CHOTEST · SJ2018

Calibrador automático de relógios comparadores SJ2018

Calibrador automático de relógios comparadores com faixa de 0 a 50 mm e resolução de 0,01 µm. Lê o mostrador por câmera CCD, calcula os erros e emite o relatório sem leitura manual.



FAIXA DE MEDIÇÃO	RESOLUÇÃO	REPETIBILIDADE	HISTERESE
0 a 50 mm	**0,01 µm**	**0,1 µm**	**≤ 0,5 µm**

VISÃO GERAL

O SJ2018 é o calibrador automático de relógios comparadores da série SJ2000 com faixa de 0 a 50 mm e resolução de 0,01 µm. Uma régua óptica de vidro, movida por servomotor, leva a haste do relógio a cada ponto de verificação, e uma câmera CCD de alta resolução lê o mostrador, simulando a leitura feita a olho. O software compara a leitura com o deslocamento da régua, calcula os erros e classifica o relógio conforme a norma escolhida.

O operador só monta o relógio e informa tipo, valor de divisão e curso. O zero é feito sozinho, o sistema avisa quando um ponto sai da tolerância e há modo semiautomático para mostradores manchados. A iluminação sem reflexo (patenteada) evita erro em mostradores com vidro abaulado.

Tipos de relógio atendidos, segundo o fabricante:

- relógios comparadores centesimais e milesimais, analógicos e digitais;
- relógios apalpadores (de alavanca) e súbitos (medidores de diâmetro interno);
- comparadores mecânicos;
- relógios em polegadas.

O SJ2018 tem as mesmas especificações de medição do SJ2620: erro de indicação até 1 µm em 50 mm e histerese até 0,5 µm. Nas fontes em inglês, a única diferença declarada entre os dois está nas dimensões: o SJ2018 mede 640 × 240 × 530 mm, e ambos pesam 35 kg. Os dados ficam em banco de dados, com busca por tipo, fabricante, número de série, inspetor e data, e podem ser exportados para Word e Excel. A barra de extensão SJ22, para súbitos de haste longa, é opcional neste modelo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição	0 a 50 mm
Resolução	0,01 µm
Repetibilidade	0,1 µm
Exatidão de leitura automática	1/60 do valor de divisão para relógio de 0,01 mm; 1/30 do valor de divisão para relógio de 0,001 mm
Erro de indicação	qualquer trecho de 1 mm ≤ 0,6 µm; de 2 mm ≤ 0,6 µm; de 10 mm ≤ 0,8 µm; de 30 mm ≤ 0,9 µm; 50 mm ≤ 1 µm
Histerese	≤ 0,5 µm
Interface	RS232 (conversível para USB)
Tensão de alimentação	AC 100 a 240 V, 50 a 60 Hz
Condições de operação	temperatura (20 ± 2) °C; umidade relativa de 50 a 70%
Dimensões	640 × 240 × 530 mm
Peso	35 kg

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