



Ejes de carrera larga

Serie AMB
Serie AMS

THE KNOW-HOW FACTORY

VISTA GENERAL DE LOS EJES DE CARRERA LARGA

ACCIONAMIENTOS LINEALES PARA SUS PROCESOS DE MANIPULACIÓN

PRECISIÓN, DINÁMICA Y VELOCIDAD

Los ejes de carrera larga son componentes esenciales de la tecnología de automatización, que ofrecen soluciones fiables para movimientos lineales precisos en grandes distancias. En este ámbito, han demostrado especialmente su eficacia los ejes de husillo y los ejes de correa dentada.

Los ejes de husillo destacan por su alta precisión y fuerzas de avance y son ideales para aplicaciones que requieren precisión y capacidad de carga.

Contrariamente, los ejes de correa dentada destacan por su alta dinámica y velocidad, con lo cual son perfectos para secuencias de movimientos rápidas y áreas de trabajo grandes. Descubra las ventajas de los dos tipos de ejes y cómo puede elevar a un nuevo nivel su eficiencia en la producción con las series AMS y AMB.

NUESTRO KNOW-HOW – SUS VENTAJAS

Fuerzas y momentos elevados

Un perfil del eje optimizado en combinación con la guía integrada permite la máxima absorción de fuerzas y momentos.

Powertrain opcional

Si se desea puede incluirse un powertrain formado por un acoplamiento, un engranaje, un motor, un regulador de accionamiento y otros accesorios.

Velocidades de recorrido máximas

Los apoyos opcionales para el husillo permiten revoluciones elevadas incluso con carreras largas y, con ello, altas velocidades de avance sin provocar daños.

Tiempos de ciclo cortos

Se alcanzan velocidades máximas de hasta 5 m/s y aceleraciones de hasta 50 m/s².

Elemento de sujeción integrado

Un elemento integrado opcional de sujeción permite fuerzas elevadas de enclavamiento sin cantos conflictivos ni mayor longitud constructiva.

FÁCIL CONFIGURACIÓN

Múltiples opciones a medida garantizan que se cumplan de forma óptima sus necesidades y requisitos específicos.

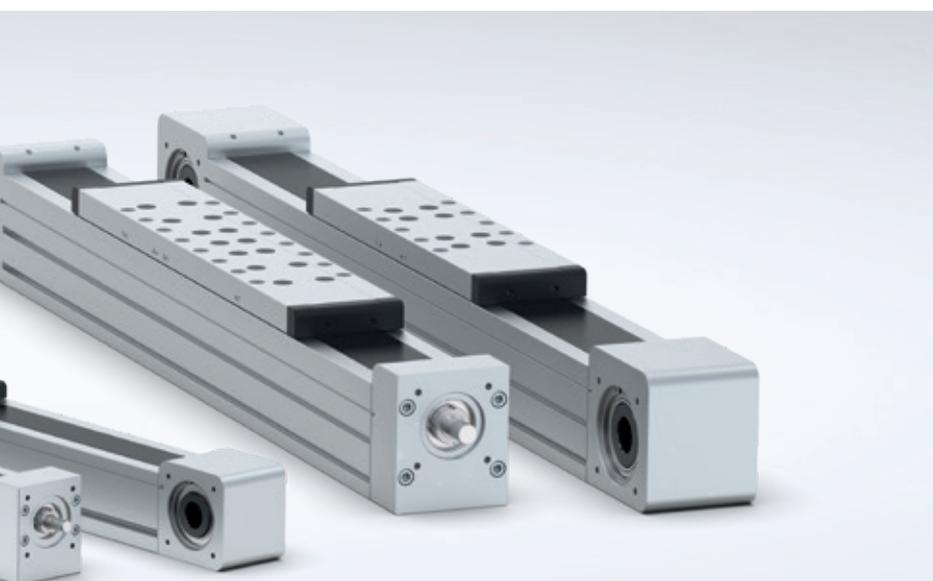


EJES DE CARRERA LARGA CON ACCIONAMIENTO DE CORREA DENTADA

Tamaño	Carrera máx. [mm]	Velocidad máx. [m/s]	Aceleración máx. [m/s ²]	Fuerza de sujeción [N]
AMB040	1810	4	50	-
AMB060	5.670	5	50	400
AMB080	5610	5	50	650
AMB120	5550	5	50	1200

EJES DE CARRERA LARGA CON ACCIONAMIENTO DE HUSILLO

Tamaño	Carrera máx. [mm]	Velocidad máx. [m/s]	Aceleración máx. [m/s ²]	Fuerza de sujeción máx. [N]
AMS040	900	0,5	30	-
AMS060	1970	1,5	30	250
AMS080	2.100	2	30	500
AMS120	2300	3,2	30	1000



CUANDO ESTÁNDARES ELEVADOS YA NO SON SUFICIENTES

Póngase en contacto con nuestro departamento de ventas para más información y una oferta personalizada.



Accionamiento de correa dentada de la serie AMB



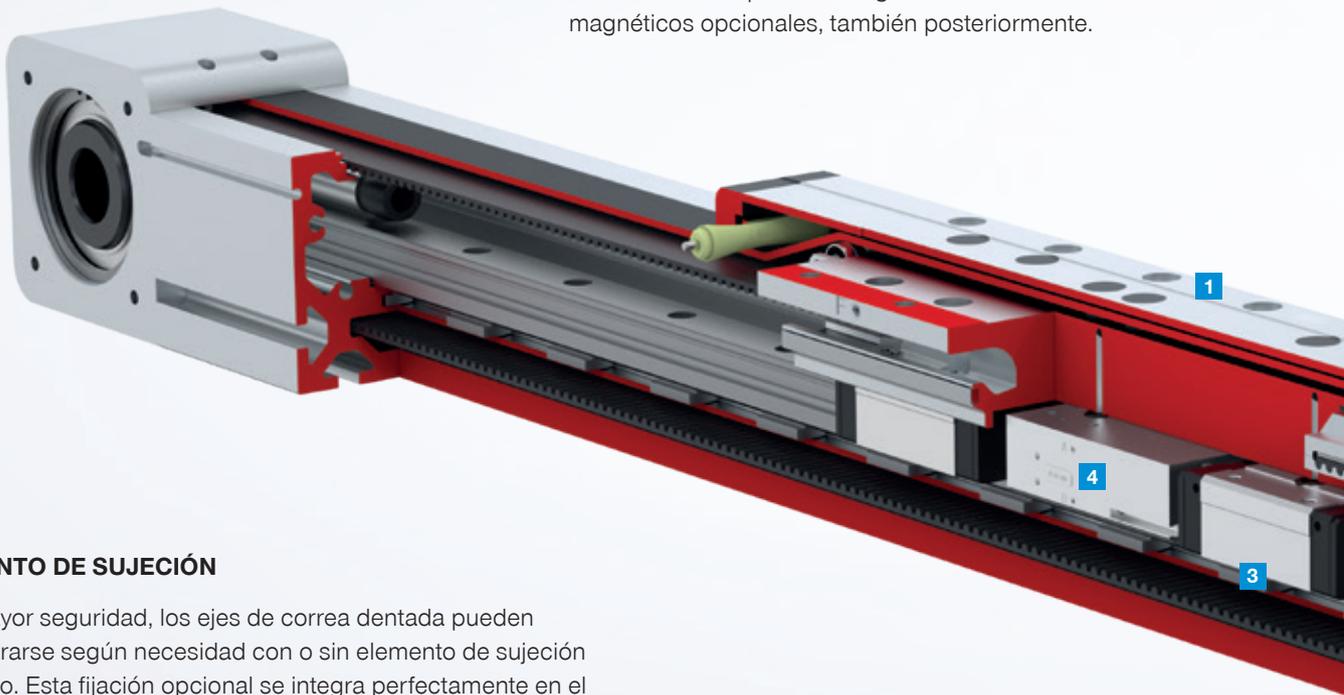
Accionamiento de husillo de la serie AMS

EJES DE CARRERA LARGA CON ACCIONAMIENTO DE CORREA DENTADA

SERIE AMB EN DETALLE

1 CARRO

La serie AMB convence con tres longitudes de carro y hasta dos carros por eje, que pueden absorber de forma fiable cargas portantes elevadas. Las múltiples roscas con orificios de paso y casquillos de centrado permiten una fijación reproducible. Gracias a los imanes montados de serie en el carro pueden integrarse fácilmente detectores magnéticos opcionales, también posteriormente.



4 ELEMENTO DE SUJECIÓN

Para mayor seguridad, los ejes de correa dentada pueden suministrarse según necesidad con o sin elemento de sujeción integrado. Esta fijación opcional se integra perfectamente en el carro. De este modo, no hay cantos conflictivos ni aumentos de las longitudes constructivas. Gracias al modelo NC, se mantiene la posición de forma segura sin aire comprimido, lo que no solo ahorra energía, sino también costes.

5 CINTA Y DESVÍO DE PROTECCIÓN

La cinta opcional de protección protege de forma fiable el interior del eje frente a influencias externas y contribuye a aumentar la vida útil al máximo. Mediante el encaje en el perfil del eje, la cinta de protección protege el perfil de forma segura contra polvo y suciedad y lo mantiene de forma fiable en su posición.

2 ACCIONAMIENTO DE CORREA DENTADA

Diseñados para velocidades y aceleraciones máximas, los ejes de carrera larga con accionamiento de correa dentada resultan especialmente adecuados para aplicaciones en las que se requiere una alta dinámica, tiempos de ciclo cortos y una carrera grande. Además, destacan en cuanto a los pares de accionamiento y una elevada seguridad de salto.



3 SISTEMA DE GUÍA

La guía de bolas ofrece una capacidad de carga y duración insuperables. Mediante las conexiones de lubricación integradas a ambos lados del carro, en cada situación de montaje se garantiza un mantenimiento sencillo. De este modo, también es posible el uso de sistemas de lubricación automatizados.



6 CADENA CINEMÁTICA

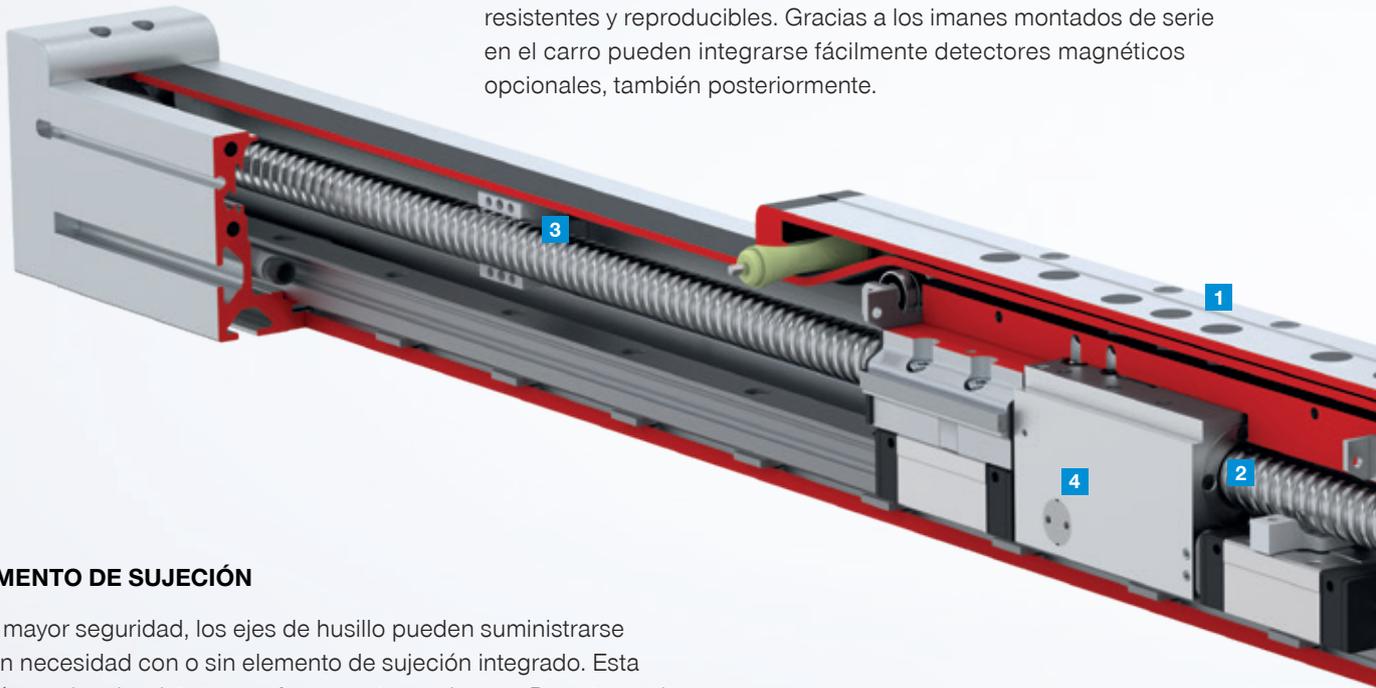
El eje de carrera larga con accionamiento de correa dentada de la serie AMB puede suministrarse opcionalmente con cadena cinemática, incluyendo acoplamiento, engranaje, motor y regulador de accionamiento, así como otros accesorios. La estructura simétrica garantiza una conexión sencilla de los componentes de accionamiento seleccionados y adaptados entre sí en cuatro posiciones posibles.

EJES DE CARRERA LARGA CON ACCIONAMIENTO DE HUSILLO

SERIE AMS EN DETALLE

1 CARRO

Los ejes de carrera larga con accionamiento de husillo de la serie AMS destacan con dos longitudes de carro y hasta dos carros por eje, así como orificios roscados y de centrado para opciones de fijación resistentes y reproducibles. Gracias a los imanes montados de serie en el carro pueden integrarse fácilmente detectores magnéticos opcionales, también posteriormente.



4 ELEMENTO DE SUJECIÓN

Para mayor seguridad, los ejes de husillo pueden suministrarse según necesidad con o sin elemento de sujeción integrado. Esta fijación opcional se integra perfectamente en el carro. De este modo, no se dan carros más largos ni cantos conflictivos. Gracias al modelo NC, se mantiene la posición de forma segura sin aire comprimido, lo que no solo ahorra energía, sino también costes.

5 CINTA Y DESVÍO DE PROTECCIÓN

La cinta de protección disponible opcionalmente protege de forma fiable el interior del eje frente a influencias externas y contribuye a aumentar la vida útil a un máximo. Mediante el encaje en el perfil del eje, la cinta de protección protege el perfil de forma segura contra polvo y suciedad y lo mantiene de forma fiable en su posición.

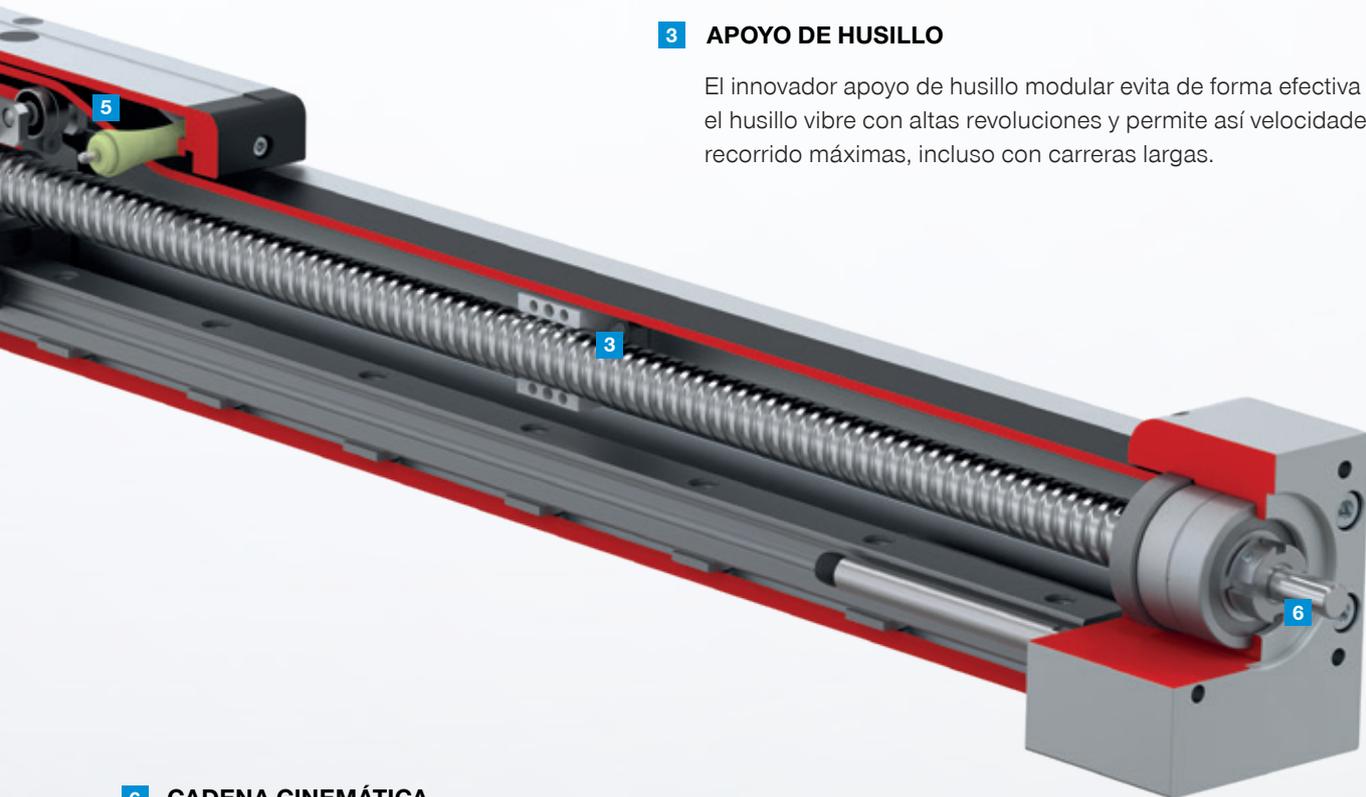
2 ACCIONAMIENTO DE HUSILLO

Los ejes de husillo son sinónimo de precisión, rigidez y fuerzas de avance elevadas. Gracias al mecanismo de husillos de bolas se consiguen movimientos exactos y con muy poca fricción. Con hasta cuatro pasos de husillo por tamaño, los ejes pueden adaptarse de forma óptima a cada aplicación.



3 APOYO DE HUSILLO

El innovador apoyo de husillo modular evita de forma efectiva que el husillo vibre con altas revoluciones y permite así velocidades de recorrido máximas, incluso con carreras largas.



6 CADENA CINEMÁTICA

La serie AMS puede suministrarse opcionalmente con un cadena cinemática completo que incluye acoplamiento, motor y regulador de accionamiento, así como otros accesorios para adaptarse a su aplicación.

ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

COMO KNOW-HOW FACTORY, TRABAJAMOS PARA TODOS LOS SECTORES Y LO SUMINISTRAMOS TODO DE UNA MANO. NUESTRA CARTERA ES MUY AMPLIA TANTO EN CUANTO A PROFUNDIDAD COMO ANCHURA.

¿TIENE UN PROBLEMA DE DESARROLLO? ¡SE LO SOLUCIONAMOS! EXÍJANOS EN LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO. MÚLTIPLES INNOVACIONES PROCEDEN DE NUESTRA EMPRESA. NOS APASIONA TODO LO NUEVO Y APOSTAMOS POR EL ESPÍRITU PIONERO EMPRESARIAL.

CONTACTO – EN TODO EL MUNDO

Con 17 delegaciones en todo el mundo y partners en más de 125 países, le ofrecemos un servicio excelente como líder tecnológico. ¡Póngase en contacto con nosotros!



www.zimmer-group.com/es/contacto

TECNOLOGÍA DE SISTEMA DE ZIMMER GROUP – LOS ESPECIALISTAS PARA SOLUCIONES ESPECIALES

Con más de 30 años de experiencia en desarrollo, nuestro departamento de tecnología de sistemas desarrolla soluciones especiales para el sector de la manipulación y la automatización.



www.zimmer-group.com/es/tecnologia-de-sistemas

ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN LAS 24 HORAS – NUESTRO STAND FERIAI VIRTUAL

Con unas características impresionantes, como sobrevolar el stand virtual con una cámara, con acceso a los puntos de información y los modelos 3D, seguro que también le sorprenderemos virtualmente.



www.zimmer-group.com/es/expo

NUESTRAS NOVEDADES

Zimmer Group es conocido como grupo de expertos y por su espíritu inventivo. Esto nos permite ofrecer cada año muchas soluciones innovadoras y personalizadas. Encontrará lo más destacado de los productos aquí.



www.zimmer-group.com/es/novedades

SEDE CENTRAL: ZIMMER GROUP

Am Glockenloch 2
DE 77866 Rheinau
T +49 7844 9139-0
F +49 7844 9139-1199
info.de@zimmer-group.com
www.zimmer-group.com