

EJES DE CARRERA LARGA

TAMAÑO AMS080

▶ VENTAJAS DEL PRODUCTO



▶ Alta precisión y fuerzas de avance

Los ejes de husillo ofrecen una precisión excepcional y elevadas fuerzas de avance, por lo que son ideales para aplicaciones que requieren tanto precisión como capacidad de carga.

▶ Powertrain opcional

Si lo desea, también podemos suministrarle componentes de accionamiento adaptados a su aplicación, desde el acoplamiento hasta el motor, pasando por el regulador de accionamiento.

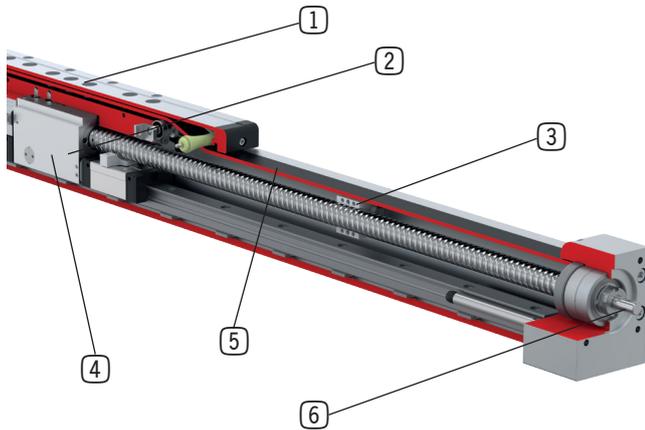
▶ Elemento de sujeción integrado

Con un elemento de sujeción integrado opcional en el diseño NC, los ejes de husillo ofrecen elevadas fuerzas de sujeción sin interferir en los contornos, lo que aumenta la flexibilidad y la seguridad en la aplicación.

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

	Serie	
	AMB	AMS
 Guía lineal	•	•
 Alta velocidad de recorrido	•	•
 Potente	•	•
 IP40	•	•
 Longitudes de carro S/M/L	•	
 Longitudes de carro S-/L		•
 Accionamiento (opcional)	•	•
 Segundo carro (opcional)	•	•
 Cinta de protección (opcional)	•	•
 Elemento de sujeción integrado (opcional)	•	•
 Apoyo de husillo (opcional)		•
 Detector magnético (opcional)	•	•
 Sensor inductivo (opcional)	•	•

▶ DETALLE DE LOS BENEFICIOS



- 1 **Carro**
 - dos longitudes de carro y hasta dos carros por eje, así como orificios roscados y de centraje para una fijación rápida y fiable de las cargas útiles
- 2 **Accionamiento de husillo**
 - adaptación óptima de los ejes a la aplicación correspondiente gracias a hasta cuatro pasos de husillo
- 3 **Apoyo de husillo (opcional)**
 - evita eficazmente que el husillo se abra
 - velocidad de recorrido máxima incluso con carreras largas
- 4 **Elemento de sujeción (opcional)**
 - perfectamente integrado para mayor seguridad
 - elevadas fuerzas de sujeción gracias al diseño NC
- 5 **Cinta de protección (opcional)**
 - garantiza una protección fiable y maximiza la vida útil
- 6 **Powertrain (opcional)**
 - bajo pedido incluido powertrain completo, con placas adaptadoras, motores, reguladores de accionamiento y otros accesorios

▶ DATOS TÉCNICOS SOBRE TAMAÑOS

EJES 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	2100	2	30	500
AMS120	2300	3,2	30	1000

▶ MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE EN LÍNEA

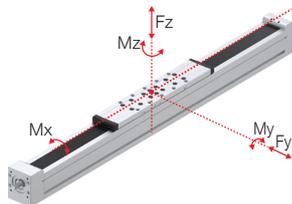


Todas las informaciones a un clic: www.zimmer-group.com. Encuentre mediante la referencia los datos, los dibujos, los modelos 3D y la instrucciones de servicio del producto que desea según su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

▶ ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



▶ Fuerzas y momentos



▶ Datos de carga

Valor de referencia de por vida: 10 000 km

Longitud del carro	S	L
Fy [N]	5.755	5.755
Fz [N]	4.715	4.715
Mx [Nm]	44	44
My [Nm]	515	875
Mz [Nm]	350	595

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



SENSORES



ZUB188454

Detector magnético
incl. ángulo de retención



CONEXIONES/OTROS



CNOR02220

Tuercas de inserción tamaño
8/M5



CPRO01348

Tuercas de inserción tamaño
8/M6



CNOR03044

Tuercas de inserción tamaño
8/M8



019280

Casquillo de centrado



ZUB187819

Garras de sujeción incl. tornillos



C71412061009

Racor de lubricación cónico



CNOR02558

Racor de lubricación de la tolva



GVM5

Racor neumático recto



WVM5

Racor neumático acodado

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS PARA EL ACCIONAMIENTO*



Acoplamientos



Motores



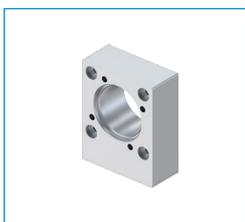
Líneas



Resistencias de frenado



Regulador de accionamiento



Carcasas de acoplamiento



Placa adaptadora para motores

*Para más información, diríjase a su persona de contacto de Zimmer Group.

► DATOS TÉCNICOS

	► Datos técnicos	
	Longitud del carro S	Longitud del carro L
Anchura del perfil [mm]	80	80
Carrera máx. [mm]	2.100	1.970
Reserva de carrera [mm]	15	15
Diámetro del husillo [mm]	20	20
Pasos de husillo [mm]	5/10/20/40	5/10/20/40
Apoyos de husillo	opcional	opcional
Longitud del carro sin cinta de protección [mm]	284	410
Longitud del carro con cinta de protección [mm]	414	540
Velocidad máx. [m/s]	2	2
Aceleración máx. [m/s ²]	30	30
Valor de referencia de por vida [km]	10.000	10.000
Fy máx [N]	5.755	5.755
Fz máx [N]	4.715	4.715
Factor de carga din. de la guía lineal [N]	19.800	19.800
Factor de carga estát. de la guía lineal [N]	27.400	27.400
Factor de carga din. del husillo de bolas [N]	20.700/14.000/13.200/6.800	20.700/14.000/13.200/6.800
Factor de carga estát. del husillo de bolas [N]	37.900/25.000/23.300/10.400	37.900/25.000/23.300/10.400
Par Mx máx [Nm]	44	44
Par My máx [Nm]	515	875
Par Mz máx [Nm]	350	595
Carga útil típica [kg]	60	60
Distancia borde superior del carro - centro del carril guía [mm]	74,80	74,80
Precisión de repetición [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Fuerza de avance máx. [N]	3.440/2.270/2.405/1.210	3.440/2.270/2.405/1.210
Par de accionamiento máx. [Nm]	2,7/3,6/7,7/7,7	2,7/3,6/7,7/7,7
Fuerza de sujeción estática del elemento de sujeción [N]	320-500	320-500
Presión de servicio del elemento de sujeción variante estándar/LP [bar]	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5
Número de ciclos de sujeción del elemento de sujeción	5.000.000	5.000.000
Peso adicional del elemento de sujeción [kg]	0,46	0,46
Masa del carro [kg]	3,13	3,50
Peso adicional de la desviación de la cinta de protección [kg]	0,28	0,28
Masa del segundo carro [kg]	2,04	2,44
Masa con carrera cero [kg]	8,52	10,22
Masa por 1 m de carrera [kg]	17,75	17,75
Clase de protección según IEC60529 (sin/con cinta de protección)	IP20 / IP40	IP20 / IP40

► DIBUJO TÉCNICO

- ① Fijación unidad lineal
- ③ Fijación aplicación del cliente
- ⑥ Ranura para detectores magnéticos
- ⑧ Fijación para placa adaptadora
- ⑪ Carrera
- ⑲ Lubricación del husillo de bolas
- ⑳ Lubricación de la guía lineal
- ㉑ Ranura para garras de sujeción
- ㉒ Conexión del interruptor de leva
- ㉓ Distancia mínima entre carros
- ㉔ Suministro de energía del elemento de sujeción

