

Medidor De Rugosidade De Superfície Portátil Com Ecrã Tátil E Impressora Térmica Integrada

Número do item: DS11



introdução

Inspecione a qualidade da superfície em qualquer lugar com este medidor de rugosidade portátil, equipado com ecrã tátil a cores, impressora térmica de alta velocidade integrada, análise de forma de onda em tempo real, avaliação avançada de curvas e bateria recarregável para verificação em oficinas e laboratórios.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Maquinação e Ferramentas de Precisão	Verificação da textura da superfície em componentes metálicos fresados, torneados e retificados diretamente nas máquinas-ferramentas.	Elimina desperdícios ao detetar a degradação do acabamento da superfície e o desgaste da ferramenta em tempo real antes da conclusão do lote.
Investigação de Eléktrodo e Folhas de Bateria	Medição da rugosidade da superfície de coletores de corrente de cobre e alumínio e camadas de eléctrodo revestidos.	Garante uma adesão uniforme da pasta e uma ligação consistente da interface eletroquímica na montagem da célula.
Fabrico de Grupos Motopropulsores Automóveis	Inspeção de orifícios de cilindros, árvores de cames, moentes de cambota e perfis de dentes de engrenagens de transmissão.	Otimiza a retenção de lubrificação, reduz as perdas por fricção e garante a conformidade estrita com as normas NVH.
Acabamento de Componentes Aeroespaciais	Avaliação da rugosidade da superfície de suportes estruturais críticos, raízes de pás de turbinas e pistões hidráulicos.	Assegura a resistência à fadiga e a prevenção de fissuras por tensão em ligas maquinadas críticas para a segurança.
Garantia de Qualidade e Inspeção de Receção	Realização de auditorias rápidas de peças recebidas em laboratórios de metrologia e áreas de inspeção de receção.	Acelera a qualificação de peças de fornecedores com relatórios Passa/Falha impressos imediatos e registos de perfil.
Cerâmicas Avançadas e Metalurgia	Análise da microtopografia da superfície de cerâmicas estruturais sinterizadas, moldes e compactos de pó.	Verifica a distribuição da microporosidade e o refinamento da superfície pós-sinterização sem corte destrutivo.
Auditorias de Campo no Local e Manutenção de Fábrica	Realização de manutenção preventiva e auditorias de reparação em grandes rolos, eixos e vasos industriais.	Fornecer capacidade de inspeção totalmente autónoma e independente em espaços industriais remotos ou confinados.

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico (DS11)
Número do Item do Produto	DS11
Sistema de Visualização	LCD gráfico a cores de grande visibilidade com interface de ecrã tátil resistivo/capacitivo
Visualização Gráfica	Forma de onda da rugosidade da superfície em tempo real, resultados de cálculo, condições de medição, leituras em fonte grande
Subsistema de Saída Integrado	Impressora térmica de alta velocidade incorporada (suporta texto, selos de tolerância e perfis gráficos)
Modos de Orientação de Impressão	Saída de texto em retrato padrão e modo paisagem (horizontal) correspondente ao ecrã gráfico
Cálculos de Curvas Especializadas	Curva de Área de Apoio Abbott-Firestone (BAC), Curva de Distribuição de Amplitude (ADC)
Funções de Decisão de Qualidade	Limites de tolerância superior/inferior programáveis com julgamento automático Passa/Falha (Go/No-Go)
Arquitetura de Energia	Bateria recarregável de alta capacidade integrada com adaptador/carregador de energia CA universal
Ambientes de Operação	Laboratórios de controlo de qualidade, oficinas de maquinaria de precisão, linhas de produção ativas, locais de manutenção de campo
Processamento de Perfil de Superfície	Avaliação de superfície multiparâmetro, filtragem de perfil de rugosidade padrão e análise de microgeometria

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico (DS11)
Navegação da UI	Navegação total por ecrã tátil com disparo de medição otimizado por um toque e predefinições de condições
Documentação de Dados	Visualização direta da forma de onda no instrumento, armazenamento em memória e geração térmica de cópia impressa simultânea