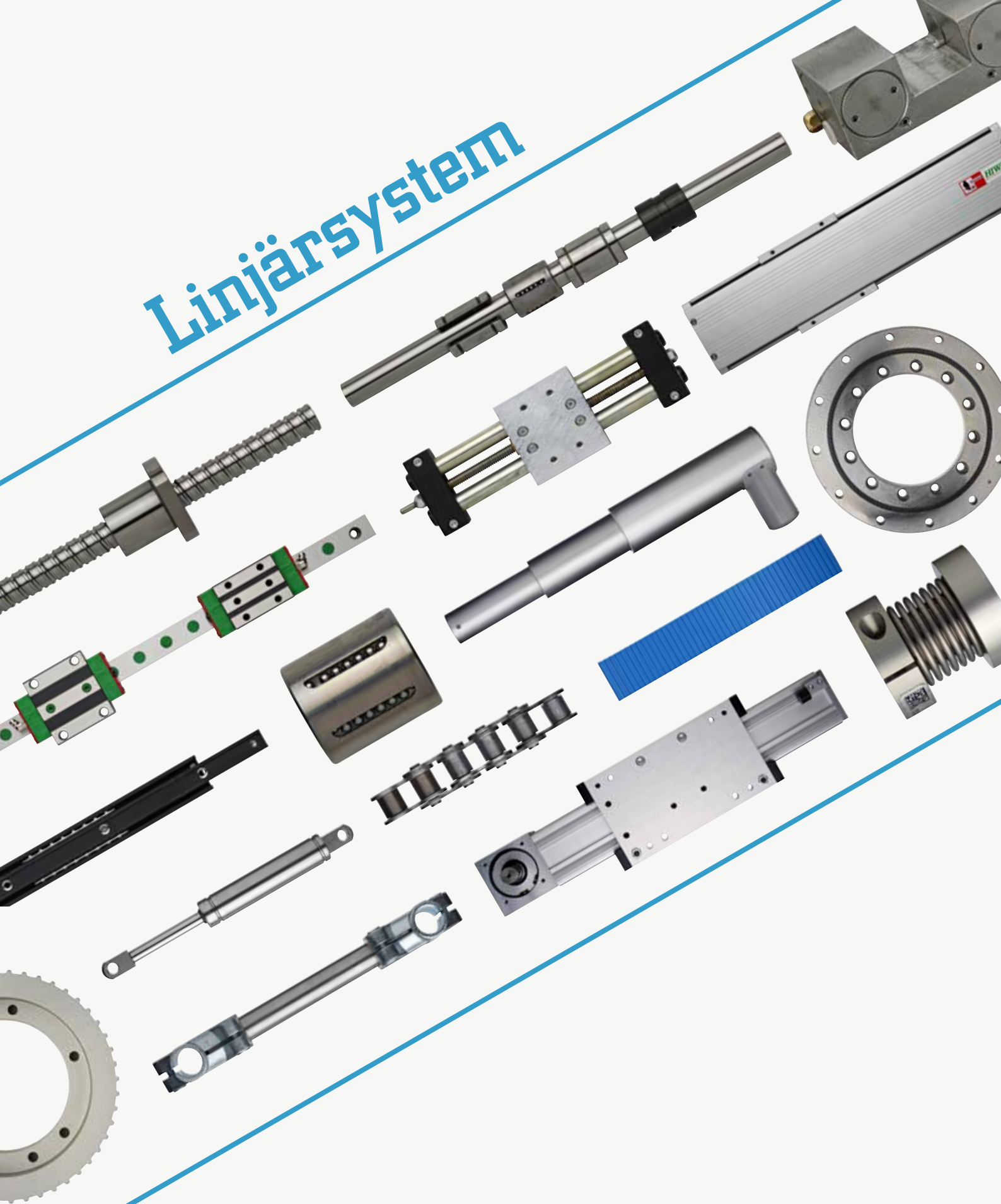


Avhärdningsutrustning.



En av våra egna aluminiumprofiler speciellt framtagna för linjärenheter.

Linjärsystem



Aratron

Sätt dina tankar i rörelse