



Soluzioni meccaniche di movimento Thomson
Da oltre 70 anni, il vostro fornitore di fiducia

www.thomsonlinear.com

THOMSON[®]
Linear Motion. Optimized.™

Thomson – Il vostro partner di fiducia

Da oltre 70 anni Thomson è pioniere e leader nei sistemi a circolazione di sfere ed è l'indiscusso protagonista mondiale nella movimentazione lineare.

Siamo a vostra disposizione fin dalle prime fasi della progettazione per trovare l'equilibrio perfetto tra prestazioni, durata e costo della vostra applicazione. Visitate www.thomsonlinear.com per trovare moltissime informazioni su prodotti e applicazioni, sui modelli 3D, il tool software, il dealer locator e le informazioni di contatto globali.

Una linea di prodotti ineguagliabile

Dal 2002, quando Thomson è stata acquisita da Cloqfsb Corporation, la nostra linea di prodotti è cresciuta in modo significativo. La nostra famiglia di prodotti comprende anche BSA, Neff, Tollo, Micron, Deltran e Cleveland, ora tutti appartenenti a Thomson.

THOMSON

Linear Motion. Optimized.™

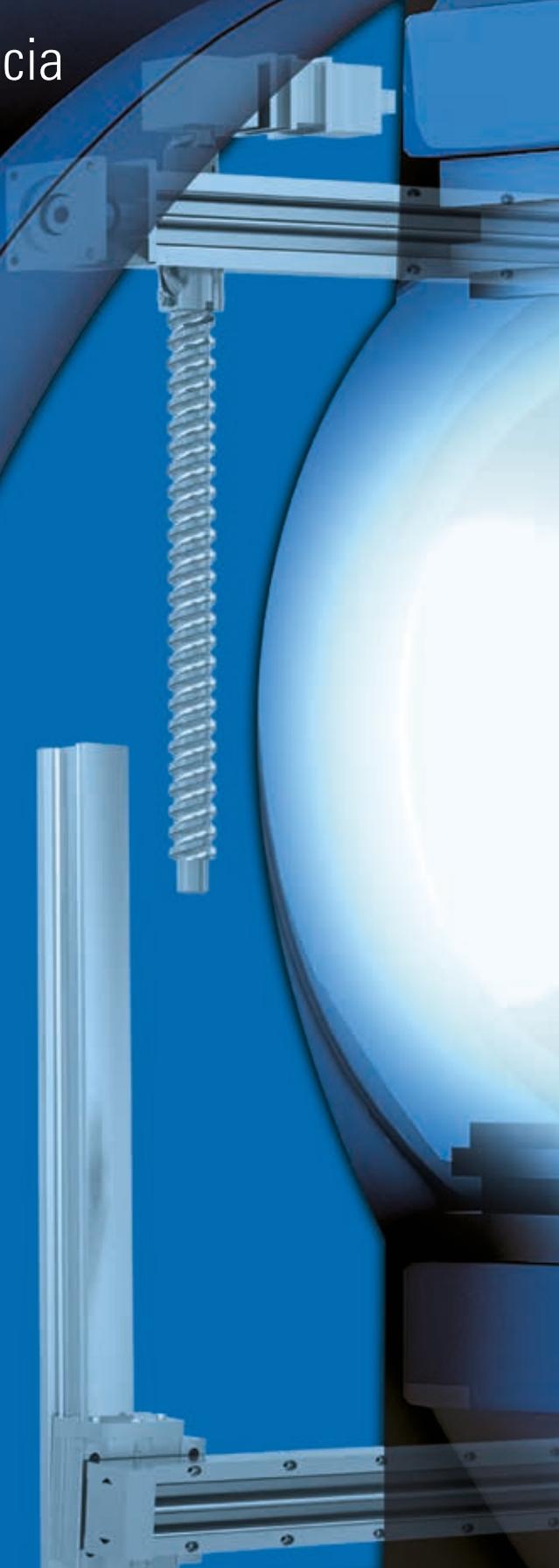
THOMSON BSA **THOMSON TOLLO** **THOMSON NEFF**

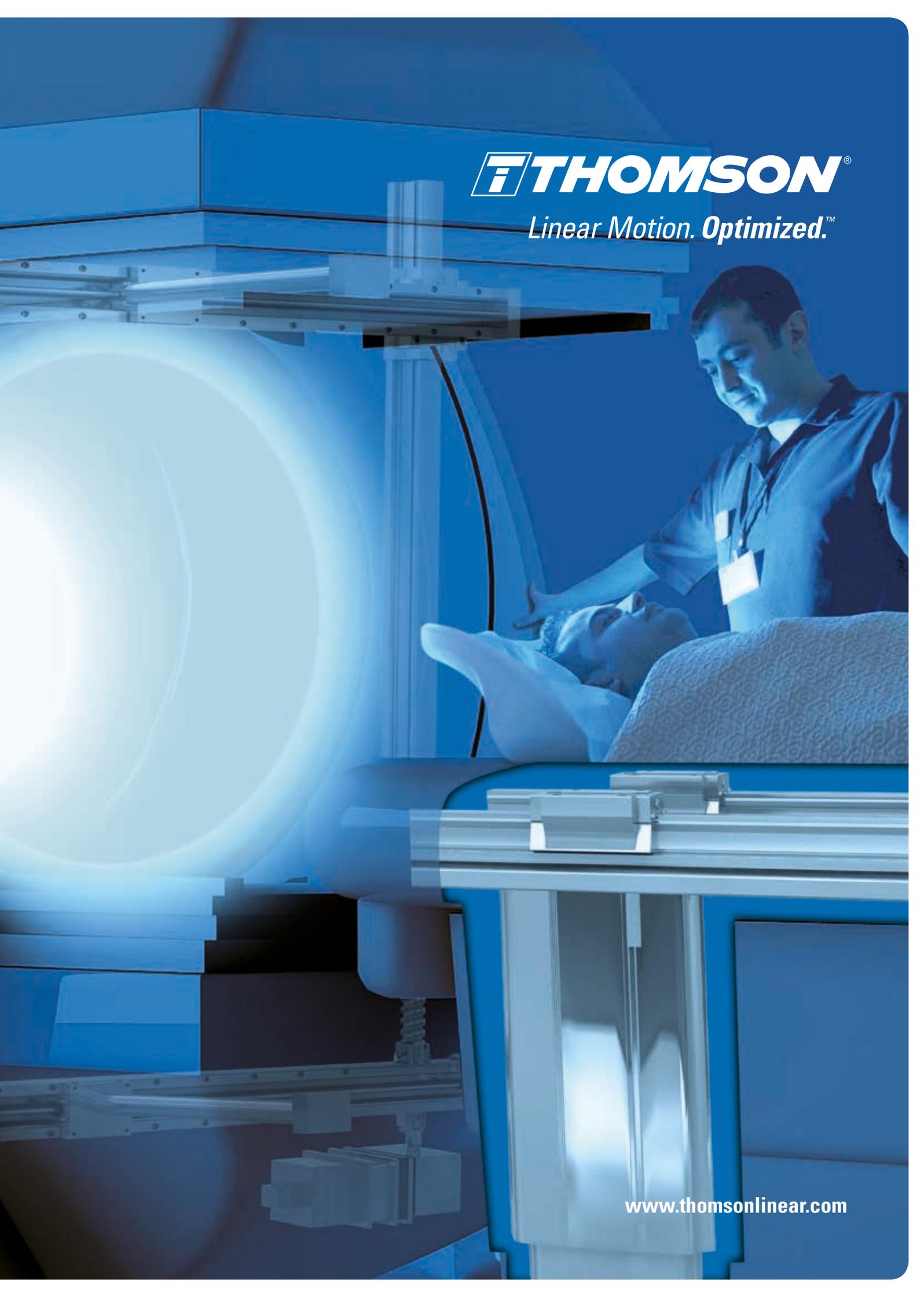
MICRON

DELTRAN

Assistenza e supporto globali

I tecnici per l'assistenza in loco e i team di assistenza Thomson sono disponibili per aiutarvi ovunque e ogni volta che è necessario. La gamma più ricca di prodotti e una conoscenza obiettiva delle tecnologie ci consentono di offrire l'equilibrio ottimale tra prestazioni, durata e costo. Ecco perché i progettisti scelgono soprattutto i prodotti Thomson per soddisfare le loro esigenze di motion.





THOMSON[®]

Linear Motion. Optimized.[™]

www.thomsonlinear.com

Cuscinetti Linear Ball Bushing® e alberi 60 Case LinearRace®

Thomson ha inventato i manicotti con bussola a sfere oltre 70 anni fa e da allora è leader riconosciuto di questo settore. Grazie alla linea più ampia di cuscinetti e accessori, soddisfa tutte le esigenze con il prodotto più indicato per ogni applicazione.

Cuscinetti RoundRail™ Linear Ball Bushing®

- L'offerta più ampia di prodotti
- Moduli pre-assemblati pronti per l'installazione, che offrono meno attrito e un movimento uniforme e accurato
- Tecnologia all'avanguardia

Alberi 60 Case LinearRace®

- Prodotti secondo i più alti standard di qualità
- Durata fino al 50% in più rispetto ai prodotti della concorrenza
- Disponibili in diversi materiali e rivestimenti
- Possibilità di lavorazione a disegno



► www.thomsonlinear.com/lbg

Guide lineari

Thomson propone una gamma completa di binari e carrelli in diversi stili e dimensioni ed è in grado di soddisfare tutte le esigenze nel campo delle guide.

Guide Serie 400

- Carrello con pista di scorrimento a doppia faccia per semplificare l'installazione.
- Fino al 30% in meno di rumore rispetto alle gabbiette standard

Guide Serie 500

- Rettilineità eccezionale e alta rigidità
- Eccellenti capacità dinamiche, statiche e di momento di carico

Serie MicroGuide®

- Sistema di guida in miniatura in acciaio inox
- Misure standard

Serie T

- Binario leggero realizzato in alluminio aeronautico
- Installazione facile e veloce - Non richiede lavorazione



► www.thomsonlinear.com/lbg

Viti a sfere

Proponiamo la linea più completa di viti a sfere industriali. Il nostro catalogo standard comprende gruppi ad alta precisione e prodotti standard. Le possibilità di personalizzazione vanno dalle viti a sfere cave a quelle telescopiche.

Serie rullata di precisione in miniatura

- Soluzione efficiente ed economica in un involuoco di piccole dimensioni

Serie rullata di precisione FineLine

- Costo ridotto e alta precisione

Serie rullata di precisione

- L'offerta di viti a sfere con passo imperiale più ricca del settore

Serie rullata di precisione NEFF

- Una vasta gamma di viti a sfere con passo metrico

Serie Plus Ground di precisione

- Elevata ripetibilità, precisione e rigidità



► www.thomsonlinear.com/bs

Viti di comando

Le viti di precisione Thomson offrono la massima qualità del settore: una soluzione economica eccellente per le esigenze di movimento lineare.

- Viti in acciaio inossidabile di precisione
- Viti triangolari per posizionamento ad alta risoluzione
- Chiocchie filettate e su flangia in diversi modelli e configurazioni
- Chiocchie senza ritorno per la massima precisione
- Chiocchie in bronzo per prestazioni gravose
- Lavorazione a disegno



► www.thomsonlinear.com/lc

Linea Glide Screw

Il sistema Glide Screw™ combina le funzionalità di un cuscinetto lineare e una vite di comando in un unico dispositivo dal funzionamento uniforme, ricavando il meglio da entrambi. Il sistema Glide Screw™, in attesa di brevetto, offre alte prestazioni, installazione rapida e meno complessità, in un pacchetto compatto.

- Facile e veloce da installare, non richiede manutenzione!
- Ingombro ridotto e minori costi di gestione
- Disponibile con passo metrico e imperiale
- Blocco di lubrificazione integrato
- Configurazioni opzionali per ambienti ostili



Viti di comando motorizzate

Le viti di comando motorizzate di Thomson combinano un motore a stepper ibrido e una vite di comando di precisione in un unico involucro compatto. La tecnologia Taper-Lock in attesa di brevetto consente il disaccoppiamento rapido e collegamenti sicuri e ben allineati. Questa combinazione offre diversi vantaggi rispetto a una soluzione tradizionale.

- Quattro dimensioni standard per il motore e una ricca scelta di teste e diametri per le viti
- Coppia ed efficienza
- Silenziosità
- Il design Taper-Lock consente di separare rapidamente la vite di comando dal motore
- Configurazioni con chiocciola rotante o vite rotante



Attuatori lineari

La nostra linea di attuatori lineari è tra le più ricche del mercato e offre un modello adatto a ogni applicazione. Più di chiunque altro, Thomson vanta una lunghissima esperienza nella progettazione di soluzioni personalizzate e nella costruzione di attuatori personalizzati.

Serie Electrak®

- Attuatori per applicazioni MOH e industriali
- Robusti, affidabili e resistenti
- Moltissimi modelli, tutti facili da personalizzare

Serie Throttle

- Progettata appositamente per le applicazioni di comando valvole
- Svariate opzioni di controllo, di feedback e di condizioni ambientali tra cui la comunicazione tramite CANBUS

Serie Max Jac

- L'attuatore più resistente disponibile sul mercato
- Il grado di protezione IP69K ne assicura il funzionamento praticamente ovunque



Attuatori lineari di precisione

Con il loro design compatto e le capacità di carico superiore, gli attuatori lineari di precisione Thomson sono ideali per sostituire i cilindri idraulici e pneumatici.

Serie T

- Attuatori con ciclo utile del 100%, robustissimi e precisi
- Tre dimensioni e moltissimi di accessori disponibili
- Disponibili kit di montaggio conformi agli standard idraulici

Serie ECT

- Attuatori lineari di precisione interamente motorizzati
- Scelta tra moltissime alternative per quanto riguarda il motore, il riduttore e il tipo di montaggio

Serie PC

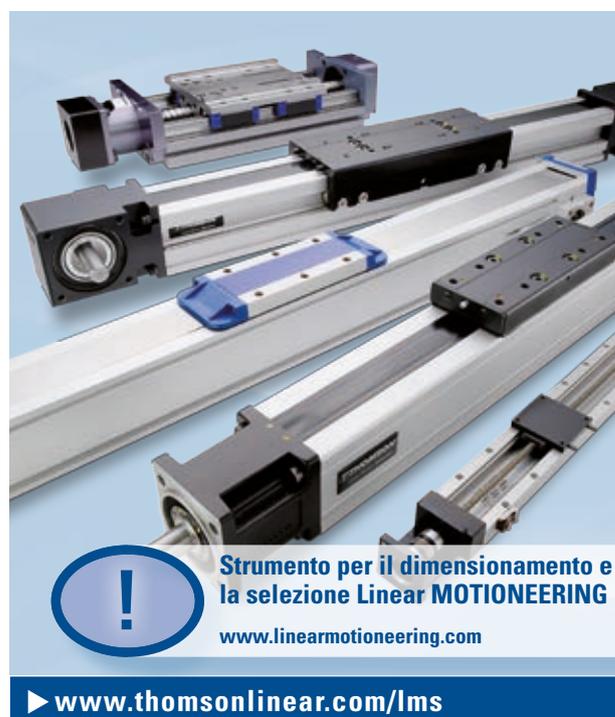
- Costruita per sostituire i cilindri pneumatici
- Altissima densità di potenza, precisione e durata
- Visitate www.thomsonlinear.com/conversion per ulteriori informazioni sulla Serie PC



Unità lineari

Thomson ha inventato le unità lineari e propone la gamma più estesa del settore. Sono ideali per le applicazioni di movimentazione, imballaggio e altre applicazioni di automazione industriale che richiedono grande dinamica.

- Modulari, autonomi e autoportanti
- Si assemblano facilmente in configurazioni X-Y e gantry con accessori per il montaggio multi-asse
- Le dimensioni variano dalle più piccole alle più grandi del settore
- Modelli con viti a sfere o a cinghia
- Con guida a sfere, rotelle o prismatiche
- Linea estesissima di opzioni e accessori
- Versioni Washdown



Colonne di sollevamento

Le colonne di sollevamento Thomson sono ideali per le applicazioni medicali, ad esempio sui sollevatori per sedie a rotelle, le macchine per raggi X e i letti chirurgici, oltre che per applicazioni di automazione economiche, come i sollevatori per workstation e scrivanie.

Serie LC1600

- Estruso in due componenti con portata di 1.600 N
- Ideale per applicazioni in cui occorre contenere i costi, con rapporto estensione/ritrazione non critico

Serie LC2000

- Estruso in tre componenti con portata di 2.000 N
- Meccanismo a vite conduttrice telescopica per un rapporto estensione-ritrazione ideale

Serie LC3000

- Estruso in tre componenti con trasmissione a vite senza fine per una portata di 3.000 N e un alto momento di carico



Martinetti

I martinetti a vite senza fine Thomson definiscono nuovi standard di precisione e alta tecnologia, e soddisfano tutti i requisiti moderni di sicurezza, convenienza e durata.

Serie MULI® e JUMBO®

- Modelli per carichi da 5 a 500 kN
- Predisposti per il montaggio di motori, ingranaggi ed encoder
- Tutti i modelli sono progettati per resistere alla trazione e alla compressione
- È disponibile una linea completa di motori e accessori



► www.thomsonlinear.com/wgsj

Frizioni e freni

Thomson vanta oltre 100 anni di esperienza nella produzione di frizioni e freni di qualità. Oggi le nostre frizioni e i nostri freni certificati ISO9000 sono usati in moltissime applicazioni in quasi tutti i tipi di prodotti.

- Proponiamo freni, frizioni e combinazioni di entrambi
- Scelta tra attuazione con molla a spirale o elettromeccanica
- Sono disponibili frizioni, dischi multipli, denti, set di molle e altri tipi
- È disponibile una vasta gamma di opzioni, accessori e controlli
- Soluzioni personalizzate



► www.thomsonlinear.com/cb

Riduttori True Planetary®

Offriamo una linea completa di riduttori True Planetary. Con sette linee di prodotto e oltre 3.000 combinazioni di dimensioni e rapporti, proponiamo una soluzione per ogni applicazione.

- UltraTRUE** – Estrema rigidità ed elevata precisione
- ValueTRUE** – Coppie elevate e alta precisione
- DuraTRUE** – Precisione e dinamica
- NemaTRUE** – Versatilità e modularità
- EverTRUE** – Precisione e fluidità in servizio continuo
- XTRUE** – Alta dinamica per macchine automatiche
- AquaTRUE** – In acciaio inossidabile e grado di protezione IP69K



Strumento per il dimensionamento e la selezione Micron MOTIONEERING
www.micronmotioneering.com

www.thomsonlinear.com/tpg

Sfere di precisione

Thomson vanta oltre 60 anni di leadership nella produzione di sfere di precisione standard, cuscinetti a sfera di precisione e sfere in acciaio inossidabile uniche nel loro genere per applicazioni specifiche. Thomson propone moltissimi tipi di sfere di precisione, diverse tecnologie di cuscinetti a sfere e altissima qualità per quanto riguarda i materiali e la lavorazione.

- La scelta più completa di materiali e tecnologie
- Oltre 27 materiali ad alte prestazioni
- Sfere in ceramica, cave e speciali
- Certificazione ISO9001:2000
- Laboratorio di misurazione certificato A2LA



Sfere di precisione Thomson
Selettore prodotti e negozio online
www.thomsonprecisionball.com

www.thomsonlinear.com/pb

Eccellenza nell'innovazione, nell'ingegneria e nella personalizzazione

Spesso la soluzione di progettazione ideale non consiste nel trovare l'opzione più rapida, più resistente, più precisa o meno costosa. La soluzione ideale è invece quella che offre un equilibrio ottimale tra prestazioni, durata e costo.

Thomson continua a innovare, sia nei prodotti, sia negli strumenti necessari per consentire ai progettisti di scegliere, dimensionare e adattare i componenti ottimizzati per qualsiasi applicazione, a prescindere dal settore o dal mercato. Dai prodotti standard ai design su indicazioni del cliente, Thomson dispone della competenza tecnica e delle capacità produttive per ottimizzare l'equilibrio tra prestazioni e costi in base alle esigenze specifiche del cliente. I nostri progetti personalizzati e i nostri numerosi strumenti online gratuiti ci distinguono dagli altri produttori e definiscono un punto di riferimento nel settore dei componenti industriali.



► www.thomsonlinear.com/materialhandling

Movimentazione dei materiali

Migliorare la velocità, precisione e l'affidabilità grazie all'ampia gamma di prodotti Thomson nei robot, nei manipolatori, nei dispositivi di sollevamento e nelle apparecchiature di posizionamento.



► www.thomsonlinear.com/medical

Medicina e salute

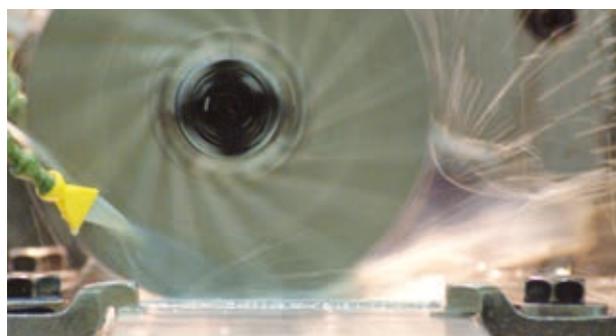
Grazie ai prodotti Thomson, i pazienti e gli operatori sanitari trarranno beneficio da macchine più facili da usare, più sicure, più leggere, più piccole e più precise.



► www.thomsonlinear.com/foodprocessing

Lavorazione degli alimenti

La vasta gamma di componenti per il lavaggio e la decontaminazione rende Thomson un partner perfetto per il settore alimentare.



► www.thomsonlinear.com/machinetools

Macchine utensili

Da decenni, Thomson fornisce viti conduttrici, guide lineari, frizioni e freni ai produttori di macchine utensili.

Decenni di competenza nelle applicazioni

Dal 1936 Thomson è tra i precursori nel settore della movimentazione. Le invenzioni e i prodotti di Thomson consentono di realizzare soluzioni per il movimento ottimizzate, destinate a moltissime aziende e aree di applicazione.

Thomson è un'azienda di fiducia per l'alta qualità, l'innovazione, la puntualità delle consegne, il controllo dei costi e la riduzione del rischio, in qualsiasi settore. Grazie alla vasta esperienza in numerosi settori, tra cui: veicoli fuoristrada, medicina e salute, imballaggio, lavorazione degli alimenti, movimentazione dei materiali, automazione industriale, energia pulita e macchine utensili, Thomson offre la scelta più ricca di componenti per il movimento meccanico progettati per funzionare insieme e realizzare la soluzione ottimale per ogni applicazione specifica.



► www.thomsonlinear.com/moh

Veicoli fuoristrada

Ogni anno Thomson consegna migliaia di attuatori, molti dei quali personalizzati, ai produttori di trebbiatrici, trattori, bulldozer, treni e altri veicoli.



► www.thomsonlinear.com/packaging

Imballaggio

L'imballaggio è un settore esigente, in cui Thomson offre prodotti che migliorano la qualità e la produttività, riducendo al contempo i costi di produzione.



► www.thomsonlinear.com/automation

Automazione industriale

Ovunque sia necessario controllare un movimento lineare in un processo di produzione, Thomson propone la più vasta gamma di prodotti disponibile sul mercato.



► www.thomsonlinear.com/energy

Energia pulita

Il settore dell'energia pulita è in rapida crescita; Thomson fornisce prodotti di alta qualità standard e personalizzati da molti anni.

Oltre 70 anni di innovazione, qualità e fiducia nella tecnologia del movimento



1980**1980**

Presentati i prodotti **Supernut® senza ritorno** come SNAB, ASAB, TSAB e TAB

1981

Primo sistema di movimento lineare Wiesel presentato all'esposizione Fameta di Stoccarda

**1981**

Brevettato il cuscinetto **con bussola a sfere XR extra rigido** e 10 volte più preciso

**1982**

Presentati gli **attuatori della linea Tiger** per gli OEM

1987

Presentati i modelli **Electrak 205** e la prima linea di **controlli MCS**

1989

Avviata la produzione della **prima vite ABS IV** con 40.000 unità al giorno

1990**1993**

Inventato il cuscinetto a sfera Super Smart. **Durata 216 volte superiore e portata 6 volte superiore** rispetto a un cuscinetto tradizionale

1995

Sviluppata **una vite al titanio alleggerita** per uso aerospaziale

1996

Micron sviluppa il **RediMount**, il sistema di montaggio più flessibile al mondo

**1997**

Micron sviluppa il **primo riduttore True Planetary con corona a elica** nell'**UltraTRUE**

1998

Presentato il **dado senza ritorno avanzato XC con ActiveCAM®**

**2000**

Presentato il primo **attuatore senza stelo LM80**

2000**2004**

Sviluppati i **raschiaolio Gen IV** per tutte le condizioni ambientali

2004

Introdotta la **Serie 500**

**2004**

Presentate le linee di prodotti **MLSM e MLSH**

**2004**

Presentati gli attuatori lineari di precisione **Serie T**

**2007**

Presentato l'attuatore **Electrak Pro** e la **linea di controlli DCG**

2007

Presentati i freni **con set di molle Serie AKB**

2010

Presentata la **guida lineare Serie 400**

**2010**

Presentata la serie di riduttori planetari per uso alimentare **AquaTRUE**

**2010****2013**

Inventata **Glide Screw™**: una vite conduttrice con guida combinata

**2013**

Presentata la serie **Throttle Electrak**

**2013**

Presentato l'attuatore **Max Jac** per prestazioni gravose

**2014**

Presentati gli attuatori lineari di precisione **Serie PC**

**2014**

Presentate **le viti conduttrici Electrak**

**2014**

Presentate **le colonne di sollevamento Serie LC**



EUROPA

Regno Unito

Thomson
Telefono: +44 (0) 1271 334 500
Fax: +44 (0) 1271 334 501
E-mail: sales.uk@thomsonlinear.com

Germania

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

Francia

Thomson
Telefono: +33 (0) 243 50 03 30
Fax: +33 (0) 243 50 03 39
E-mail: sales.france@thomsonlinear.com

Italia

Thomson
Largo Brughetti
20030 Bovisio Masciago
Telefono: +39 0362 594260
Fax: +39 0362 594263
E-mail: info@thomsonlinear.it

Spagna

Thomson
Rbla Badal, 29-31 7°, 1°
08014 Barcellona
Telefono: +34 (0) 9329 80278
Fax: + 34 (0) 9329 80278
E-mail: sales.esm@thomsonlinear.com

Svezia

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

SUD AMERICA

Thomson
Sao Paulo, SP Brasile
Telefono: +55 11 3879-6600
Fax: +55 11 3879 6656
E-mail: sales.brasil@thomsonlinear.com

USA, CANADA e MESSICO

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

ASIA

Asia Pacifico

Thomson
750, Oasis, Chai Chee Road,
#03-20, Technopark @ Chai Chee,
Singapore 469000
E-mail: sales.apac@thomsonlinear.com

Cina

Thomson
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing 100004
Telefono: +86 400 6661 802
Fax: +86 10 6515 0263
E-mail: sales.china@thomsonlinear.com

India

Thomson
1001, Sigma Building
Hiranandani Business Park
Powai, Mumbai – 400076
Telefono: +91 22 422 70 300
Fax: +91 22 422 70 338
E-mail: sales.india@thomsonlinear.com

Giappone

Thomson
Minami-Kaneden 2-12-23, Suita
Osaka 564-0044 Giappone
Telefono: +81-6-6386-8001
Fax: +81-6-6386-5022
E-mail: csjapan@scgap.com

Corea

Thomson
F12 Ilsong Bldg, 157-37
Samsung-dong, Kangnam-gu,
Seoul, Corea (135-090)
Telefono: +82 2 6917 5049
Fax: +82 2 6917 5007
E-mail: sales.korea@thomsonlinear.com

www.thomsonlinear.com

Mechanical_Motion_Solutions_CPIT-0001-02B | 20150527SK
Rettifiche e modifiche tecniche riservate. È responsabilità dell'utilizzatore del prodotto stabilire l'idoneità del singolo prodotto per l'applicazione specifica. Tutti i marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi titolari. © Thomson Industries, Inc. 2015

 **THOMSON**[®]

Linear Motion. Optimized.[™]