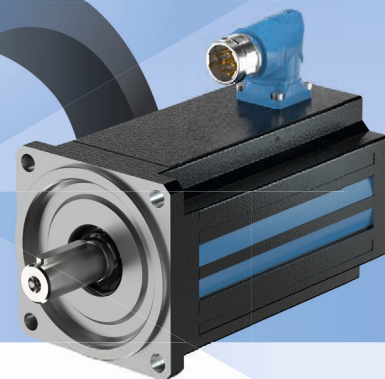


SALVE LA BRECHA

LeanMotor: la nueva clase de motor

El puente para una mayor eficiencia

¿Un motor asíncrono es demasiado grande para usted y no es lo suficientemente eficiente? ¿O está buscando una alternativa rentable y robusta a su servomotor síncrono? Según el principio "Bridge the Gap" (Salve la brecha), STÖBER ha lanzado al mercado una nueva clase de motores: los motores Lean sin encoder son potentes y robustos como los accionamientos asíncronos y precisos y compactos como los servomotores síncronos. Los motores se utilizan por ejemplo para tareas de automatización en entornos de producción adversos.



Técnica de sistemas para accionamiento y automatización

Los componentes más importantes y sus combinaciones posibles

Resumen de sus ventajas:

- grado de eficiencia de hasta el 96 % y con ello IES
- menos necesidad de espacio para máquinas compactas
- regulación dinámica y eficiente
- larga duración
- poco consumo de energía
- hasta un 30 % más rentable que el servomotor síncrono comparable
- claramente más robusto
- soporta vibraciones y oscilaciones elevadas
- sin encoder (sin sistema electrónico en el motor)
- solo requiere un cable de potencia estándar



Determinación de la posición sin encoder

Con el regulador de accionamiento SC6 independiente compacto podrá llevar a cabo una regulación sin sensores del motor. Este determina la posición y el régimen de revoluciones, independientemente del régimen de revoluciones.

- ± 1 % de precisión del régimen de revoluciones
- ± 1 ° de precisión de posicionamiento



Técnica de accionamiento excelente para automatización, instalaciones y máquinas

STOBER ofrece múltiples variantes de producto con una progresión precisa. De este modo, cada uno de los actuadores puede configurarse con precisión. Esto significa: ¡sin concesiones!

Soluciones técnicas de primera sin costes excesivos.

STOBER Sistema de control

Controlador de movimiento MC6

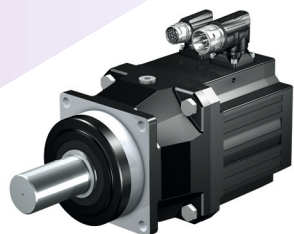
Rendimiento escalable en el sistema.

La realización de aplicaciones síncronas simples hasta la máquina CNC de varios ejes es posible.

Con CODESYS SoftMotion o CODESYS SoftMotion CNC.



Servomotorreductores síncronos



Motorreductor planetario P/PA

Par de aceleración P: 11 – 3000 Nm
Par de aceleración PA: 15 – 1600 Nm
Juego de giro P: $\leq 3 - 8$ arcmin
Juego de giro PA: $\leq 1 - 3$ arcmin
Precisión para posicionamiento y marcha continua



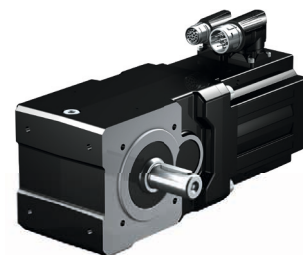
Motorreductor planetario con eje hueco EZHP

Par de aceleración: 47 – 500 Nm
Juego de giro: $\leq 3 - 4$ arcmin
Súpercompacto, máxima capacidad



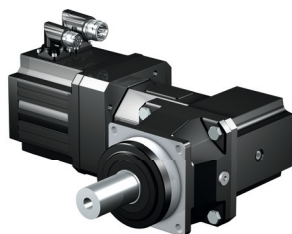
Motorreductor planetario PHQ(A)

Par de aceleración PHQ: 84 – 22.000 Nm
Par de aceleración PHQA: 84 – 10000 Nm
Juego de giro PHQ: ≤ 3 arcmin
Juego de giro PHQA: $\leq 1 - 1,5$ arcmin
El servoaccionamiento non plus ultra Quattro



Motorreductor cónico KL

Par de aceleración: 11 – 65 Nm
Juego de giro: $\leq 16 - 25$ arcmin
Solución de accionamiento súpercompacta para servoaccionamientos pequeños



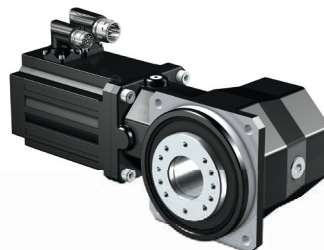
Motorreductor planetario ortogonal PK/PKX

Par de aceleración PK: 68 – 2700 Nm
Par de aceleración PKX: 11 – 3000 Nm
Juego de giro PK: $\leq 3,5 - 5$ arcmin
Juego de giro PKX: $\leq 4 - 8,5$ arcmin
Gran rango de relación de transmisión



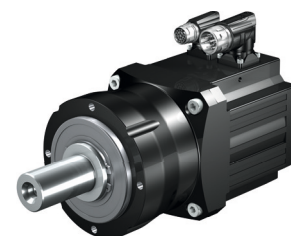
Motorreductor planetario ortogonal PH(Q)K/PHKX

Par de aceleración PHK: 89 – 7500 Nm
Par de aceleración PHQK: 123 – 43.000 Nm
Par de aceleración PHKX: 26 – 7500 Nm
Juego de giro PHK: $\leq 3,5 - 4,5$ arcmin
Juego de giro PHQK: $\leq 3,5 - 4$ arcmin
Juego de giro PHKX: $\leq 3 - 6$ arcmin
Mucho potencial con poco juego de giro



Servomotorreductor ortogonal KS

Par de aceleración: 27 – 400 Nm
Juego de giro: $\leq 4 - 6$ arcmin
El tipo de accionamiento para requisitos elevados



Motorreductor planetario PE

Par de aceleración: 11 – 310 Nm
Juego de giro: $\leq 8 - 10$ arcmin
Motorreductor estándar con dentado helicoidal

STOBER Electrónica de potencia

Regulador de accionamiento SD6

Potente regulador de accionamiento independiente configurable individualmente. Optimizado para aplicaciones basadas en el accionamiento en el funcionamiento síncrono hasta 8 ejes. Disponible como regulador de un eje en cuatro tamaños con una corriente nominal de salida hasta 85 A.



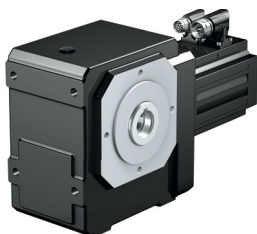
Regulador de accionamiento SI6 (tecnología de conexión en hilera)

Regulador de accionamiento compacto para la regulación de accionamiento en la tecnología de conexión en hilera. Optimizado para aplicaciones multieje basadas en el control > 4 ejes. Disponible (como regulador de eje individual o doble) en cuatro tamaños con una corriente nominal de salida hasta 50 A.



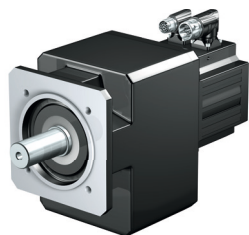
Motorreductor de ejes paralelos F

Par de aceleración: 19 – 1100 Nm
Juego de giro: $\leq 5 - 11$ arcmin
Servoeje con desplazamiento de ejes paralelo



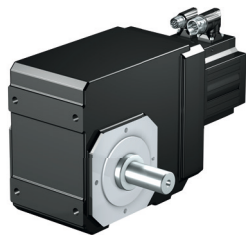
Motorreductor sinif corona S

Par de aceleración: 28 – 960 Nm
Compacto y rentable



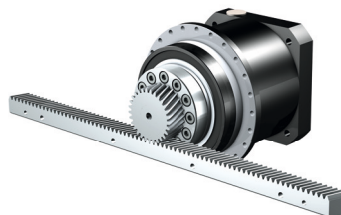
Motorreductor coaxial C

Par de aceleración: 8,3 – 6500 Nm
Juego de giro: $\leq 10 - 20$ arcmin
Motorreductores coaxiales compactos con dentado helicoidal



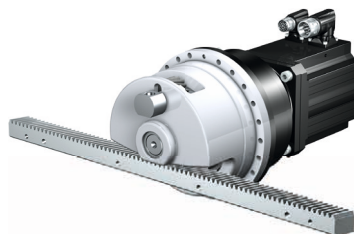
Motorreductor cónico K

Par de aceleración: 23 – 13200 Nm
Juego de giro: $\leq 1,5 - 12$ arcmin
Versátil con eje abridado, macizo o hueco, etc.



Accionamiento de cremallera ZTR-PH(A), PHV(A)

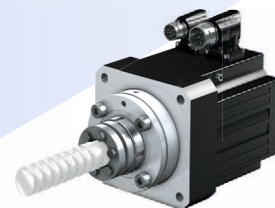
Módulo: 2 – 8
Fuerza de avance: 3,8 – 67 kN
Velocidad de avance: hasta 4,7 m/s
Dentado recto y helicoidal



Accionamiento de cremallera ZTRS-PH(A), PHV(A), PHQ(A)

fuerza de avance: 16 – 126 kN
Velocidad de avance: hasta 4,7 m/s
Máxima densidad de potencia mediante campana para cojinete de apoyo

Motores



Servomotor síncrono para accionamientos helicoidales EZS

Accionamiento directo del husillo roscado eje del motor como eje hueco de orificio ciego.
Fuerzas axiales: 760 – 31271 N
Diseñado para fuerzas axiales elevadas



Servomotor síncrono para accionamientos helicoidales EZM

Accionamiento directo de la tuerca de husillo.
Fuerzas axiales (refrigeración por convección): 751 – 21.375 N
Para varillas de husillo de cualquier longitud

Regulador de accionamiento SC6

Regulador de accionamiento independiente compacto para la regulación sin sensores de motores Lean de STÖBER de la serie LM. Optimizado para aplicaciones basadas en el accionamiento con 2 a 4 ejes. Disponible (como regulador de uno o dos ejes) en tres tamaños con una corriente nominal de salida hasta 19 A.



Servoconvertidor POSIDYN® SDS 5000

Servoconvertidor con gran dinámica para servoejes totalmente digitales. Ofrece un bus de sistema isócrono (IGB) para la comunicación entre hasta 32 servoconvertidores. Disponible en cuatro tamaños con una corriente nominal de salida hasta 85 A y un rango de potencia hasta 45 kW.



Convertidor de frecuencia POSIDRIVE®

FDS 5000 El servoeje asíncrono diseñado convenientemente Optimizado para motor-reductores asíncronos con funciones orientadas a la práctica. Disponible en dos tamaños con una corriente nominal de salida hasta 16 A y un rango de potencia hasta 7,5 kW.



LeanMotor LM

Accionamiento eléctrico sin sensores consecuente con solo un cable de potencia estándar. Sin ventiladores. Precisión del régimen de revoluciones $\pm 1\%$, η hasta el 96 %, Precisión de posicionamiento $\pm 1^\circ$, Par de parada: 2,48 – 29,9 Nm

Preciso y compacto, robusto y potente

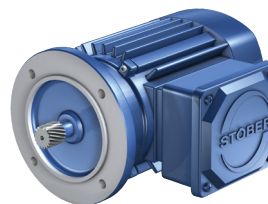


Servomotor síncrono EZ

Máxima capacidad. Gran par de giro. Gran dinámica.

Par de parada: 1,0 – 66,1 Nm

Extremadamente compacto



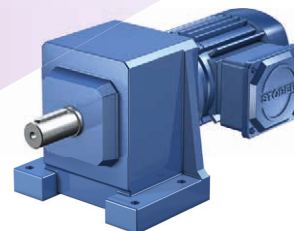
Motor asíncrono IE2/IE3

14 parámetros de elección (estándar)

Potencia del motor: 0,75 – 45 kW

Opcional: freno, ventilador externo, encoder incremental o encoder de valor absoluto de varias vueltas

Motorreductores asíncronos



Motorreductor coaxial C

Potencia del motor: 0,12 – 45 kW

Juego de giro: $\leq 10 - 20$ arcmin

Versátil gracias a las variantes de carcasa



HIAPERFACE DSL One Cable Solution (OCS)

Elevada precisión de sistema con resolución de hasta 20 bits (encoder de una vuelta). Placa de características electrónica para una puesta en servicio rápida y segura.

Encoder de varias vueltas con resolución de 12 bits

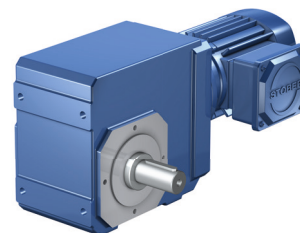


Servomotor síncrono con eje hueco EZHD

Súpercompacto, con máxima densidad de potencia.

Par de parada: 2,6 – 31,1 Nm

Diseñado para fuerzas axiales elevadas



Motorreductor cónico K

Potencia del motor: 0,12 – 45 kW

Juego de giro: $\leq 10 - 12$ arcmin

Motorreductor de alta rigidez

Aplicaciones y soluciones



Cada solución de accionamiento tiene su propio carácter.

Durante la fase de diseño vale la pena hablar con un experto en accionamientos que ya haya realizado proyectos similares. Solicite la asistencia de un experto STOBER que conozca su sector o ya haya acumulado experiencia en cuanto a su planteamiento de la tarea especial.

- Disco de levas electrónico
- Enrollar
- Posicionar
- Marcha síncrona
- Transportar y desplazar
- CNC
- Transformación de coordenadas
- Cuchilla volante
- Serrado volante
- Cuchilla giratoria
- Pick and Place

El sistema STOBER

STOBER tiene sus raíces en el desarrollo y en la construcción de motorreductores. Desde hace más de 30 años, desarrollamos y producimos para ello reguladores de accionamiento adecuados. Conectados mediante plug and play, estos componentes STOBER constituyen sistemas de accionamiento que funcionan con fiabilidad.



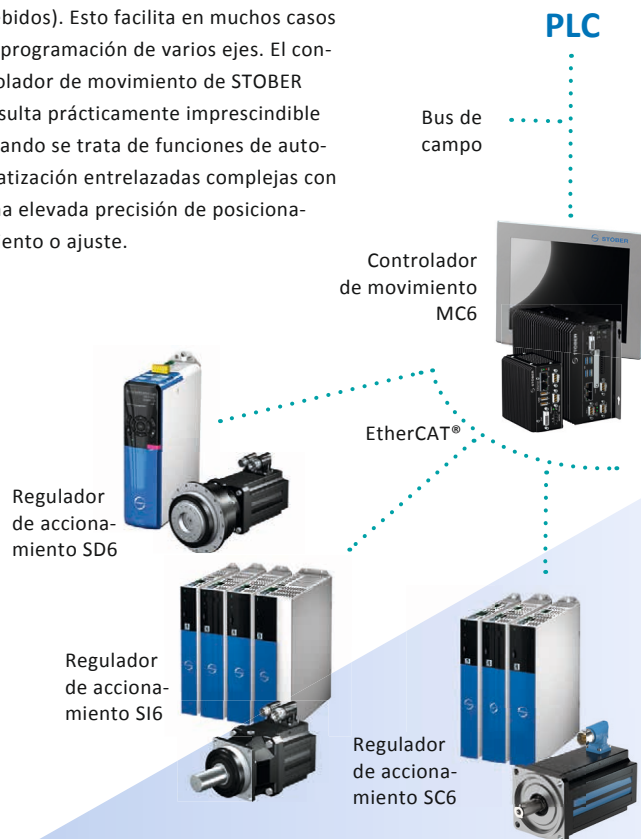
Automatización industrial STOBER como solución completa Motion Control

Fusión del control de accionamiento y de la técnica de accionamiento

El controlador de movimiento MC6 de STOBER permite una ingeniería cómoda y eficiente durante la construcción en la técnica de accionamiento. El resultado: soluciones completas estilizadas y rentables.

Motion Control hace que casi todo resulte más fácil y que muchas cosas sean posibles

Todas las funciones de accionamiento de la técnica de control están agrupadas de forma centralizada en una secuencia de programa (sistemas embebidos). Esto facilita en muchos casos la programación de varios ejes. El controlador de movimiento de STOBER resulta prácticamente imprescindible cuando se trata de funciones de automatización entrelazadas complejas con una elevada precisión de posicionamiento o ajuste.



En STÖBER puede confiarse

www.stober.com



STÖBER
Espíritu de equipo

Una unión productiva

Arraigo

Fuerza innovadora

Dinámica

Confianza

Compromiso

Cualificación técnica

Comunicación amable y clara

STÖBER se mueve

Desde hace más de 80 años, STÖBER construye una técnica de accionamiento excelente. Como empresa mediana dirigida por su propietario, STÖBER se halla en pie de igualdad con sus clientes. Tanto si se trata de la investigación y el desarrollo, la producción, el asesoramiento técnico o el soporte para la construcción: en todos los ámbitos nuestros clientes encontrarán expertos reconocidos. Sin perder la tradición, siempre nos producen placer las novedades. Nos perfeccionamos tanto nosotros como nuestros productos. Para ello recurrimos a las propuestas de la práctica, nos tomamos los deseos de los clientes en serio y constantemente buscamos soluciones todavía mejores. Todo esto es posible gracias a la ambición deportiva, con la que nos enfrentamos a retos apasionantes.

Asistencia técnica STÖBER

La red de asistencia técnica STÖBER incluye 38 socios acreditados en Alemania.

Ellos le ayudarán durante la puesta en servicio, en caso de averías y le ofrecerán un asesoramiento técnico competente.

Teléfono de atención

+49 7231 582-3000

Los especialistas en asistencia técnica de STÖBER están disponibles las 24 horas y en caso necesario se desplazan rápidamente in situ. Gracias a su experiencia, a menudo ya es posible incluso por teléfono guiar a su empleado para que lleve a cabo medidas inmediatas adecuadas. Además, los reguladores de accionamiento STÖBER permiten un mantenimiento mediante acceso remoto.

Red de asistencia técnica STÖBER

La STÖBER INTERNATIONAL SERVICE NETWORK ofrece soporte y asistencia técnica en todo el mundo. Esta incluye más de 80 competentes socios de servicio en 39 países.

STÖBER AUSTRIA

www.stober.at
+43 7613 7600-0
sales@stober.at

STÖBER CHINA

www.stober.cn
+86 10 6590 7391
sales@stober.cn

STÖBER FRANCE

www.stober.fr
+33 4 78.98.91.80
sales@stober.fr

STÖBER GERMANY

www.stober.de
+49 7231 582-0
sales@stober.de

STÖBER ITALY

www.stober.it
+39 02 93909570
sales@stober.it

STÖBER JAPAN

www.stober.co.jp
+81 3 5395 6788
sales@stober.co.jp

STÖBER SWITZERLAND

www.stober.ch
+41 56 496 96 50
sales@stober.ch

STÖBER TAIWAN

www.stober.tw
+886 2 2216 3428
sales@stober.tw

STÖBER TURKEY

www.stober.com
+90 212 338 80 14
sales-turkey@stober.com

STÖBER UK

www.stober.co.uk
+44 1543 458 858
sales@stober.co.uk

STÖBER USA

www.stober.com
+1 606 759 5090
sales@stober.com



STÖBER