

Apalpadores RSP3-1 a RSP3-4

Apalpadores de escaneamento REVO 3-D

A série de apalpadores RSP3 permite que o REVO-2 transporte pontas em L mantendo ao mesmo tempo o desempenho metrológico ideal.

Os apalpadores podem ser utilizados para o escaneamento em 3-D (X, Y, Z) e aplicações por contato. Eles permitem a medição por escaneamento exato com comprimentos de pontas entre 20 mm e 394 mm.

O RSP3 é utilizado para o escaneamento em 3 eixos com um ângulo fixo do cabeçote REVO-2 durante a medição. Cada apalpador é projetado para proporcionar exatidão e força de contato otimizadas para um campo específico da ponta. Por conseguinte, os suportes de ponta RSH3 devem ser utilizados somente com o seu respectivo apalpador RSP3.



Principais vantagens

Acesso à peça

O posicionamento contínuo e os recursos de transporte das pontas em L proporcionam melhor acesso às peças. Cada apalpador RSP3 foi otimizado para o desempenho máximo ao longo do alcance específico da ponta e capacidade de montagem em L.

Escaneamento 3-D com elevada exatidão

Os apalpadores RSP3 podem ser utilizados com pontas retas e em L, para escaneamento 3-D de elevada exatidão.

Parte do sistema multisensor em 5 eixo REVO

Os apalpadores RSP3 são automaticamente intercambiáveis com todos os outros apalpadores para REVO-2, incluindo análise de acabamento de superfície e apalpadores de inspeção sem contato. Como resultado, o sistema fornece a ferramenta ideal para medir múltiplas características em uma única plataforma CMM.

Especificação

Características do apalpador	Escaneamento com medição em 3 eixos (X, Y, Z) e por contato em 3 eixos	
Campo de medição	Deflexão de $\pm 0,5$ mm em todos os sentidos	
Sobrecurso	X, Y	2 mm
	+Z	1,7 mm
	-Z	1,2 mm
Resolução	Capaz de $< \pm 0,1$ μ m	
Constante da mola	Nominal 0,6 N/mm - com a ponta mais curta especificada Nominal 0,2 N/mm - com a ponta mais longa especificada	
Peso	RSP3-1	86 g (3.03 oz) (sem suporte de ponta e ponta)
	RSP3-2	90 g (3.17 oz) (sem suporte de ponta e ponta)
	RSP3-3	94 g (3.32 oz) (sem suporte de ponta e ponta)
	RSP3-4	101 g (3.56 oz) (sem suporte de ponta e ponta)
Campo de comprimentos efetivos da ponta Sempre observe o campo da ponta especificado para o módulo de escaneamento. Os suportes de ponta possuem rosca M3	RSP3-1 + RSH3-1	EWL 20 mm - 50 mm (0.79 pol - 1.97 pol) usando pontas de 20 mm - 50 mm
	RSP3-2 + RSH3-2	EWL 44 mm - 99 mm (1.73 pol - 3.90 pol) usando pontas de 20 mm - 75 mm
	RSP3-3 + RSH3-3	EWL 114 mm - 194 mm (4.49 pol - 7.64 pol) usando pontas de 20 mm - 100 mm
	RSP3-4 + RSH3-4	EWL 214 mm - 394 mm (7.64 pol - 15.51 pol) usando pontas de 20 mm - 200 mm
Montagem	Acoplamento cinemático magnetizado	
Proteção contra colisão	$\pm X, \pm Y, +Z$	Via fusível mecânico do apalpador ou suporte de ponta
	+Z	Via de batente integrado
Opções do magazine de troca	RCP TC-2	Porta de troca com controle térmico utilizada para troca de apalpador RSP3 (somente). Esta porta é montada no MRS ou MRS2.
	Kit de espaçadores frontais FCR25 com FCR25	Unidade de porta tripla para montagem em MRS. Usado para trocar os suportes de ponta RSH3-1/2/3/4.

www.renishaw.com.br/REVO

 #renishaw

 +55 11 2078-0740

 brazil@renishaw.com

© 2019 - 2022 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-1000-3300-02-A
Edição: 11.2022