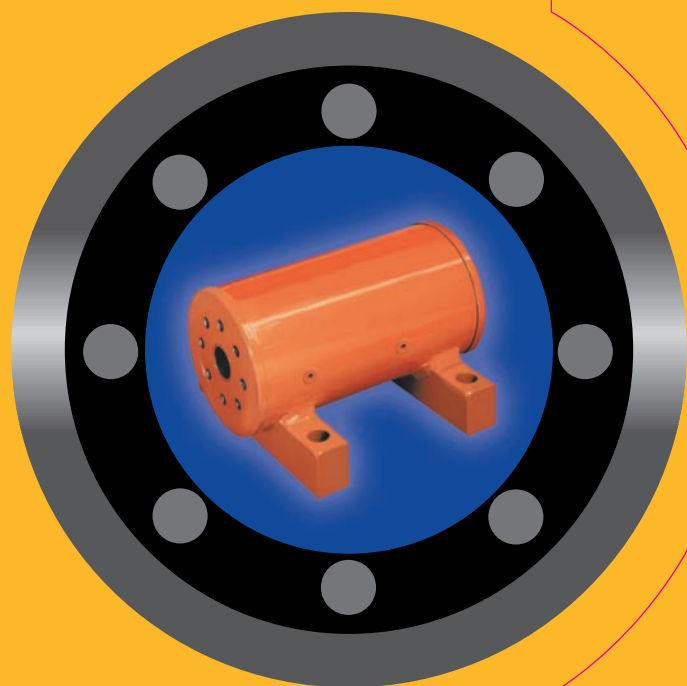


**Actuadores giratorios
hidráulicos helicoidales**



Fuimos los creadores del primer actuador giratorio helicoidal con apoyo de carga. En la actualidad seguimos a la vanguardia.

El éxito de Helac Corporation comenzó a principios de la década de 1980 cuando nos centramos exclusivamente en la fabricación de actuadores giratorios hidráulicos helicoidales. Nuestra reputación y nuestro negocio crecieron rápidamente gracias a la exclusiva combinación de características que ofrecemos: alta capacidad de apoyo de carga y salida de par, resistencia a la vibración con cero fugas y configuraciones compactas. En la actualidad, más de 1000 clientes OEM de todo el mundo confían en Helac para mover, apoyar y posicionar cargas giratorias.

CUATRO grandes razones para confiar en Helac Corporation



Innovación

- Más de 50 patentes de EE.UU. e internacionales
- Primera línea de productos helicoidales con apoyo de carga disponible para OEM
- Primer actuador giratorio helicoidal utilizado para inclinación de cucharas en la construcción de accesorios posventa



Soluciones de alta calidad

- Mejora continua de la calidad y los procesos en todas las áreas de nuestra actividad
- Tecnología avanzada y computarizada en todo nuestro proceso de producción



Entrega puntual al cliente

- Sistema Kanban de reaprovisionamiento de productos
- Entrega just-in-time (JIT)
- Inventario gestionado por proveedores (VMI)



Servicio ágil

- Entrega de 24 horas en repuestos para los artículos comunes
- Servicio de regeneración de actuadores

1968



Fundación como taller de fabricación a medida y mecanizado

1974



Fabricación del primer actuador giratorio de producción en serie

1982



Cambio del énfasis exclusivamente a los actuadores giratorios helicoidales y cambio de la denominación social a Helac

Una mirada a por qué las características de nuestros actuadores helicoidales nos diferencian

Potente

- Alto par
- Gran capacidad de apoyo

Posicionamiento sin deslizamiento

- Sin fugas internas
- Operación fluida
- No se requieren frenos externos

Retroceso en condiciones de sobrecarga

- Fusible hidráulico
- Evita daños mecánicos

Ultracompacto

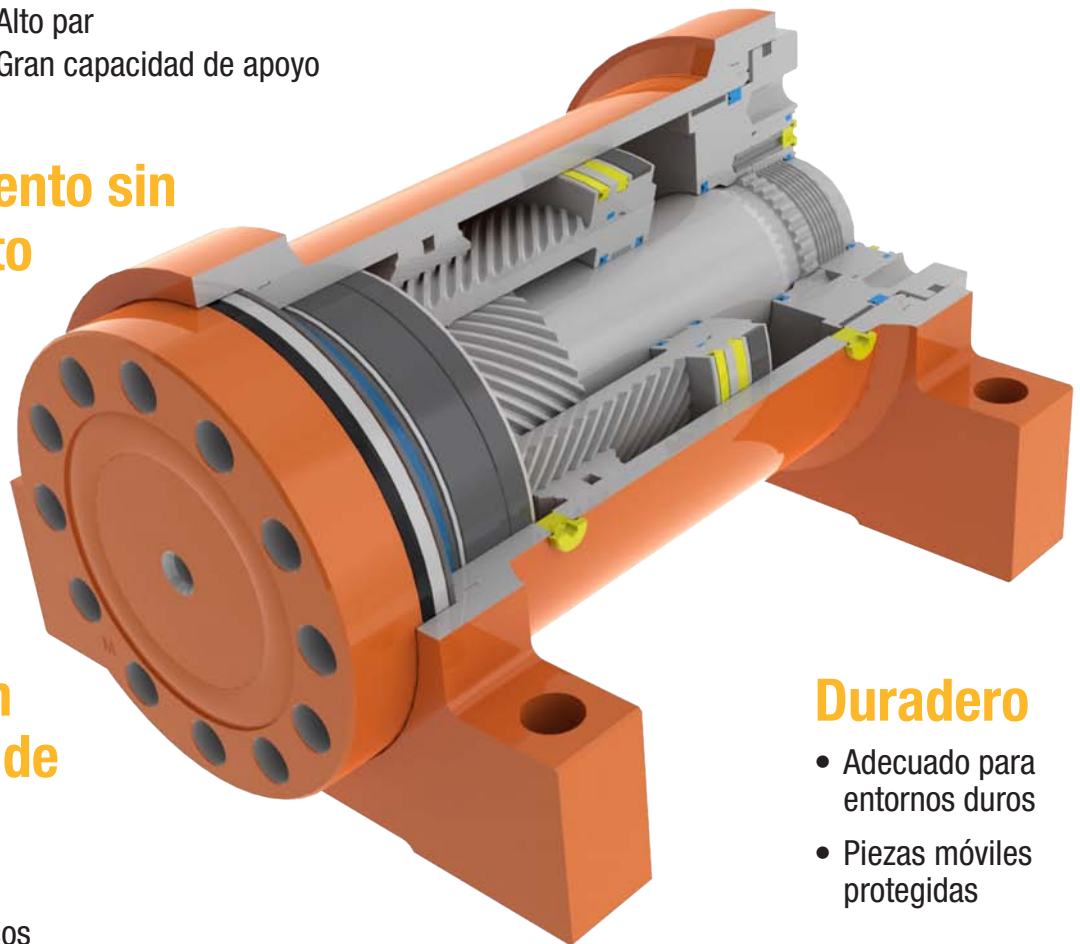
- Alta densidad de potencia
- Se adapta a espacios reducidos

Diseño depurado

- Elimina varillajes y cojinetes
- Lista de materiales reducida

Duradero

- Adecuado para entornos duros
- Piezas móviles protegidas



1983



Traslado a un centro de producción mayor y expansión de la compañía

1985



Expansión al mercado europeo

1989



Entrega del actuador n.º 10.000

Un número ilimitado de maneras de mejorar los diseños de sus máquinas

PRINCIPALES INDUSTRIAS DE NUESTROS CLIENTES

Agricultura

Construcción

Energía

Naval

Manejo de materiales

Fuerzas Armadas

Minería

Camiones/remolques



Plataformas de trabajo aéreo

Plataforma, cesta y giro de brazo



Equipos para minería

Giro de carrusel, posicionamiento de barrenas, manejo de barras, hormigón proyectado, pernos para sostenimiento de techos



Vehículos para recojo de basura/reciclaje

Articulación de brazo y elevación de carro



Equipos para construcción

Volteo de cucharas, sujeción, accesorios especiales



Cosechadoras

Posicionamiento de brazo, giro de cabezal, dirección de ruedas



Equipos de pavimentación y nivelación

Dirección de ruedas y orugas



Barredoras/vehículos de lavado

Posicionamiento de cepillos, dirección, volcado y descarga



Carretillas elevadoras

Oscilación de la horquilla, giro de accesorios especializados, dirección

1990



Expansión al mercado asiático

2003



Obtención de la patente n.º 50, como demostración de un liderazgo tecnológico permanente

2009



Entrega del actuador n.º 500.000

Nuestro actuador giratorio helicoidal en movimiento

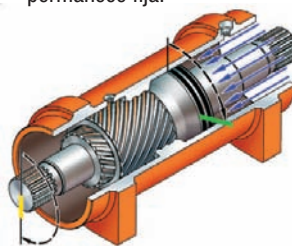
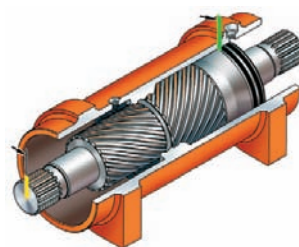
Tecnología de operación

Los actuadores Helac se diseñan para reemplazar a múltiples componentes y equivalen a la suma de un dispositivo giratorio, un soporte de montaje y un cojinete.

La innovadora tecnología de funcionamiento con estrías deslizantes de Helac convierte el movimiento lineal del pistón en un potente giro del eje. Cada actuador se compone de una carcasa y dos piezas móviles: el eje central y el pistón. Los dientes de estrías helicoidales del eje engranan con los dientes correspondientes del diámetro interior del pistón. Un segundo conjunto de estrías helicoidales en el diámetro exterior del pistón engranan con el engranaje de la carcasa.

POSICIÓN INICIAL

El pistón está totalmente introducido. Las barras indican las posiciones iniciales del pistón y del eje. Las flechas indican los sentidos de giro. La carcasa con engranaje integrado permanece fija.



POSICIÓN FINAL

Al aplicar presión hidráulica al pistón, éste se mueve axialmente, mientras que el dentado helicoidal hace que el pistón y el eje giren simultáneamente. Al aplicar presión a la lumbrera opuesta, el pistón y el eje vuelven a sus posiciones de partida.

➤ Para saber más acerca de Helac Corporation:

En los EE.UU. y Canadá:

Actuadores giratorios **+1 800 327 2589**

Accesorios para construcción **+1 800 797 8458**

Resto del mundo: **+1 360 825 1601**



Helac Corporation
225 Battersby Avenue
Enumclaw, WA 98022 EE.UU.

Teléfono: +1 360 825 1601
Fax: +1 360 825 1603
Correo electrónico: actuators@helac.com
attachments@helac.com
Web: www.helac.com

Pueden ser aplicables patentes de los EE.UU., Europa y otros países.

© 2012 Helac Corporation. Reservados todos los derechos. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

HS CB/1.12