

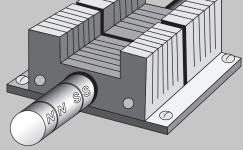


Sistemi di misura affidabili - Alta qualità e più profitto

Le righe magnetiche Sony soddisfano le più alte aspettative per precisione e affidabilità. Il principio magnetico rende il sistema resistente alle condizioni di lavoro più avverse, ai campi magnetici esterni ed alle vibrazioni. Per questo motivo le righe Sony 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 ri<mark>ghe e</mark> dei visualizzatori Sony 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

like.no.other"

Indicatori digitali - intelligenza integrata



Unità multifunzione serie LG20 / LH70/7

La nuova 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 nuovo display LG20 offre solo le funzioni di "reset/preset".

Supporto E per fresatrici



Supporto D per torn



Unità multifunzione serie LG20 / LH70/71

	LG20	LH70	LH71		
Assi visualizzati	1, 2, 3				
Visualizzatore	7 cifre, colore arancio, segno meno flottante				
Risoluzione	0,1/0,5/1/ 0,1/0,5/1/5/10 µm 5/10 µm 1 s/10 s/ 1 min/10 min				
Segnale d'ingresso	TTL line driver RS422				
Sistemi di misu- ra compatibili	SJ300 diretta, GB-ER, SJ700A e PL20C				
Alimentazione	DC 12 V utilizzando alimentatore separato PSC23 100 - 240 VAC				
Peso	1,5 kg				

Tabella riassuntiva delle funzioni

Modello	LH70	LH71	LG20
Reset			
Preset			
Assoluto/Incrementale			
Visualizzazione diametro			
Visualizzazione angolo			
Segnalazione allarme			
Rilevamento punto di zero			
Memorizzazione punti	10	150	
Memoria utensile*	12	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 segment	i		
Funzione memoria dati			
Funzione risparmio energetico			
Funzione navigazione			
*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™ della Sony. E' la serie compatta per il retrofit di macchine utensili ad alta precisione. Si adatta perfettamente a torni e rettifiche.



Serie SJ300. risoluzione 1 um

La nuova generazione di righe con collaudato principio Magnescale™ per retrofit dall'ottimo rapporto qualità-prezzo. E' caratterizzata da una testina flessibile ed un nuovo sistema di fissaggio della riga che la rende estremamente semplice da installare senza supporti aggiuntivi e quindi con basso costo. Ideale per il retrofit di fresatrici.



Serie SJ700A, risoluzione 5 µm

Riga con severi standard qualitativi per retrofit di macchine utensili. Il principio Magnescale $^{\text{TM}}$ 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 SI 130 risoluzione 10 um

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™ della Sony. Con questo sistema si possono revisionare grandi torni e segatrici con costi ottimizzati.



Tabella riassuntiva delle righe di precisione per retrofit

				150		1							,
Modello	GB-ER		SJ300		SJ700A		SL110	0 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	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/
Lunghezza totale		da ML=250; L+120 mm		L+ 158 mm		L + 120 mm		L + 103 mm	L + 100 mm				
Risoluzione**	0,5 μm		1 µm	1 μm 5 μ		5 μm		10 μm					
Precisione a 20 °C	± 5 µm		±10 μ	m		±10 μm ±15 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 60 m/min		fino a 300 m/min						
Temperatura operativa	0 °C a 40 °C		0 °C a 45 °C		0°C a 40°C		0 °C a 45 °C						
Temperatura di magazzinaggio			-20 °C a 60 °C		-10 °C a 50 °C		-10 °C a 50 °C						
Grado di protezione	IP 54		IP 64		IP 54		testina PL20C IP67						
Cavo di connessione	CH04-03C incl.*		CH33, deve essere ordinato separatamente*		3 m 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		-		-								

Testina di Lettura PL20C



Modello	PL20C				
	-3C -5C -10C -15C -20C				
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 IP67				
Temperatura operativa	-5 °C a 45 °C				
Temperatura di magazzinaggio	-10 °C a 50 °C				
Riga compatibile	SL110 e SL130				
Cavo armato	si				
Visualizzatore compatibile	Serie LG20 / LH70/71				
Lunghezza del cavo per la testina di lettura	3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m				

Prolunga cavo serie CH33 per SJ300, armato

Modello cavo	Lunghezza (m)	Materiale
CH33-03CPD	3	PVC
CH33-05CPD	5	PVC
CH33-10CPD	10	PVC
CH33-03CED	3	PU
CH33-05CED	5	PU
CH33-10CED	10	PU

like.no.other

Istruzioni per l'ordine

1. visualizzatore



serie numero assi (1,2 o 3)

≥s 1H7∩-3

visualizzatore LH70 con 3 assi

2. righe



serie ML della riga in cm

es. GB-50ER

riga GB-ER con lunghezza di misura 500 mm



serie ML in cm serie es. SJ300-160 + CH33-05CPD

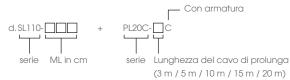
riga \$J300 con ML 1600 mm più prolunga cavo CH33 in PVC con lunghezza 5 m, armato

lunghezza della prolunga cavo



es. SJ700A-160

SJ700A con lunghezza di misura 1600 mm (cavo di prolunga incluso)



es. SL110-150 + PL20C-5C

SL110 con lunghezza di misura 1500 mm più prolunga cavo armato PL20C con lunghezza 5 m e armatura



rie ML in cm serie Lungnezza dei cavo di prolunga (3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m)

Vedi esempio SL110

(ML = Lunghezza di Misura)

Esempio di ordine per retrofit di una fresatrice:

Visualizzatore LH71-3 (3 assi)

1 x \$J300-3 5 Riga 350 mm 1 x \$J300-4 5 Riga 450 mm 1 x \$J300-5 6 Riga 550 mm

3 x CH33-05 CPD Prolunga cavo con lunghezza 5 m, armato

1 x PSC-23 Alimentatore

Esempio di ordine per retrofit di un tornio:

Visualizzatore LH70-3 (3 assi)

1 x GB-25ER Riga 250 mm 1 x GB-35ER Riga 350 mm 1 x SL110-160 Riga 1600 mm

1 x PL20C-3C Prolunga cavo 3 m, armato

1 x PSC-23 Alimentatore

GeBoTech_{GmbH}

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