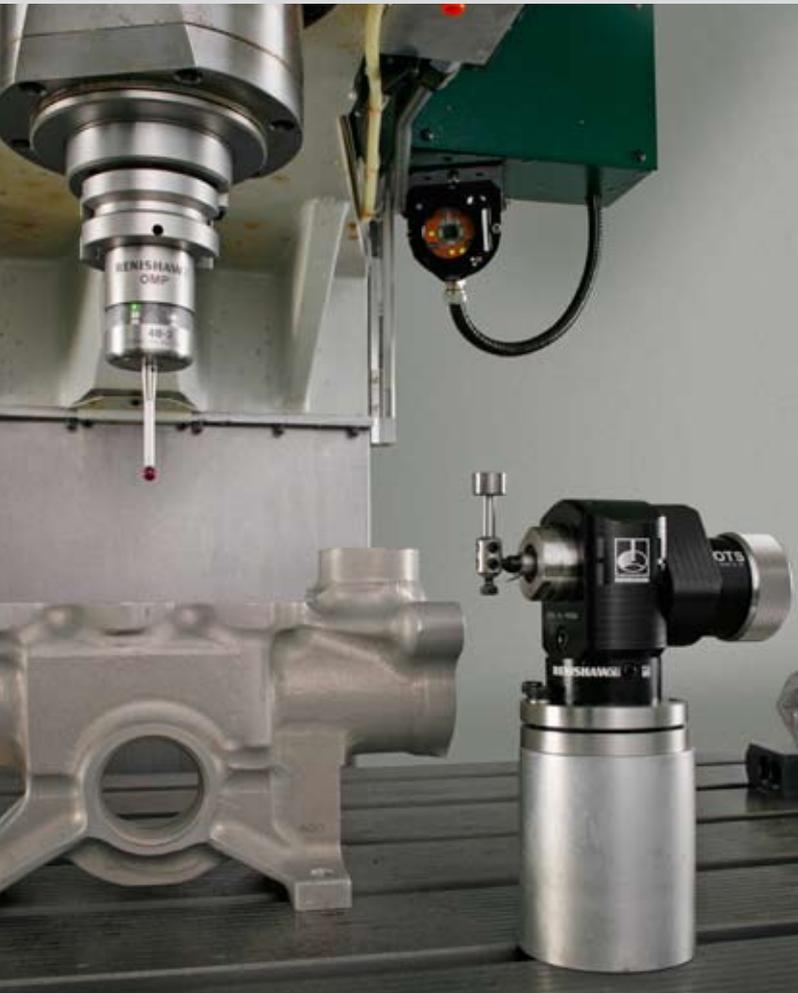


Cabos? Para quê?

Configuração de ferramentas e inspecção sem restrições para máquinas-ferramenta



O sistema óptico de duplo apalpador - melhor qualidade das peças produzidas redução dos tempos de preparação das máquinas!

O sistema de apalpador duplo da Renishaw permite a instalação de um apalpador de inspecção e um apalpador de configuração de ferramentas na máquina, com uma só interface óptica.

A nova interface óptica OMI-2T permite a utilização de dois apalpadores - de um modo geral, o novo sistema de configuração de ferramentas OTS e o apalpador de inspecção OMP40-2 da Renishaw.

A interface óptica OMI-2T utiliza a tecnologia de transmissão óptica da Renishaw, oferecendo o mais elevado nível de resistência à interferência luminosa. A interface OMI-2T é também utilizada para activação do apalpador de inspecção ou de configuração de ferramentas, fornecendo uma indicação visual sobre o dispositivo activado.

Para detecção da quebra de ferramentas e a medição rápida do comprimento/diâmetro, pode ser utilizado o novo sistema OTS da Renishaw – o primeiro apalpador de configuração de ferramentas com transmissão óptica. A construção do novo sistema apresenta uma elevada robustez e um funcionamento sem cabos, permitindo uma completa liberdade de movimentos da mesa da máquina, ideal para máquinas com palete dupla ou de mesa rotativa.

E aproveite ainda as vantagens do novo apalpador de inspecção OMP40-2 com transmissão modulada, um sistema de apalpador verdadeiramente compacto que pode ser utilizado para efectuar o posicionamento e a inspecção automáticos do componente na máquina.

Ou, como a interface OMI-2T pode controlar dois apalpadores, escolher de entre as duas linhas de apalpadores da Renishaw com transmissão óptica modulada mais adequada ao trabalho de maquinação.



Diferentes combinações de apalpadores

Sistema de apalpador duplo com configuração flexível, utilizando um receptor e dois apalpadores – uma solução fácil e integrada para a maioria das aplicações de inspecção realizadas na máquina.



Posicionamento de ferramentas sem cabos

A operação sem cabos da nova interface OTS é ideal para a fácil instalação e a manutenção de um ambiente de trabalho sem obstáculos – a solução ideal para centros de maquinação compactos e máquinas com mesa rotativa ou paletes duplas.



Posicionamento/inspecção rápido e rigoroso

O investimento correcto para a inspecção de componentes e ferramentas na máquina e a poupança de tempo e redução das peças defeituosas – factores de uma maior competitividade no seu mercado.

Características técnicas – Apalpador de inspeção OMP40-2

Aplicação principal	Centros de maquinagem e máquinas de furar/roscar de reduzidas dimensões	
Dimensões	Comprimento: 50 mm	Diâmetro: 40 mm
Tipo de transmissão	Óptica, por raios infravermelhos em 360°	
Distâncias de funcionamento	Até 4 m	
Receptor/interface	OMI-2T (OMI-2, OMM/MI12 para instalações simples)	
Direcções de detecção (contacto)	Omnidireccional $\pm X$, $\pm Y$, $+Z$	
Repetitividade unidireccional	1.0 μm	
Força de toque do apalpador	5,85 N, 585 gf (configuração de fábrica: plano Z)	
Sobrecurso da ponta	Plano XY ± 11 mm (ponta de 50 mm) Direcção $+Z$: 6 mm	
Tipo de bateria	1/2 AA, cloreto de tionilo de lítio (3,6 V) x 2	
Durabilidade da bateria	Em espera	180 dias
	Utilização a 5% do tempo	80 dias
	durabilidade em utilização contínua	140 horas
Classe de protecção	IPX8	



Característica técnica – Apalpador de configuração de ferramentas OTS

Aplicação principal	Verificação do comprimento e diâmetro de ferramentas em centros de maquinagem vertical	
Dimensões	Comprimento: 119 mm	Altura: 93 mm
Tipo de transmissão	Óptica, orientável, por raios infravermelhos	
Distâncias de funcionamento	4 m	
Receptor/interface	OMI-2T (OMI-2, para instalações simples)	
Direcções de detecção (contacto)	Omnidireccional $\pm X$, $\pm Y$, $+Z$	
Repetitividade unidireccional	1.0 μm	
Sobrecurso da ponta	XY plane	± 3.5 mm
	$+Z$ direction	6 mm
Tipo de bateria	1/2 AA, cloreto de tionilo de lítio (3,6 V) x 2	
Durabilidade da bateria	Em espera	180 dias
	Utilização a 5% do tempo	100 dias
	durabilidade em utilização contínua	300 horas
Classe de protecção	IPX8	



Características técnicas – Interface/receptor OMI-2T

Aplicação principal	Interface/emissor-receptor óptico combinado, para emissão e processamento sequencial dos sinais provenientes de dois apalpadores diferentes	
Dimensões	Profundidade: 46,7 mm	Diâmetro: 84 mm
Alimentação	12 a 30 V (DC)	
Classe de protecção	IPX8	
Comando ON/OFF rotativo	2 pares de saídas com código 'M' para selecção do apalpador desejado	
Saída	2 x estado SSR (simultâneo) SSR de erro SSR de bateria fraca	



Mais informações

Para mais informações sobre os produtos mencionados neste folheto e importação de folhas de dados pormenorizadas, visitar www.renishaw.com e escolher depois "Machine tool products".

Para informações sobre nossos contactos em todo mundo, visitar o nosso sítio principal www.renishaw.com/contact