

## Maßstäbe im Überblick

Model	GB-ER				SJ700A			SL110		SL130	
Messlänge L (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/ 2500/3000/ 4000/5000/ 6000/7000	8000/ 9000/ 10000/ 20000/ 30000	
Gesamtlänge	L + 104 mm (≤ 200 mm) L + 120 mm (≥ 250 mm)				L + 120 mm			L + 103 mm		L + 100 mm	
Anzeigenschritte**	0,5 µm				5 µm			10 µm			
Genauigkeit bei 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	
Verfahr- geschwindigkeit	bis 60 m/min				bis 60 m/min			bis 300 m/min			
Betriebs- temperatur	0 °C bis 40 °C				0 °C bis 40 °C			0 °C bis 45 °C			
Lager- temperatur	-10 °C bis 50 °C				-10 °C bis 50 °C			-10 °C bis 50 °C			
Schutzart	IP 54				IP 54			PL20C Lesekopf IP 67			
Anschluss- kabel	CH04-03C inkl.*				3 m inkl.*		5 m inkl.*		Lesekopf PL20C muss separat bestellt werden*		
Verlängerungs- kabel	CE10-□□□C (3/5/10 m)* Beispiel: CE10-05C = 5 m Kabellänge				-			-			

\* Späneschutzkabel \*\* Ausgangssignal: TTL line driver (RS422)

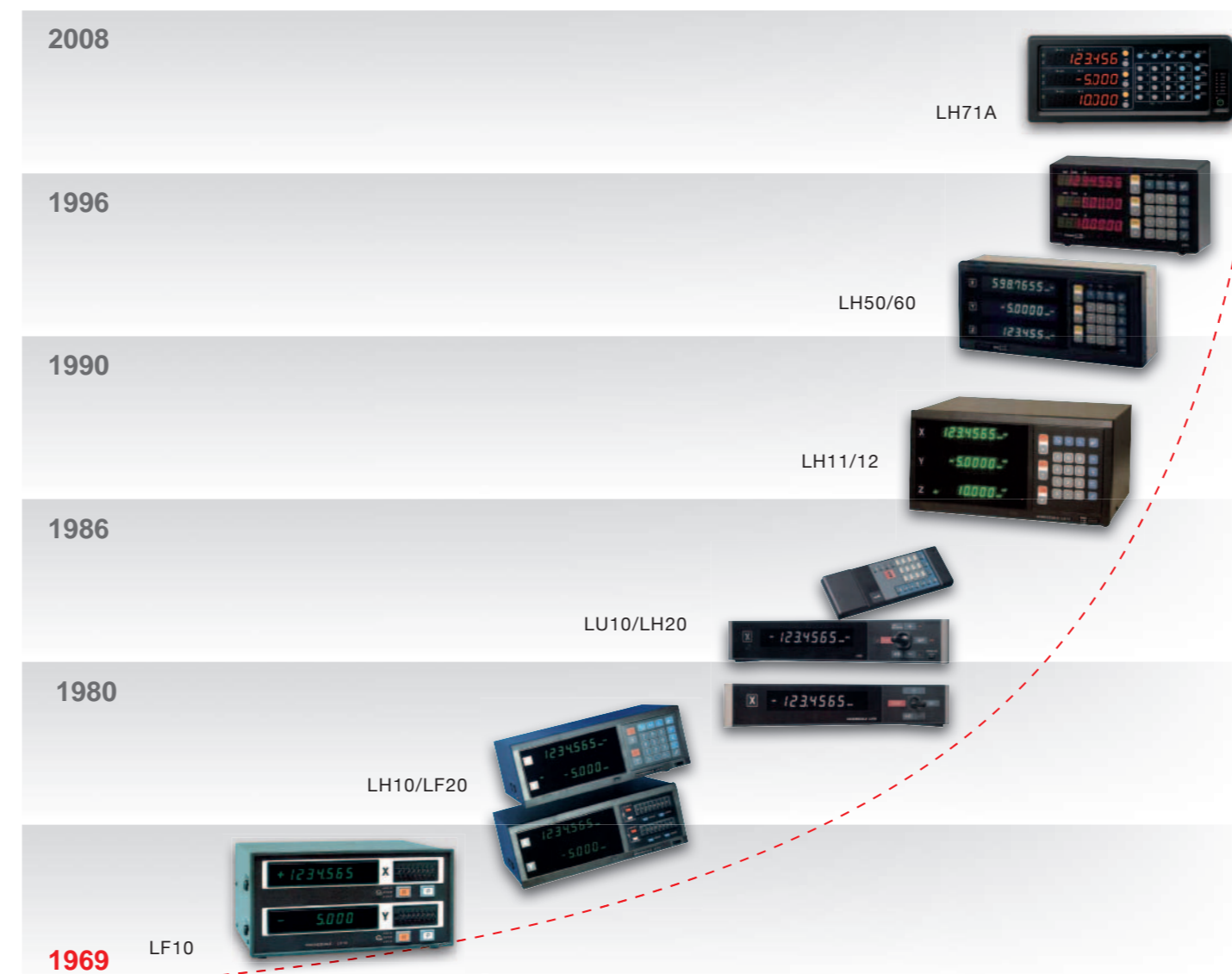
### Lesekopf PL20C für SL110/130

Model	PL20C
	-3C -5C -10C -15C -20C -30
Auflösung	10 µm
Max. Ansprechgeschwindigkeit	300 m/min
Abstand Maßstab-Lesekopf	max. 1,5 mm (berührungslos)
Schutzklasse	äquivalent zu IP 67
Betriebstemperatur	-5 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis 50 °C
Kompatibler Maßstab	SL110 und SL130
Späneschutzkabel	ja
Kompatible Anzeigen	LG20 / LH70/71
Lesekopfkabellänge	3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m

### Bestellhinweis

LG20 - <input type="checkbox"/>		PSC23
LH70 - <input type="checkbox"/>		Netzteil muss separat
LH71 - <input type="checkbox"/>		bestellt werden
LH71A - <input type="checkbox"/>		
Serie	Anzahl der Achsen (1, 2 oder 3)	
GB - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ER		SJ700A - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Serie	L des Maßstabes in cm	Serie L in cm
SL110 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> + PL20C - <input type="checkbox"/> C		mit Späneschutz
Serie	L in cm	Serie Länge des Anschlusskabels (m)

## Magnescales Positionsanzeigen Historie



Ihr Ansprechpartner

### 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

**Multifunktions-  
anzeigen:**  
LG Serie  
LH Serie

**Maßstäbe:**  
GB-ER Serie  
SJ700A Serie  
SL110/130 Serie

# DRO

Digital Readout

Magnescale Co., Ltd.



## Zuverlässige Messsysteme – höhere Qualität und mehr Gewinn

Magnescale Magnetmaßstäbe genügen den höchsten Ansprüchen an Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Das Magnescale™-Prinzip ist unempfindlich gegenüber externen Magnetfeldern, Verschmutzungen und Vibrationen. Daher eignen sich Magnescale Maßstäbe besonders für den Anbau an konventionelle Werkzeugmaschinen, wie z. B. Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Schleifmaschinen u. v. a.

Über 40 Jahre Erfahrung zeigen, dass Sie mit Hilfe unserer hochwertigen Maßstäbe und Digitalanzeigen die Qualität in Ihrer Fertigung erhöhen und die Produktivität Ihrer Werkzeugmaschine enorm steigern können. Dadurch ist eine schnelle Amortisation gewährleistet – so maximieren Sie Ihren Gewinn!

### Vorteile von magnetischen Maßstäben:

- Unempfindlich gegen Verschmutzungen
- Kompakte Bauweise
- Einfache Montage

### Die Anwendungsbereiche im Maschinenbau sind breit gefächert:

- Schleifmaschinen
- Fräsmaschinen
- Messmaschinen
- Drehmaschinen
- Sondermaschinen
- Bohrmaschinen
- Messvorrichtungen

## Positionsanzeigen – kompakte Intelligenz



### Multifunktionsanzeigen LG20 / LH70/71 Serie

Die universelle Multifunktionsanzeige der Serie LH70 wurde speziell zum kostengünstigen Nachrüsten von manuellen Werkzeugmaschinen entwickelt. Die Positionsanzeige LH70 verfügt über alle Standardfunktionen, die für Dreh- bzw. Fräsmaschinen benötigt werden und ist daher universell an Werkzeugmaschinen einsetzbar. Die Digitalanzeige LG20 verfügt über eine „Reset/Preset“-Funktion für einfache Positionieranwendungen.

Multifunktionsanzeigen LG20/ LH70/71 Serie			
	LG20	LH70	LH71 / LH71A
Anzahl der Achsen	1, 2, 3		
Display	7 Ziffern und Vorzeichen, Farbe orange		
Anzeigeschritte	0,1/0,5/1/5/10 µm	0,1/0,5/1/5/10 µm 1 s /10 s/ 1 min/10 min	
Eingangssignal	TTL line driver RS422		
Kompatible Messsysteme	GB-ER, SJ700A und PL20C (SL110/130)		
Spannungsvorsorgung	DC12 V über separates Netzteil PSC23 mit AC 100 – 240 V		
Gewicht	1,5 kg		

### Funktionsübersicht

Modelle	LH70	LH71	LH71A	LG20
Reset „Nullrückstellung“	■	■	■	■
Preset „Voreinstellung“	■	■	■	■
Umschaltung ABS/INC	■	■	■	
Durchmesseranzeige	■	■	■	■
Winkelanzeige	■	■	■	
Alarmanzeige	■	■	■	■
Bezugspunkterkennung	■	■	■	
Bezugspunktspeicher	10	150	150	
Werkzeugspeicher*	12	99	99	
Werterhaltung	■	■	■	
Skalierungsfunktion	■	■	■	
Z-Achsenverrechnung*	■	■	■	
Programmierung		■	■	
Lochkreisfunktion	■	■	■	
Lochreihenfunktion		■	■	
Einfache R-Schnittfunktion	■	■	■	
Linearfehler Korrektur	■	■	■	■
Segmentfehler Korrektur		■	■	
Datenspeicherung	■	■	■	■
Stromsparfunktion	■	■	■	■
Navigationsfunktion	■	■	■	
External reset			■	
Touch sensor function			■	

\* Nur 3-Achsen Anzeige

## Präzisionsmaßstäbe zum Nachrüsten

### Serie GB-ER, max. 0,5 µm Auflösung, Referenzmarke

Stabil, robust und hoch genau durch die Magnescale™ Technologie. Das ist die kompakte Serie für die Nachrüstung von Präzisionswerkzeugmaschinen. Perfekt geeignet für Schleif- und Drehmaschinen.



### Serie SJ700A, max. 5 µm Auflösung

Der robuste Standard-Maßstab zum Nachrüsten von Werkzeugmaschinen. Das Magnescale™-Funktionsprinzip und die hochwertige Verarbeitung gewährleisten eine lange Lebensdauer.



### Serie SL110, max. 10 µm Auflösung

Die Digiruler™-Serie ist extrem robust und unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Lesekopf und Maßstab arbeiten – nach dem Magnescale™-Funktionsprinzip – absolut berührungslos und daher sehr zuverlässig.



### Serie SL130, max. 10 µm Auflösung

Der Digiruler™ SL130 ist ein Bandmaßstab zum Aufkleben. Er ist für Messlängen bis 30 m verfügbar und basiert auf der bewährten Magnescale™ Technologie. Große Drehmaschinen, Portalfräsen und Sägeanschlüsse lassen sich damit sehr einfach und kostengünstig nachrüsten.

