CHOTEST · SJ6800

Interferômetro laser SJ6800

Interferômetro laser para medir posicionamento linear, ângulo, retilineidade, perpendicularidade, paralelismo, planeza e eixos rotativos de máquinas-ferramenta e máquinas de medição por coordenadas. Usa laser hélio-neônio com estabilização térmica de frequência por modo longitudinal duplo e mede a até 4 m/s, segundo o fabricante.



VISÃO GERAL

O SJ6800 é o interferômetro laser de alta precisão da Chotest. Usa um laser hélio-neônio importado, com vida útil de até 50.000 horas, e estabilização térmica de frequência por modo longitudinal duplo, que, segundo o fabricante, dá saída de frequência estável e resistente a interferências. A aquisição e a subdivisão do sinal de interferência em alta velocidade permitem medir a até 4 m/s com resolução nanométrica.

Um módulo de compensação ambiental corrige automaticamente o comprimento de onda do laser e a dilatação do material, em modo manual ou automático. O interferômetro fica separado da unidade principal, o que evita que o calor dela afete o caminho óptico.

O sistema é modular. O conjunto linear, com interferômetro linear, refletor linear e suporte de fixação, é o padrão e mede precisão de posicionamento, repetibilidade e folga de reversão, com correção de folga e compensação de passo. Os demais conjuntos são escolhidos conforme a necessidade:

- angular;
- retilineidade;
- perpendicularidade;
- planeza;
- mesa rotativa automática de precisão, para eixos rotativos.

Com o software de medição dinâmica, o SJ6800 analisa deslocamento, velocidade, aceleração, amplitude e frequência, o que serve para análise de vibração, do comportamento dinâmico de fusos e guias e da resposta de acionamentos. O software gera tabelas de compensação de erros, tem operação guiada, interface em inglês, russo e outros idiomas e aceita modelos de relatório da empresa.

Casos citados pelo fabricante: ajuste de máquinas na montagem, calibração de máquinas CNC e de centros de usinagem tipo pórtico, eixos rotativos de centros de grande porte, máquinas de corte a laser, equipamentos de automação, guias muito longas em laboratório e calibração de máquinas de medição por coordenadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Grandezas medidas	Linear, ângulo, retilineidade, perpendicularidade, paralelismo, planeza e eixo rotativo; análise dinâmica de deslocamento, velocidade, aceleração, amplitude e frequência
Fonte de laser	Laser hélio-neônio importado, com vida útil de até 50.000 h
Estabilização de frequência	Estabilização térmica de frequência por modo longitudinal duplo
Velocidade máxima de medição	4 m/s
Resolução	Nanométrica, mesmo na velocidade máxima, segundo o fabricante (valor numérico não informado)
Compensação ambiental	Correção automática do comprimento de onda do laser e da dilatação do material, em modo manual ou automático
Arquitetura óptica	Interferômetro separado da unidade principal, para que o calor da unidade não afete o caminho óptico
Ensaios em máquinas	Precisão de posicionamento linear, repetibilidade e folga de reversão (com correção de folga e compensação de passo); arfagem, guinada, retilineidade e perpendicularidade de guias; calibração de eixos rotativos; geração automática de tabela de compensação de erros
Itens do fornecimento	Conjunto linear como padrão (interferômetro linear, refletor linear e suporte de fixação). Conjuntos angular, de retilineidade, de perpendicularidade e de planeza e mesa rotativa automática de precisão escolhidos conforme a necessidade
Software	Interface em inglês, russo e outros idiomas; operação guiada; módulos de medição dinâmica; gestão simplificada de registros; modelos de relatório personalizados para a empresa

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