

Medidor de espessura Magna-Mike 8600

Medição de espessura descomplicada



- Medidor de espessura para materiais não ferrosos
- Medição de até 25,4 mm (1 pol.)
- Nova sonda articulada de baixo perfil
- Rastreamento mínimo com taxa de captura de 60 Hz
- Tecnologia de efeito Hall

Medição confiável de espessura

O medidor de espessura portátil Magna-Mike® utiliza método magnético simples para realizar medições confiáveis e repetíveis em materiais não ferrosos. Operar o medidor é muito simples. As medições são realizadas quando a sonda magnética é mantida ou rastreia um lado do material de teste quando uma bola alvo pequena (ou disco ou cabo) é colocada no lado oposto ou cai dentro do contêiner. O sensor do efeito Hall da sonda mede a distância entre a ponta da sonda e a bola alvo. As medições são exibidas instantaneamente e de fácil leitura.

Três modelos versáteis de sonda

Sondas magnéticas disponíveis para Magna-Mike: linear, ângulo reto e articulada de baixo perfil. As sondas 86PR-1 e 86PR-2 possuem revestimento de proteção para aumentar a durabilidade e reduzir os custos com reposição.



Características principais

- Três modelos duráveis de sonda
 - Linear, ângulo reto e articulada de baixo perfil
- Capas protetoras removíveis
 - Padrão, ponta de cinzel e proteção estendida (somente para 86PR-1 e 86PR-2)
- Seleção de alvo expandido
 - Bolas alvo magnéticas de 3/16 e 1/4 pol.
 - 1,14 mm (0,045 pol.) e 0,66 mm (0,026 pol.) diâmetro de cabo alvo
- Variação de espessura expandida de até 25,4 mm (1 pol.)
- Tela VGA colorida e ampla
- Saídas RS-232, USB e VGA
- Taxa de atualização de medição: 60 Hz
- Datalogger alfanumérico expandido
- Salva e recupera arquivos de calibração armazenados
- Permite a exportação de arquivos em formato TXT ou CSV para cartão de memória microSD™
- Novos kits de acessórios (kits para calibração)
 - Padrão, até 9,1 mm (0,360 pol.)
 - Variação expandida até 25,4 mm (1 pol.)
 - Kit de disco
 - Kit de cabo alvo
 - Kit de sonda de baixo perfil



Medições de 0,001 mm (0,0001 pol.) a 25,4 mm (1 pol.)

O Magna-Mike fornece uma lista expandida de opções de alvos para aumentar os recursos de medição.

Alvos	Espessura mínima	Espessura máxima	Precisão	
			Calibração básica	Pontos múltiplos
Sondas 86PR-1 e 86PR-2				
1/16 pol. (1,58 mm), bola (80TB1)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,080 pol. (2,03 mm)	4%	3%
1/8 pol. (3,17 mm), bola (80TB2)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,240 pol. (6,1 mm)	4%	2%
3/16 pol. (4,76 mm) bola (80TB3),	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,360 pol. (9,1 mm)	3%	1%
1/4 pol. (6,35 mm), bola (80TB4)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,360 pol. (9,1 mm)	3%	1%
3/16 pol. (4,76 mm), bola magnética (86TBM3)	0,160 pol. (4,06 mm)	0,750 pol. (19,05 mm)	3%	1%
1/4 pol. (6,35 mm), bola magnética (86TBM4)	0,160 pol. (4,06 mm)	1,00 pol. (25,4 mm)	3%	1%
0,500 pol. (12,7 mm), disco plano (80TD1)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,360 pol. (9,1 mm)	3%	2%
0,250 pol. (6,35 mm), disco com borda em V (80TD2)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,240 pol. (6,1 mm)	3%	2%
0,045 pol. (1,14 mm), diâmetro do cabo (86TW1)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,500 pol. (12,7 mm)	3%	2%
0,026 pol. (0,66 mm), diâmetro do cabo (86TW2)	0,0001 pol. (0,001 mm)	0,240 pol. (6,1 mm)	3%	2%
Nova sonda articulada de baixo perfil 86PR-3				
1/16 pol. (1,58 mm), bola (80TB1)	0,001 pol. (0,01 mm)	0,080 pol. (2,0 mm)	4%	3%
1/8 pol. (3,17 mm), bola (80TB2)	0,001 pol. (0,01 mm)	0,160 pol. (4,1 mm)	4%	2%
0,026 pol. (0,66 mm), diâmetro do cabo (86TW2)	0,001 pol. (0,01 mm)	0,160 pol. (4,1 mm)	3%	2%

Nota: a tolerância de medição para as sondas 86PR-1 e 86PR-2 é igual a precisão multiplicada pela espessura e somada por 0,003 mm (ou 0,0001 pol.); para a sonda 86PR-3 a tolerância é igual a precisão multiplicada pela espessura e somada por 0,025 mm (ou 0,001 pol.).

Aplicações

Garrafas e embalagens de plástico e de vidro



atual e a mínima.

Para aplicações como recipientes de plásticos só é preciso colocar a bola alvo dentro do recipiente. A sonda magnética localizada no lado de fora do recipiente atrai a bola alvo. Ao rastrear a sonda sobre a superfície ou cantos críticos a pequena bola alvo irá seguir. No modo de mínima, o medidor continua a exibir a leitura de espessura

Costura automotiva



A sonda padrão juntamente com um dos discos alvo e a capa protetora de cizel removível faz do Magna-Mike o medidor ideal para a maioria de aplicações para costura automotiva em que precisam ser realizadas em um canal fino ou sulco.

Indústria aeroespacial e outras aplicações

O medidor de espessura Magna-Mike foi integrado com sucesso em programas de controle de qualidade de medições de peças aeroespaciais feitas de compósitos e materiais não ferrosos. Os cabos alvo podem ser inseridos nas aberturas das lâminas de turbinas, e as bolas magnéticas alvo mais largas podem ser usadas para medir as peças de motor a jato em medições superiores a 25,4 mm (1 pol.) de espessura.



Datalogger

Datalogger interno alfanumérico

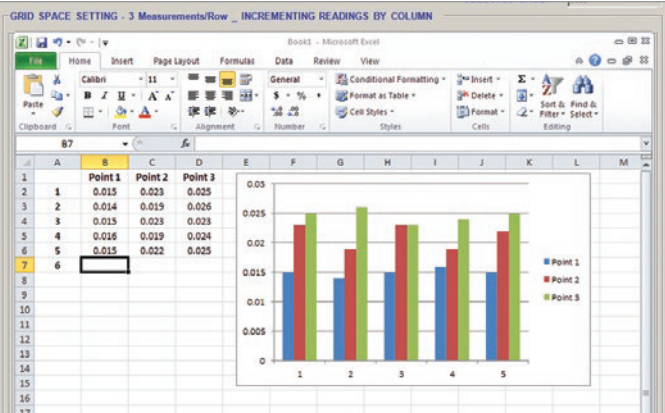
O Magna-Mike® possui datalogger alfanumérico grande projetado para armazenar e transferir as leituras de espessura de forma simples.

As leituras de espessura podem ser armazenadas em quatro formatos de arquivo: incremental, sequencial, sequencial com ponto personalizado e grade bidimensional.

- Envia o arquivo diretamente para uma planilha Excel® através do WINXL
- Envia dados para outros programas SPC
- Saídas USB e RS-232
- Exporta arquivos em formatos TXT e CSV para um cartão microSD removível
- Criação de relatórios onboard

Interface direta para planilhas do Excel®

O Magna-Mike 8600 possui saídas RS-232 e USB que permitem que o aparelho envie dados diretamente para uma planilha do Excel. O programa de interface WINXL fornecido permite o envio de uma única leitura ou de um arquivo de leitura de espessura.



Especificações do Magna-Mike® 8600 *

GERAL

Dimensões gerais	236 mm × 167 mm × 70 mm (9,3 pol. × 6,57 pol. × 2,76 pol.)
Peso	1,68 kg (3,72 lb.), incluindo a bateria de íons de lítio
Teclado	Inglês, japonês, chinês e internacional
Idiomas	Inglês, espanhol, francês, alemão, japonês, chinês, português, sueco, norueguês, holandês, polonês, russo, checo, italiano
Armazenamento de dados	Cartão de memória microSD™ interno e removível de 2 GB
Duração da bateria (opcional)	16 h (íons de lítio)
Requisitos de alimentação	Alimentação CA: de 100 VAC a 120 VAC, de 200 VAC a 240 VAC
Tipo de tela	Full VGA (640 pixels × 480 pixels) LCD colorida transfletiva
Dimensões da tela (C × A × diagonal)	117 mm × 89 mm, 146 mm (4,62 pol. × 3,49 pol., 5,76 pol.)
Modo de captura Min/max	Captura com taxa de medição de 60 Hz
Exibir taxa de atualização	4, 8, 16 e 20 Hz
Alarme	Alarmes de baixa e de alta
Resolução	0,1 mm (0,01 pol.), 0,01 mm (0,001 pol.), 0,001 mm (0,0001 pol.) [dependendo da variação da espessura]
Datalogger	Datalogger alfanumérico baseado no arquivo interno

Sondas

86PR-1	Sonda linear padrão de 82,30 mm (3,24 pol.) de comprimento e 18,62 mm (0,733 pol.) de diâmetro
86PR-2	Sonda com cabeçote em ângulo reto 58,84 mm × 18,62 mm, comprimento de 178,57 (2,32 pol. × 0,733 pol. de diâmetro, 7,030 pol. de comprimento)
86PR-3	Sonda articulada de baixo perfil 241,3 mm (9,5 pol.) de comprimento

Ambiente de teste

Vibração	MIL-STD-810G, Método 514.6, Procedimento IV
Queda	MIL-STD-810G, Método 516.6, Procedimento IV
Choque	MIL-STD-810G, Método 516.6, Procedimento IV
Projetado para IP67	Sim

Entradas/saídas

USB	Porta periférica USB 2.0
RS-232	Sim
Cartão de memória	Capacidade máxima: cartão de memória removível de 64 GB
Saída de vídeo	Saída VGA (padrão)
Interruptor de pé (opcional)	Programável (Salvar, Enviar, Medição ou Q-Cal)
Temperatura de operação	De -10 °C a 50 °C (de 14 F a 122 F)

Inclusões padrões

Escolha a sonda e o suporte

(linear, ângulo reto ou baixo perfil):

- **86PR-1 (U8470020)**: inclui sonda linear
- **86PRS1 (U8771043)**: suporte para sonda em duas partes
- **86PR-2 (U8470028)**: inclui sonda em ângulo reto
- **86PRS2 (U8771044)**: suporte em duas partes para sonda de ângulo reto
- **86PR-3 (Q7800004)**: inclui sonda de baixo perfil
- **86PRS3 (Q7800006)**: suporte em duas partes para sonda de baixo perfil
- **86PC (U8801410)**: cabo para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- **WinXL (U8774010)**: programa de interface para Excel

Escolha um:

- **86ACC-KIT (U8771068)**: kit de calibração padrão,
- **86ACC-ER-KIT (U8771069)**: kit de calibração expandido
- **86ACC-PR3-KIT (Q7800005)** kit de calibração de baixo perfil
- **EP-MCA**: fonte de alimentação externa com carregador
- **8600-MAN-CD (U8778535)**: CD com manual (todas os idiomas)
- **600-TC (U8780294)**: estojo plástico
- Escolha um:
- **600-C-RS232-5 (U8780299)**: Cabo RS-232
- **EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031)**: Cabo USB

Os recursos podem variar de acordo com a região. Contate o distribuidor local.

Acessórios opcionais

- **86PR-3 (Q7800004)**: sonda articulada de baixo perfil
- **600-C-VGA-5 (U8780298)**: cabo de saída VGA
- **600-BAT-L-3 (U8051431)**: bateria de íons de lítio recarregável
- **85FSW (U8780127)**: interruptor de pé remoto
- **86PR-2 (U8470028)**: sonda de ângulo reto
- **86PRS2 (U8771044)**: suporte em duas partes para sonda 86PR-2
- **86PCC (U8780323)**: cabo em espiral para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- **86PR1-WC (U8780324)**: capa protetora para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- **86PR1-CWC (U8780326)**: capa protetora com ponta de cinzel para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- **86PR1-EWC (U8780344)**: capa de proteção estendida para sondas 86PR-1 e 86PR-2
- **80TB1 (U8771030)**: bolas alvo de 1,58 mm (1/16 pol.)
- **80TB2 (U8771031)**: bolas alvo de 3,17 mm (1/8 pol.)
- **80TB3 (U8771032)**: bolas alvo de 4,76 mm (3/16 pol.)
- **80TB4 (U8771022)**: bolas alvo de 6,35 mm (1/4 pol.)
- **80TD1 (U8771034)**: disco alvo com borda plana
- **80TD2 (U8771035)**: disco alvo com borda em V
- **86TBM3 (U8771039)**: bolas alvo magnéticas de 4,76 mm (3/16 pol.)
- **86TBM4 (U8771040)**: bolas alvo magnéticas de 6,35 mm (1/4 pol.)
- **86TW1 (U8771041)**: cabo alvo de 1,14 mm (0,045 pol.)
- **86TW2 (U8779858)**: cabo alvo de 0,66 mm (0,026 pol.)
- **86ACC-ER-KIT (U8771069)**: kit de calibração expandido
- **86ACC-W-KIT (U8771070)**: kit de calibração de cabo alvo
- **86ACC-D-KIT (U8771071)**: kit de calibração de disco alvo
- **86ACC-PR3-KIT (Q7800005)** kit de calibração de sonda de baixo perfil
- **80CAL-NIS (U8771011)**: padrões de calibração listados pelo NIST (conjunto de seis) para sondas 86PR-1 e 86PR-2