

## Precyzyjne, łatwe w montażu linały dla obrabiarek

Model	GB-ER				SJ700A			SL110		SL130	
Długość pomiarowa (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	200/300/400/ 500/1000/ 1200/1500/ 1600/1700/ 1800/2000	8000/ 9000/ 10000/ 20000/ 30000
Długość całkowita	L + 104 mm (≤ 200 mm) L + 120 mm (≥ 250 mm)				L + 120 mm			L + 103 mm	L + 100 mm		
Rozdzielczość**	0,5 μm				5 μm			10 μm			
Dokładność przy 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	
Maks. prędkość posuwu	do 60 m/min				do 60 m/min			do 300 m/min			
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C				0 °C do 40 °C			0 °C do 45 °C			
Temperatura składowania	-10 °C do 50 °C				-10 °C do 50 °C			-10 °C do 50 °C			
Norma szczelności	IP 54				IP 54			PL20C głowica odczytowa IP 67			
Kabel podłączeniowy	CH04-03C w zestawie*				3 m incl.*			5 m incl.*		Głowica odczytowa PL20C zamawiana osobno**	
Kabel przedłużający	CE10-□□C (3/5/10 m)* Przykład: CE10-05C = 5 m dł. kabla				-			-			

\* Kabel w panczerzu \*\* Sygnał wyjścia: TTL line driver (RS422)

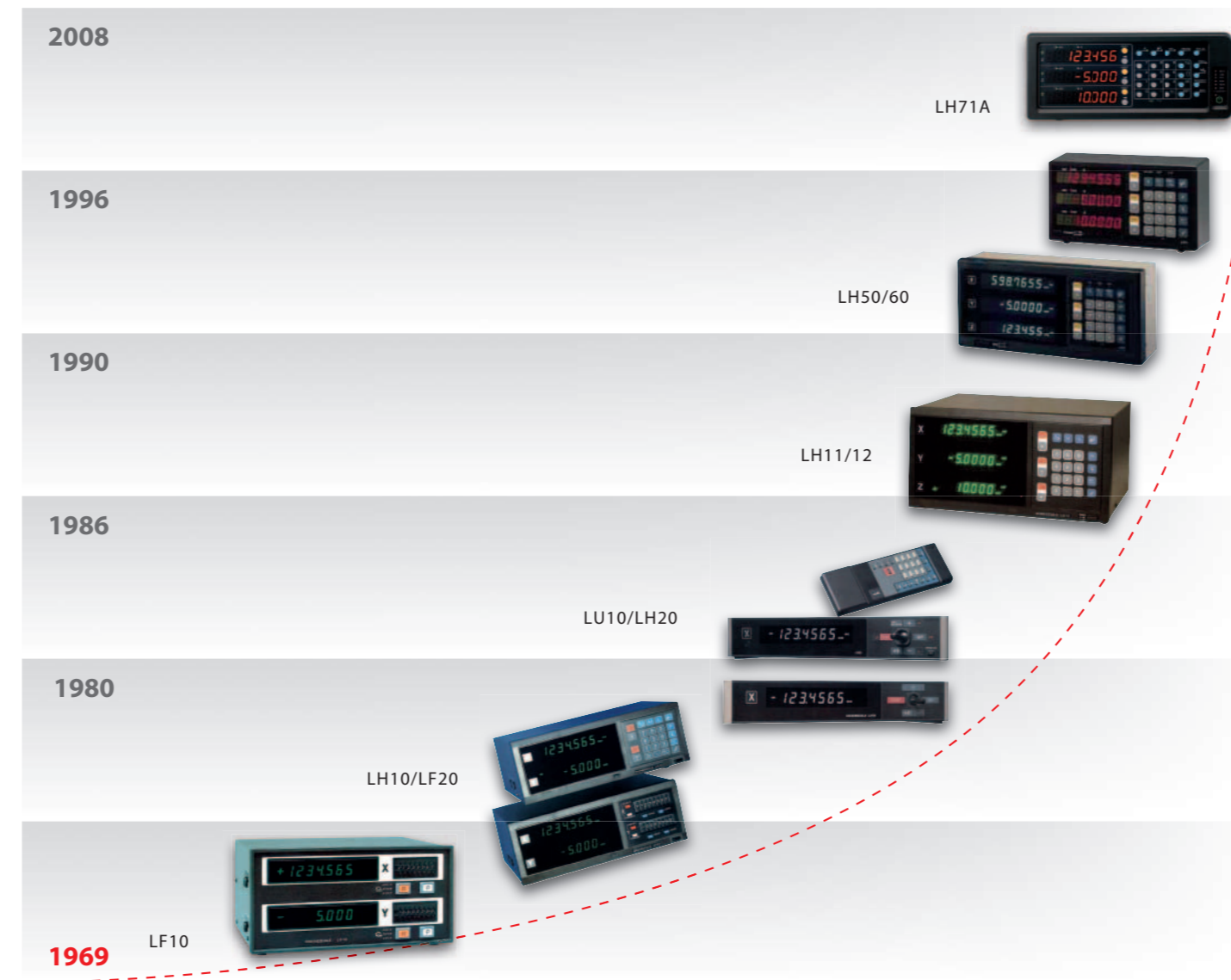
### PL20C głowica odczytowa dla SL110/130

Model	PL20C
	-3C -5C -10C -15C -20C -30
Rozdzielczość	10 μm
Maks. prędkość posuwu	300 m/min
Szczelina liniał-głowica	Maks. 1,5 mm (bezdotykowo)
Norma szczelności	Zgodna z IP 67
Temperatura pracy	-5 °C do 45 °C
Temperatura składowania	-10 °C do 50 °C
Kompatybilne linały	SL110 i SL130
Kabel w panczerzu	Tak
Kompatybilne wyświetlacze	LG20 / LH70/71
Długość kabla głowicy	3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m

### Wskazówki do zamówienia

LG20 - <input type="checkbox"/>	LH70 - <input type="checkbox"/>	LH71 - <input type="checkbox"/>	LH71A - <input type="checkbox"/>	PSC23 Zasilacz musi być zamówiony osobno
seria		liczba osi (1, 2 lub 3)		
GB - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ER	SJ700A - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
seria	L liniału w cm		seria L w cm	
SL110 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +	PL20C - <input type="checkbox"/> C	Z panczerzem		
seria	L w cm	seria	Długość kabla (m)	

## Historia odczytów cyfrowych Magnescale



Kontakt

### 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

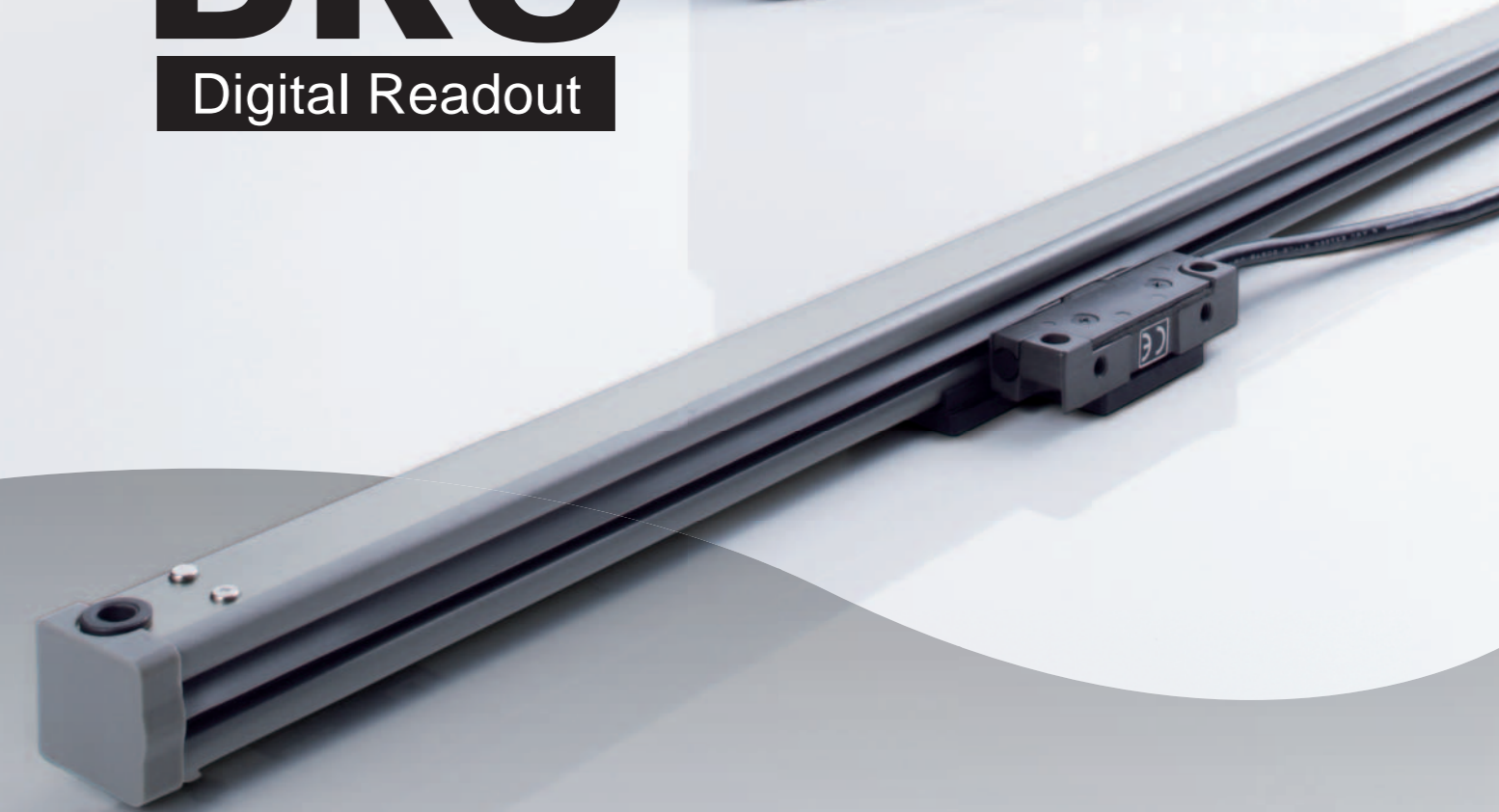
SPEED X PRECISION

Odczyty cyfrowe:  
LG Seria  
LH Seria

Linały:  
GB-ER Seria  
SJ700A Seria  
SL110/130 Seria

# DRO

Digital Readout



Magnescale Co., Ltd.

## Niezawodne systemy pomiarowe – wyższa jakość, większy profit

Liniały magnetyczne Magnescale spełniają najwyższe oczekiwania co do precyzji i niezawodności. Dzięki magnetycznej zasadzie działania system odporny jest na ciężkie warunki warsztatowe, kurz, olej i wibracje. Z tego względu można je bez obaw stosować na konwencjonalnych obrabiarkach do metalu takich jak tokarki, frezarki, szlifierki, wytaczarki ...

Ponad 40-letnie doświadczenie pokazuje, że wysoka jakość liniałów oraz wyświetlaczy Magnescale poprawia jakość i zwiększa produktywność obrabiarek. Jakość produktów Magnescale gwarantuje ich długą żywotność oraz szybki zwrot kosztów inwestycji.

### Zalety liniałów magnetycznych:

- Odporność na olej, wodę i kurz
- Zwarta budowa
- Łatwy montaż

### Szeroki zakres zastosowań na obrabiarkach:

- tokarki
- frezarki
- wytaczarki
- szlifierki
- wiertarki
- maszyny pomiarowe
- zastosowania specjalne

## Cyfrowe odczyty – zwarta inteligencja



### Odczyty cyfrowe LG20 / LH70/71

Wielofunkcyjny wyświetlacz serii LH70 został zaprojektowany jako ekonomiczne rozwiązanie dla obrabiarek konwencjonalnych. Wyświetlacz LH70 posiada typowe, łatwe do użycia funkcje zarówno dla frezarek jak i tokarek, można go zastosować na każdym typie obrabiarki. Wyświetlacz LG20 posiada funkcje: "reset / preset".

### Wielofunkcyjny wyświetlacz serii LG20 / LH70/71:

	LG20	LH70	LH71 / LH71A
Liczba osi	1, 2, 3		
Wyświetlacz	7 cyfr, kolor pomarańczowy, znak minus		
Rozdzielczość	0,1/0,5/1/5/10 µm	0,1/0,5/1/5/10 µm 1 s /10 s/ 1 min/10 min	
Sygnal wejściowy	TTL line driver RS422		
Kompatybilne urządzenia pomiarowe	GB-ER, SJ700A i PL20C (SL110/130)		
Zasilanie	DC12 V z użyciem zasilacza PSC23 na AC 100 – 240 V		
Ciężar	1,5 kg		

### Podstawowe funkcje:

Model	LH70	LH71	LH71A	LG20
Zerowanie	■	■	■	■
Nastawianie	■	■	■	■
Zmiana ABS/INC	■	■	■	
Wyświetlanie średnicy	■	■	■	■
Wyświetlanie kąta	■	■	■	
Wyświetlanie alarmu	■	■	■	■
Wykrycie punktu zera	■	■	■	
Punkt bazowy	10	150	150	
Zapamiętanie narzędzi*	12	99	99	
Połowa wartości	■	■	■	
Funkcja skalowania		■	■	
Funkcja dodawania*	■	■	■	
Programowanie		■	■	
Rozmieszczanie otworów	■	■	■	
Rozmieszczanie po linii		■	■	
Obróbka po promieniu	■	■	■	
Kompensacja liniowa	■	■	■	■
Kompensacja segmentowa		■	■	
Zachowanie danych	■	■	■	■
Funkcja uśpienia	■	■	■	■
Funkcja nawigacji	■	■	■	
Zewnętrzny reset			■	
Funkcja sondy krawędziowej			■	

\*Tylko dla wyświetlaczy 3 osiowych

## Liniały do obrabiarek konwencjonalnych

### Seria GB-ER, rozdzielczość 0,5 µm, punkt referencyjny

Cenione jako solidne i precyzyjne, dzięki technologii Magnescale™ firmy Magnescale. Przeznaczone do zamontowania na precyzyjnych osiach obrabiarek, zwarta budowa ułatwia montaż. Przeznaczone dla tokarek, szlifierek i wiertarek współrzędnościowych.



### Seria SJ700A, rozdzielczość 5 µm

Trwale i ekonomiczne liniały. Magnetyczna zasada działania oraz wysoka jakość gwarantują długą żywotność układu. Przeznaczone głównie dla frezarek oraz tokarek.



### Seria SL110, rozdzielczość 10 µm

Seria ta jest wyjątkowo odporna na trudne warunki warsztatowe. Głowica czytająca działa bezstykowo, wykorzystując wypróbowaną i sprawdzoną zasadę Magnescale™, co gwarantuje niezawodność układu pomiarowego.



### Seria SL130, rozdzielczość 10 µm

SL130 to stalowa taśma pomiarowa, którą przykleja się bezpośrednio do obrabiarki. Taśmy pomiarowe dostępne są do długości 30 m, bazują na znanej technologii Magnescale™ firmy Magnescale. Znajdują szerokie zastosowanie w dużych wytaczakach, wzdłużnych osiach tokarek itp.

