



Mekanik Hareket Çözümleri

70 yılı aşkın süredir optimum hareket çözümlerinin güvenilir sağlayıcısı

Thomson – Güvenilir Ortağınız

Thomson bundan 70 yıldan uzun süre önce sürtünme önleyici lineer teknolojiyi icat etti ve o zamandan bu yana da sektöre liderlik etmeye devam ediyor. Thomson markası hareket teknolojisinin küresel lideri olarak tanınmaktadır.

Thomson'un bir sonraki uygulamanızda performans, kullanım ömrü ve maliyet arasındaki optimal dengeyi belirlemede nasıl yardımcı olacağını görmek için, tasarım sürecinin erken aşamasında bizimle temasa geçin. Zengin ürün ve uygulama bilgilerinin yanı sıra, 3 boyutlu modeller, yazılım araçları, dağıtım bulma aracımız ve küresel iletişim bilgilerimiz için lütfen www.thomsonlinear.com adresini ziyaret edin.

Benzersiz Ürün Yelpazesi

2002 yılından beri, ürün yelpazemizi önemli bir şekilde geliştirdik. Hareket ürünlerimiz arasında, artık tümü de Thomson'a ait olan BSA, Neff, Tollo, Micron, Deltran ve Cleveland da bulunuyor.

THOMSON
Linear Motion. Optimized.™

THOMSON BSA **THOMSON TOLLO** **THOMSON NEFF**
MICRON **DELTRAN**

Dünya Çapında Hizmet ve Destek

Thomson saha servis mühendisleri ve destek ekipleri, gereken her yerde ve her zamanda yardım sağlamaya hazırdır. En geniş ürün seçenekleri ve tarafsız teknoloji uzmanlığı sayesinde, size performans, kullanım ömrü ve maliyet arasındaki optimal dengeyi sunabilmekteyiz. Tasarım mühendislerinin hareket kontrolü gerekliliklerini karşılamak için en çok Thomson'dan destek alması da bu yüzden.





THOMSON[®]

Linear Motion. Optimized.[™]

www.thomsonlinear.com

Linear Ball Bushing® Burç Yatakları ve 60 Case LinearRace® Mil Düzeneği

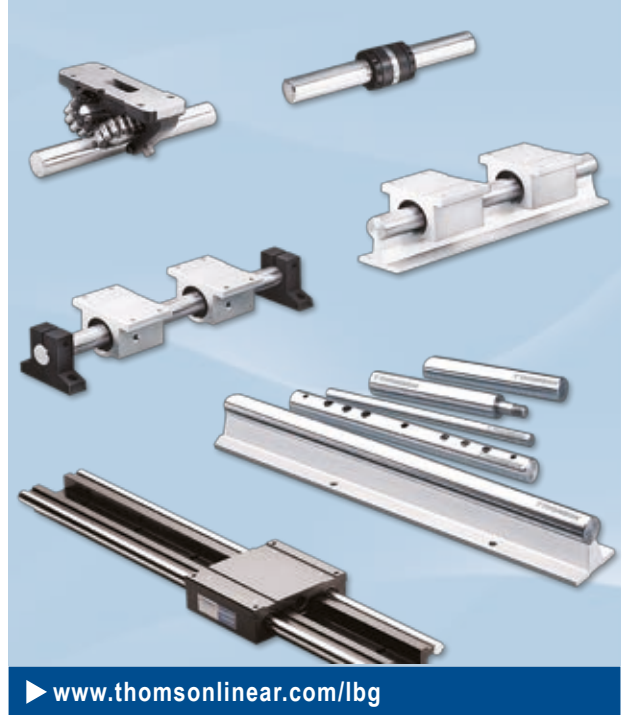
Thomson bundan 70 yılı aşkın süre önce, bilyalı burç yatağını icat etti ve o zamandan bu yana da bu alanda lider olarak kabul edilmekte. En geniş yatak ve aksesuar yelpazesini sunarak, uygulama için en iyi performans sağlayan ürün ile en geniş yelpazedeki gereklilikleri kolayca karşılayabilmekteyiz.

RoundRail™ Linear Ball Bushing® Burç Yatakları

- Sektördeki en geniş kapsamlı ürün serisi
- Önceden monte edilmiş, montaja hazır aşamalar sayesinde, sürtünmesiz ve yumuşak, doğru hareket
- En yeni segmentli teknoloji

60 Case LinearRace® Mil Düzeneği

- En yüksek kalite standartlarına göre imal edilmiş
- Ürün ömrünü rakiplere göre %50 daha fazla gibi yüksek bir oranda uzatır
- Çeşitli malzemeler ve kaplamalarla birlikte kullanıma sunulur
- Özel işleme kapasiteleri



Profil Rayı Linear Kılavuzları

Thomson geniş çeşitlilikte tarz ve büyüklüklerde raylar ve taşıyıcılar sunmaktadır ve tüm profil rayı gereksinimleriniz için “her şeyi bulabileceğiniz tek adrestir”.

Profil Rayı 400 Serisi

- Kolay montaj sağlayan çift yüzlü bilyalı ray yatağı
- Standart bilya kafeslerine kıyasla %30'a kadar varan oranlarda daha az gürültü

Profil Rayı 500 Serisi

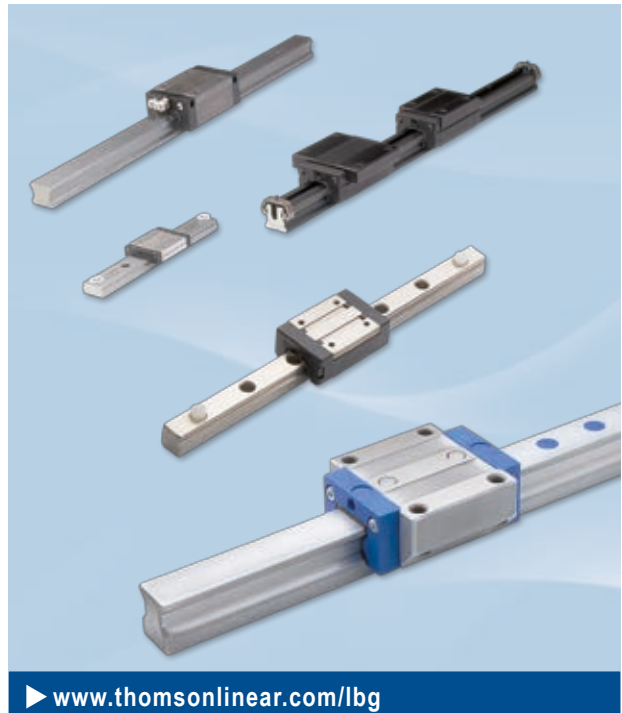
- Olağanüstü düzlük ve yüksek rijidite
- Yüksek dinamik, statik ve moment yük kapasiteleri

MicroGuide® Serisi

- Paslanmaz çelik minyatür kılavuz sistemi
- Sektör standardı yerine geçmeli yenileme

T Serisi

- Hava aracı alüminyumundan imal edilen hafif ray
- Kolay ve hızlı montaj - işleme gerekmez



Bilyalı Vidalar

En eksiksiz endüstriyel bilyalı vida serisini sunuyoruz. Standart ürünlerimiz yüksek hassasiyetli kurulumlardan standart aksamlara kadar uzanmaktadır. Özel kapasitelerimiz içi boş bilyalı vidalardan iç içe geçmeli bilyalı vidalara kadar uzanmaktadır.

Minyatür Hassas Haddeli Seri

- Küçük bir zarf içinde, verimli, maliyet açısından etkin çözüm

FineLine Hassas Haddeli Seri

- Düşük maliyet ve yüksek hassasiyet sunar

Hassas Haddeli Seri

- Sektördeki en kapsamlı, İngiliz standardı temelli bilyalı vida seçenekleri

NEFF Hassas Haddeli Seri

- Geniş bir yelpazeye yayılan metrik bilyalı vidalar

Hassas Artı Toprak Serisi

- Yüksek tekrarlanabilirlik, doğruluk ve sertlik



► www.thomsonlinear.com/bs

Vida Açma Milleri

Thomson hassas vida açma milleri sektördeki en yüksek kaliteli vida açma mili aksamlarıdır ve lineer hareket gereksinimleriniz için mükemmel bir ekonomik çözümdür.

- Haddeli hassas paslanmaz çelik vidalar
- Yüksek konumlandırma çözünürlükleri için V adımlı vidalar
- Çok sayıda modelde ve konfigürasyonda dişli ve flanşlı somunlar
- En yüksek doğruluk için geri tepmeyi önleyen somunlar
- Ağır hizmet uygulamaları için tunç somunlar
- Özel vida ucu tornası



► www.thomsonlinear.com/lb

Kayar Vidalar

Glide Screw™ ürününde, lineer rulman ve vida açma milinin özellikleri, sorunsuzca işleyen bir pakette bir araya getirilerek, her ikisinden de daha iyi bir çözüm oluşturulur. Patent başvurusu yapılmış olan Glide Screw™ küçük bir pakette, yüksek performanslı, hızlı kurulum ve daha az karmaşıklık sunar.

- Kurulumu kolay ve hızlıdır, bakım gerektirmez!
- Daha düşük ayak izi, daha iyi ekipman hizmet içi süresi ve daha düşük sahiplik maliyeti
- Metrik ve inç serisi mevcuttur
- Entegre yağlama bloğu
- Zorlu ortamlar için isteğe bağlı konfigürasyonlar



Motorlu Vida Açma Milleri

Thomson'un Motorize Vida Açma Millerinde, hibrid bir adımlı motor ile hassas bir vida açma mili tek bir kompakt pakette bir araya getirilir. Patent başvurusu yapılmış olan Konik Kilitlenme teknolojisi, hızlı ayrılma ve güvenli, düzgün hizalanmış bağlantılara olanak sağlar. Bu kombinasyon geleneksel bir çözüme kıyasla çok sayıda avantaj sağlar.

- Dört standart motor büyüklüğü ve yüksek sayıda vida açma mili ve çapı mevcuttur
- Geliştirilmiş tork yoğunluğu ve verimliliği
- Daha düşük gürültü
- Konik Kilitlenme tasarımı vida açma milinin kademe motorundan hızlı biçimde ayrılmasına imkân verir
- Döner somun veya döner vida konfigürasyonları



True Planetary® Dişli Kutuları

Eksiksiz bir True Planetary dişli kutusu serisini kullanıma sunuyoruz. Yedi ürün ailesi ve 3000'i aşkın büyüklük ve oran bileşimi sayesinde, neredeyse her uygulama için bir çözüm sunarız.

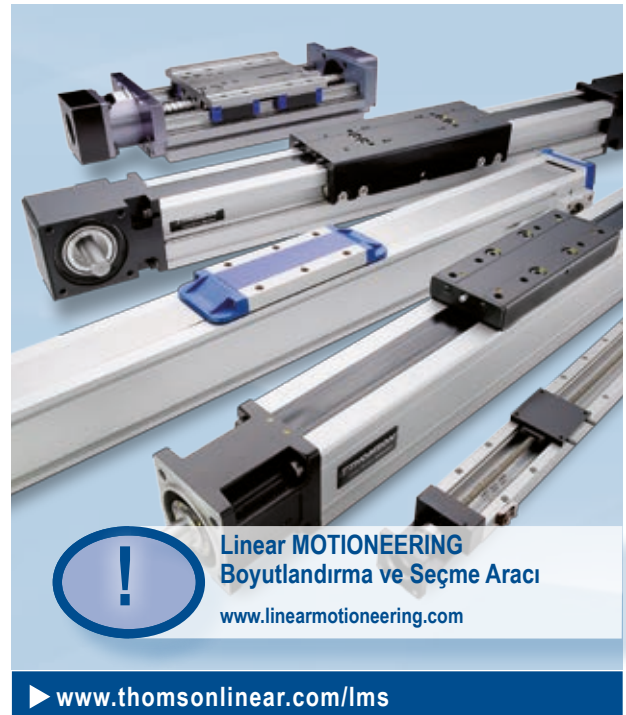
- UltraTRUE** – Pazardaki en sorunsuz işlerlik
- ValueTRUE** – Düşük maliyette yüksek performanslı dişli
- DuraTRUE** – Hibrid paralel-milli düz dişli başlıklarının ideal alternatifi
- NemaTRUE** – İsteğe bağlı ön yüzler
- EverTRUE** – Aralıksız çalışma, daha yüksek hızlar ve daha düşük sıcaklık
- XTRUE** – Ekonomik hassas tasarım
- AquaTRUE** – IP69K seviyesine kadar korumaya sahip paslanmaz çelik dişli



Lineer Hareket Sistemleri

Thomson lineer hareket sistemlerinin mucidi olup sektördeki en geniş yelpazeyi sunmaktadır. Lineer Hareket Sistemleri, yüksek hız ve/veya uzun vuruş kapasiteleri gerektiren elleçleme, ambalajlama ve diğer fabrika otomasyonu uygulamaları için idealdir.

- Modüler, bağımsız ve kendinden destekli
- X-Y ve kızak konfigürasyonları içine, çok eksenli asma aksesuarları kullanılarak kolayca monte edilebilir
- Sektördeki en küçük ile en büyük arasında değişen büyüklükler
- Bilyalı vida veya kayış tahrikli modeller
- Bilya kılavuzlu, çark kılavuzlu veya prizma kılavuzlu modeller
- Çok geniş yelpazede seçenek ve aksesuarlar
- Zorlu ortamlar için sızdırmazlık ve yüzey yıkama seçenekleri mevcuttur



Lineer Aktüatörler

Lineer aktüatör serimiz piyasadaki en geniş serilerden biridir ve akla gelebilecek neredeyse her uygulamaya uygun bir model sunabilir. Thomson'un aynı zamanda özel çözümler tasarlama ve daha özel aktüatörler üretme konusunda herkesten daha uzun deneyimi vardır.

Electrak® Serisi

- Mobil ve sektör uygulamaları için üretilmiş aktüatörler
- Sağlam, güvenilir ve güçlü
- Tümü de kolayca özelleştirilebilen yüksek sayıda model

Gaz Kelebeği Serisi

- Gaz kelebeği uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır
- CANBUS iletişimi de dahil çoklu denetim, geribildirim ve çevresel seçenekler

Max Jac Serisi

- Piyasadaki en sağlam aktüatör
- IP69K koruması sayesinde neredeyse her yerde çalıştırılabilir



Kaldırma Kolonları

Thomson kaldırma kolonları, tekerlekli sandalye asansörleri, röntgen makineleri ve ameliyat masaları gibi tıbbi uygulamaların yanı sıra, iş istasyonları ve masa kaldırıncıları gibi ergonomik otomasyon uygulamaları için de idealdir.

LC1600 Serisi

- 1600 N yüklem kapasiteli iki parçalı kalıptan çıkarma
- Uzatma-geri çekme oranının hayati önem taşımadığı, maliyet açısından hassas uygulamalarda idealdir

LC2000 Serisi

- 2000 N yüklem kapasiteli üç parçalı kalıptan çıkarma
- İdeal bir uzatma-geri çekme oranı sağlamak için iç içe geçmeli vida açma mili mekanizması

LC3000 Serisi

- 3000 N yüklem kapasitesi ve yüksek momentli yüklemeye imkân veren, bilyalı vida tahrikli üç parçalı kalıptan çıkarma ürünü



Hassas Linear Aktüatörler

Hassas lineer aktüatörlerimiz, kompakt tasarımları ve daha yüksek yük kapasiteleri sayesinde, hidrolik ve pnömatik silindirlere için ideal bir yedektir.

T-Serisi

- Çok sağlam, yüksek doğruluğa sahip %100 hizmet çevrimli aktüatörler
- Üç farklı boyut ve çeşitli aksesuarlar ile kullanıma sunulur
- Hidrolik standartlara göre montaj setleri mevcuttur

ECT-Serisi

- Tam motorlu, hassas lineer aktüatörler
- Yüksek sayıda motor, dişli kutu ve montaj seçenekleri arasında seçim imkânı

PC-Serisi

- Pnömatik silindirlere yerini almak için üretilmiştir
- Çok yüksek güç yoğunluğu, doğruluk ve tahmini kullanım ömrü
- PC-Serisi hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.thomsonlinear.com/conversion sitesini ziyaret edin



Minyatür Sistemler ve Bileşenler

Thomson, en geniş yelpazeye yayılmış, birlikte çalışmak üzere tasarlanmış minyatür lineer ve döner bileşenler üretir. Bu ürünlerin tümü hareket kontrolü mühendisliği alanındaki uzun deneyimimizden faydalanmakta ve standart boyuttaki ürünlerde sunulan avantajlar ve özelliklerin hepsine sahiptirler.

- Daha küçük bileşenler sayesinde tasarımcılar son ürünlerinin büyüklüğü ve ağırlığını azaltarak, daha küçük, daha hafif ve üretim maliyeti daha düşük olan ürünler tasarlayarak üretirler
- Pazardaki en geniş minyatür hareket ürünleri çeşitliliği
- Ürünler birlikte çalışmak üzere tasarlanmıştır
- Thomson kolay ve hızlı özelleştirme imkânı sunar



Sonsuz Dişli Vidalı Krikolar

Thomson sonsuz dişli vidalı krikolar, hassasiyet ve mühendislikte yeni standartlar belirler ve günümüzün güvenlik, maliyet etkinlik ve dayanıklılık alanındaki tüm gerekliliklerini karşılar.

MULI® ve JUMBO® Serisi

- Modelleri - 5 ile 500 kN arasındaki yükler için
- Motorlar, dişliler ve mil kodlayıcıların kolay montajı için tasarlanmıştır
- Tüm modeller çekme ve sıkıştırma yükleri için tasarlanmıştır
- Eksiksiz motor ve aksesuar yelpazesi kullanımdadır
- Çok sayıda krikonun senkronizasyonu kolayca sağlanır



Kavramalar ve Frenler

Thomson, kaliteli kavrama ve fren üretimi konusunda 100 yılı aşkın deneyime sahiptir. Günümüzde, ISO9000 sertifikalı kavrama ve fren ürünlerimiz neredeyse her türden üründe, geniş bir yelpazeye yayılmış uygulamalarda çalışmaktadır.

- Fren, kavrama ve ikisinin bileşimlerini sunmaktayız
- Sarma yay veya elektromekanik çalıştırma arasında seçim yapabilirsiniz
- Sürtünmeli, çok diskli, dişli, yay takımlı ve diğer tipler mevcuttur
- Geniş bir seçenek, aksesuar ve kontrol yelpazesi mevcuttur
- Özel çözümler



Yenilikçilik, Mühendislik ve Özelleştirmede Mükemmellik

Çoğu zaman, ideal tasarım çözümünün amacı en hızlı, en sağlam, en doğru ya da hatta en düşük maliyetli çözümü bulmakla ilgili değildir. İdeal çözüm daha çok performans, kullanım ömrü ve maliyet arasındaki optimal dengedir.

Thomson, sektör veya pazardan bağımsız olarak, hem ürünler, hem de tasarım mühendislerinin her uygulama için optimize edilmiş bileşeni seçmeleri, boyutunu ve özelliklerini belirlemeleri için gereken araçlar konusunda yenilikçi çalışmalarını devam ettirmektedir. Standart ürünlerden "tanıtım belgesi" tasarımlara kadar, Thomson özel ihtiyaçlarınıza uygun biçimde, performans ve maliyet arasındaki dengeyi en iyi duruma getirmek için gereken uzmanlık ve imalat yetkinliklerine sahiptir. Mühendislik çalışmaları ile özel olarak hazırlanan tasarımlarımızın yanı sıra, geniş çeşitlilik gösteren ücretsiz, çevrimiçi araçlarımız bizi diğer imalatçılardan ayırarak bileşen sektöründe referans noktası olmamızı sağlamaktadır.



► www.thomsonlinear.com/materialhandling

Malzeme Elleçleme

Robotlar, manipülatörler, kaldırma yardımcıları ve almaye yerleştirme ekipmanlarında geniş bir yelpazeye yayılan Thomson ürünlerini kullanarak hız, doğruluk ve güvenilirliği artırabilirsiniz.



► www.thomsonlinear.com/medical

Tıp ve Sağlık

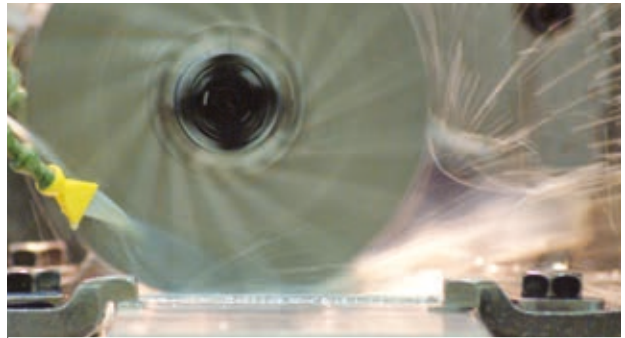
Thomson ürünleri ile mümkün kılınan kullanımı daha kolay, daha güvenli, hafif, küçük ve hassas makineler hem hastalara, hem de bakıcılara fayda sağlayacaktır.



► www.thomsonlinear.com/foodprocessing

Gıda İşleme

Geniş yüzey yıkamalı ve kirlenmeye yol açmayan bileşen yelpazemiz sayesinde, Thomson olarak gıda işleme sektörünün mükemmel ortağıyız.



► www.thomsonlinear.com/machinetools

Makine Araçları

Thomson, torna aleti imalatçılarına on yıllardır yüksek performanslı vida açma milleri, lineer kılavuzlar ve kavrama ve frenler tedarik etmiştir.

On Yıllardır Süren Uygulama Uzmanlığı

Thomson 1936 yılından bu yana hareket teknolojisi alanındaki öncülerden biri olmuştur. Thomson icatları ve ürünleri, geniş bir yelpazeye yayılan şirketlere ve uygulama alanlarına optimize hareket çözümleri tedarik etmektedir.

Thomson, sektörünüz ne olursa olsun, yüksek kalite, yenilikçilik, zamanında teslim, kontrol edilen maliyetler ve daha düşük risk konusunda güvenebileceğiniz isimdir. Aşağıdakiler de dahil olmak üzere, bir dizi sektörde geniş deneyim sahibidir: Yol Dışı Mobil Araçlar, Tıp ve Sağlık, Ambalaj, Gıda İşleme, Malzeme Elleçleme, Fabrika Otomasyonu, Temiz Enerji ve Torna Takımları. Thomson, özel uygulamanız için optimal çözümü sunmak amacıyla birlikte çalışmak üzere tasarlanmış en geniş mekanik hareket bileşenleri yelpazesine sahiptir.



► www.thomsonlinear.com/moh

Yol Dışı Mobil Araç

Binlerce aktüatör (birçoğu özelleştirilmiş), her yıl Thomson tarafından kombi araç, traktör, buldozer, tren ve diğer araç imalatçılarına teslim edilmektedir.



► www.thomsonlinear.com/packaging

Ambalajlama

Ambalajlama, Thomson'un kalite ve verimliliği yükseltirken üretim maliyetlerini düşürecek benzersiz ürünler sunabileceği talepkâr bir pazardır.



► www.thomsonlinear.com/automation

Fabrika Otomasyonu

Bir üretim sürecinde lineer hareketi kontrol etmeniz gereken her durumda, Thomson piyasadaki en geniş uygun ürün yelpazesini sunar.

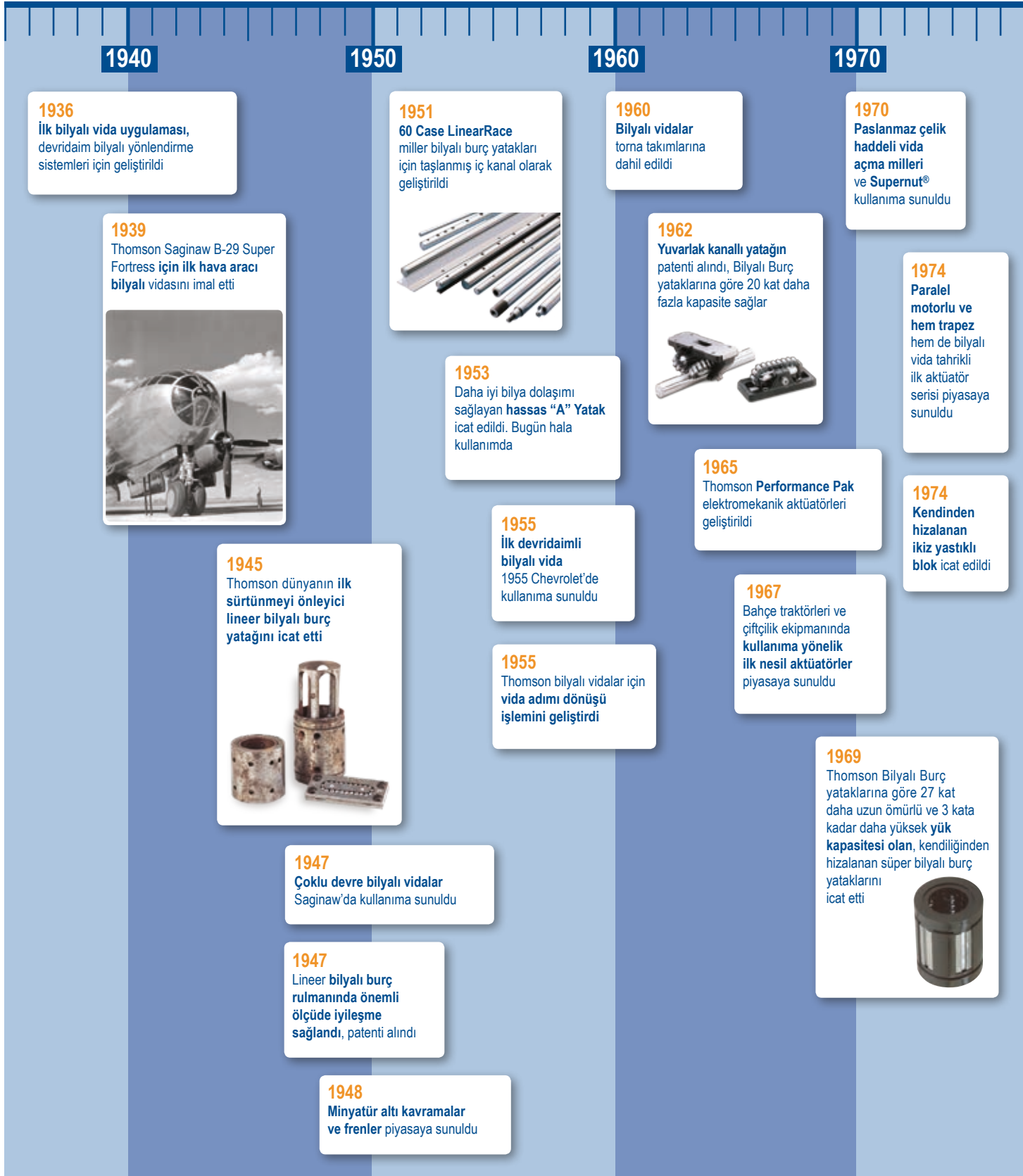


► www.thomsonlinear.com/energy

Temiz Enerji

Temiz enerji piyasası, Thomson'un yıllardan bu yana standart ve özelleştirilmiş, yüksek kaliteli ürünler tedarik etmekte olduğu, hızla gelişen bir sektördür.

Hareket Teknolojisinde 70 Yılı Aşkın Yenilikçilik, Kalite ve Güven



1980

1980

SNAB, ASAB, TSAB ve TAB gibi **geri tepmeyi önleyici Supernut®** ürünleri piyasaya sunuldu

1981

İlk Wiesel lineer hareket sistemi Stuttgart'taki Famera fuarında sunuldu



1981

Ekstra rijit, 10 kat daha doğru **XR bilyalı burç yatağı** patenti alındı



1982

Tiger serisi aktüatörler Otomatik Ekipmanı İmalatçıları için piyasaya sunuldu

1987

Electrak 205 ve ilk MCS kontrolleri serisi piyasaya sunuldu

1989

İlk yüksek hacimli **ABS IV bilyalı vida üretimi başladı** 40000 birim/gün

1990

1993

Super Smart Bilyalı Burç Yatağı geliştirildi. **Sıradan Yatağa göre 216 kat daha uzun kullanım ömrü veya 6 kat daha yüksek yük kapasitesi**

1995

Uzay uçuşu için geliştirilen hafif titanyum vida

1996

Micron dünyanın en esnek montaj sistemi olan **RediMount'u** geliştirdi



1997

Micron UltraTRUE ile ilk **sarmal taçlı, gerçek anlamda planet dişli başlığı** geliştirdi

1998

XC gelişmiş geri tepmeyi önleme özelliği olan somun ActiveCAM®



2000

İlk **LM80 çubuksuz aktüatör** piyasaya sunuldu

2000

2004

Gen IV silecekler maksimum çevresel koşullar için geliştirildi

2004

500 Serisi kullanıma sunuldu



2004

MLSM ve MLSH ürün serisi piyasaya sunuldu



2004

T-Serisi hassas lineer aktüatörler piyasaya sunuldu



2007

Electrak Pro aktüatör ve DCG kontrol serisi piyasaya sunuldu

2007

AKB Serisi Yay Takımlı Frenler piyasaya sunuldu

2010

400 Serisi Lineer Kılavuz kullanıma sunuldu



2010

AquaTRUE gıdada kullanılabilir planet dişli başlığı serisi piyasaya sunuldu



2010

2013

Glide Screw™ – bileşik bir vida açma mili ve kılavuzu icat edildi



2013

Electrak Gaz Kelebeği piyasaya sunuldu



2013

Max Jac ağız hizmet aktüatörü piyasaya sunuldu



2014

PC-Serisi hassas lineer aktüatörler piyasaya sunuldu



2014

Motorlu Vida Açma Milleri piyasaya sunuldu



2014

LC-Serisi Kaldırma Kolonları piyasaya sunuldu



AVRUPA

Birleşik Krallık

Thomson
Office 9, The Barns
Caddsdow Business Park
Bideford
Devon, EX39 3BT
Telefon: +44 (0) 1271 334 500
E-posta: sales.uk@thomsonlinear.com

Almanya

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

Fransa

Thomson
Telefon: +33 (0) 243 50 03 30
Faks: +33 (0) 243 50 03 39
E-posta: sales.france@thomsonlinear.com

İspanya

Thomson
E-posta: sales.esm@thomsonlinear.com

İsveç

Thomson
Estridsväg 10
29109 Kristianstad
Telefon: +46 (0) 44 24 67 00
Faks: +46 (0) 44 24 40 85
E-posta: sales.scandinavia@thomsonlinear.com

İtalya

Thomson
Largo Brughetti
20030 Bovisio Masciago
Telefon: +39 0362 594260
Faks: +39 0362 594263
E-posta: sales.italy@thomsonlinear.com

GÜNEY AMERİKA

Brezilya

Thomson
Av. Tamboré, 1077
Barueri, SP – 06460-000
Telefon: +55 (11) 3616-0191
Faks: +55 (11) 3611-1982
E-posta: sales.brazil@thomsonlinear.com

ABD, KANADA ve MEKSİKA

Thomson
203A West Rock Road
Radford, VA 24141, ABD
Telefon: 1-540-633-3549
Faks: 1-540-633-0294
E-posta: thomson@thomsonlinear.com
Literatür: literature.thomsonlinear.com

ASYA

Asya Pasifik

Thomson
E-posta: sales.apac@thomsonlinear.com

Çin

Thomson
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Pekin 100004
Telefon: +86 400 6661 802
Faks: +86 10 6515 0263
E-posta: sales.china@thomsonlinear.com

Hindistan

Thomson
c/o Fluke Technologies Pvt. Ltd.
#424, Deodhar Center,
Marol Maroshi Road,
Andheri – E, Mumbai – 400059 Hindistan
Telefon: +91 22 29207641
E-posta: sales.india@thomsonlinear.com

Japonya

Thomson
Minami-Kaneden 2-12-23, Suita
Osaka 564-0044 Japonya
Telefon: +81-6-6386-8001
Faks: +81-6-6386-5022
E-posta: csjapan@scgap.com

Kore

Thomson
F7 Ilsong Bldg, 157-37
Samsung-dong, Kangnam-gu,
Seoul, Korea (135-090)
Telefon: +82 2 6917 5049
Faks: +82 2 528 1456
E-posta: sales.korea@thomsonlinear.com

www.thomsonlinear.com

Mechanical_Motion_Solutions_CPTR-0001-02B | 20160614SK
Hatalar ve teknik değişiklikler saklıdır. Bu ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu belirlemek ürün kullanıcısının sorumluluğundadır. Tüm markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.
© 2016 Thomson Industries, Inc.

 **THOMSON**

Linear Motion. Optimized.™