



Dimensione - Dimension - Abmessungen
2.100 ÷ 9.500 mm (max 20.000 mm)

FUNZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Progettate per essere impiegate su grandi macchine utensili (alesatrici, fresalesatrici, torni verticali e paralleli, ecc...) ed hanno una sezione molto robusta per garantire precisione ed affidabilità. La costruzione è solida e lo scorrimento della testina di lettura morbido e preciso. Fino a corse di 6.050 mm sono costruite in un unico pezzo. Per corse da 6.600 a 9.500 mm le righe vengono invece prodotte assemblando moduli di diversa lunghezza in modo da facilitare sia il trasporto che il montaggio. Su richiesta possiamo produrre anche righe di lunghezza fino a 20 metri. Tutte le righe MX sono testate con apparecchiatura Laser HP.

FUNCTIONS AND FEATURES

Designed for heavy duties, they can in fact be installed on big machine tools (HBMs, Vertical Lathes, etc...) and have got the biggest cross sections among the whole elbo product range. Construction is solid, the reader head movement is smooth and precise and reliability is very high. Up to 6.050 mm travels the scales are made in one piece only. Between 6.600 mm and 9.500 mm scales are assembled by using more modules so to optimize shipment and installation. On request we can manufacture scales up to 20 meters. All MX scales are laser inspected by using HP instruments.

FUNKTIONEN UND EIGENSCHAFTEN

Die MX Maßstäben sind für grosse Werkzeugmaschinen entworfen worden (Bohrmaschinen, Bohr- u. Fräswerk, Vertikal- und Paralleldrehbänke, usw.) und haben die größten Querschnitte, um höchste Präzision und Zuverlässigkeit zu garantieren. Der Aufbau ist fest und die Bewegung des Leserkopfes ist weich und exakt. Bis Nutzhübe mit 6.050 Millimeter werden die Maßstäben aus einem Stück erstellt. Maßstäben mit Nutzhübe zwischen 6.600 Millimeter bis 9.500 Millimeter werden aus mehreren Modulen zusammengebaut, so dass man Versand und Installation optimieren kann. Auf Bestellung können wir Maßstäben bis 20 Metern herstellen. Alle MX Maßstäben werden mit HP Laser kontrolliert.

		MX5	MX1	MX1R	MX10L	MX5L	MX1L	MX5RL	MX1RL
Corse di misura / Useful strokes / Nutzhub	mm	2100 2300 2500 2800 3150	3600 4050 4300 5050 5500 6050 6600 7050 7600 8050 8550 9050 9500						
Sezione / Cross section / Querschnitt	mm	37,00 x H 58,00							
Risoluzione / Resolution / Auflösung	micron	5	1	10	5	1	5	1	
Velocità massima / Rapid speed / Höchstgeschwindigkeit	m/min	50	10	6	6	6	6	6	
Precisione / Accuracy / Präzision	micron (20°C)	±10	±8	±10	±8	±10	±8	±8	
Ripetibilità unidirezionale / One-direction repeatability / Eiseitige wiederholbarkeit	micron	2	1	2	1	2	1	1	
Riperibilità bidirezionale / Two-direction repeatability / Zweiseitige wiederholbarkeit	micron	5	2	5	2	5	2	2	
Isteresi / Hysteresis / Hysterese	micron	3							
Classe di protezione / Protection / Schutzklasse		DIN 40050 IP53							
Alimentazione / Power supply / Speisung		DC 5V ±5%							
Segnali in uscita / Output signals / Ausgangssignale		TTL		EIA-422-A	TTL			EIA-422-A	
Punto zero / Reference mark / Null punkt		Ogni 50 mm / Each 50 mm / Jede 50 mm							
Cavo standard / Standard cable / Standardkabel	m	5							
Temperatura di lavoro / Operating temperature / Arbeitstemperatur	°C	0 - 50							

