

POWERJACKS

PRECISION ACTUATION



Capacidades

NUESTRA EXPERIENCIA SE HA CONSTRUIDO SOBRE UNA HISTORIA DE MÁS DE 100 AÑOS DE INGENIERÍA, DESARROLLO TÉCNICO, DISEÑO VISIONARIO, FABRICACIÓN DE CALIDAD Y ATENCIÓN AL CLIENTE.

Power Jacks es una empresa de ingeniería y fabricación especializada en el diseño y producción de soluciones de actuación, elevación y posicionamiento de alta precisión, destinadas a aplicaciones en los sectores de automatización industrial, Energía, Defensa, Transporte e Ingeniería Civil.

Con sede cerca de Aberdeen, en el Reino Unido, la empresa cuenta con la mayor planta de fabricación de gatos de husillo del país, utilizando las tecnologías de ingeniería más avanzadas para ofrecer productos de calidad (ISO 9001) que garantizan confiabilidad, rendimiento y economía.

Power Jacks brinda este servicio de alta calidad en un entorno de trabajo seguro (ISO 45001) y respetuoso con el medio ambiente (ISO 14001), gracias a sus equipos altamente capacitados, flexibles y motivados, que impulsan continuamente a la empresa hacia niveles superiores de desempeño.



Aplicaciones



Plataformas de Mantenimiento de Aeronaves



Elevación de cubiertas de banco de pruebas



Enderezadores de perfiles metálicos

Alcance Global



■ Oficina Principal y Fabrica ■ Oficinas locales Power Jacks ■ Representante Local

POWER JACKS CUENTA CON REPRESENTACIÓN LOCAL EN 27 PAÍSES Y SUMINISTRA SUS PRODUCTOS A MAS DE 80 PAÍSES ALREDEDOR DEL MUNDO.

Contamos con un alcance global y un servicio local, trabajando en estrecha colaboración con nuestros clientes para garantizar la mejor solución para todas sus aplicaciones de actuación, elevación y posicionamiento.



Gatos de Husillo

Como líderes en la fabricación de gatos de husillo mecánicos, y con más de dos millones de productos en operación, garantizamos calidad, confiabilidad, rendimiento y valor.

Nuestros gatos de husillo están disponibles en diversas series, diseñadas para afrontar los desafíos de cualquier aplicación. Desde el clásico gato de husillo de una sola cara —uno de los más utilizados y populares a nivel mundial, comprobado en las aplicaciones de movimiento lineal más exigentes— hasta nuestras versiones de alto rendimiento, capaces de satisfacer las crecientes demandas industriales que se imponen a nuestros productos.

SERIE-E husillo a trapecoidales



- Diseño de una sola cara.
- Capacidades desde 5kN hasta 3500kN
- Husillo de desplazamiento / rotativo
- Tipos vertical (upright) e invertido
- Versión con sistema anti-holgura (Anti-Backlash)
- Versión anti-rotación (con claveta)
- Versión con tuerca de seguridad
- 6 opciones de montaje, incluyendo muñon (trunnion) y doble horquilla (double clevis)
- Interruptores de límite y otros dispositivos de retroalimentación
- Diseños especiales disponibles.

SERIE-E husillo a bolas



- Diseño de una sola cara.
- Capacidades desde 5kN hasta 500kN
- Husillo de desplazamiento / rotativo
- Tipos vertical (upright) e invertido
- Versión sin holgura (Zero Backlash)
- Versión anti-rotación
- Dispositivo de seguridad integrado en la tuerca de bolas
- 6 opciones de montaje, incluyendo muñon (trunnion) y doble horquilla (double clevis)
- Interruptores de límite y otros dispositivos de retroalimentación
- Diseños especiales disponibles.

SERIE-E Husillo de Acero Inoxidable



- Diseño de una sola cara.
- Capacidades desde 10kN hasta 1000kN
- Husillo de desplazamiento / rotativo
- Tipos vertical (upright) e invertido
- Versión con sistema anti-holgura (Anti-Backlash)
- Versión anti-rotación (con claveta)
- Versión con tuerca de seguridad
- 6 opciones de montaje, incluyendo muñon (trunnion) y doble horquilla (double clevis)
- Interruptores de límite y otros dispositivos de retroalimentación
- Diseños especiales disponibles.

SERIE-C



- Diseño cúbico
- Gato de husillo a trapecoidales
- Capacidades desde 10kN hasta 100kN
- Husillo de desplazamiento / rotativo
- Versión con sistema anti-holgura (Anti-Backlash)
- Versión anti-rotación (con claveta)
- Versión con tuerca de seguridad
- 6 opciones de montaje, incluyendo muñon (trunnion) y doble horquilla (double clevis)
- Interruptores de límite y otros dispositivos de retroalimentación
- Diseños especiales disponibles.

SERIE-U



- Gato de husillo para aplicaciones submarinas
- Diseño de una sola cara
- Capacidades desde 25kN hasta 1000kN
- Diseños con compensación de presión o tipo inundado
- Clasificación para profundidad de hasta 3000m
- Husillo desplazable y rotativo en versiones vertical e invertida
- Acero inoxidable completo como estándar
- Versión con sistema anti-holgura (Anti-Backlash)
- Versión anti-rotación (con claveta)
- Amplias opciones disponibles, incluyendo adaptadores para ROV
- Diseños especiales disponibles

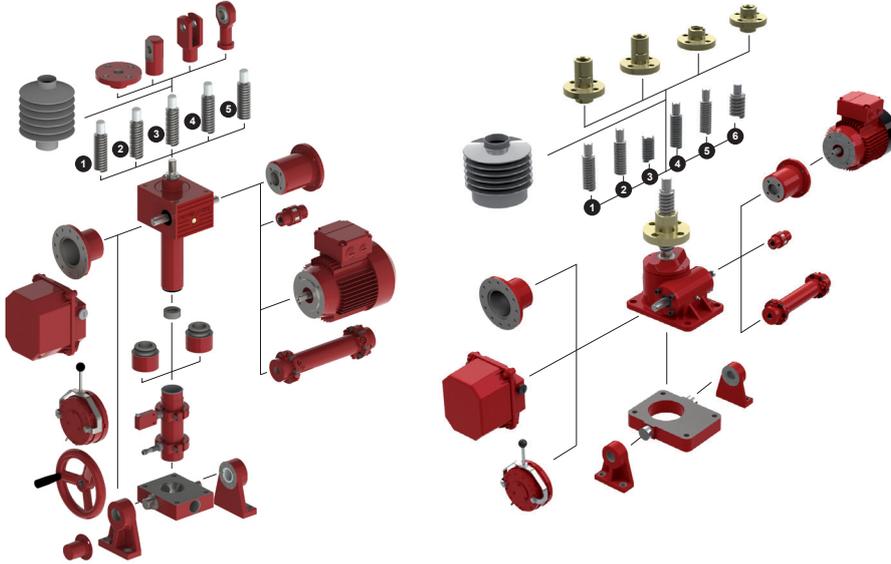
Gatos de husillo de rodillos



- Gato de husillo de alto rendimiento
- Capacidades desde 25kN hasta 1200kN
- Husillo de desplazamiento / rotativo
- Diseño cúbico, de una sola cara o personalizado
- Alta precisión y repetibilidad
- Alta velocidad
- Alta capacidad de carga dinámica
- Alta frecuencia de trabajo (High duty)
- Alta eficiencia
- Larga vida útil y bajo mantenimiento
- Diseños especiales disponibles

SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN MODULAR

Construya fácilmente su diseño personalizado con gatos de husillo de las series E o C con nuestro sistema de construcción modular.



DISEÑOS ESPECIALES



- Hechos para durar.
- Capacidades desde 5kN a 35000kN
- Husillo con trapezoidales, de bolas o rodillos.
- Husillo de desplazamiento / rotativo
- Diseño cúbico, de una sola cara o personalizado con piñones cónicos o de gusano.
- Material estándar o de acero inoxidable.
- Con eje libre o motorizado.
- Se puede adecuar para cualquier ambiente en cualquier sector industrial

Sistemas de Gatos de Husillo

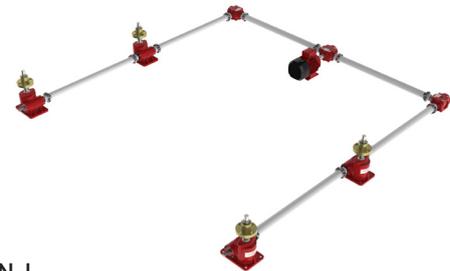
Los gatos de husillo pueden conectarse entre sí en sistemas, de modo que varias unidades puedan operarse y controlarse de forma conjunta. Estas disposiciones o configuraciones pueden construirse en muchos formatos utilizando gatos de engranajes cónicos, motores, reductores, ejes de transmisión, acoplamientos, soportes (plummer blocks) y dispositivos de control de movimiento.

Cuatro de las configuraciones más populares son los sistemas en forma de "H", "U", "T" e "I". Cabe destacar que varios gatos de husillo pueden vincularse entre sí mecánicamente o eléctricamente, siendo esta última opción útil cuando no hay espacio para conectar ejes de transmisión.

CONFIGURACIÓN-H



CONFIGURACIÓN-U



CONFIGURACIÓN-T



CONFIGURACIÓN-I



Los sistemas no están limitados al número de gatos de husillo que se muestran aquí. Con frecuencia se suministran a los clientes sistemas con 2, 4, 6 u 8 gatos de husillo. Los sistemas de mayor tamaño pueden incluir hasta 16 unidades o más. Mediante el uso de sincronización y control electrónicos, es posible operar múltiples sistemas en conjunto, ampliando el número de unidades que trabajan en sincronía a más de 100.

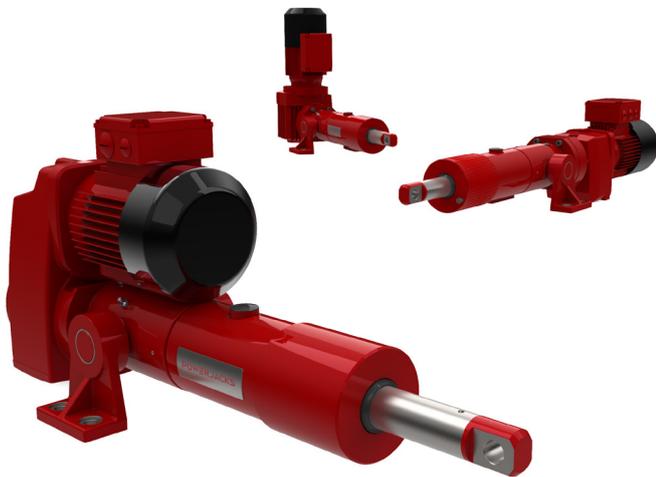
Engranajes Cónicos



Nuestros gatos de engranajes cónicos poseen diseños compactos, construidas para ofrecer un alto rendimiento y eficiencia en la transmisión y distribución de potencia mecánica. Disponibles en 3 gamas y 6 tamaños, con 5 relaciones de engranajes. Los diseños estándar son adecuados para la mayoría de las aplicaciones, aunque también diseñamos y fabricamos unidades personalizadas para condiciones exigentes en todos los sectores industriales.

- Gama C – Cajas de engranajes cúbicas compactas con montaje en 6 caras
- Gama N – Cajas de engranajes ultracompactas con montaje en 2 caras
- Gama U – Cajas de engranajes para aplicaciones submarinas, hasta 3000 m de profundidad como estándar
- Configurable en 2, 3 y 4 vías
- Eje sólido y eje hueco
- Relaciones de engranaje: 1:1, 1.5:1, 2:1, 3:1 y 4:1
- Engranajes cónicos helicoidales de precisión
- Par nominal de hasta 7000 Nm como estándar, y hasta 20000 Nm bajo pedido
- 6 tamaños y 14 configuraciones por tamaño como estándar
- Carcasa robusta de hierro SG como estándar
- Adaptador de motor tipo plug-in disponible
- Interfaces de accionamiento ROV para uso submarino disponibles
- Diseño completamente en acero inoxidable disponible
- Diseños especiales a medida disponibles
- Relaciones de engranaje especiales disponibles

Actuadores Lineales



Actuadores electromecánicos con husillo de avance en un alojamiento sellado tipo vástago, completos con motor eléctrico y dispositivos de retroalimentación. La gama Rolaram® es una línea de actuadores industriales de precisión, diseñada para cargas medias a grandes y ciclos de trabajo exigentes. Existen 8 modelos estándar de actuadores lineales Rolaram®, disponibles en 2 configuraciones de accionamiento estándar.

- Capacidades de carga estándar desde 4kN hasta 400kN.
- Husillos de rodillos de precisión en los modelos R050, R075, R100, R125, R150, R175, R225 y R250 como estándar.
- Husillos de bolas en los modelos B050, B075, B100 y B125 como estándar.
- Actuadores con husillo trapecoidal (bajo ciclo de trabajo) disponibles hasta 2000kN.
- Configuraciones de accionamiento en ángulo recto, paralelo o en línea.
- Opciones de extremos incluyen horquilla (clevis), extremo roscado, placa superior, horquilla doble y rótula.
- Montaje con muñón (trunnion) con o sin base.
- Montaje posterior con horquilla o rótula disponible.
- Interruptores de límite (fijos o ajustables) disponibles como sensores de proximidad o dispositivos electromecánicos.
- Retroalimentación por encoder disponible en versiones incremental o absoluta.
- Versión con vástago guiado (antigiros) disponible a pedido.
- Diseño totalmente en acero inoxidable disponible.
- Diseños especiales personalizados disponibles.

PJ-PCO-ES-04