

CARROS LINEALES

*ELECTROMECAÑICOS,
HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS*



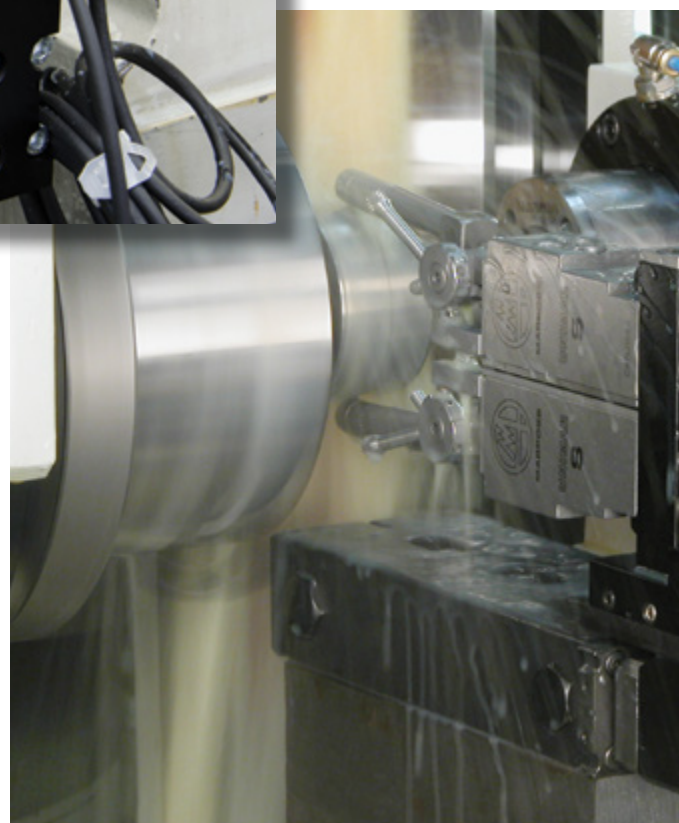
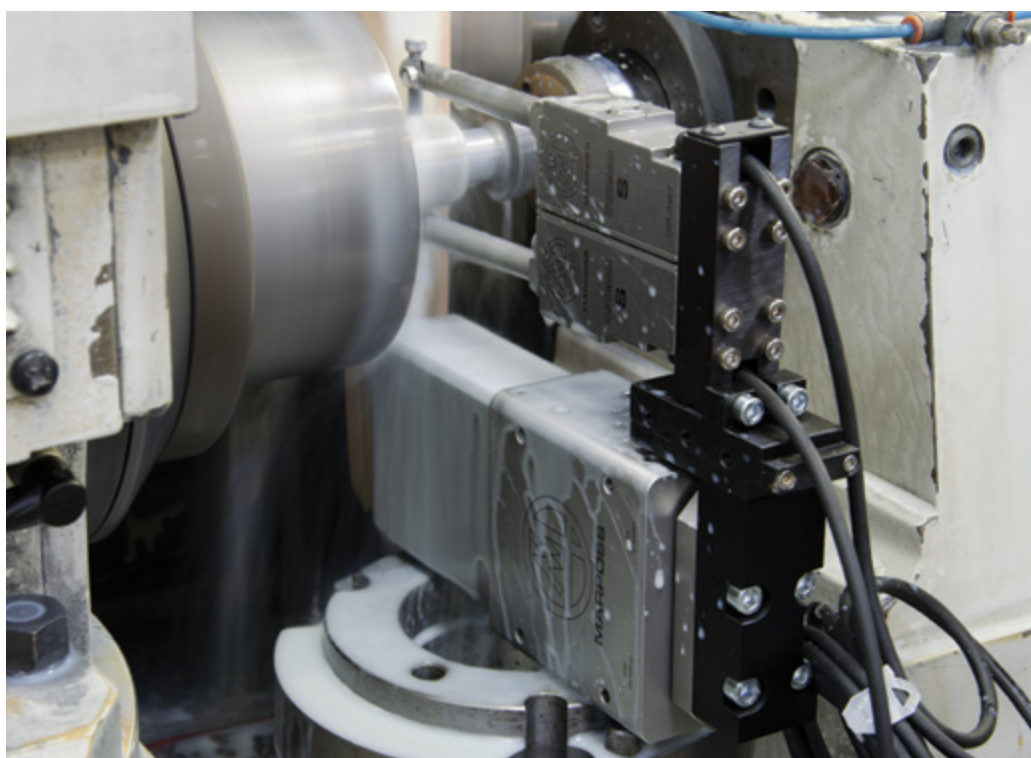
MARPOSS

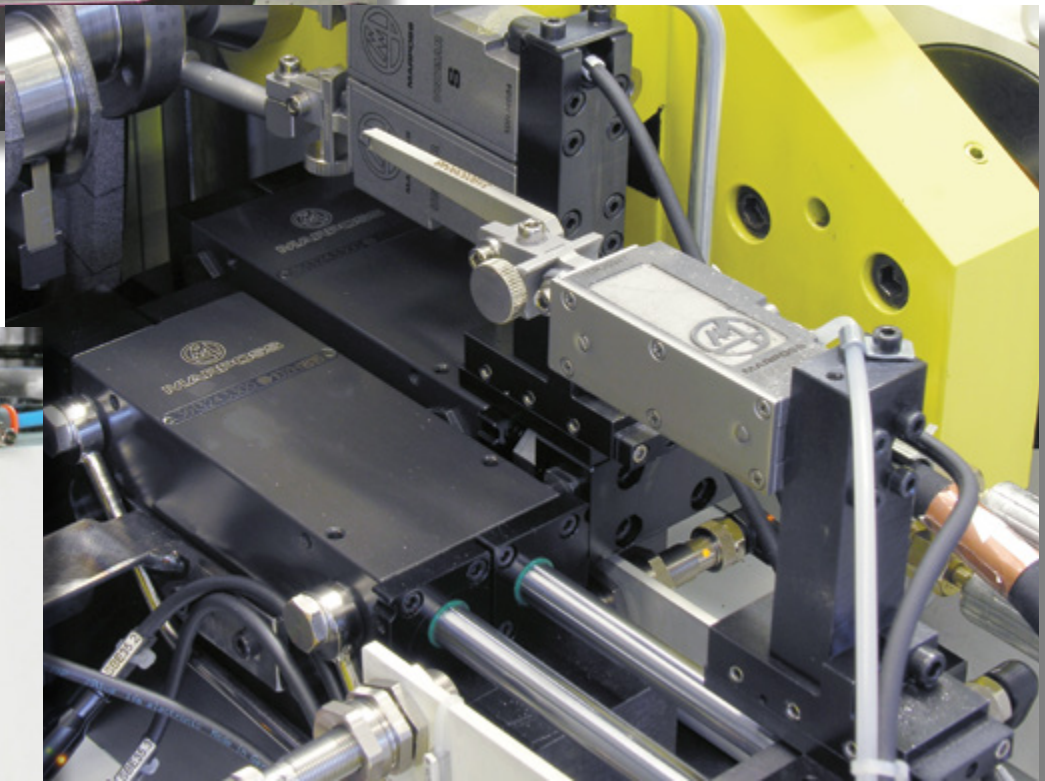
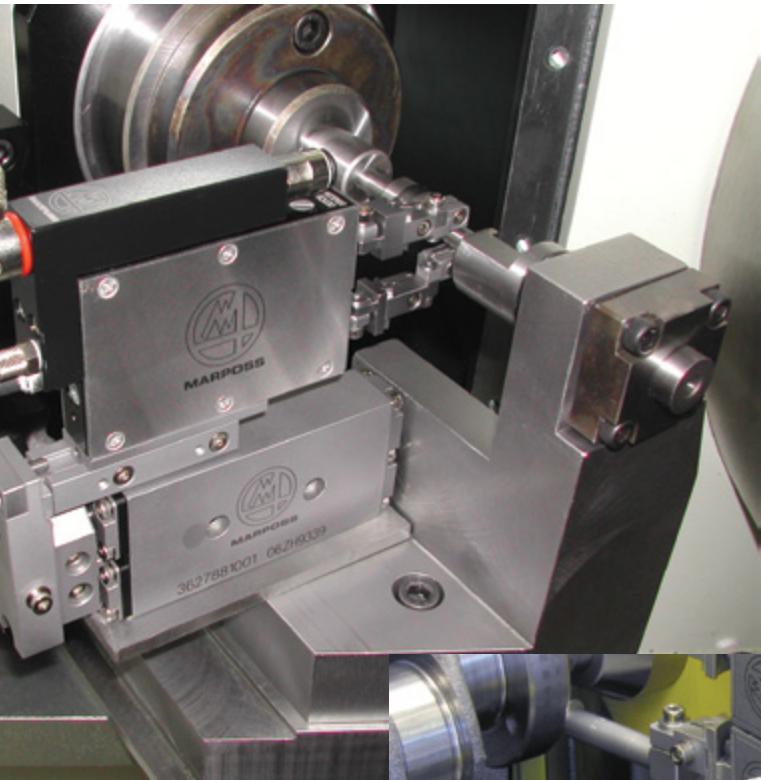
Descripción del sistema

Aplicaciones de medida compactas, flexibles y muy precisas, al igual que todas las soluciones de Marposs que, desde hace más de sesenta años, son una referencia mundial por su fiabilidad en las mediciones dentro del proceso y en muchas otras aplicaciones.

Todo ello gracias a las elevadas prestaciones de repetibilidad, no solo de las cabezas de medida, que representan el corazón de las aplicaciones, sino también de los actuadores utilizados para mover las cabezas en cuestión o toda la estación de medida.

El movimiento de las cabezas de medida representa una parte fundamental e integrante de las aplicaciones en rectificadoras y máquinas herramienta. Los actuadores lineales han sido diseñados para asegurar elevadas prestaciones de repetibilidad y para trabajar en cualquier ambiente, incluso en las condiciones más difíciles, como, por ejemplo, las típicas de un ambiente de rectificado.





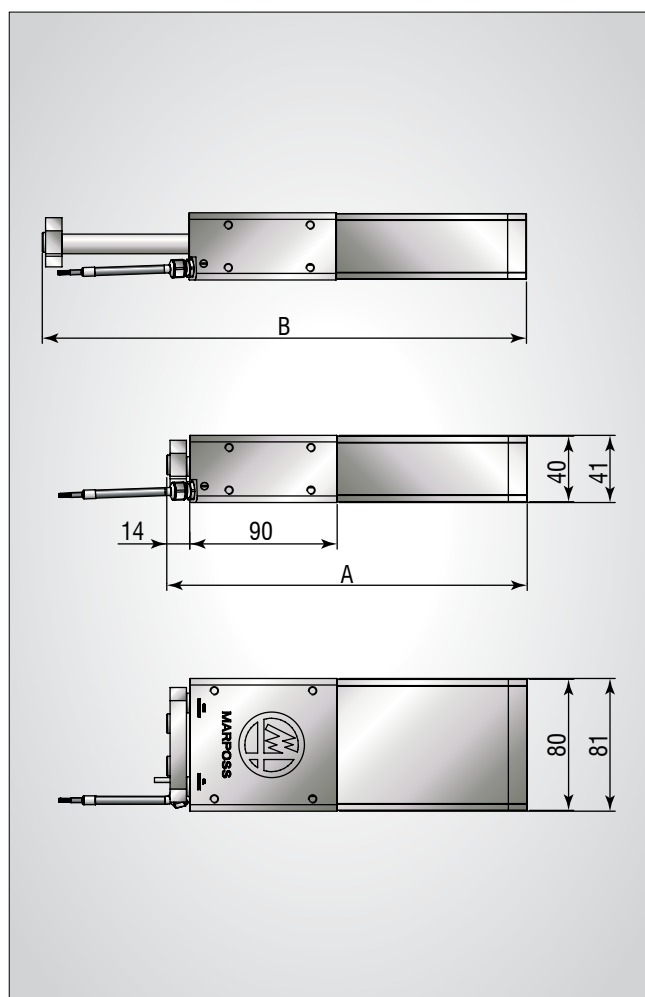
Carros electromecánicos

Los carros electromecánicos se caracterizan por ser extremadamente precisos, resistentes y compactos. Además de las elevadas prestaciones de repetibilidad de posicionamiento, estándares en Marposs, los carros incorporan numerosas características innovadoras. Así, gracias a microinterruptores integrados y controlados por la lógica del motor, son muy flexibles, mientras que el cuerpo de acero inoxidable hace que sean aptos para trabajar en cualquier ambiente, incluso en las condiciones más exigentes.

La actuación electromecánica es la solución ideal para todas las aplicaciones en las que la hidráulica y la neumática no son posibles, teniendo siempre en cuenta el ambiente.

Se realizan en diferentes carreras: 35, 50, 75, 100 y 130. Sin embargo, gracias a la extrema flexibilidad del producto, es posible programar pasos intermedios y regular la velocidad y la aceleración para satisfacer de la mejor manera cualquier exigencia de aplicación.

Los carros electromecánicos se pueden integrar en el sistema BLÚ o controlarse mediante las entradas y salidas de la máquina.



CARRERA	A	B
35	180	215,5
50	195	245,5
75	220	295,5
100	245	345,5
130	285	417,5

MATERIAL DEL CUERPO	Acero inoxidable
REPETIBILIDAD <i>velocidad ≤ 75 mm/s</i>	1,5 μm (X / Y) 1,0 μm (Z)
TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO	4 ÷ 45 °C
PRESIÓN INTERNA	0,3 ÷ 0,4 bar
VELOCIDAD MÁX.	90 mm/s
CAPACIDAD MÁX.	aplicación de medida + posicionamiento (ej. 3 cabezas Unimar)
GRADOS DE PROTECCIÓN (Estándar IEC 60529)	IP65 / IP67

Modalidades de funcionamiento

Existen dos modalidades de funcionamiento: manual y automática.

La modalidad manual se ha concebido para los ciclos de configuración: en esta fase, la velocidad está limitada para que el usuario pueda lograr la máxima precisión.

La modalidad automática se utiliza en los ciclos normales de la máquina.

Parada

Es posible interrumpir la carrera del carro en cualquier momento.

I/O

Las entradas y salidas pueden ser ambas Sink o Source. Todas las entradas y salidas son optoaisladas. Las salidas están protegidas contra cortocircuitos o contra cargas inductivas.

Montaje

Horizontal o vertical

Diagnóstico

Permite identificar rápidamente cualquier anomalía y restablecer de inmediato las condiciones de trabajo.

Usos posibles

- Posicionamientos activos/pasivos
- Medición de diámetros externos/internos
- Medición de longitudes y espesores
- Centrados activos/pasivos
- Medición multipaso
- Preproceso
- Dentro de proceso
- Posproceso

Ejemplos de aplicaciones

- Rectificados para exteriores
- Rectificados para interiores
- Match grinders
- Estaciones de medida

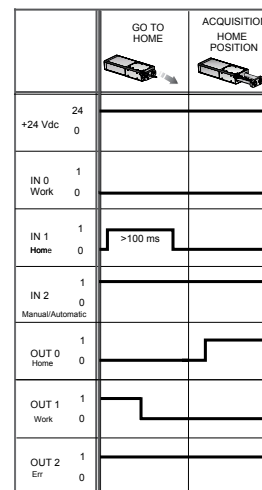
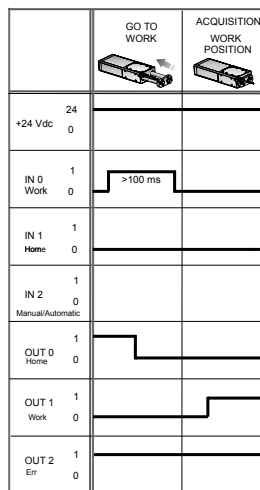
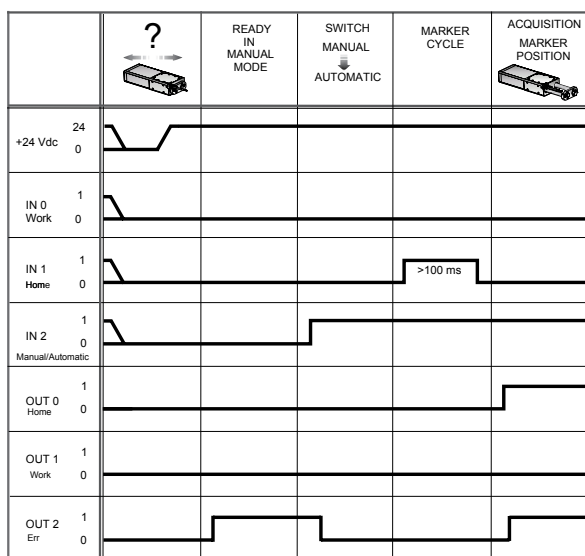
Controles de la lógica

- Velocidad
- Aceleración/Deceleración
- Modalidad automática/manual
- Ciclos personalizables

Atención por el medioambiente

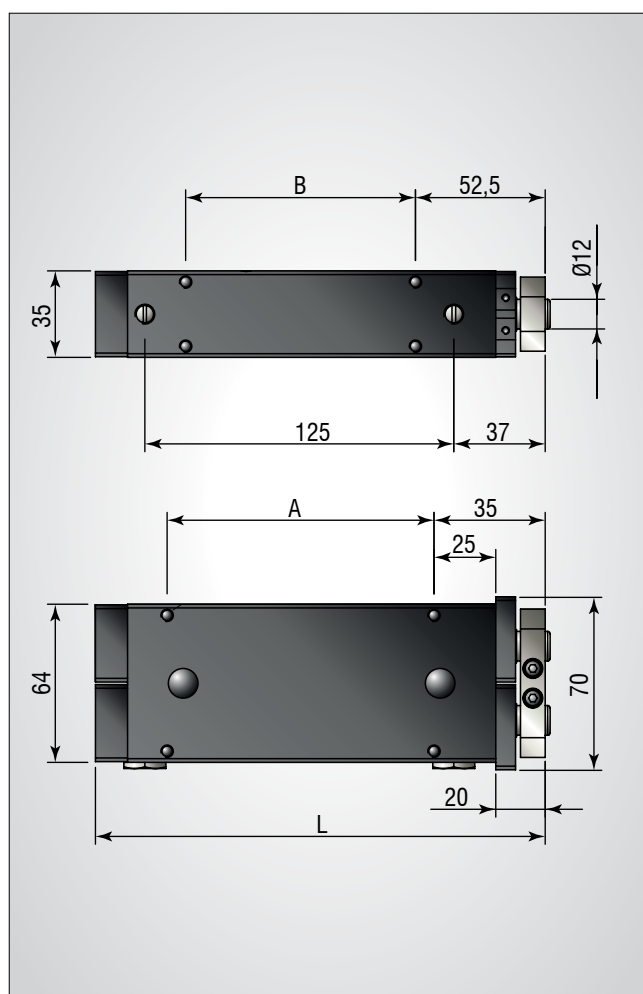
- No requiere energía hidráulica
- No requiere energía neumática

Ciclogramas de funcionamiento



Carros hidráulicos y neumáticos

Los carros de actuación hidráulica y neumática de Marposs son garantía de precisión, fiabilidad y robustez. Gracias a sus dimensiones compactas, elevadas prestaciones de repetibilidad y múltiples carreras disponibles, son una solución muy flexible, ideal para mover cabezas de medida en máquinas rectificadoras. Pueden trabajar en la "wet area" de la máquina con todos los actuadores lineales fabricados por Marposs. También se encuentran disponibles en versión hidráulica de alta velocidad.



Montaje

Horizontal o vertical

Usos posibles

- Posicionamientos activos/pasivos
- Medición de diámetros externos/internos
- Medición de longitudes y espesores
- Centrados activos/pasivos
- Medición multipaso
- Preproceso
- Dentro de proceso
- Posproceso

Ejemplos de aplicaciones

- Rectificados para exteriores
- Rectificados para interiores

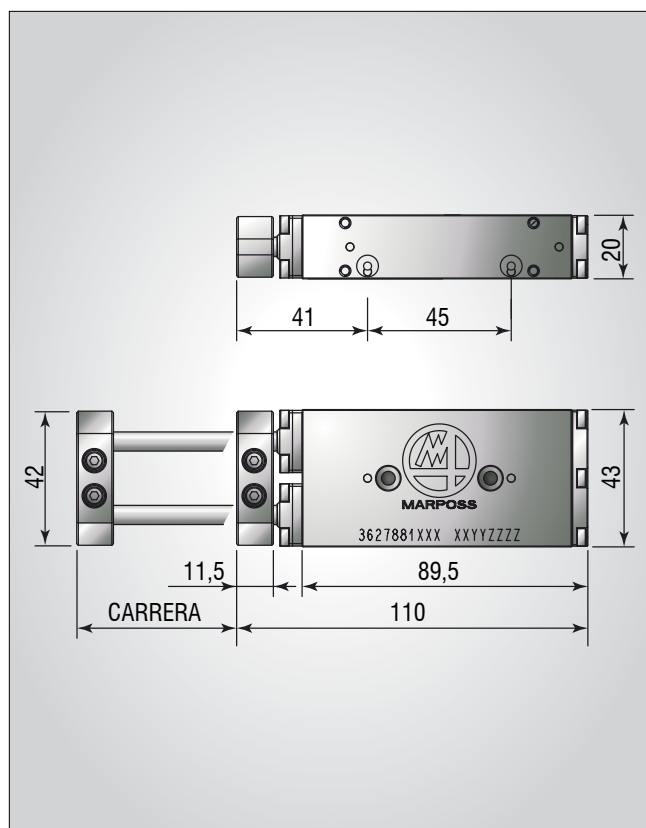
Carrera	50	75	100	130	170
A	58	108	108	138	178
B	43	93	93	123	173
L	132	182	182	212	252

MATERIAL DEL CUERPO	Aluminio
REPETIBILIDAD <i>velocidad ≤ 75 mm/s</i>	1,5 μm (X / Y) 1,0 μm (Z)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	6 ÷ 10 bar (<i>neumático</i>) 8 ÷ 30 bar (<i>hidráulico</i>)
VELOCIDAD DE TRABAJO	70 mm/s (<i>entrada</i>) 80 mm/s (<i>salida</i>)
GRADO DE PROTECCIÓN (Estándar IEC 60529)	IP65 / IP67

Carros hidráulicos miniaturizados

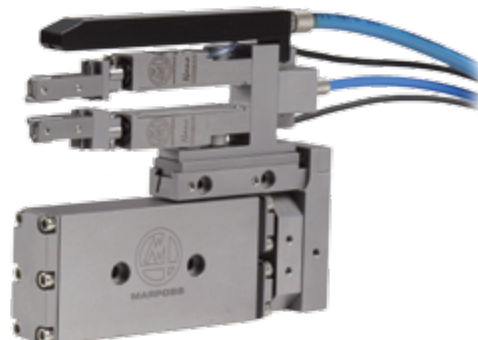
Pequeñas dimensiones, grandes prestaciones: diseñados para las aplicaciones de medida en máquinas de menor tamaño, aseguran excelentes prestaciones de repetibilidad de posicionamiento y, por lo tanto, elevadas prestaciones de medición en la máquina.

Carreras disponibles: 25, 35 y 50 mm.



Carrera	25	35	50
L	132	182	182

MATERIAL DEL CUERPO	Acero inoxidable
REPETIBILIDAD <i>velocidad ≤ 75 mm/s</i>	0,5 μm (X / Y) 0,2 μm (Z)
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	12 ÷ 30 bar
GRADO DE PROTECCIÓN <i>(Estándar IEC 60529)</i>	IP65 / IP67





www.marposs.com

La lista completa y al día de las direcciones está disponible en la web oficial de Marposs

*D6105800E0 - Edición 10/2017 - Especificaciones sujetas a modificaciones
© Copyright 2017 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.*

MARPOSS, ® y otros nombres y/o signos de los productos Marposs, citados o mostrados en el presente documento, son marcas registradas o marcas de Marposs en los Estados Unidos y en otros países. Eventuales derechos a terceros sobre marcas o marcas registradas citadas en el presente documento les son reconocidos a los correspondientes titulares.

Marposs tiene un sistema integrado de Gestión Empresarial para la calidad, el entorno ambiental y la seguridad, constatado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Además, Marposs ha conseguido el título EAQF 94 y el Q1-Award.