CHOTEST · CHT452

# Máquina de medição por vídeo CHT452

Máquina de medição por vídeo CNC de ponte móvel, com curso de 400 × 500 × 200 mm (X, Y, Z), lente motorizada de 8,3X e câmera colorida de 1,6 MP. A escala de vidro tem resolução de 0,1 µm e a exatidão X/Y é de (2,5+L/200) µm.



| CURSO DOS EIXOS | RESOLUÇÃO DA ESCALA DE VIDRO | VELOCIDADE MÁXIMA | TIPO DE ESTRUTURA |
|---|---|---|---|
| **X 400 mm; Y 500 mm; Z 200 mm** | **0,1 µm** | **XY 500 mm/s; Z 200 mm/s** | **Ponte móvel** |

## VISÃO GERAL

O CHT452 é uma máquina de medição por vídeo automática de ponte móvel e base de granito, com curso de 400 mm em X, 500 mm em Y e 200 mm em Z. Usa lente de zoom motorizada de 8,3X, câmera colorida de 1,6 MP e escalas de vidro com resolução de 0,1 µm. A iluminação combina contraluz telecêntrica, luz de superfície anelar de 6 anéis e 8 segmentos e luz coaxial em LED. Os eixos são movidos por servo, com até 500 mm/s em XY. A máquina ocupa 1030×1400×1700 mm, pesa 1100 kg e admite peças de até 25 kg.

A série CHT mede dimensões de superfície, contornos, ângulos, posições e tolerâncias geométricas. O fabricante indica o uso em mecânica, eletrônica, moldes, injeção de plásticos, estamparia de precisão, conectores e terminais, placas de circuito impresso, dispositivos médicos e relojoaria.

Recursos do software VisionX descritos no catálogo:

- extração de borda por varredura, por segmentos, em círculo e em elipse;
- medição de ponto, linha, círculo, arco, ângulo, distância, largura de linha e posição de furos, com construção de elementos auxiliares;
- avaliação de retitude, circularidade, posição, paralelismo, simetria, perpendicularidade, concentricidade e perfil;
- programa de medição criado a partir de desenhos dxf, dwg, ger, gbr, bmp e pdf, e medição em lote no modo CNC de coordenadas fixas;
- programação offline em modelo 3D;
- relatórios em Excel, Word, PDF e TXT, arquivos AutoCAD, análise de CEP (CPK, PPK e cartas de controle), transmissão Q-DAS e troca de dados por HTTP ou socket.

Com apalpador de toque ou sonda óptica, ambos opcionais, a máquina mede altura e planeza (medição 2,5D). Também aceita a entrada de paquímetros e medidores de altura digitais e a ligação de impressora de etiquetas.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **Curso dos eixos** | X 400 mm; Y 500 mm; Z 200 mm |
| **Tipo de estrutura** | Ponte móvel |
| **Material da base** | Granito |
| **Monitor** | LCD de 24" (1920×1080) |
| **Sensor de imagem** | Câmera industrial colorida de alta definição, 1,6 MP |
| **Resolução da escala de vidro** | 0,1 µm |
| **Lente** | Motorizada 8,3X |
| **Ampliação** | Zoom óptico 0,6~5,0X; ampliação na imagem 27~229X |
| **Iluminação** | Contraluz: iluminação telecêntrica por transmissão. Luz de superfície anelar: 6 anéis e 8 segmentos (256 níveis). Luz coaxial: LED |
| **Exatidão** | X/Y: (2,5+L/200) µm; X⊥Y: (3,0+L/200) µm; Z: (4,5+L/200) µm. L = deslocamento da mesa em mm. Condições: posição de foco, ambiente a 20 °C ± 1,0 °C e carga de até 5 kg na mesa. O valor em Z é a exatidão mecânica; a exatidão real depende da superfície em que a lente foca |
| **Medição de altura com sonda óptica (opcional)** | Área de medição (X*Y) 300*500 mm; relação máxima profundidade/diâmetro (H/Φ) 1,64; diâmetro do feixe Φ100 µm (Φ18 µm opcional); resolução 0,25 µm; sem movimento de Z: faixa ±2 mm, exatidão ±2 µm; com movimento de Z: faixa 200 mm, exatidão (4,5+L/200) µm, em que L é a altura de movimento em Z em mm |
| **Sensores opcionais** | Apalpador de toque; sonda óptica |
| **Velocidade máxima** | XY 500 mm/s; Z 200 mm/s |
| **Dimensões** | 1030×1400×1700 mm |
| **Peso** | 1100 kg |
| **Capacidade de carga** | 25 kg |
| **Potência** | 2000 W |
| **Controle de movimento** | Sistema de servocontrole |
| **Software** | VisionX |
| **Alimentação** | AC 200~240 V, 50/60 Hz |
| **Ambiente de trabalho** | Temperatura 20 °C ± 2 °C; umidade 20~80%; vibração <0,002 g, abaixo de 15 Hz |

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