

Rugosímetros "Surftest SJ-401"

Série 178

Especificações

Modelo	Surftest SJ-401
Código	178-947-2A
Método de medição	Sem sapata / com sapata (selecionável)
Capacidade	
eixo Z	800 μm , 80 μm , 8 μm (32000 μin , 3200 μin , 320 μin)
eixo X	25 mm (1")
Sistema de direção	
Retitude	0,3 $\mu\text{m}/25$ mm (12 $\mu\text{in}/1$ ")
Velocidade de medição	0,05, 0,1, 0,5, 1,0 mm/s (.002", .004", .02", .04"/s)
Velocidade de retorno	0,5, 1,0, 2,0 mm/s (.02", .04", .08"/s)
Ajuste de inclinação/altura	
Capacidade de ajuste de inclinação	$\pm 1,5^\circ$
Ajuste de altura	10 mm / .39"
Perfil de análise	Perfil-P (P), Perfil-R (R), perfil de ondulação filtrada (W), DIN 4776, MOTIF (R, W)
Parâmetros de avaliação	Ra, Ry, Rz, Rq, Pc, R3z, mr, Rt, Rp, Rv, Sm, S, δc , Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Lo, Ppi, R, AR, Rx, Δa , Δq , Ku, HSC, mrd, Sk, AW, W, Wte
Gráficos de análise	(BAC), Curva de distribuição da amplitude (ADC)
Número de comprimentos individuais	x 1, x 3, x 5, x L* (* = ou qualquer valor)
Comprimento de medição ajustável	0,1 – 25 mm (dígitos de 0,1 mm)
Comprimentos de medição (L)	0,08, 0,25, 0,8, 2,5, 8 mm (.003", .01", .03", .1", .3"/s)
Largura da impressão	48 mm/largura do papel: 58 mm
Gravação	
Ampliação vertical	10 bis 100.000 x Ampliação, Automática
Ampliação horizontal	1 bis 1000 x Ampliação, Automática
Sensor	
Sistema de medição	Indutiva
Resolução	0,000125 μm / .005 μin (depende da resolução)
Raio da ponta do sensor	Raio 5 μm , Diamante
Força de medição	4 mN
Raio de derrapagem	40 mm / 1,57"
Força de medição de derrapagem	abaixo 400 mN
Função	
Usuário definido	Parâmetros selecionáveis de visor/rugosidade
Filtros de dados	Compensação de inclinação na superfície R
Função de linearidade	Visor de diferença de coordenadas entre dois pontos
Função D.A.T.	Para elevação durante medições sem derrapagem
Método de cálculo de compensação	Entrada de sensor de compensação enquanto a unidade de alimentação é interrompida
Processamento estatístico	Desvio padrão Max. Min. (σ), Histograma
Avaliação de tolerância	Limite máximo e mínimo pode ser fornecido
Armazenamento de condições de medição	Cinco dados/condições de alimentação (unidade de alimentação)
Impressora	Impressora térmica
Comprimento de Cut-Off	λc : 0,08; 0,25; 0,8; 2,5; 8 mm; λs : 0,25; 0,8; 2,5; 8; 25 μm
Filtro digital	2CR, PC75 (fase corrigida), Gauss
Calibração	Calibração automática do passo após fornecer o valor padrão
Alimentação	Alimentação AC, bateria recarregável integrada
Bateria	
Tempo de recarga	15 horas
Nº. de medições	Max. 600 (sem impressão)
Consumo de energia	43 W (máx.)
Dimensões	
Visor (LxPx A)	307 x 165 x 94 mm
Mesa (LxPx A)	131 x 63 x 99 mm
Sistema do sensor (LxPx A)	128 x 36 x 47 mm
Padrões de rugosidade	JIS (JIS B0601-1994-1982), DIN, ISO, ANSI
Monitor	LCD de operação por toque
Saída de dados	Conexão para o sistema de processamento de dados (acessório opcional)
Controle externo	Entrada / saída RS-232 C, saída SPC
Peso	
Visor	1,2 kg
Mesa	0,4 kg
Sistema de contato	0,6 kg

Programa SURFPAK-SJ

Com o programa SURFPAK-SJ há também uma solução completa para os rugosímetros da série SJ-200, SJ-300 e SJ-400 e que proporcionam a você a mesma qualidade de informações de um equipamento de laboratório. Através do uso do SURFPAK-SJ, os rugosímetros se tornam uma parte de um sistema de avaliação de última geração.