

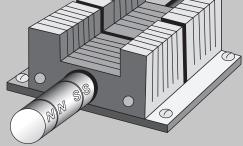


Zuverlässige Messsysteme – höhere Qualität und mehr Gewinn

Sony Magnetmaßstäbe genügen den höchsten Ansprüchen an Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Das MagnescaleTM-Prinzip ist unempfindlich gegenüber externen Magnetfeldern, Verschmutzungen und Vibrationen. Daher eignen sich Sony 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



Die neue 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 neue Digitalanzeige LG20 verfügt über eine "Reset/Preset"-Funktion für einfache Positionieranwendungen.

Multifunktionsanzeigen LG20 / LH70/71 Serie

	LG20	LH70	LH71			
Anzahl der Achsen	1, 2, 3					
Display	7 Ziffern und Vorzeichen, Farbe orange					
Anzeige- schritte	0,1/0,5/1/ 0,1/0,5/1/5/10 µm 5/10 µm 1 s/10 s/ 1 min/10 min					
Eingangssignal	TTL line driver RS422					
Kompatible Messsysteme	SJ300, GB-ER, SJ700A und PL20C					
Spannungs- versorgung	DC12V über separates Netzteil PSC23 mit 100 – 240 V					
Gewicht	1,5 kg					

Funktionsübersicht

Modelle	LH70	LH71	LG20
Reset "Nullrückstellung"			
Preset "Voreinstellung"			
Umschaltung ABS/INC			
Durchmesseranzeige			
Winkelanzeigefunktion			
Alarmanzeige		-	
Bezugspunkterkennung			
Bezugspunktspeicher	10	150	
Werkzeugspeicher*	12	99	
Wertehalbierung			
Skalierungsfunktion			
Z-Achsenverrechnung*			
Programmierung			
Lochkreisfunktion			
Lochreihenfunktion			
Einfache R-Schnittfunktion			
Linearfehler Korrektur			
Segmentfehler Korrektur			
Datenspeicherung			
Stromsparfunktion			
Navigationsfunktion			
* Nur 3-Achsen Anzeige			

Präzisionsmaßstäbe zum Nachrüsten

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

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



Serie SJ300, max. 1 µm Auflösund

Die Maßstabsgeneration zum kostengünstigen Nachrüsten mit dem bewährten Magnescale™-Funktionsprinzip. Dieser Maßstab ermöglicht eine extrem einfache Montage ohne zusätzliches Montagematerial. Ideal zur Nachrüstung von Fräsmaschinen.



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 DigirulerTM-Serie ist extrem robust und unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Lesekopf und Maßstab arbeiten – nach dem MagnescaleTM-Funktionsprinzip – absolut berührungslos und daher sehr zuverlässig.



Serie SI 130 max 10 um Auflösund

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 Sägeanschläge lassen sich damit sehr einfach und kostengünstig nachrüsten.



Maßstäbe im Überblick

				120			///						/
		T.		150		1				ı			
Modell	GB-ER			SJ300		SJ700A		SL110	SL110 SL130				
Messlänge (mm)	50/ 100/ 150/ 200	250/300/ 350/400/ 450/500/ 550/600/ 650/750/ 850	950/ 1050/ 1250/ 1400/ 1600/ 1850	2050/ 2200	50/ 100/ 150/ 200	250/300/ 350/400/ 450/500/ 550/600/ 650/750/ 800/850	950/ 1050/ 1250/ 1400/ 1600/ 1850/ 2050/ 2200	150/ 250/ 350/ 400/ 500/ 650/ 800/	950/ 1050/ 1250/	1400/	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/
Gesamtlänge		ab ML=250;	b ML=250; L+120 mm		8 mm		L + 120 mm		L + 103 mm	L + 100 mm			
Anzeigenschritte**	· 0,5 μm		1 μm		5 μm		10 μm						
Genauigkeit bei 20°C	± 5 μm		±10 µm ±15 µm		1000 + 10 f L = 8 000, N L = 9 000, N L = 10 000, L = 20 000,		± (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- geschwindig- keit	bis 60 m/min		bis 60 m/min		bis 60 m/min		bis 300 m/min						
Betriebs- temperatur	0 °C bis 40 °C		0 °C bis 45 °C		0 °C bis 40 °C		0 °C bis 45 °C						
Lager- temperatur	-10 °C bis 50 °C		-20 °C bis 60 °C		-10 °C bis 50 °C		-10 °C bis 50 °C						
Schutzart	IP 54		IP 64		IP 54		PL20C Lesekopf IP 67						
Anschluss- kabel	CH04-03C inkl.*		CH33, muss separat bestellt werden*		3 m 5 m inkl.*		Lesekopf PL20C muss separat bestellt werden*						
Verlängerungs- kabel	CE10- C (3/5/10 m)* Beispiel: CE10-05C = 5 m Kabellänge		-			-							

^{*} Spänegeschütztes Kabel

Lesekopf PL20C



Modell	PL20C				
	-3C -5C -10C -15C -20C				
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				
Spänegeschütztes Kabel	ja				
Kompatible Anzeigen	LG20 / LH70/71				
Lesekopfkabellänge	3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m				

Anschlusskabel CH33-Serie für SJ300, spänegeschützt

Kabelbezeichnung	Länge (m)	Material
CH33-03CPD	3	PVC
CH33-05CPD	5	PVC
CH33-10CPD	10	PVC
CH33-03CED	3	PU
CH33-05CED	5	PU
CH33-10CED	10	PU

^{**} Ausgangssignal: TTL line driver (RS422)

SONY

like.no.other

Bestellhinweise

1. Digitalanzeigen



Serie Anzahl der Achsen (1, 2 oder 3)

R I H 7 0 - 3

Digitalanzeige LH70 mit 3 Achsen

2. Maßstäbe



Serie ML des Maßstabes in cm

z. B. **GB-50ER**

Maßstab GB-ER mit 500 mm Messlänge

(Anschlusskabel enthalten) ummantelt mit PVC ummantelt mit PU . SJ300- + CH33- CPD/CED

o. \$J300-

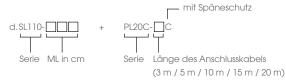
Serie ML in cm Serie Länge des Anschlusskabels z.B. \$J300-160 + CH33-05CPD

Maßstab SJ300 mit 1600 mm ML plus Anschlusskabel CH33 mit 5 m Länge PVC®-ummantelt und spänegeschützt

c.SJ700A-

z. B. **SJ700A-160**

SJ700A mit 1600 mm Messlänge (Anschlusskabel enthalten)



z. B. **SL110-150 + PL20C-5C**

SL110 mit 1500 mm Messlänge plus Anschlusskabel PL20C mit 5 m Länge und Späneschutz



(3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m)

Beispiel siehe SL110

(ML = Messlänge)

Beispielbestellung zur Nachrüstung einer Fräsmaschine:

Digitalanzeige LH71-3 (3 Achsen)

3 x CH33-05 CPD Anschlusskabel mit 5 m Länge, spänegeschützt

1 x PSC-23 Netzteil

Beispielbestellung zur Nachrüstung einer Drehbank:

Digitalanzeige LH70-3 (3 Achsen)

 1 x GB-25ER
 Maßstab mit 250 mm

 1 x GB-35ER
 Maßstab mit 350 mm

 1 x SL110-160
 Maßstab mit 1600 mm

1 x PL20C-3C Anschlusskabel 3 m, spänegeschützt

1 x PSC-23 Netzteil



Industriestaße 24 77815 Bühl
Tel. 07223/91249-30 Fax. 07223/91249-59
www.gebotech.de info(at)gebotech.de