CHOTEST · SJ5200

Máquina universal de medição de roscas SJ5200

Máquina universal de medição de roscas compacta e automática, em três versões com faixa interna até 60, 100 ou 160 mm. Mede calibradores roscados e lisos, cilíndricos e cônicos, e gera o relatório em 2 minutos.



RESOLUÇÃO	REPETIBILIDADE	COMPRIMENTO MÁXIMO DE MEDIÇÃO	PASSO MÍNIMO
0,01 µm	**< 0,1 µm (sistema de régua linear)**	**60 mm (opcional 75 mm)**	**0,1 mm**

VISÃO GERAL

A SJ5200 é a máquina universal de medição de roscas de menor porte da Chotest no site inglês, com três versões: SJ5200-60, -100 e -160. As faixas internas vão de 2,5 a 60, 100 ou 160 mm e as externas de 1,0 a 50, 90 ou 150 mm, e o curso de varredura é de 60 mm, com opção de 75 mm.

O ciclo é automático: o operador fixa o calibrador, escolhe a norma e o comprimento de varredura, e a máquina traça o perfil dos filetes, calcula os parâmetros e gera o relatório em 2 minutos. A medição usa régua linear com resolução de 0,01 µm e guias aerostáticas. Segundo o brochure, o controle de força permite varrer flancos com até 85° em subida e 87° em descida, o que, segundo o fabricante, viabiliza a medição de roscas trapezoidais e dente de serra.

Parâmetros e calibradores atendidos:

- calibradores roscados tampão e anel, cilíndricos e cônicos, e calibradores lisos;
- diâmetro de flanco virtual, simples e básico, diâmetros maior e menor, passo, ângulo e meio ângulo do filete, retilineidade do flanco, ângulo de hélice e conicidade;
- roscas trapezoidais, dente de serra e de entrada múltipla;
- calibradores das séries API Spec 5B, Spec 7-2 e Spec 11B.

Frente à SJ5500, a SJ5200 ocupa bem menos espaço (cerca de 1000 × 450 × 1000 mm e 200 a 300 kg, contra 2000 kg da SJ5500) e declara incertezas iguais ou menores, mas cobre diâmetros até 160 mm e varredura de 60 mm.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição externa	SJ5200-60: 1,0 a 50 mm; SJ5200-100: 1,0 a 90 mm; SJ5200-160: 1,0 a 150 mm
Faixa de medição interna	SJ5200-60: 2,5 a 60 mm; SJ5200-100: 2,5 a 100 mm; SJ5200-160: 2,5 a 160 mm
Comprimento máximo de medição	60 mm (opcional 75 mm)
Passo mínimo	0,1 mm
Resolução	0,01 µm
Repetibilidade	< 0,1 µm (sistema de régua linear)
Força de medição	de 0,01 a 0,10 N, variando automaticamente com a inclinação do perfil durante a varredura
Incerteza em anel roscado	diâmetro menor e diâmetro de flanco efetivo (2,5 + L/200) µm; passo (0,75 + L/200) µm, nos três modelos (anel roscado cilíndrico ou cônico com diâmetro menor > 2,5 mm e meio ângulo ≥ 27°)
Incerteza em tampão roscado	diâmetro maior e diâmetro de flanco efetivo: SJ5200-60 (2,0 + L/200) µm, SJ5200-100 e -160 (2,5 + L/200) µm; passo (0,75 + L/200) µm (tampão roscado cilíndrico ou cônico com diâmetro maior > 1 mm e meio ângulo ≥ 27°)
Incerteza em calibrador liso de 1 a 10 mm	diâmetro: SJ5200-60 (1,5 + L/200) µm; SJ5200-100 e -160 (2,0 + L/200) µm
Incerteza em calibrador liso acima de 10 mm	diâmetro: SJ5200-60 (1,0 + L/200) µm; SJ5200-100 e -160 (1,5 + L/200) µm
Inclinação máxima de flanco na varredura	85° em subida e 87° em descida
Tempo de medição	2 min por calibrador
Dimensões	SJ5200-60 e -100: 1000 × 450 × 1000 mm; SJ5200-160: 1000 × 450 × 1130 mm
Peso	SJ5200-60: 200 kg; SJ5200-100: 250 kg; SJ5200-160: 300 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