

ROTONDIMETRI PORTATILI PORTABLE ROUNDNESS MEASURING INSTRUMENTS

ROTONDIMETRO PORTATILE DI ALTA PRECISIONE HIGH PRECISION PORTABLE ROUNDNESS MEASURING INSTRUMENT

NEW

- Misurazione polare della forma di alta precisione in officina
- Configurazione semplice
- Forma compatta
- Dimensioni contenute solo 0,13 m²
- Peso ridotto 26 kg
- Design a colonna mobile (in attesa di brevetto)
- La colonna dell'asse z può essere spostata da un lato all'altro
- Tavola pneumostatica motorizzata
- Area di misurazione fino ad un diametro esterno di 150 mm
- Gestione attraverso tablet con sistema operativo Windows, bluetooth e wireless: uso e stampa senza cavi (disponibile anche la connessione via cavo usb)
- Software di facile utilizzo con le icone dei principali comandi visibili sulla maschera principale
- Segnalazione dell'errore (standard)
- Allineamento del pezzo mediante software (standard)
- Funzione di analisi ingranaggi (standard): questa funzione riconosce automaticamente le creste dei denti degli ingranaggi e consente l'analisi di rotondità utilizzando solo i dati sulla superficie della cresta. (Funzione di rotondità AI).
- Disponibile in più lingue (standard)
- High precision polar profile measurement in the workshop
- Simple setup
- Compact design
- Small size 0.13 m²
- Lightweight design 26 kg
- Movable column design (patent pending)
- Z-axis column can be moved from side to side
- Motor drive air bearing workstage
- Measurement range up to 150 mm outer diameter
- From desktop PC to tablet with Windows operating system, bluetooth and wireless: operate and print wirelessly (usb cable connection also available)
- Easy operation, all necessary icons on one screen
- Error judgment (standard)
- Software-supported alignment of the workpiece (standard)
- Gear analysis function (standard): this function automatically recognizes gear tooth tips and allows roundness analysis using only tip surface data. (Roundness AI function).
- Available in multiple languages (standard)



ROT 150

Le immagini sono puramente indicative, a richiesta possiamo fornire desktop PC e tablet.

The images are purely indicative, on request we can supply desktop PC and tablet.



ROTONDIMETRI PORTATILI PORTABLE ROUNDNESS MEASURING INSTRUMENTS

ART.		ROT 150	
SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA			
Metodo di misurazione/Measuring method		Tavola pneumatica motorizzata/Motor drive air bearing workstage	
Campo di Misurazione Measuring range	Max. diametro misurazione/Max measuring diameter	φ 150 mm	
	Corsa destra/sinistra(asseX)/Right/left feed range (X axis)	± 80 mm (Manuale/Manual)	
	Corsa alto/basso(asseZ)/Up/down feed range (Z-axis)	162 mm (Manuale/Manual)	
	Diametro max. /Max. loading diameter	φ 240 mm	
	Altezza max./Max. measuring height	160 mm	
Precisione di rotazione Rotation accuracy	Direzione radiale/Radial direction JISB7451-1997	(0.04+6H/10,000) μm H: Misure altezza/Measuring height [mm]	
	Direzione assiale/Axial direction	(0.04+6R/10,000) μm R: Misure raggio/Measuring radius [mm]	
Velocità di rotazione/Rotational speed		6/min Fissa/Fixed	
Tavola rotante Rotary table	Diametro/Table outer diameter	φ148 mm	
	Campo di regolazione/ Adjustment range	Centraggio/Centering	±2 mm (Manuale/Manual)
		Inclinazione/Tilting	±1° (Manuale/Manual)
	Portata massima/Max. load		15 kg
Tastatore Detector	Campo di misura/Detection range		±400 μm
	Forza di misura/Measuring force		70 mN
	Terminale sferico/Stylus shape		φ1.6 mm sfera/carbide ball
	Lunghezza stilo/Stylus length		17 mm
COMPUTER / DATA PROCESSOR			
Computer/Data processor		Tablet PC (Computer opzionale)	
Sistema operativo/OS		Windows®	
Comunicazione Communication	Wireless	Bluetooth®	
	Cablata/Wired	USB 2.0	
Visualizzazione Display device		LCD TFT a colori da 10.1 pollici con touch panel/ 10.1-inch TFT color LCD with touch panel	
Interfaccia/Interface		USB 2.0 × 2 pcs.	
Software		ACCTee tablet version	
Filtro digitale Digital filter		Gaussiano, Compensazione di fase di tipo 2RC, Spline, Robusto (Spline)/ Gaussian, Phase-compensation type 2RC, Spline, Robust (Spline)	
Valore di cut-off Cut-off value	Direzione di rotazione Rotation direction	Passo basso Low pass	15, 50, 150, 500 picchi/rotazione/peaks/rotation any value in range 15 to 500 picco/rotazione/peaks/rotation
		Banda passante Band pass	15 to 150, 15 to 500 picco/rotazione/peaks/rotation
Ingrandimento/Display magnification		10 to 200 k (22 stages), Auto	
Rotondità valutazione errore di forma Roundness evaluation of form error		LSC (Cerchio Medio)/(Middle Circle), MZC (Metodo della Zona Minima)/(Minimum Zone Method), MCC (Metodo Minimo Cerchio Circoscritto)/(Minimum Circle Method), NC (senza riferimento)/(Without Reference)	
Funzioni di misura Measuring function	Direzione rotazionale Rotation direction	Rotondità, planarità, concentricità, parallelismo, coassialità, ortogonalità, variazione spessore, oscillazione (run-out) Roundness, flatness, concentricity, parallelism, coaxiality, squareness, thickness deviation, run-out	
Funzioni principali di analisi Analysis processing function		Funzione tacca (livello angolo, cursore), visualizzazione del grafico caratteristiche del profilo (curva area portanza, funzione distribuzione d'ampiezza, spettro di potenza) analisi ingranaggi. Notch function (level, angle, cursor), profile characteristic graph display (bearing area curve, amplitude density function, power spectrum) gear analysis	
Funzioni speciali/Special function		Funzione di assistenza allineamento. Funzione di valutazione all'errore. Sicurezza tramite password/ Alignment assist function. Error judgment function. Security by password.	
Sistema di registrazione/Recording system		Stampante a colori (opzione)/Color printer (option)	
ALTRO/OTHER			
Alimentazione Power supply	Voltaggio (frequenza)/Voltage (frequency)		Monofase/Single-phase AC100 V to 240 V (50 / 60 Hz)
	Consumo di energia/Power consumption		Max. 50 VA (Escluso tablet PC e stampante)/(Excluding tablet PC and printer)
	Pressione aria richiesta/Supply pressure		0.3 MPa to 0.7 MPa
Sistema di alimentazione aria Air supply	Pressione aria lavoro/Working pressure		0.25 MPa
	Consumo aria/Air consumption		30 NL / min
	Posizione pressostato/Supply position		Dietro lo strumento/Back of measuring unit
Tipo di connessione/ Connecting nipple for air supply		Attacco rapido tubo φ 8 mm/ One - touch pipe joint for outer diameter φ 8 mm hose	

ACCESSORI ROTONDIMETRI ROUNDNESS TESTERS ACCESSORIES

ART.	Vista esterna External view	Specifiche Specifications	Note Nota
SET DI RILEVATORI E STILI STANDARD / STANDARD DETECTOR AND STYLI SET			
ROT-R37A		-	Combinazione tastatori standard e gli stili elencati a sinistra/Combination of standard detector and styli listed to the left. Componenti/Components: 1) Stilo standard/Standard detector 2) Stilo per uso generale/General purpose stylus 3) Stilo con foro piccolo/Small hole stylus 4) Stile per scanalatura/Deep groove stylus 5) Stile di scanalatura/Groove stylus
ROT-R76A		-	Nota: lo stilo per uso generale non è incluso in questo set. Note: General purpose stylus is not included in this set.
RIVELATORE STANDARD / DETECTOR STANDARD			
ROT-R272A		Campo di misura: $\pm 400 \mu\text{m}$ Forza di misura: 70 mN Funzione ID/OD del meccanismo di regolazione anteriore Measuring range: $\pm 400 \mu\text{m}$ Measuring force: 70 mN Front adjustment mechanism ID/OD change function	Accessorio standard per RONDCOM TOUCH. Stilo per uso generale. Sfera in metallo duro da 1,6 mm (accessorio standard). Non è incluso nel set standard di rivelatori e stili. Standard accessory for RONDCOM TOUCH Stylus for general purpose. 1.6 mm Carbide ball (Standard accessory). General purpose stylus is not included in standard detector and styli set.
CALIBRATORI - SET DI CALIBRAZIONE DI INGRANDIMENTO / CALIBRATIONS - MAGNIFICATION CALIBRATION SET			
ROT-R04A		Max. intervallo di calibrazione: 400 μm min. Intervallo di scala: 0,2 μm Peso: 17 kg Max. calibration range: 400 μm Min. scale interval: 0.2 μm Weight: 17 kg	-
SFERA CAMPIONE / CALIBRATIONS - MASTER BALL			
ROT-R05B		Sfericità: 0,05 μm Materiale: acciaio per cuscinetti cromato Sphericity: 0.05 μm Material: Chrome bearing steel	E-MG-R05B fornito in scatola di legno. E-MG-R05B provided in wooden box.
ROT-R01B		Sfericità: 0,05 μm Materiale: acciaio per cuscinetti cromato Sphericity: 0.05 μm Material: Chrome bearing steel	-
SUPPORTO / BENCH			
ROT-R56A		-	Dimensioni/Dimensions: 570(W) x 490(D) x 652(H) mm