CHOTEST · VX9000

Máquina de medição Flash VX9000 com apalpador 3D

Máquina de medição por imagem que reúne medição Flash, medição por vídeo e apalpação 3D por toque numa só plataforma. Usa lente duplo telecêntrica, câmera de 20 MP e apalpador de toque de cinco direções com compensação de 21 componentes de erro geométrico, e o fabricante declara repetibilidade de 0,1 µm no campo de visão.



SENSOR DE IMAGEM	PEÇAS POR MEDIÇÃO	FOCO
Câmera industrial de 20 MP	**Até 2048 peças de uma vez**	**Automático**

VISÃO GERAL

A VX9000 é a máquina da linha Flash da Chotest que junta três formas de medir na mesma plataforma: a medição Flash, em que a peça é colocada livremente sobre a mesa e medida por um comando; a medição por vídeo, com o movimento dos eixos e a flexibilidade de uma máquina de medição por imagem; e a apalpação 3D por toque, para características que a imagem não alcança.

Óptica e imagem. A lente duplo telecêntrica de alta resolução trabalha com câmera industrial de 20 MP e processamento de imagem com subpixel de 1%. Segundo o fabricante, a repetibilidade de medição no campo de visão é de 0,1 µm e os algoritmos foram certificados pelo PTB, instituto nacional de metrologia da Alemanha. A extração de bordas usa um algoritmo por aprendizado treinado pelo próprio fabricante. A iluminação tem luz incidente colorida programável e luz coaxial embutida, indicada para metais muito refletivos, superfícies espelhadas e fundo de furos.

Apalpador 3D. O apalpador de toque de cinco direções trabalha com compensação de 21 componentes de erro geométrico espacial. A máquina aceita mais de um apalpador de toque e óptico ao mesmo tempo, com troca automática, e a rotina combina os sensores para ir da cota 2D à medição 3D.

Medição em lote.

- duas câmeras panorâmicas cobrem toda a mesa e localizam as peças, sem dispositivo de fixação;
- até 2048 peças medidas de uma vez;
- programa criado a partir de desenho CAD ou Gerber;
- leitura do QR code da peça para chamar o programa correspondente;
- modo CNC: localização, alinhamento ao modelo, avaliação e relatório com um comando.

Software. Mais de 80 ferramentas de extração e análise, vários sistemas de coordenadas de peça, inclusive aninhados, para tolerâncias geométricas, medição 2D e 3D combinada, programação 3D off-line, relatório CEP automático e saída remota de dados.

Aplicações citadas pelo fabricante: usinagem, eletrônicos, moldes, injeção de plásticos, ferragens, borracha, componentes elétricos de baixa tensão, materiais magnéticos, estampagem de precisão, conectores e terminais, celulares, eletrodomésticos, placas de circuito impresso, equipamentos médicos, relojoaria e ferramentas de corte.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modos de medição	Flash (peça em qualquer posição, medida por um comando), medição por vídeo com movimento dos eixos e apalpação 3D por toque
Lente	Lente duplo telecêntrica de alta resolução
Sensor de imagem	Câmera industrial de 20 MP
Processamento de imagem	Subpixel de 1%; extração de bordas por algoritmo de aprendizado treinado pelo fabricante
Repetibilidade	0,1 µm (repetibilidade de medição no campo de visão, segundo o fabricante)
Apalpador 3D	Apalpador de toque de alta precisão, de 5 direções; aceita vários apalpadores de toque e ópticos ao mesmo tempo, com troca automática
Compensação de erros	21 componentes de erro geométrico espacial
Câmera de navegação	Duas câmeras panorâmicas que cobrem toda a mesa
Peças por medição	Até 2048 peças de uma vez
Foco	Automático
Iluminação	Luz incidente colorida programável; luz coaxial embutida
Importação de desenhos	CAD e Gerber, para gerar o programa de medição
Identificação da peça	Leitura de QR code da peça para chamar o programa correspondente
Software	Software de medição 3D por imagem com mais de 80 ferramentas de extração e análise; modelos e camadas abertos; sistemas de coordenadas de peça múltiplos e aninhados; medição 2D e 3D combinada; programação 3D off-line
Saída de dados	Relatório CEP automático; estatística e relatório de inspeção por um comando; saída remota de dados
Certificação dos algoritmos	PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Alemanha), segundo o fabricante

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