

Perspectiva de escalas de precisión para retrofitting

Modelo	GB-ER				SJ700A			SL110		SL130	
Longitud de medición (mm)	50/ 100/ 150/ 200	250/300/ 350/400/ 450/500/ 550/600/ 650/750/ 850	950/ 1050/ 1250/ 1400/ 1600/ 1850	2050/ 2200	150/ 250/ 350/ 400/ 500/ 650/ 800	950/ 1050/ 1250	1400/ 1600	200/300/ 400/500/ 600/700/ 800/1000/ 1200/1500/ 1600/1700/ 1800/2000	200/300/400/ 500/1000/ 1200/1500/ 1600/1700/ 1800/2000	8000/ 9000/ 10000/ 20000/ 30000	
Longitud total	L + 104 mm (≤ 200 mm) L + 120 mm (≥ 250 mm)				L + 120 mm			L + 103 mm		L + 100 mm	
Resolución**	0,5 µm				5 µm			10 µm			
Precisión a 20 °C	± 5 µm				± 10 µm ± 15 µm			± (25 + 5 L/1000) µm		± (25 + 5 L / 1000 + 10 N) µm L = 8 000, N = 1 L = 9 000, N = 1 L = 10 000, N = 1 L = 20 000, N = 2 L = 30 000, N = 3	
Velocidad máxima de	hasta 60 m/min				hasta 60 m/min			hasta 300 m/min			
Temperatura de operación	0 °C hasta 40 °C				0 °C hasta 40 °C			0 °C hasta 45 °C			
Temperatura de almacenaje	-10 °C hasta 50 °C				-10 °C hasta 50 °C			-10 °C hasta 50 °C			
Grado de diseño de	IP 54				IP 54			PL20C Cabeza de lectura IP 67			
Cable alargadera	CH04-03C incl.*				3 m incl.* 5 m incl.*			Cabeza de lectura PL20C para ser ordenado separadamente*			
Cable alargadera	CE10-□□C (3/5/10 m)*, Ejemplo: CE10-05C = Longitud de cable 5 metros				-						

* Cable blindado ** Salida de señal TTL line driver (RS422)

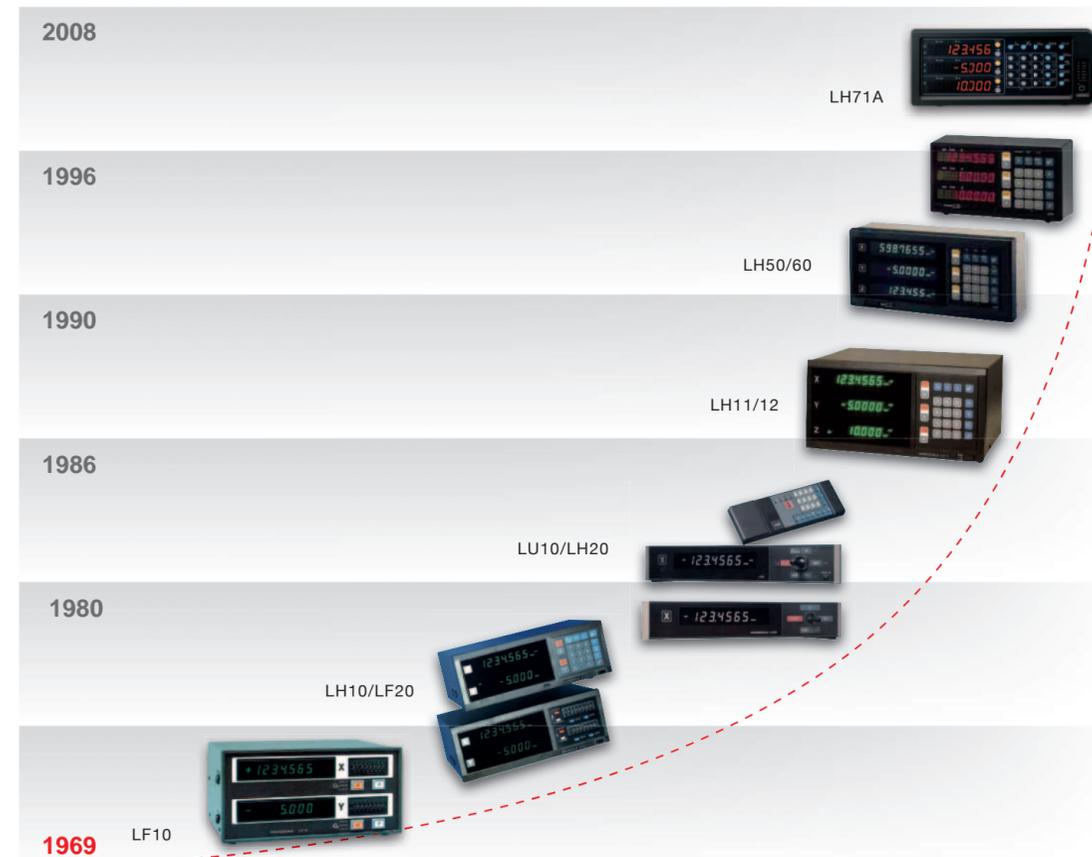
Cabeza de lectura PL20C por SL110/130

Modelo	PL20C
	-3C -5C -10C -15C -20C -30
Resolución	10 µm
Velocidad máxima de respuesta	300 m/min
Distancia de cabeza de lectura-escala	Max. 1,5 mm (Sin Conatcto)
Grado de diseño de protección	Equivalente a IP 67
Temperatura de operación	-5 °C hasta 45 °C
Temperatura de almacenaje	-10 °C hasta 50 °C
Escala compatible	SL110 y SL130
Cable blindado	si
Visualizador compatible	LG20 / LH70/71
Longitud de cable para la cabeza de lectura	3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m

Instrucción de ordenes

LG20 - <input type="checkbox"/>		PSC23
LH70 - <input type="checkbox"/>		Fuente de alimentación para ser ordenado separadamente
LH71 - <input type="checkbox"/>		
LH71A - <input type="checkbox"/>		
Series	Numero de ejes (1, 2 o 3)	
GB - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ER		SJ700A - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Series	L de las escalas en cm	Series L en cm
SL110 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> + PL20C - <input type="checkbox"/> C		Con blindaje
Series	L en cm	Series Longitud de cable de extensión m

Historia de los visualizadores digital de cotas



Su contacto

Magnescale Co., Ltd.

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

Headquarters	: 45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JAPAN	TEL.+81 (0)463-92-1011	FAX.+81 (0)463-92-1012	E-mail: info-tokyo@mgscale.com
Tokyo Office	: 2-15-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6018, JAPAN	TEL.+81 (0)3-5460-3574	FAX.+81 (0)3-5460-9614	E-mail: info-nagoya@mgscale.com
Nagoya Office	: 2-35-16, Meieki, Nakamura-ku, Nagoya Aichi, 450-0002, JAPAN	TEL.+81 (0)52-587-1823	FAX.+81 (0)52-587-1848	E-mail: info-osaka@mgscale.com
Osaka Office	: 2-14-6, Nishi-Nakajima, Yodogawa-ku, Osaka 532-0011, JAPAN	TEL.+81 (0)6-6305-3101	FAX.+81 (0)6-6304-6586	E-mail: info-mgs-eng@mgscale.com
International Sales Department	: 45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JAPAN	TEL.+81 (0)463-92-7971	FAX.+81 (0)463-92-7978	E-mail: info-am@mgscale.com
Magnescale Americas Inc.	: 5740 Warland Drive, Cypress, CA 90630, USA	TEL.+1 (562) 594-5060	FAX.+1 (562) 594-5061	E-mail: info-eu@mgscale.com
Magnescale Europe GmbH	: Antoniusstrasse 14, 73249 Wernau, Germany	TEL.+49 (0) 7153 934 291	FAX.+49(0) 7153 934 299	

<http://www.mgscale.com>

Magnescale

SPEED X PRECISION

Unidad Multifunción:
LG Series
LH Series

Escalas:
GB-ER Series
SJ700A Series
SL110/130 Series

DRO

Digital Readout

Magnescale Co., Ltd.

Sistemas de medicion fiables – elevada calidad y mas beneficio

Las escalas magnéticas de Magnescale, cumplen con las mas altas expectativas de fiabilidad y precisión. El principio del Magnescale™ hace al sistema resistente contra las adversas condiciones del taller, campos magnéticos externos y vibraciones. Por lo tanto las escalas de Magnescale son particularmente apropiadas para maquinas herramientas convencionales por arranque de viruta, tal como tornos, fresadoras y rectificadoras.

Mas de 40 años de experiencia prueban que la alta calidad en la fabricación de las escalas de Magnescale y visualizadores digitales de cotas, incrementan la calidad de vuestras líneas de producción y la productividad de vuestra maquina herramienta. De este modo una amortización rápida esta garantizada y de esta forma tu puedes maximizar vuestro beneficio!

Las ventajas de las reglas magnéticas

- Resistente al aceite, taladrina y polvo
- Diseño compacto
- Fácil instalación

Hay un amplio rango de aplicaciones en el área de las maquinas herramientas

- Rectificadoras
- Fresadoras
- Maquinas de medición
- Tornos
- Aplicaciones en maquinas especiales
- Taladradoras
- Dispositivos de medición

Visualizador digital de cotas – compacto – inteligente



Unidad Multifunción series LG20 / LH70/71

La multifunción de las series LH70, ha sido particularmente diseñada y desarrollada pensando en una relación costo eficiencia en el retrofitting de maquinas herramientas manuales. El visualizador LH70 combina funciones populares y facilidad de uso para ambas, fresadoras y tornos y por lo tanto es aplicable a todas las maquinas herramientas. El visualizador LG20 ofrece unicamente la función de preselección y puesta a cero.

Unidades multifunción series LG20 / LH70/71

	LG20	LH70	LH71 / LH71A
Ejes en pantalla	1, 2, 3		
Pantalla	con 7 dígitos, color naranja, signo menos flotando		
Resolución del visualizador	0,1/0,5/1/5/10 µm	0,1/0,5/1/5/10 µm 1 s /10 s/ 1 min/10 min	
Señal de entrada	TTL line driver RS422		
Sistema de medición compatible	GB-ER, SJ700A y PL20C (SL110/130)		
Alimentación de corriente	DC12 V usando por separado la unidad de alimentación PSC23 con AC 100 – 240 V		
Peso	1,5 kg		

Funktionsübersicht

Modelo	LH70	LH71	LH71A	LG20
Puesta a cero	■	■	■	■
Preselección		■	■	■
Incremental/Absoluto	■	■	■	
Visualización del diametro	■	■	■	■
Visualización del ángulo	■	■	■	
Visualización de la alarma	■	■	■	■
Detección del punto cero	■	■	■	
Punto de referencia	10	150	150	
Memoria de herramientas*	12	99	99	
Calculo del medio punto	■	■	■	
Función del factor de escala		■	■	
Funcion de suma*	■	■	■	
Función de programación		■	■	
Función de agujeros en círculos	■	■	■	
Función de agujeros en línea		■	■	
Función de corte R simple	■	■	■	
Compensación error lineal	■	■	■	■
Compensación error por segmentos		■	■	
Función de almacenaje de datos	■	■	■	■
Función de ahorro de energia	■	■	■	■
Función de navegación	■	■	■	
Reset Externo			■	
Sensor de Contacto			■	

*Unicamente visualizador con 3 ejes

Escalas de precisión para retrofitting

Series GB-ER, resolución 0,5 µm, punto de referencia

Renombrada por su precisión y robustez, gracias a la tecnología de Magnescale™. Son series compactas para retrofitting en maquinas herramientas de precision. Perfectamente apropiadas para tornos y rectificadoras.



Series SJ700A, resolución 5 µm

Esta fuerte escala estándar para retrofitting de la maquina herramienta. El principio Magnescale™ y su alta calidad, garantiza una larga duración.



Series SL110, 10 µm

Las series Digiruler™ son extremadamente fuertes resistentes contra las condiciones ambientales del taller. La cabeza de lectura y la escala trabaja, usando el probado principio Magnescale™, absolutamente sin contacto, por lo tanto muy fiables. Perfecta para la medición de largas distancias.



Series SL130, resolución 10 µm

La Digiruler™ SL130 es una banda de acero pegada simplemente en la maquina. Esta disponible con una longitud de medida hasta 30 metros y esta basado en la bien conocida tecnología de Magnescale™. Por lo tanto para tornos grandes y maquinas de sierra son fácilmente aptas para ser retrofitted con una buena relación costo-eficiencia.

