CHOTEST · SJ5160-A

Máquina automática de medição de comprimento SJ5160-A

Máquina de medição de comprimento totalmente automática, com régua óptica alinhada ao eixo de medição, força de medição eletrônica nos dois sentidos e acionamento por servomotores nos eixos X, Y e Z. Calibra blocos-padrão, calibradores lisos e roscados, calibradores de boca e barras de ajuste de micrômetro, com ciclo de até 4 minutos segundo o fabricante.



VISÃO GERAL

A SJ5160-A é a versão totalmente automática das máquinas de medição de comprimento da Chotest. A posição do cabeçote é lida por uma régua óptica de vidro montada sobre o eixo de medição, em conformidade com o princípio de Abbe, e o cálculo combina essa leitura com os sinais do sistema de força de medição e dos sensores de temperatura.

O deslocamento usa guias lineares retificadas, fuso de esferas retificado e servomotores de corrente contínua nos eixos X, Y e Z. A força de medição é eletrônica, constante e atua nos dois sentidos, com ajuste automático.

Como funciona a medição:

- o operador fixa a peça e informa no software a norma e a especificação;
- a máquina leva o cabeçote até a peça e ajusta sozinha a mesa de cinco eixos para encontrar o ponto de reversão;
- o software mostra o resultado, calcula os parâmetros (em calibradores roscados, o diâmetro de flanco) e compara com o banco de dados da norma;
- segundo o fabricante, o ciclo completo leva até 4 minutos e termina com o registro de calibração gerado.

Peças citadas pelo fabricante: blocos-padrão de classes superiores, calibradores anel e tampão lisos e roscados, cilíndricos e cônicos, calibradores de boca, barras de ajuste de micrômetro e micrômetros internos de dois pontos. Entre as aplicações ilustradas estão anéis de rolamento cônicos, pista do anel interno de rolamento, calibradores de estrias e furos pequenos.

Os registros ficam num banco de dados central, com consulta por tipo de peça, número de série, cliente e datas, impressão em lote de registros e certificados, modelos de relatório editáveis e exportação para Word, Excel e PDF.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Função	Calibração automática de blocos-padrão, calibradores lisos e roscados (anel e tampão, cilíndricos e cônicos), calibradores de boca, barras de ajuste de micrômetro e micrômetros internos de dois pontos
Princípio de medição	Régua óptica de vidro montada sobre o eixo de medição, em conformidade com o princípio de Abbe; o cálculo combina a leitura da régua com os sinais do sistema de força e dos sensores de temperatura
Força de medição	Eletrônica, constante, nos dois sentidos, com ajuste automático
Controle de movimento	Servomotores de corrente contínua nos eixos X, Y e Z; guias lineares retificadas e fuso de esferas retificado
Mesa de cinco eixos	Ajuste automático para localizar o ponto de reversão da peça
Compensação de temperatura	Sim, com sensores de temperatura incluídos no cálculo
Tempo de medição	Até 4 min por peça, com registro de calibração gerado ao final (segundo o fabricante)
Modo de medição	Automático: após a fixação da peça e a escolha da norma, o software posiciona o cabeçote, ajusta a mesa, calcula os parâmetros e faz a avaliação de conformidade
Peças medidas	Blocos-padrão, calibradores anel e tampão lisos e roscados, calibradores cônicos lisos e roscados, calibradores de boca, barras de ajuste de micrômetro, micrômetros internos de dois pontos; aplicações ilustradas: anéis de rolamento cônicos, pista do anel interno, calibradores de estrias e furos pequenos
Normas de avaliação	Bancos de dados de calibradores segundo GB, ISO, BS, ANSI, DIN e JIS; normas especiais sob encomenda (opcional)
Software	Banco de dados central de registros (consulta por tipo de peça, fabricante, número de série, responsável, cliente, equipamento e datas de calibração e validade), impressão em lote de registros e certificados, modelos de relatório Word editáveis, backup e restauração
Exportação de dados	Word, Excel e PDF
Normas citadas pelo fabricante	JJG 343-2012, JJG 146-2011, JJG 21-2008, JJG 22-2014, JJG 62-2017, JJF 1207-2008 e JJF 1345-2012 (tolerâncias de referência GB/T 3934-2003)

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