

Novo Magna-Mike

Medição de espessura descomplicada



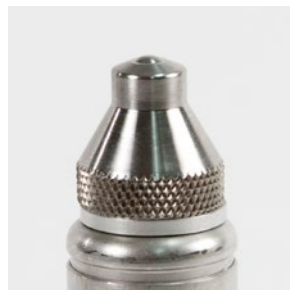
- Medidor de espessura para materiais não ferrosos
- Medições até 25,4 mm
- Nova articulação de sonda de baixo perfil
- Rastreamento mínimo com taxa de captura de 60 Hz
- Tecnologia de efeito Hall

Novo Magna-Mike

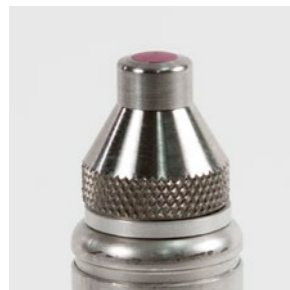
O Magna-Mike® é um medidor de espessura portátil que utiliza o método magnético simples para realizar medições confiáveis e repetíveis em materiais não ferrosos. Operar o Magna-Mike é muito simples. As medições são realizadas quando a sonda magnética é mantida ou percorre um lado do material de teste, 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 em leituras de espessura digital descomplicadas.

Duas sondas com novo design e com ponta protetora substituível

O Magna-Mike é fornecido com duas sondas magnéticas, linear e angular, que possuem pontas protetoras substituíveis para aumentar a durabilidade da sonda e reduzir os custos de reposição.



Capa protetora removível (padrão) 86PR1-WC



Capa protetora removível expandida 86PR1-EWC



Capa protetora com ponta de cinzel removível 86PR1-CWC

Novos recursos:

- Três novas sondas resistentes:
 - Reta, Ângulo reto e Articulação de baixo perfil
- Capas protetoras substituíveis
 - Padrão, Ponta de cinzel, e Uso prolongado (só para 86PR-1 e 86PR-2)
- Seleção de alvo expandida
 - 4,76 mm e 6,35 mm bolas alvo magnéticas
 - Cabo alvo com 1,14 mm e 0,66 mm de diâmetro
- Alcance da espessura: 25,4 mm
- Tela VGA ampla e a cores
- Saídas RS-232, USB e VGA
- Taxa de atualização de medição: 60 Hz
- Datalogger, expansão dos caracteres alfanuméricos
- Salva e recupera arquivos de calibração
- Exporta arquivos para o cartão MicroSD nos formatos .txt e CSV
- Novos kits de acessórios (Calibração)
 - Padrão até 9,1 mm
 - Alcance estendido a 25,4 mm
 - Kit de disco
 - Kit de cabos alvo
 - Kit de sonda de baixo perfil



Sonda articulada de baixo perfil 86PR-3

Alvos	Espessura mínima	Espessura máxima	Precisão	
			Calibr. básica	Multipontos
SONDAS 86PR-1 E 86PR-2				
Bola de 1,58 mm (80TB1)	0,001 mm	2,0 mm	4%	3%
Bola de 3,17 mm (80TB2)	0,001 mm	6,1 mm	4%	2%
Bola de 4,76 mm (80TB3)	0,001 mm	9,1 mm	3%	1%
Bola de 6,35 mm (80TB4)	0,001 mm	9,1 mm	3%	1%
Bola magnética de 4,76 mm (86TBM3)	4,06 mm	19,05 mm	3%	1%
Bola magnética de 6,35 mm (86TBM4)	4,06 mm	25,4 mm	3%	1%
Disco plano de 12,7 mm (80TD1)	0,001 mm	9,1 mm	3%	2%
Disco com borda em V de 6,35 mm (80TD2)	0,001 mm	6,1 mm	3%	2%
Cabo com diâmetro de 1,14 mm (86TW1)	0,001 mm	12,7 mm	3%	2%
Cabo com diâmetro de 0,66 mm (86TW2)	0,001 mm	6,1 mm	3%	2%
NOVA SONDA 86PR-3 COM ARTICULAÇÃO DE BAIXO PERFIL				
Bola de 1,58 mm (80TB1)	0,01 mm	2,0 mm	4%	3%
Bola de 3,17 mm (80TB2)	0,01 mm	4,1 mm	4%	2%
Cabo com diâmetro de 0,66 mm (86TW2)	0,01 mm	4,1 mm	3%	2%

Nota: Para as sondas 86PR-1 e 86PR-2, Tolerância de medição=[(precisão x espessura)+0.003 mm], para sondas 86PR-3, Tolerância de medição=[(precisão x espessura)+0.025 mm]

Aplicações

Garrafas e embalagens de plástico e de vidro



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

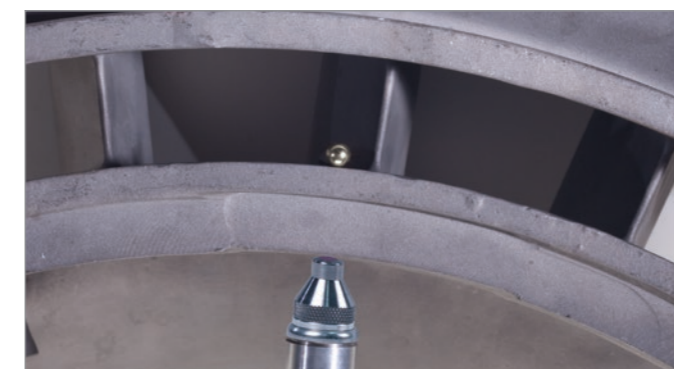
Costura automotiva



A sonda padrão, juntamente com um dos discos alvo e a capa protetora de cinzel removível, fazem do Magna-Mike o medidor ideal para a maioria das aplicações de costura automotiva onde as medições precisam ser realizadas em um canal fino ou sulco.

Indústria aeroespacial e outras aplicações

O 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 da turbina e as bolas magnéticas alvo, mais largas, podem ser usadas para medir as peças dos motores a jato com medidas superiores a 25,4 mm de espessura.



Medição de 24,1 mm em fundição aeroespacial

Datalogger

Datalogger interno alfanumérico

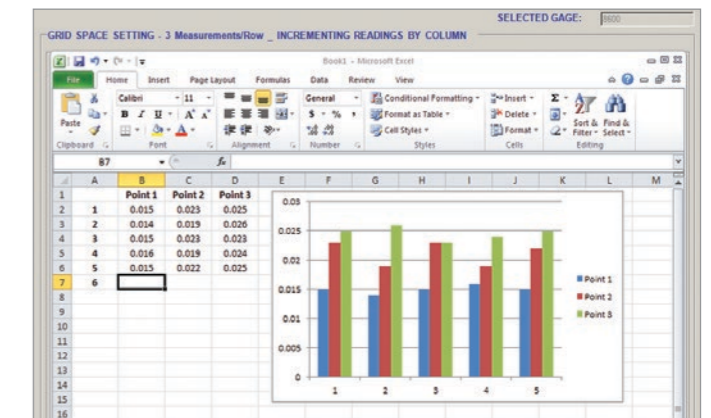
O Magna-Mike® tem um extenso datalogger alfanumérico que foi projetado para armazenar e transferir, de forma simples, as leituras de espessura.

É possível armazenar as leituras de espessura em quatro formatos de arquivo padrão: incremental, sequencial, sequencial com pontos personalizados e grade 2D.

- Envia arquivos diretamente para uma planilha Excel através do WINXL.
- Envia dados para outro programa SPC
- Saídas USB e RS-232
- Exporta arquivos em formatos txt e csv para um cartão MicroSD removível
- Gera relatórios onboard

Interface direta para planilhas do Excel

O Magna-Mike tem 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 uma única leitura ou um arquivo de leitura de espessura.



Programa de interface WINXL



Medição de uma lâmina de turbina usando cabo alvo

Especificações do Magna-Mike® 8600 *

GERAL

Dimensão global	236 mm x 167 mm x 70 mm
Peso	1,68 kg, 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 externo (removível) de 2 GB
Duração da bateria (opcional)	16 h (íons de lítio),
Requisitos de alimentação	CA principais: de 100 VAC a 120 VAC, de 200 VAC a 240 VAC
Tipo de tela	Full VGA (640 x 480 pixels) transfletiva LCD colorido
Dimensões da tela (L x A, Diag.)	117 mm x 89 mm, 146 mm
Mode de captura M'in./máx.	Captura com taxa de medição de 60 Hz
Taxa de atualização da tela	4, 8, 16 e 20 Hz
Alarme	Alarme de baixa e de alta
Resolução	0,1 mm, 0,01 mm, 0,001 mm (dependendo da variação da espessura)
Datalogger	Datalogger alfanumérico baseado no arquivo interno

SONDAS

86PR-1	Sonda linear padrão de 82,30 mm de comprimento e 18,62 mm de diâmetro
86PR-2	Sonda com cabeçote em ângulo reto 58,84 mm por 18,62 mm, comprimento de 178,57
86PR-3	Sonda com articulação de baixo perfil, 241,3 mm comprimento

TESTES AMBIENTAIS

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
Concebido para IP67	Sim

ENTRADAS/SAÍDAS

USB	Uma porta periférica USB 2.0
RS-232	Sim
Cartão de memória	Capacidade máxima: 2 GB (removível) Cartão de memória MicroSD
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

Padrão das inclusões

Sondas e suportes selecionados (linear ou ângulo reto)

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

Escolha um:

86ACC-KIT (U8771068): Kit de calibração padrão ou
86ACC-ER-KIT (U8771069): Kit de calibração com variação estendida
EP-MCA: Fonte de alimentação externa com carregador
8600-MAN-CD (U8778535): CD com manual (todos idiomas)
600-TC (U8780294): Estojos de plástico

Escolha um:

600-C-RS232-5 (U8780299): Cabo RS-232
EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031): Cabo USB
Os recursos podem variar conforme com a região. Contate o distribuidor local.

Acessórios opcionais

86PR-3 (Q7800004): Sonda de baixo perfil
600-C-VGA-5 (U8780298): Cabo de saída VGA
600-BAT-L (U3): Bateria de íons de lítio recarregável
85FSW (U8780127): Interruptor de pé remoto
86PR-2 (U8470028): Sonda de ângulo reto
86PRS2 (U8771044): Suporte de sonda em duas partes para 86PR-2
86PCC (U8780323): Cabo em espiral para 86PR-1 e 86PR-2
86PR1-WC (U8780324): Capa protetora removível para sondas 86PR-1 e 86PR-2
86PR1-WC (U8780326): Capa protetora com ponta de cinzel para sondas 86PR-1 e 86PR-2
86PR1-WC (U8780344): Capa de proteção estendida para 86PR-1 e 86PR-2
80TB1 (U8771030): Bolas alvo de 1,58 mm
80TB2 (U8771031): Bolas alvo de 3,17 mm
80TB3 (U8771032): Bolas alvo de 4,76 mm
80TB4 (U8771022): Bolas alvo de 6,35 mm
80TD1 (U8771034): Disco alvo com borda plana
80TD2 (U8771035): Disco alvo com borda em V
86TBM3 (U8771039): Bolas magnéticas alvo de 4,76 mm
86TBM4 (U8771040): Bolas magnéticas alvo de 6,35 mm
86TW1 (U8771041): Cabo alvo de 1,14 mm
86TW2 (U8779858): Cabo alvo de 0,66 mm
86ACC-ER-KIT (U8771069): Kit de calibração estendida
86ACC-W-KIT (U8771070): Kit de calibração cabo alvo
86ACC-PR3-KIT (Q7800005): Kit de calibração de sonda com articulação de baixo perfil.
80CAL-NIS (U8771011): Calibração padrão NIST-traced (kit com seis) para sonda 86PR-1 e 86PR-2

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

possui as certificações ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

*Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários e entidade de terceiros.

Copyright © 2016 by Olympus.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tel.: (1) 781-419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Alemanha, Tel.: (49) 40-23773-0

OLYMPUS IBERIA, S.A.U.

Apartado 23341, EC Graça Lisboa, 1171-801 Lisboa, Tel.: (351) 217 543 280

Para mais informações acesse nosso site
www.olympus-ims.com/contact-us

MagnaMike8600_PT_A4_201609 P/N: 920-254-PT Rev. C