

Apalpadores REVO-2 e RSP2

O sistema de medição dinâmica REVO-2 foi projetado para maximizar o rendimento da medição, mantendo a elevada exatidão do sistema

O REVO-2 é o único sistema de escaneamento para CMMs que comanda simultaneamente os três eixos da máquina e os dois eixos do cabeçote enquanto coleta dados da peça utilizando sua série de apalpadores por contato 2D e 3D, apalpador de medição da rugosidade da superfície e agora também o apalpador para inspeção visual sem contato.

O projeto do cabeçote incorpora a sofisticada tecnologia de medição laser e transmissão de sinais elétricos, para uma medição precisa da peça a taxas de captura de dados extremamente elevadas. O sistema de comando de 5 eixos remove os erros dinâmicos indesejados associados ao movimento da máquina, pois o cabeçote executa a maior parte do trabalho. Como o cabeçote é muito mais leve e dinâmico do que a CMM, ele é capaz de acompanhar rapidamente as mudanças na geometria da peça sem introduzir grandes erros dinâmicos.



Apalpador RSP2 para REVO

O RSP2 é um apalpador capaz de realizar escaneamento 2D (x, y) e medição 3D por contato (x, y, z). Podem ser montados no corpo universal do apalpador vários suportes de pontas RSH de comprimentos diferentes com um alcance mínimo de 175 mm* e um alcance máximo de 500 mm*.

O RSP2 utiliza a tecnologia "tip-sensing" Renishaw, especificamente desenvolvida para o escaneamento em alta velocidade e forças reduzidas, com desgaste mínimo da ponta.

Para garantir o melhor desempenho metrológico, o tipo de ponta usado com o RSP2 é gerenciado pelo software UCCserver.

* O número atrás do RSH representa a distância entre o centro de rotação do cabeçote e o centro da esfera da ponta, quando utilizada uma ponta de 10 mm.

Sistema de troca RSP2 e RSH#

A RCP TC-2 (porta de troca REVO termicamente controlada) é utilizada para a troca de RSP2, sendo que o RCP2 (porta de troca REVO) está configurada para trocar os suportes de ponta do RSP2 (RSH175, RSH250, RSH350, RSH450 e RSH500).

Especificação

Velocidade de escaneamento	Até 500 mm / s (19,68 pol / s)
Taxa de coleta de dados	Até 4000 pontos / s (RSP2 e RSP3)
Temperatura operacional	+10 °C a +40 °C (+50 °F to +104 °F)
Temperatura de armazenamento	-25 °C a +70 °C (-13 °F to +158 °F)
Peso (excluindo apalpador e cabos)	2,1 kg
Altura (total)	176,5 mm (6,95 pol) (Do Quill até o suporte do apalpador, incluindo placa de montagem de 4 mm)
Dimensões eixo B	92 mm × 93 mm (3,62 pol × 3,66 pol)
Diâmetro de varredura eixo A	116 mm (4,65 pol)
Velocidade do movimento	3 voltas /s
Rotação eixo A	-5° a +120° (para medições com RSP2 e RVP) -100° a +120° (utilizado para calibração e medição com RSP3 e SFP2)
Rotação eixo B	Contínua
Resolução angular	0,02 arco segundo (0,01 µm / 100 mm)
Mancais	Taxa de consumo de ar de até 50 L/min (5 bar a 8,5 bar) (Consulte o manual do usuário para detalhes)
Sistema de magazine de troca	RCP TC-2 para troca de apalpador / RCP2 para troca de ponta VPCP e VMCP para sistema de inspeção por imagem
Montagem	Montagem de coluna somente na vertical (pode ser necessário um adaptador)

Tabela comparativa do apalpador REVO-2

	RSP2	RSP3-1 a -4	RSP3-6	SFP1	RVP
Tip sensing	Sim	Não	Não	Sim	n/a
Sem contato	Não	Não	Não	Não	Sim
Escaneamento com cabeçote	Sim	Não	Não	Não	Não
Pontas em L	Não	Sim	Máx. 50 mm	n/a	n/a
Eixos de sensoriamento	Escaneamento XY Contato XYZ	Escaneamento XYZ Contato XYZ	Escaneamento XY Contato XYZ	n/a	Sistema sensor 2D
Troca automática do apalpador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Troca automática de ponta / módulo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

www.renishaw.com.br/REVO



#renishaw

+55 11 2078-0740

brazil@renishaw.com

© 2019 - 2023 Renishaw plc. Reservados todos os direitos. RENISHAW® e símbolo do apalpador são marcas registradas da Renishaw plc. Os nomes de produtos, designações e a marca "apply innovation" são marcas registradas da Renishaw plc ou de suas subsidiárias. Outros nomes de marcas, produtos ou empresas são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Renishaw plc. Registrada na Inglaterra e País de Gales. Empresa nº: 1106260. Sede social: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Reino Unido.

EMBORA TENHA SIDO FEITO UM ESFORÇO CONSIDERÁVEL PARA VERIFICAR A EXATIDÃO DESTES DOCUMENTOS NA PUBLICAÇÃO, ESTÃO EXCLUÍDAS TODAS AS GARANTIAS, CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E RESPONSABILIDADES, INDEPENDENTEMENTE DO QUE SEJA O MOTIVO, NA MEDIDA PERMITIDA POR LEI.

Código: H-1000-3298-07-A
Edição: 05.2023