

Lösningar för mekanisk rörelse.

Vi har tillverkat med optimal balans mellan prestanda, livslängd och kostnader i över 60 år.



Linear Motion. Optimized.

Thomson - Linjärrörelse. Optimerad.

Oftast handlar den idealiska konstruktionslösningen inte om att hitta det snabbaste, kraftigaste, mest precisa eller ens det minst dyra alternativet. Snarare är den idealiska lösningen den optimala balansen mellan prestanda, livslängd och kostnad.

Thomson är de bäst lämpade att hjälpa er att snabbast möjligt konfigurera den optimala linjärrörelselösningen för er applikation.

- Thomson uppfann antifriktionsteknologin inom linjärlagring. Vi har det bredaste standardproduktutbudet av mekanisk rörelse-teknik i branschen.
- Modifierade versioner av standardprodukter är rutin för oss. Originalkonstruktionslösningar finns tillgängliga för hela vår produktportfölj.
- Välj Thomson och få tillgång till över 70 år av global applikationserfarenhet från vitt skilda branscher inklusive förpackningsindustrin, fabriksautomation, materialhantering, läkemedelssektorn, ren energi, tryckproduktion, fordon, maskinverktyg, flyg- och försvarsindustrin.
- Som en del av Danaher Corporation, är vi finansiellt starka och unika i vår förmåga att kombinera styrning, drivning, motor, effektöverföring och högprecis linjärrörelseteknik.

Thomson är ett namn du kan lita på för kvalitet, innovationsförmåga, leveranser i tid, kontrollerade kostnader och minskad risk.

Förutom informationen i detta dokument finns en mängd produkt- och applikationsinformation tillgänglig online på www.thomsonlinear.com. Online finns även nedladdningsbara 3D-modeller, mjukvaruverktyg, vår distributörslokalisering och global kontaktinformation för Thomson. För omedelbar assistans i Europa, kontakta oss på +46 44 24 67 00, sales.scandinavia@thomsonlinear.com.

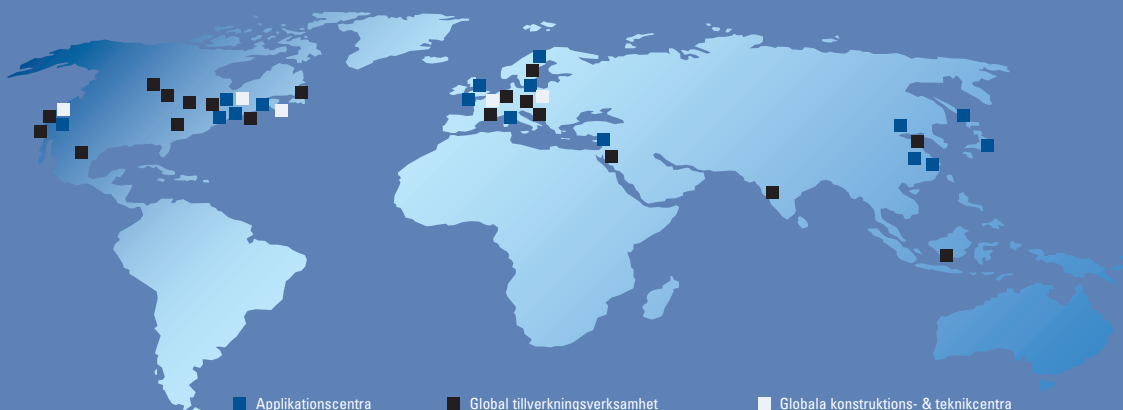
Prata med oss tidigt i konstruktionsprocessen för att se hur Thomson kan hjälpa er att finna den optimala balansen av prestanda, livslängd och kostnader för er nästa applikation. Eller ring oss eller någon av våra över 2000 distributionspartners runt om i världen för snabb leverans av reservdelar.

Danahers affärssystem - integrerar varaktiga konkurrensfördelar i er verksamhet

Danaher Business System (DBS) infördes för att höja mervärdet för våra kunder. Det är en beprövad och framgångsrik uppsättning verktyg vi använder dagligen för att kontinuerligt förbättra tillverkningsverksamheten och produktutvecklingsprocesserna. DBS är baserat på Kaizen-principerna som ständigt och intensivt eliminerar spillet i alla aspekter av vår verksamhet. DBS inriktar hela organisationen på att uppnå märkbara resultat som skapar konkurrensfördelar inom kvalitet, logistik och prestanda – fördelar som vidarebefordras till er. Genom dessa fördelar kan Thomson tillhandahålla snabbare marknadsanslagningar, liksom överlägset produkturval, service, tillförlitlighet och produktivitet.

Lokal support i hela världen

Applikationscentra, Global tillverkningsverksamhet, Globala konstruktions- & teknikcentra



Thomson – ett namn du kan lita på

Thomson uppfann anti-friktionslinjärtekniken för över 60 år sedan och har fortsatt att leda branschen ända sedan dess. Varumärket Thomson är erkänt och anförtrott som den globala ledaren i linjärrörelseteknik.

Sedan 2002, då Danaher Corporation förvärvade Thomson, har vårt produktsortiment vuxit märkbart. Vår familj med linjära och mekaniska rörelseprodukter omfattar också BSA, Neff, Tollo, Micron, Deltran och Cleveland - alla är nu delar av Thomson.

THOMSON™
Linear Motion. Optimized.

THOMSON BSA

THOMSON NEFF™

THOMSON TOLLO™

MICRON

DELTRAN

CLEVELAND

Med en världsomspännande service- och supportinfrastruktur är Thomsons fältservicetekniker och supportteam tillgängliga för assistans närhelst de behövs. Det bredaste produktutbudet och opartisk teknisk expertis gör det möjligt för oss att erbjuda er **optimal balans av prestanda, livslängd och kostnad**. Det är därför konstruktionsingenjörer ofta använder sig av Thomsons produkter för att kunna uppfylla kraven som ställs inom rörelsekontroll.

Från standardprodukter till helt nya konstruktioner - vi har expertisen och tillverkningsförmågan för att optimera balansen mellan prestanda och kostnad så att den passar er specifika applikation. Våra tekniskt specialanpassade konstruktioner för egenutvecklad utrustning gör oss unika i branschen.



Förpackningssektorn



Läkemedelsektorn



Terrängfordon



Militär och försvar

Linear Ball Bushing®-lager och 60 Case® LinearRace-axlar

Thomson uppfann kulbussningslagret för över 60 år sedan och har sedan dess varit den erkända marknadsledaren inom detta fält. Våra linjärprodukter erbjuder låg friktion, jämn, exakt och rak rörelse. Vi erbjuder det bredaste utbudet av lager och tillbehör, vi uppfyller enkelt de mest omfattande kraven med den bäst presterande produkten för applikationen.

RoundRail™ Linear Ball Bushing®-lager

- Det mest utförliga produktutbudet i branschen
- Segmenterad teknologi i utvecklingens framkant
- Över 60 år av produktinnovation & ojämförlig service

60 Case LinearRace-axlar

- 60 Case LinearRace-axlarnas livslängd blir längre med så mycket som 50 % mot konkurrensen, vid användning av Thomsons kulbussningslager
- Tillgängliga med ett antal av våra egna material och beläggningar
- Diametrar från 1/8 till 4 tum och 5 till 80 mm
- Längder till 25 fot (7,6 m)
- Kundenpassad bearbetning – drivaxlar, spindlar, gejdstänger, valsar, etc.



Linjärstyrningar med profilskena

Vi är en "komplettbutik" för alla era profilskenebeställningar och erbjuder den ultralätta T-serien, den kompakta MicroGuide i rostfritt stål, den ultra-styva 500-serien med rullar och den nya kostnadseffektiva 400-serien med profilskenor.

Profilskena 400-serien

- Metriska dimensioner från 15 till 45 mm i 5 mm steg
- Kulspårlager med dubbelytor för enkel installation
- Lastkapacitet upp till 129 kN.
- Upp till 30 % ljudreducering jämfört med vanliga kulhållare

Profilskena 500-serien:

- Metriska dimensioner från 5 till 65 mm
- Lastkapaciteter upp till 530 kN
- Exceptionell rakhet och hög styvhet
- Höga dynamiska, statiska och momentlastkapaciteter



Kul- och ledskruvar

Vi erbjuder det mest kompletta sortimentet av industriella kul- och ledskruvar. Våra standardprodukter går från högprecisionsenheter för positioneringsapplikationer till standardenheter för transportapplikationer. Våra specialanpassningsmöjligheter sträcker sig från ihåliga kulskruvar för lättviktsapplikationer till teleskoperande kulskruvar i applikationer med snäva utrymmeskrav.

Kulskruvar:

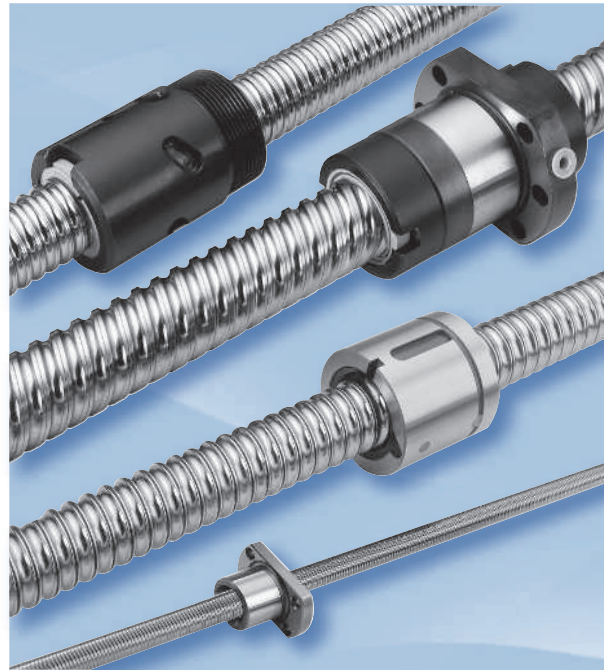
- Ren och effektiv (> 90 %)
- Rullad skruv med precision på 50 mikron/300 mm
- Precisionsrullad precision på 12 mikron/ 300 mm
- Diametrar från 10 till 160 mm och stigningar från 4 till 50 mm per varv

Ledskruvar:

- Teknik med anti-flankspelmutter i polymer
- Rullade precisionsskruvar i rostfritt stål, diam. från 6 till 24 mm
- Lastklassning från 22 till 1,8 kN för polymermutterar

Trapetsskruvar:

- Lågstnadslösningar för byggarbeten, positionering och rörelser i stål, kanonmetall och plastmutterar
- Rullade precisionsstålskruvar mtrl. C15, diam. från 10 till 80 mm
- Lastklassning upp till 66 kN för kanonmetallmutterar



Specialsortiment av kulskruvar och komponenter

Thomsons specialkulskruvsprodukter har använts i kärnkraftsapplikationer i 30 år. Thomson är även ledande inom kulskruvar för flyg- och försvarsindustrin med en historik och expertis som sträcker sig från den första kulskruven i en flygapplikation, Boeing B29, till gyrokardanupphängningar i moderna missiler. Vårt team av ingenjörer bygger vidare på våra över 70 års erfarenhet av forskning, som inkluderar över 100 patent på kulskruvsteknologi, för att uppfylla våra kunders krav.

- Förbättrade funktioner såsom säkerhetsmekanismer för lastlåsning, smörjmedelbehållare och tystgående retursystem finns också
- Redundanta lastsystem och patenterade avstrykarkonstruktioner främjar maximal tillförlitlighet
- Certifierade tillverknings-, inspektions- och testningsprocedurer säkerställer högsta kvalitetsnivå



True Planetary™-växlar

Vi erbjuder ett komplett sortiment av True Planetary™-växlar som komplement till alla våra servo- och stegmotorprodukter.

- UltraTRUE True Planetary-växlar med snedskuret krondrev, marknadens smidigaste i drift
- ValueTRUE True Planetary-växlar med snedskuret krondrev - hög prestanda till låg kostnad
- DuraTRUE planetväxlar, ett idealiskt alternativ till parallellaxliga hybrid-rakkuggsväxlar
- NemaTRUE planetväxlar, valbara fronttytor
- EverTRUE för kontinuerlig drift, högre hastigheter och lägre temperatur
- XTRUE planetväxlar - en ekonomisk, precisions-konstruktion
- AquaTRUE planetväxlar, rostfritt stål i hölje och utgångsaxel, IP66-, 67- eller 69K-skyddsklassning



Linjärrörelsesystem

Linjärrörelsesystem är det bästa valet för materialhantering och andra fabriksautomationsapplikationer som kräver hög fart och/eller lång slaglängd. Modulära, autonoma och självbärande, och kan enkelt monteras i X-Y- och portalkonfigurationer.

- Konstruerade för bearbetnings-, förpacknings-, monterings- och materialhanteringsapplikationer
- Kulskruv eller remdriven med kulstyrning-, hjulstyrning- och prismastyrningslinjärlager
- Hastighet upp till 10 m/s (33 fot/s)
- Last upp till 40 kN (9000 lb)
- Slaglängd upp till 12 m (39 fot)
- Täta och stänksäkra alternativ är tillgängliga för tuffa miljöer
- Lågt underhåll - ofta tillgängliga med enpunkts-smörjning



Positioneringsslider

Våra positioneringsslider kan användas praktiskt taget var som helst.

De kan bära upp och flytta en mängd olika laster och erbjuder hög precision och snäva toleranser.

- Föranpassade, förmonterade - klara att installera
- Lastbärande stöd med antingen RoundRail- eller ProfileRail-linjärstyrningar
- Drivning med antingen kulskruv, ledskruv eller remdrift
- Stödjer 2D- eller 3D-förflyttningsprofiler med multiaxelkonfigurationer
- Laster från 20 N till 30 kN (5 till 6700 lb)
- Hastigheter upp till 3 m/s (10 fot/s)
- Både tum och metriska dimensioner
- Tillgängliga med stegmotor eller servomotor och reglerpaket
- Kompletta nyckelfärdiga system tillgängliga
- RediMount-systemet gör att Thomsons slider enkelt kan monteras till ett stort antal motorer, inte bara sådana av NEMA-standard.



Precisionslinjärställdon

Den kompakta designen och högre lastkapaciteten på våra precisionslinjärställdon gör dem idealiska för flexibel integration i trånga utrymmen. Dessa programmerbara precisionslinjärställdon finns tillgängliga i ett brett intervall av drivspännings-, kraft-, slaglängd- och monteringskonfigurationer.

- Utvecklade för hög fart, hög last, kontinuerlig drift
- Slaglängd upp till 2 m (6,5 fot)
- Last upp till 60 kN (13500 lb)
- Hastighet upp till 2,5 m/s (8 fot/s)
- Kompakt design för små utrymmesbehov
- Tillgängliga med stegmotor, servo eller likströmsmotor
- Styrningar tillgängliga för alla enheter
- Kompletta nyckelfärdiga system tillgängliga



Linjärställdon

Vår linjärställdon är utvecklade för robusta, tillförlitliga linjärrörelseapplikationer. Ett stort urval av slaglängder, laster, motortyper, återkoppling, gränsgivare och styrmöjligheter gör dessa linjärställdon mycket mångsidiga. Och om du inte kan hitta ett ställdon som uppfyller era applikationsbehov, ring oss för ett ställdon som är tillverkat efter era behov. Vi bygger fler användaranpassade ställdon än någon annan.

- Slaglängder från 25 till 1500 mm (1 till 59 tum)
- Laster från 110 till 9000 N (25 till 2000 lb)
- Hastigheter från 5 till 75 mm/s (0,2 till 3 tum/s)
- Spänningar - 12, 24, 36 V DC och 1 × 230 / 3 × 400 VAC
- Mer effekt i ett mindre format
- Utomhus- och inomhusapplikationer, IP67
- Underhållsfritt
- Håller lasten med strömmen av
- Tillgängliga med överlastkopplingar, gränslägesbrytare, återkoppling och ett helt sortiment av andra alternativ och egenskaper



Snäckdrevsskruvdomkrafter

Med MULI® och JUMBO® snäckdrevsskruvdomkrafter sätter vi en ny standard inom precision och teknik.

- Lyftkapaciteter från 2,5 till 500 kN
- Kulskruv eller ledskriv driven
- Upp till 57 % verkningsgrad
- Utvecklade för tånjbara och komprimerbara laster



Kopplingar & bromsar

Thomson har över 100 års erfarenhet av att tillverka kvalitetskopplingar och bromsar. Idag sitter våra kopplings- och bromsprodukter i ett stort antal applikationer och i nästan alla typer av produkter.

- Fjäderpaketbromsar för statisk lasthållning och dynamiskt stopp finns också för ett flertal applikationer inklusive motorer, ställdon och Z-axelapplikationer
- Produktfamiljerna omfattar påslagnings- och avstängningsfriktion, paket med flera tallrikar, tänder, fjädrar, samt andra elektromekaniska teknologier.
- Vridmomentintervall från under 0,1 Nm till över 500 Nm (1 in-lb till över 370 ft-lb)
- ISO9000:2001- och AS9100-certifierade



Precisionskulor

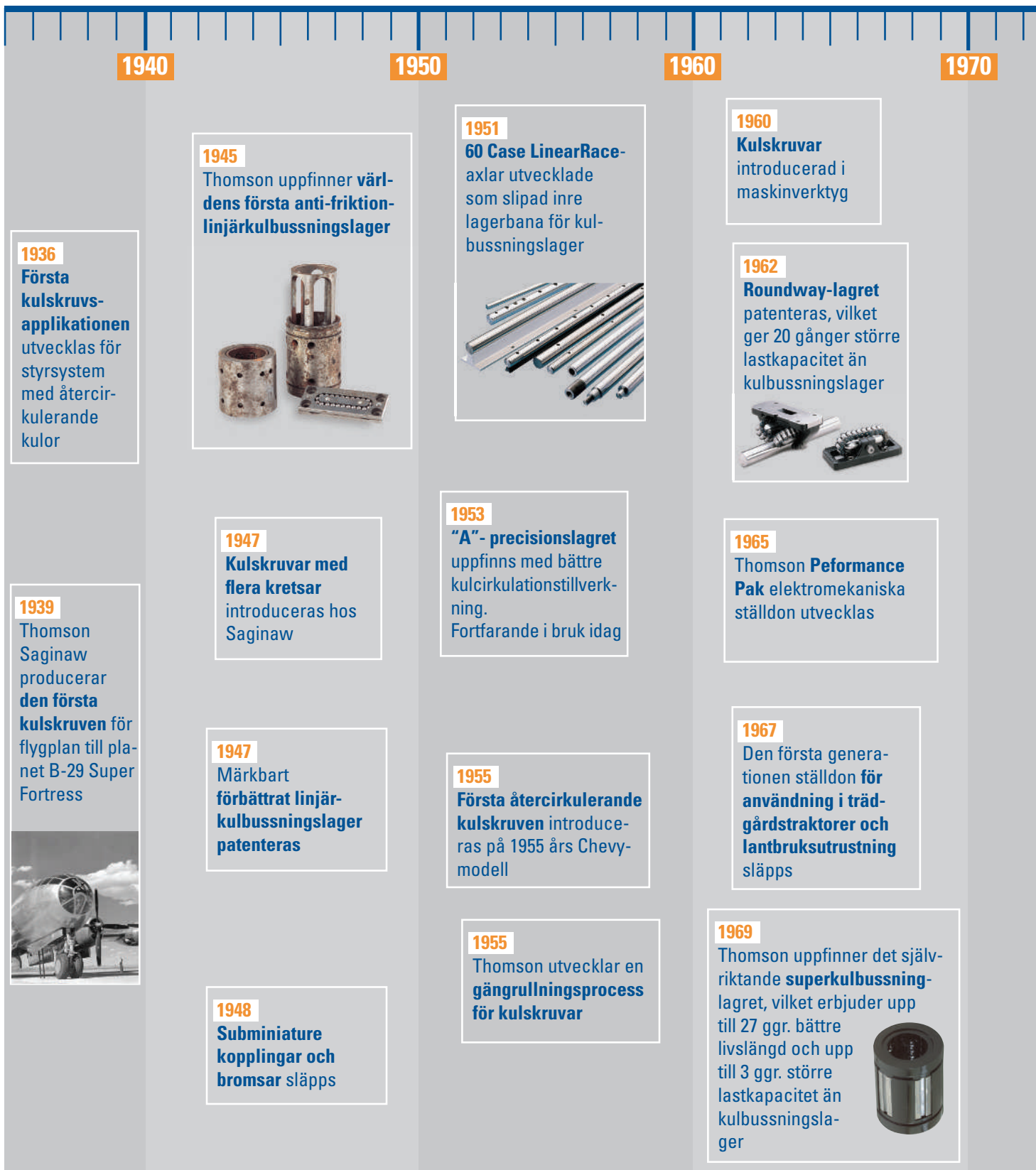
Våra precisionskulor erbjuder en sfäriskhet inom 5 miljondelars tum, 100 % kvalitetsinspektion och de är garanterade att uppfylla eller överstiga standarderna från American Bearing Manufacturing Association.

- Det mest kompletta sortimentet av material & teknologier
- Över 27 högpresterande material
- Keramiska, ihåliga och specialkulor
- ISO9001:2000-registrerade
- A2LA-certifierat mätlab



Thomson precisionskulor
Produktväljare och online-butik
www.thomsonprecisionball.com

Över 60 år av innovationer, kvalitet och förtroende inom linjärrörelse.



1980

1970

Rullade ledskruvar i rostfritt stål och Supernut® introduceras

1974

Först serien av ställdon med parallella motorer och både acme- och kulskrivsdrivning släpps

1974

Det självriktande dubbelbärlagret uppträffas

1980

Lanseras Supernut® -anti-flankspelsprodukter såsom SNAB, ASAB, TSAB, och TAB

1981

Första Wiesel-linjärrelsesystemet presenteras på Fameta-mässan i Stuttgart



1981

Extrastyv 10 ggr. mer precis XR-kulbussningslager patenteras



1982

Tiger-serien med ställdon släpps för OEM

1987

Electrak 205 och den första serien av MCS-kontroller släpps

1989

Produktionen startar för höga volymer av den första ABS IV-kulskruven med 40 000 enheter per dag

1990

1993

Det supersmarta kulbussningslagret uppträffas. 216 ggr livslängden eller 6 ggr lastkapaciteten för ett konventionellt lager

1995

Titanskruv med låg vikt utvecklad för rymdfärder

1996

Micron utvecklar RediMount, det mest flexibla monteringsystemet i världen



1997

Micron utvecklar den första sanna planetväxeln med snedskuret kromdrev i UltraTRUE

1998

Släpps den avancerade anti-flankspelsmuttern XC med ActiveCAM®

2000

2000

Det första stänglösa LM80-ställdonet släpps

2004

Gen IV -avstrykare utvecklas för maximalt tuffa miljövillkor

2004

500-serien introduceras



2004

MLSM- och MLSH-produktserierna släpps



2007

Electrak Pro-ställdonserien och DCG-styrserien släpps



2007

AKB-serien med fjäderuppställningsbromsar släpps

2010

400-serien av linjärstyrningar introduceras

2010

Planetväxelserien AquaTRUE med livsmedelsklassning lanseras



EUROPA

Storbritannien

Thomson
Fishleigh Road
Barnstaple
EX31 3UD, United Kingdom
Telefon: +44 (0)1271 334 500
Fax: +44 (0)1271 334 501
E-post: sales.uk@thomsonlinear.com

Tyskland

Thomson
Nürtinger Straße 70
72649 Wolfschlugen, Germany
Telefon: +49 (0) 7022 504 0
Fax: +49 (0) 7022 504 405
E-post: sales.germany@thomsonlinear.com

Sverige

Thomson
Box 9053
SE-291 09 Kristianstad, Sweden
Telefon: +46 (0) 44-24 67 00
Fax: +46 (0) 44-24 40 85
E-post: sales.scandinavia@thomsonlinear.com

Italien

Thomson
Largo Brughetti
I-20030 Bovisio Masciago, Italy
Telefon: +39 0362 594260
Fax: +39 0362 594263
E-post: info@thomsonlinear.it

Frankrike

Thomson
C.P. 80018
12, Rue Antoine Becquerel – Z.I. Sud
F-72026 Le Mans Cedex 2, France
Telefon: +33 (0) 243 50 03 30
Fax: +33 (0) 243 50 03 99
E-post: sales.france@thomsonlinear.com

Spanien

Thomson
Rbla Badal, 29-31 7th, 1st
08014 Barcelona, Spain
Telefon: +34 (0) 9329 80278
Fax: +34 (0) 9329 80278
E-post: josep.estaran@thomsonlinear.com

USA, KANADA och MEXIKO

Thomson
203A West Rock Road
Radford, VA 24141, USA
Telefon: 1-540-633-3549
Fax: 1-540-633-0294
E-post: thomson@thomsonlinear.com
Litteratur: literature.thomsonlinear.com

ASIEN

Kina

Thomson
Room 2206, Scitech Tower
No 22 Jianguomenwai Avenue, Beijing100004, China
Kundtelefon: +86 400 666 1802
Telefon: +86 400 6661802
Fax: +86 10 6515 0263
E-post: sales.china@thomsonlinear.com

Japan

Thomson
2F, Sigma Hatchobori Bldg
2-7-1 Hatchobori Chuo-ku
Tokyo 104-0032, Japan
Telefon: +81-3-6222-1051
Fax: +81-3-6222-1055
E-post: info@danahermotion.co.jp

Borte Asien & Stilla Havet

Thomson
Unit A, 16 Floor, 169 Electric Road
Manulife Tower, North Point, Hong Kong
Telefon: +852 2503 6581
Fax: +852 2571 8585
E-post: victor.lim@thomsonlinear.com

Korea

Thomson
Room No. 715, Western Tower II 867
Janghang-dong, Ilsandong-guKoyang-city
Kyunggi-do, 410-380, Korea
Telefon: +82 31 931 5170
Fax: +82 31 931 5176
E-post: koreainfo@thomsonlinear.com

Indien

Thomson
Unit No 2, SDF 1
Seepz Andheri, Mumbai 400 096, India
Telefon: +91 22 28294058
Fax: +91 22 28394036
E-post: girish.mahajani@danahermotion.com