

ABSOLUTE MAGNESCALE

La nueva generación de sistemas
de medición magnético absoluto
con el interface Siemens DRIVE-CLiQ



Magnescape

SPEED X PRECISION

Absolute Magnescale

Los primeros sistemas magnéticos de medición de longitudes y ángulos de alta precisión con interfaz Siemens DRIVE-CLiQ integrada para máquinas-herramienta con Siemens 840D SL.

Aumente la fiabilidad y la seguridad de sus máquinas-herramienta con la excepcional tecnología de los sistemas de medición Magnescale.



Alta Precisión y fiabilidad garantizada

Los nuevos sistemas de medición absolutos de Magnescale ofrecen la máxima precisión, resolución y fiabilidad incluso en las condiciones ambientales más severas.

Invulnerables a las vibraciones y a los impactos

Los sistemas de medición están fabricados casi exclusivamente en acero. Su robusta construcción hace que sean extremadamente resistentes a las vibraciones y a los choques que pueden producirse durante los procesos de mecanizado.

Comportamiento térmico idéntico al de las máquinas-herramienta

Gracias a la estructura de acero de los sistemas de medición, estos tienen el mismo comportamiento de dilatación que las máquinas-herramienta. Así se minimiza la influencia de los cambios de temperatura sobre la precisión de la máquina-herramienta.



Máxima velocidad de respuesta.

La más moderna tecnología electrónica y de procesamiento de señales proporciona una alta velocidad de respuesta. Por tanto, estos sistemas de medición también son ideales para motores lineales y de par motor.

Functional Safety

Los sistemas de medición con interface DRIVE-CLiQ también se corresponden con las directivas Functional Safety, certificadas por TÜV Rheinland.

Con Functional Safety, la máquina ofrece más seguridad para sus clientes.



Interface Siemens DRIVE-CLiQ

Los sistemas de medición Magnescape fueron los primeros del mundo en ser certificados por Siemens para la interfaz DRIVE-CLiQ.

También están disponibles interfaces para Fanuc, Mitsubishi, Yaskawa y Panasonic.



Visión general de las escalas Magnéticas Absolutas

Serie SR27A

Sistema de medición lineal absoluto de estructura ligera y de reducidas dimensiones para condiciones de montaje limitadas. Cumple con la directiva Functional Safety con la interface DRIVE-CLiQ.

- Longitudes de medición: 70 – 2040 mm
- Coeficiente de dilatación: $12\pm 1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
- Resolución máx.: 10 nm
- Velocidad máxima de respuesta: 200 m/min
- Precisión: 3+3ML/1000 μm (p-p); 5x5ML/1000 μm (p-p)
- Interfaces disponibles: Fanuc, Mitsubishi, Siemens DRIVE-CLiQ



Serie SR67A

Sistema de medición lineal absoluto de estructura robusta y con una alta resistencia a las vibraciones. Cumple con la directiva Functional Safety con la interface DRIVE-CLiQ.

- Longitudes de medición: 140 – 3640 mm
- Coeficiente de dilatación: $12\pm 1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
- Resolución máx.: 10 nm
- Velocidad máxima de respuesta: 200 m/min
- Precisión: 3+3ML/1000 μm (p-p); 5x5ML/1000 μm (p-p)
- Interfaces disponibles: Fanuc, Mitsubishi, Siemens DRIVE-CLiQ



Serie RS97

Sistema de medición angular de estructura abierta y reducidas dimensiones para condiciones de montaje limitadas. Ideal para mesas giratorias y ejes de giro con accionamientos directos. Cumple con la directiva Functional Safety y con la interface DRIVE-CLiQ.

- Diámetro interno: 96 mm y 180 mm
- Resolución máx.: 23 bit
- Velocidad de rotación máx. (eléct.): 5000 min^{-1}
- Precisión: $\pm 2,5 \text{ s}$
- Interfaces disponibles: Fanuc, Mitsubishi, Siemens DRIVE-CLiQ



Serie RU97

Sistema de medición Angular con cojinete propio. Perfecto para la integración en mesas giratorias y ejes de giro. Cumple con la directiva Functional Safety y con la interface DRIVE-CLiQ.

- Diámetro interno: 20 mm y 22 mm
- Resolución máx.: 25 bit
- Velocidad de rotación máx. (eléct.): 2000 min^{-1}
- Precisión: $\pm 2,5 \text{ s}$
- Interfaces disponibles: Fanuc, Mitsubishi, Siemens DRIVE-CLiQ



Magnescale

Más de 45 años de experiencia en el desarrollo y la producción de sistemas de medición longitudinal y angular de alta precisión para máquinas-herramienta y aplicaciones de semiconductores.

- 1965 Presentación de la tecnología magnética de sistemas de medición.
- 1969 Fundación de Sony Magnescale Co., Ltd. para el desarrollo, la construcción y la producción de sistemas de medición magnéticos de longitudes y ángulos.
- 1971 Presentación de la serie Magnescale GP, los primeros sistemas magnéticos de medición de longitudes de alta precisión del mundo.
- 1971 Presentación de las series MSE y MSB, los primeros sistemas magnéticos de medición de ángulos de alta precisión.
- 1981 Construcción y puesta en funcionamiento de la fábrica de Isehara.
- 1988 Presentación del Laserscale BS10, el primer sistema de medición de longitudes para aplicaciones en el rango del nanómetro y del picómetro.
- 1996 Cambio del nombre de la empresa a Sony Precision Technology Inc.
- 2003 Presentación del sistema de medición de longitudes de alta precisión SR33 con tecnología de sensores MR.
- 2004 Cambio del nombre de la empresa a Sony Manufacturing Systems Corporation.
- 2007 Presentación de la primera serie absoluta Magnescale SR70 con interface de serie para controles Fanuc, Mitsubishi, Panasonic y Yaskawa.
- 2008 Presentación de la serie absoluta Magnescale SR80 con una construcción extremadamente robusta y del sistema de medición magnético absoluto de ángulos de la serie RU70.
- 2010 Fundación de Magnescale Co., Ltd.
- 2013 Presentación de la nueva Magnescale SR27/SR67 absoluta y de los sistemas de medición de ángulos RS97 y RU97 con interface Fanuc, Mitsubishi y Siemens DRIVE-CLiQ.



Magnescale

SPEED X PRECISION

Magnescale Co., Ltd.

Shinagawa Intercity Tower A-18F, 2-15-1, Konan, Minato-ku, Tokio 108-6018, JAPÓN

Sede:

45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JAPÓN
TEL. +81 (0)463-92-1011 · FAX +81 (0)463-92-1012

Oficina de Tokio:

2-15-1, Konan, Minato-ku, Tokio 108-6018, JAPÓN
TEL. +81 (0)3-5460-3574 · FAX +81 (0)3-5460-9614
Correo electrónico: info-tokyo@magnescale.com

Oficina de Nagoya:

2-35-16, Meieki, Nakamura-ku, Nagoya Aichi, 450-0002, JAPÓN
TEL. +81 (0)52-587-1823 · FAX +81 (0)52-587-1848
Correo electrónico: info-nagoya@magnescale.com

Oficina de Osaka:

2-14-6, Nishi-Nakajima, Yodogawa-ku, Osaka 532-0011, JAPÓN
TEL. +81 (0)6-6305-3101 · FAX +81 (0)6-6304-6586
Correo electrónico: info-osaka@magnescale.com

Departamento de Ventas Internacionales:

45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JAPÓN
TEL. +81 (0)463-92-7971 · FAX +81 (0)463-92-7978
Correo electrónico: info-mgs-eng@magnescale.com

Magnescale Americas Inc.:

5740 Warland Drive, Cypress, CA 90630, E.E.U.U.
TEL. +1 (562) 594-5060 · FAX +1 (562) 594-5061
Correo electrónico: info-am@magnescale.com

Magnescale Europe GmbH:

Antoniusstrasse 14, 73249 Wernau, ALEMANIA
TEL. +49(0)7153934291 · FAX +49(0)7153 934 299
Correo electrónico: info-eu@magnescale.com

<http://www.magnescale.com>