

# Sonde REVO-2 e RSP2

## Il sistema dinamico REVO-2 accresce le capacità di misura, senza compromettere l'accuratezza.

REVO-2 è l'unico sistema di scansione per CMM in grado di controllare simultaneamente il movimento di tre assi macchina e di due assi della testa, mentre acquisisce dati sul pezzo di lavoro tramite sonde a contatto 2D e 3D, sonde per la misura della rugosità della superficie e, da oggi, anche sonde di visione senza contatto.

Il design della testa incorpora sofisticate tecnologie laser per la misura e la trasmissione di segnali elettrici che assicurano misure del pezzo estremamente precise e un altissimo livello di acquisizione dati. Il sistema di misura a cinque assi elimina gli errori dinamici associati al movimento della macchina, perché è la testa che svolge la maggior parte del lavoro. La testa è molto più leggera e dinamica della CMM e può seguire i cambiamenti nella geometria del pezzo ad alta velocità senza introdurre errori dinamici.



## Sonda RSP2 per REVO

La sonda RSP2 è in grado di eseguire scansioni 2D (x, y) e misure a contatto 3D (x, y, z). La sonda ha un corpo universale sul quale possono essere montati porta stili RSH di varia lunghezza, da un minimo di 175 mm\* fino a un massimo di 500 mm\*.

RSP2 utilizza la tecnologia Renishaw con rilevamento della punta, sviluppata in modo specifico per le scansioni ad alta velocità, con forza ridotta per ridurre al minimo l'usura dello stilo.

Per garantire prestazioni metrologiche ottimali, il tipo di stilo utilizzato con RSP2 è gestito dal software UCCserver.

\* Il numero dietro RSH rappresenta la lunghezza dal centro di rotazione della testa al centro della sfera dello stilo, quando si installa uno stilo da 10 mm.

## Sistema di cambio RSP2 e RSH#

RCP TC-2 (porta di cambio per REVO con controllo termico) serve per sostituire la sonda RSP2, mentre RCP2 (porta di cambio per REVO) è configurata per il cambio dei porta stilo di RSP2 (RSH175, RSH250, RSH350, RSH450 e RSH500).

### Specifiche

Velocità di scansione	Fino a 500 mm / sec
Velocità di raccolta di dati	Fino a 4.000 punti/sec (RSP2 e RSP3)
Temperatura di funzionamento	da +10 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -25 a +70° C
Peso (senza sonda e cavi)	2,1 kg
Altezza (complessiva)	176,5 mm (da colonna a sonda, inclusa piastra di montaggio da 4 mm)
Dimensioni asse B	92 x 93 mm
Diametro attraversato dall'asse A	116 mm
Velocità di spostamento	3 giri/sec
Rotazione dell'asse A	Da -5 a +120° (per la misura con RSP2 e RVP) Da -100 a +120° (per la calibrazione e la misura con RSP3 e SFP2)
Rotazione dell'asse B	Uso continuato
Risoluzione angolare	0,02 secondi d'arco (0,01 µm / 100 mm)
Cuscinetti	Aria – Consumo fino a 50 l / min (da 5 a 8,5 bar) (per maggiori dettagli, vedere la guida all'uso)
Rack di cambio moduli	RCP TC-2 per il cambio sonda / RCP2 per il cambio stilo VPCP e VMCP per sistemi di visione
Montaggio	Montaggio a colonna solo con orientamento verticale (potrebbe essere necessario un adattatore)

### Tabella per il confronto delle sonde REVO-2

	RSP2	RSP3 da 1 a 4	RSP3-6	SFP1	RVP
Rilevamento punta	Sì	No	No	Sì	n/d
Senza contatto	No	No	No	No	Sì
Scansione testa	Sì	No	No	No	No
Stili a gomito	No	Sì	Max. 50 mm	n/d	n/d
Rilevamento assi	scansione XY contatto XYZ	scansione XYZ contatto XYZ	scansione XY contatto XYZ	n/d	gruppo sensore 2D
Cambio sonda automatico	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Cambio automatico stilo/modulo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

[www.renishaw.it/REVO](http://www.renishaw.it/REVO)



#renishaw

+39 011 9666700

italy@renishaw.com

© 2015-2023 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati. RENISHAW® e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc. I nomi dei prodotti Renishaw, le denominazioni e il marchio "apply innovation" sono marchi di Renishaw plc o delle sue società controllate. Altri nomi di marchi, prodotti o società sono marchi dei rispettivi proprietari. Renishaw plc. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registro dell'azienda: 1106260. Sede legale: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Regno Unito.

SEBBENE SIANO STATI COMPIUTI SFORZI NOTEVOLI PER VERIFICARE L'ACCURATEZZA DEL PRESENTE DOCUMENTO AL MOMENTO DELLA PUBBLICAZIONE, TUTTE LE GARANZIE, LE CONDIZIONI, LE DESCRIZIONI E LE RESPONSABILITÀ, COMUNQUE DERIVANTI, SONO ESCLUSE NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE.

Codice: H-1000-3236-07-A  
Pubblicato: 05,2023