CHOTEST · MT21

Ballbar sem fio MT21

Ballbar sem fio para diagnosticar o desempenho de máquinas-ferramenta CNC pelo teste de trajetória circular nos três planos ortogonais. Os dados vão ao notebook por Bluetooth e o software gera o relatório de análise de erros.



FAIXA DE MEDIÇÃO	EXATIDÃO	RESOLUÇÃO	FAIXA DO SENSOR
±1,0 mm	**±(0,7+0,3%L) µm**	**0,1 µm**	**±2,0 mm**

VISÃO GERAL

O MT21 é o ballbar sem fio da Chotest para verificar o comportamento de máquinas-ferramenta CNC. A máquina percorre uma trajetória circular programada, o MT21 registra o percurso real e o software compara os dois para avaliar o desempenho da máquina.

Segundo o fabricante, o software guia o operador passo a passo e gera automaticamente o programa de movimento da máquina. Com uma configuração simples, o teste nos três planos ortogonais leva de 10 a 15 minutos.

No teste de 360° no plano XY, o relatório avalia, entre outros itens:

- folga e pico de reversão em X e Y;
- folga lateral e erro periódico em X e Y;
- descompasso de servo e descompasso proporcional;
- perpendicularidade e retilineidade em X e Y;
- erro de escala e passo em X e Y;
- avanço, deslocamento de centro, tolerância de posição, raio de melhor ajuste e circularidade.

O software calcula os valores globais de circularidade e desvio de circularidade e gera o relatório gráfico conforme GB 17421-4 e ISO 230-4. Os dados chegam ao notebook por Bluetooth em tempo real.

O kit inclui calibrador mestre, esfera de ajuste de offset, suporte de centragem, copo de ferramenta, extensões de 50, 100 e 150 mm, software, maleta e manual.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Grandezas medidas	Desvios no teste de trajetória circular (circularidade, folga e pico de reversão, erro periódico, descompasso de servo, perpendicularidade, retilineidade, erro de escala, entre outros)
Faixa de medição	±1,0 mm
Faixa do sensor	±2,0 mm
Resolução	0,1 µm
Exatidão	±(0,7+0,3%L) µm
Taxa de amostragem	1000 Hz
Temperatura de operação	(0~40) °C
Comunicação	Bluetooth (típico 10 m)
Alimentação	Bateria de lítio
Dimensões	120 x 26 x 21 mm
Itens do fornecimento	Ballbar MT21; calibrador mestre; esfera de ajuste de offset; suporte de centragem; copo de ferramenta; extensões de 50, 100 e 150 mm (1 de cada); software; maleta; manual do usuário

Especificações informadas pelo fabricante, sujeitas a alteração sem aviso prévio. Confirme a configuração na proposta. Versão 11/2026.

FALE COM A PROBE

Proposta, configuração e suporte técnico no Brasil, com a equipe da Probe Systems.

- Indicação do modelo para a sua peça e tolerância
- Proposta com a configuração para a sua aplicação

(11) 4942-2222 · WhatsApp **(11) 96841-6776**
vendas@probesystems.com.br · probesystems.com.br
Rua Waldemar Martins Ferreira, 289 · São Bernardo do Campo, SP

Página do produto, vídeos e cotação