

Cabeçote motorizado PH20



O PH20 é um cabeçote dinâmico que possibilita um aumento de 3 vezes na produtividade de medição enquanto mantém a alta exatidão do sistema.

Utilizando a tecnologia desenvolvida para o premiado sistema de medição REVO®, o cabeçote PH20 oferece os exclusivos “toques com o cabeçote” para a medição rápida por contato, e rápido posicionamento infinito em 5 eixos para assegurar o acesso ideal aos detalhes da peça. Diferente dos métodos de medição por contato convencionais, que se baseiam no movimento dos 3 eixos da MMC para medir com rapidez, o PH20 utiliza o movimento do cabeçote para minimizar erros dinâmicos da MMC a velocidades de medição mais rápidas. Suas dimensões compactas o tornam apropriado para aquisições de novas MMCs e para a integração na maioria das MMCs com medição por contato existentes.

O PH20 incorpora o apalpador por contato TP20 como padrão industrial, possibilitando acesso imediato à comprovada série de módulos de apalpadores e uma ampla seleção de forças de acionamento, opções de detecção direcional e extensões para atender aos requisitos da aplicação.

Os módulos removíveis oferecem proteção contra colisão e podem ser trocados automaticamente utilizando o magazine de troca MCR20. Os usuários atuais dos sistemas TP20 poderão atualizá-los para PH20 e utilizar os módulos existentes*.

O cabeçote PH20 oferece significativa economia de tempo através da exclusiva técnica de calibração, que determina a orientação do cabeçote e a posição do apalpador em uma única operação, permitindo a medição subsequente em qualquer ângulo do cabeçote. A construção do sistema não requer alimentação de ar, e pode ser montado na coluna da MMC ou diretamente na haste, utilizando uma gama de adaptadores.

Principais características

Dimensões compactas – apropriado para uma ampla gama de MMCs, com montagem em haste ou coluna.

Comando Renishaw – comunicação I++DME, ampla seleção de software de metrologia.

Compatibilidade do cabeçote indexável – na maioria dos casos não é necessário modificar os programas existentes.

Apalpador TP20 – permite a reutilização do equipamento existente.

Inovações

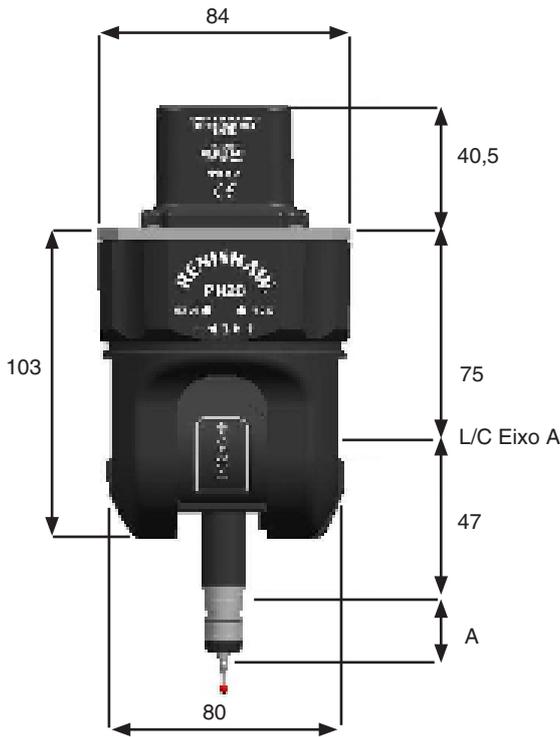
Contatos rápidos com cabeçote – a MMC permanece estacionária e o cabeçote move e captura um ponto de contato.

Movimentos rápidos em 5 eixos – movimento sincronizado do cabeçote e MMC entre medições.

Calibração – determina a orientação do cabeçote e a posição do apalpador em uma única operação, permitindo a medição subsequente em qualquer ângulo do cabeçote.

*Exceto o módulo de força extra-grande

Especificação



Dimensões em mm



	Dimensão A
Força do módulo	mm
Padrão	21
Média	21
Baixa	21
6 direções	25
EM1	71
EM2	96

Peso (excluindo módulo e cabos)	810 g		
Faixa de temperatura			
Operacional	15 °C a 35 °C		
Armazenamento	-25 °C a 70 °C		
Velocidade máxima	3 rot/s (1281 mm/s com módulo padrão & ponta de 10 mm)		
Máxima velocidade de contato	50 mm/s		
Ângulos de rotação			
Eixo A	-115° a 115°		
Eixo B	∞		
Resolução angular	0.4 µRadianos		
Mancais	Mecânicos		
Sistema de magazine de troca	MCR20 NI e MCR20		
Joystick	Multifunction MCU <i>lite</i> -2		
Desempenho típico conf. ISO 10360-5 (2001)		CONTATO MMC	CONTATO CABEÇOTE
Módulo com força padrão com ponta 12 x 4 mm em uma MMC com especificação ISO 10360-2 (2002) de 0.48+ L/1000*	Tamanho	0,0006 mm	0,0002 mm
	Forma	0,0026 mm	0,0024 mm
	Local	0,0013 mm	0,0009 mm

*especificado com um TP7

Informação adicional

- O PH20 pode ser fixado diretamente na coluna da MMC. Também está disponível uma ampla variedade de adaptadores de hastes.
- O sistema PH20 utiliza o Comando Universal para MMC Renishaw, que oferece especial funcionalidade para movimentos em 5 eixos e medição por toque com o cabeçote.
- Comunicação do protocolo I++DME via aplicação de software UCCserver™ da Renishaw.

Para obter detalhes de contato em todo mundo, visite nosso site principal www.renishaw.com.br/contato.

A RENISHAW REALIZOU ESFORÇOS CONSIDERÁVEIS PARA ASSEGURAR QUE O CONTEÚDO DO PRESENTE DOCUMENTO ESTEJA CORRETO NA DATA DA SUA PUBLICAÇÃO, MAS NÃO OFERECE QUAISQUER GARANTIAS OU DECLARAÇÕES RELATIVAS AO SEU CONTEÚDO. A RENISHAW DECLINA A RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS NESTE DOCUMENTO, INDEPENDENTE DA SUA FORMA OU ORIGEM.

RENISHAW® e o logotipo do apalpador são marcas registradas da Renishaw plc no Reino Unido e outros países. apply innovation é uma marca registrada da Renishaw plc.