

## Tabella riassuntiva delle righe di precisione per retrofit

Modello	GB-ER				SJ700A			SL110	SL130	
Lunghezze di misura (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/ 2500/3000/ 4000/5000/ 6000/7000	8000/ 9000/ 10000/ 20000/ 30000
Lunghezza totale	L + 104 mm (≤ 200 mm) L + 120 mm (≥ 250 mm)				L + 120 mm			L + 103 mm	L + 100 mm	
Risoluzione**	0,5 µm				5 µm			10 µm		
Precisione 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
Velocità max. di risposta	fino a 60 m/min				fino a 60 m/min			fino a 300 m/min		
Temperatura operativa	0 °C a 40 °C				0 °C a 40 °C			0 °C a 45 °C		
Temperatura di stoccaggio	-10 °C a 50 °C				-10 °C a 50 °C			-10 °C a 50 °C		
Grado di protezione	IP 54				IP 54			Testina PL20C IP 67		
Cavo di connessione	CH04-03C incl.*				3 m incl.*		5 m incl.*	La testina di lettura PL20C deve essere ordinata separatamente**		
Prolunga	CE10-□□C (3/5/10 m)* Esempio: CE10-05C = lunghezza cavo 5 m				-			-		

\* Cavo armato \*\* Segnale di uscita TTL line driver (RS422)

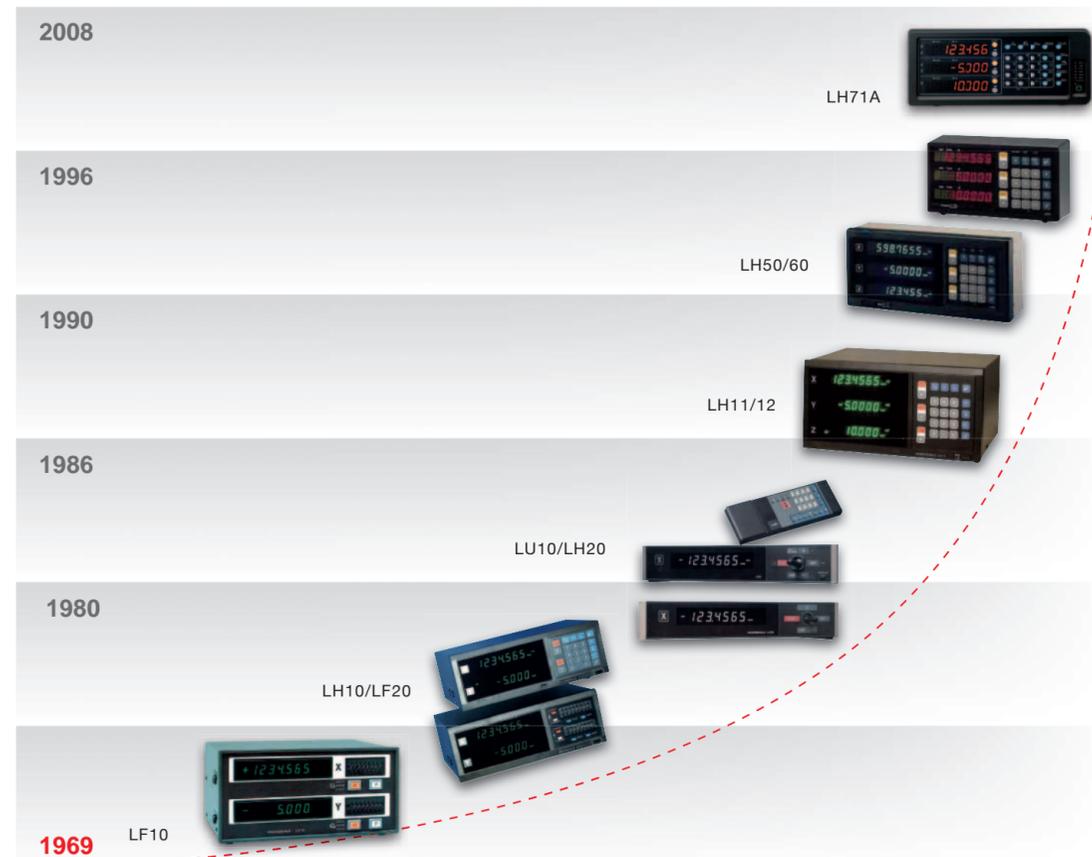
### Testina di Lettura PL20C per SL110/130

Modello	PL20C
	-3C -5C -10C -15C -20C -30
Risoluzione	10 µm
Velocità di risposta max.	300 m/min
Distanza riga-testina di lettura	Max. 1,5 mm (senza contatto)
Grado di protezione	Equivalente a IP 67
Temperatura operativa	-5 °C a 45 °C
Temperatura di stoccaggio	-10 °C a 50 °C
Riga compatibile	SL110 e SL130
Cavo armato	si
Visualizzatore compatibile	LG20 / LH70/71
Lunghezza del cavo	3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m

### Istruzioni per l'ordine

LG20 - <input type="checkbox"/>	LH70 - <input type="checkbox"/>	LH71 - <input type="checkbox"/>	LH71A - <input type="checkbox"/>	PSC23 Alimentatore venduto separatamente
serie	numero assi (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"/>			
serie	L della riga in cm	Serie	L in cm	
SL110 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> + PL20C - <input type="checkbox"/> C				Con armatura
serie	L in cm	serie	Lunghezza del cavo di prolunga (m)	

## Evoluzione dei contatori Magnescale



Il vostro interlocutore

**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  
 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-tokyo@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-nagoya@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-osaka@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-mgs-eng@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-am@mgscale.com  
 Magnescale Europe GmbH : Antoniusstrasse 14, 73249 Wernau, Germany TEL.+49 (0) 7153 934 291 FAX.+49(0) 7153 934 299 E-mail: info-eu@mgscale.com

http://www.mgscale.com

# Magnescale

SPEED X PRECISION

**Unità multifunzione:**  
 LG serie  
 LH serie  
**Scales:**  
 GB-ER serie  
 SJ700A serie  
 SL110/130 serie



# DRO

Digital Readout

Magnescale Co., Ltd.

## Sistemi di misura affidabili – Alta qualità e più profitto

Le righe magnetiche Magnescale soddisfano le più alte aspettative per precisione e affidabilità. Il principio Magnescale™ magnetico rende il sistema resistente alle condizioni di lavoro più avverse, ai campi magnetici esterni ed alle vibrazioni. Per questo motivo le righe Magnescale sono particolarmente adatte alle macchine utensili tradizionali per asportazione truciolo quali torni, fresatrici e rettifiche...

Più di 40 anni d'esperienza dimostrano che l'alta affidabilità delle righe e dei visualizzatori Magnescale aumentano la qualità della vostra produzione e la produttività delle vostre macchine utensili. Pertanto, la garanzia di un rapido ammortamento si traduce in una ottimizzazione del vostro profitto.

### I vantaggi delle righe magnetiche:

- resistente all'olio, acqua e polvere
- struttura compatta
- semplicità di installazione

### Ampia gamma di applicazioni nel settore delle macchine utensili:

- rettifiche
- fresatrici
- macchine di misura
- torni
- applicazioni su macchine speciali
- foratrici
- apparecchi di misura

## Indicatori digitali – intelligenza integrata



### Unità multifunzione serie LG20 / LH70/71

La serie multifunzionale LH70 è stata progettata e realizzata per ottimizzare i costi del retrofit di macchine utensili manuali. Il visualizzatore LH70 combina le funzioni più semplici e comuni della fresatura e della tornitura ed è quindi installabile su tutte le macchine utensili. Il display LG20 offre solo le funzioni di "reset/preset".

Unità multifunzione serie LG20 / LH70/71			
	LG20	LH70	LH71 / LH71A
Assi visualizzati	1, 2, 3		
Visualizzatore	7 cifre, colore arancio, segno meno flottante		
Risoluzione	0,1/0,5/1/5/10 µm	0,1/0,5/1/5/10 µm 1 s /10 s/ 1 min/10 min	
Segnale d'ingresso	TTL line driver RS422		
Sistemi di misura compatibili	GB-ER, SJ700A e PL20C (SL110/130)		
Alimentazione	DC12 V utilizzando alimentatore separato PSC23 con AC 100 – 240 V		
Peso	1,5 kg		

Tabella riassuntiva delle funzioni				
Modello	LH70	LH71	LH71A	LG20
Reset	■	■	■	■
Preset	■	■	■	■
Assoluto/Incrementale	■	■	■	
Visualizzazione diametro	■	■	■	■
Visualizzazione angolo	■	■	■	
Segnalazione allarme	■	■	■	■
Rilevamento punto di zero	■	■	■	
Memorizzazione punti	10	150	150	
Memoria utensile*	12	99	99	
Calcolo punto medio	■	■	■	
Funzione di scala			■	
Funzione somma*	■	■	■	
Funzione programmazione			■	
Funzione calcolo cerchio	■	■	■	
Funzione calcolo distanza			■	
Funzione semplice di taglio R	■	■	■	
Compensazione errore lineare	■	■	■	■
Compensazione errore a segmenti			■	
Funzione memoria dati	■	■	■	■
Funzione risparmio	■	■	■	■
Funzione navigazione	■	■	■	
Reset esterno			■	
Funzione sensore touch			■	

\* Solo visualizzatore a 3 assi

## Righe di precisione per retrofit

### Serie GB-ER, risoluzione 0,5 µm, punto zero

Famosa per la sua precisione e robustezza grazie alla tecnologia Magnescale™. E' la serie compatta per il retrofit di macchine utensili ad alta precisione. Si adatta perfettamente a torni e rettifiche.



### Serie SJ700A, risoluzione 5 µm

Riga con severi standard qualitativi per retrofit di macchine utensili. Il principio Magnescale™ e l'alta qualità garantiscono lunga durata.



### Serie SL110, risoluzione 10 µm

La serie Digiruler™ è estremamente robusta e resistente alle più dure condizioni di lavoro. La testina e la riga operano, utilizzando il collaudato principio Magnescale™, senza contatto tra loro e quindi sono molto affidabili. Ideale per la misura di grandi distanze.



### Serie SL130, risoluzione 10 µm

Il Digiruler™ SL130 è una banda d'acciaio, semplicemente fissata sulla macchina. E' disponibile con lunghezze di misura fino a 30 m ed è un sistema basato sulla famosa tecnologia Magnescale™. Con questo sistema si possono revisionare grandi torni e segatrici con costi ottimizzati.

