



**Company Profile**  
**Portrait de la Société**  
**Firmenprofil**  
**Profilo della Società**



## screw jacks mechanical actuators



*Single Face Screw Jacks*  
Translating or Rotating Screw  
5 kN to 2250 kN



*Stainless Steel Screw Jacks*  
Translating or Rotating Screw  
5 kN to 500 kN



*Cubic Screw Jacks*  
Translating or Rotating Screw  
5 kN to 500 kN



*Ball Screw Jacks*  
Translating or Rotating Screw  
5 kN to 500 kN



*Special Design Screw Jacks*  
Translating or Rotating  
Screw 5 kN to 3500 kN



Screw Jacks (Mechanical Actuators) are used in linear motion applications to push, pull, lift or lower loads for actuation and precise positioning purposes. They are available in Metric or Imperial designs, with load rating from 5kN to 3500kN, using machine screw, ball screw or roller screw drives in single face, cubic or corrosion resistant housings.



Mechanische Antriebe (Spindelhubelemente) werden in Anwendungen eingesetzt, die lineare Bewegungen ausführen. Lasten können gedrückt, gezogen, gehoben und gesenkt werden. Mit Hilfe dieser Antriebe wird eine äußerst genaue Positionierung erreicht. Antriebe sind erhältlich in metrischer oder in englischer Maßsystemausführung. Außerdem sind sie verfügbar mit einer Verstärkung von 5 kN bis 3500 kN und sowohl mit Trapezgewindespindeln als auch mit Kugelumlaufspindeln lieferbar. Gehäuse sind in kubischer, klassischer oder in Edelstahlausführung erhältlich.



I martinetti a vite o attuatori meccanici, sono usati per realizzare un moto lineare. Essi imprimono un movimento di spinta, trazione, sollevamento o discesa a carichi che richiedono di essere posizionati con precisione. Sono disponibili modelli con misure metriche o in pollici, per carichi da 5 kN a 3.500 kN con vite e madrevite oppure con vite a ricircolo di sfere, con corpo a forma cubica o con semplice base d'appoggio ed in versione resistente alla corrosione.



Nos vérins mécaniques (vérins à vis) servent à pousser, tirer, lever ou descendre des charges pour les positionner avec précision. Ils sont disponibles pour des forces allant de 5 kN à 3500 kN. Ils peuvent être à vis trapézoïdale ou à circulation de billes dans des boîtiers compacts, cubiques ou résistants à la corrosion.

*Cubic Rotating Machine Screw Jack*



*Cubic Translating Machine Screw Jack*



*Inverted Single Face Translating Machine Screw Jack*



*Upright Single Face Translating Machine Screw Jack*





## electro-mechanical **linear** actuators



*TracMaster Actuators*  
AC or DC Motors  
0.45 kN to 8.9 kN



*EMA-Series Actuators*  
AC or DC Motors  
2.5 kN to 10 kN



*Special Custom  
Designed Actuators*  
up to 1000 kN



Electro-mechanical actuators are packaged linear actuators in a ram style format with integral electric motors. They are used in applications where sealed, compact actuators are required with high power to weight ratios for precise actuation and positioning. Actuator load ratings range from 0.5 kN to 400 kN for light to high duty applications.



Elektromechanische Antriebe sind kompakte Antriebe mit integriertem Elektromotor und funktionieren nach dem Kolbenprinzip. Sie kommen dann zum Einsatz, wenn geschlossene und kompakte Antriebe gefordert sind. Sie zeichnen sich durch ihr günstiges Eigengewicht-Verstellkraft-Verhältnis aus. Diese Kompaktbauweise eignet sich ebenfalls für genaueste Positionierung. Verstellbereich ist von 0.5 kN bis 400 kN verfügbar. Nach Bedarf können diese Elemente auch für Hochleistungsanwendungen ausgelegt werden.



Gli attuatori elettromeccanici ricalcano la forma dei cilindri idraulici e sono già corredati di motore. Essi trovano impiego là dove si richiede una struttura stagna e compatta e per posizionamenti molto precisi. La gamma di produzione va da 0.5 kN a 400 kN ed è disponibile sia per servizi leggeri che pesanti.



Nos vérins électromécaniques sont des actionneurs linéaires, monoblocs, d'un encombrement réduit avec moteur intégré. Ils sont utilisés pour des applications nécessitant des vérins compacts, étanches, d'une grande puissance tout en assurant un mouvement et un positionnement précis. Forces allant de 0,5 kN à 400 kN, utilisables dans les industries légères et moyennes.

*Rolaram® Linear Actuators*  
Ballscrew or Rollerscrew  
25 kN to 400 kN



*Spiracon II Rollerscrew*  
35 kN to 1200 kN  
(Dynamic Load Ratings)



**POWER JACKS**  
manufacturers of precision screw jacks, actuators and gear boxes

Group



## material handling



*Ratchet Jacks*  
5 Te to 20 Te



*Rack and Pinion Jacks*  
0.5 Te to 10 Te



*Spindle and Journal Jacks*  
0.5 Te to 90 Te



Power Jacks range of mechanical jacks (including ratchet, rack & pinion, spindle and journal types), rail jacks, hydraulic jacks and winches are ideal for general lifting and positioning applications. They are used worldwide in a wide variety of material handling applications covering most industry sectors.



Das Angebot von Power Jacks an mechanischen Spindelhubgetrieben (einschl. Ratschen-, Zahnstangen-, Spindel- und Hydraulikversionen), Schienenhebern, Hydraulikhebern und Winden eignet sich ideal für allgemeine Hub- und Positionierungsarbeiten. Sie werden weltweit für Materialhandling in fast allen Industriezweigen eingesetzt



La gamma dei martinetti meccanici (che comprende quelli a nottolino, a pignone e cremagliera, a perno e ad ingranaggi conici) nonché quelli idraulici o ad uso ferroviario e verricelli prodotta da Power Jacks è ideale per gran parte delle applicazioni inerenti sollevamento e posizionamento. Tali prodotti vengono usati dovunque in una grande varietà di applicazioni per la movimentazione di materiali in ogni settore industriale.



La gamme de vérins mécaniques (à crémaillère, à cliquet, à vis d'archimède et crics), de relève-rails, de vérins hydrauliques et de treuils servent dans toutes les applications de levage et de positionnement. Ils sont utilisés pour la manutention dans le monde entier et pratiquement dans tous les secteurs industriels

*Rail Jacks*  
7.5 Te to 180 Te



*Mechanical Wire Rope Winches*  
8 kg to 3000 kg



*Hydraulic Jacks*  
2 Te to 200 Te







## power **transmission** equipment



*Range-P*  
*Compact Monobloc*  
1.5 Nm to 40 Nm



*Range-N*  
*Ultra Compact*  
15 Nm to 3000 Nm



*Range-PowerGear*  
*Compact High Torque*  
25 Nm to 5200 Nm



*Range-BA*  
*Universal Cubic*  
10 Nm to 9000 Nm



*Special Designs*  
up to 9000 Nm



Power Jacks has a comprehensive range of power transmission products to satisfy your system design. These include Neeter Drive bevel gearboxes (2, 3 & 4 way, solid & hollow shaft), reduction gearboxes, motors, couplings, and drive shafts. Accessories including motion control solutions are also available.



Power Jacks offeriert auf dem Gebiet Kraftübertragung für jede Anforderung ein umfassendes Sortiment an Kegelaradgetrieben (2-, 3-, & 4-Weg, Voll- und Hohlwelle), Getriebemotoren, Motoren, Kupplungen und Antriebswellen. Selbstverständlich steht auch eine große Auswahl an Zubehör und Extras inklusive Steuer- und Positionierlösungen zur Verfügung, um Ihr Systemdesign zu vervollständigen.



Per tutte le vostre esigenze di progettazione, Power Jacks dispone di una vasta gamma di prodotti per la trasmissione di potenza. Essi comprendono rinvii angolari Neeter Drive (a 2, 3 e 4 vie, ad albero pieno o cavo), riduttori, motori, giunti ed alberi di trasmissione. Sono altresì disponibili accessori ed ogni dispositivo di controllo del moto.



Pour tous vos besoins de transmissions de puissance, Power Jacks possède une gamme adaptée de renvois d'angles, réducteurs, moteurs, accouplements, courroies et arbres de transmissions. Des accessoires incluant des solutions de contrôle du mouvement sont aussi disponibles pour compléter votre cinématique.

*Helical Bevel*  
*Reduction Gearbox*  
up to 12300 Nm



*In-line Helical Reduction*  
*Gearbox up to 11000 Nm*



*Flexible Couplings*  
*in Jaw, Geared and*  
*Spacer Models*  
up to 16 kNm



*Parallel Shaft Helical*  
*Reduction Gearbox*  
up to 7000 Nm



*Helical Worm Reduction*  
*Gearbox up to 10000 Nm*





## company profile



Steel  
Stahl  
Acciaio  
Aciérie



Aerospace  
Luft-/Raumfahrt  
Aerospaziale  
Aérospatiale



Automotive  
Automobilindustrie  
Automobilistico  
Automobile



Paper, Papier, Carta, Papeterie



Nuclear, Atom, Nucleare, Nucléaire



Power Jacks are an industry leader in the manufacture of quality industrial lifting, positioning, material handling and power transmission equipment. The products are supplied globally to most industry sectors including nuclear, water, oil & gas, chemical, defence, steel, aluminium, automotive, and others.



Power Jacks, führender Hersteller in linearer Bewegungstechnologie, ist ein internationales, namhaftes Unternehmen. Die Produkte werden weltweit in fast allen Industriezweigen eingesetzt, u. a. in der Atom-, Gas-, Wasser-, Öl-, Chemie-, Stahl-, Aluminium- und Kraftfahrzeugindustrie und im Verteidigungsbereich.



La Power Jacks è leader nella produzione di apparecchi industriali di qualità per il sollevamento, posizionamento, movimentazione dei materiali e trasmissione del moto. I suoi prodotti vengono forniti a livello internazionale a svariati settori industriali compreso quello nucleare, chimico, automobilistico, trattamento dell'acqua, olio e gas, produzione dell'acciaio e dell'alluminio, difesa ed altri.



PoweJacks, premier fabricant au monde mondial de matériel de levage, de positionnement, de manutention et de transmission de puissance de qualité. Nous équipons tous les secteurs industriels dont le nucléaire, l'hydraulique, l'industrie pétrolière, la chimie, la défense, les aciéries, l'aluminium, l'automobile et bien d'autres encore.

SCREW JACKS • ACTUATOR SYSTEMS • ELECTRIC LINEAR ACTUATORS • ROLLERSCREWS • BEVEL GEARBOXES  
MECHANICAL JACKS • RAIL JACKS • HYDRAULIC JACKS • WINCHES • POWER TRANSMISSIONS • ROTARY UNIONS ®



Quality ISO 9001 Manufacturing.  
Qualitätssicherung nach ISO 9001.  
Produzione con certificazione di qualità ISO 9001.  
Fabrication conforme à la norme de qualité ISO 9001

### Power Jacks Limited

Extensive Manufacturing Resources.  
Grandes capacités de fabrication.  
Umfassende Produktionsmittel.  
Grande capacità produttiva.



Precision Design Facilities.  
Moyens de conception de précision.  
Neuste Entwicklungseinrichtungen.  
Strutture di progettazione e disegno autonome.



South Harbour Road Fraserburgh AB43 9BZ UK  
Tel: +44 (0) 1346 513131 Fax: +44 (0) 1346 516827  
email: sales@powerjacks.com <http://www.powerjacks.com>

