

### Magna-Mike 8600 Misuratore di spessore La misura di spessori non è mai stata così semplice



- Misuratore di spessori per componenti non ferrose
- Misura fino a 25,4 mm
- Nuova sonda articolata a basso profilo
- Minimum Mode con frequenza di acquisizione di 60 Hz
- Tecnologia con effetto di Hall

# Misure di spessore affidabili

Il misuratore di spessore portatile Magna-Mike® 8600 adotta un semplice tecnica basata su un principio magnetico per misurare, in modo affidabile e ripetibile, componenti in materiali non ferrosi. Il funzionamento del misuratore è molto semplice. Le misure vengono eseguite posizionando o passando la sonda magnetica su un lato della componente da ispezionare e collocando un target a sfera di ridotte dimensioni (disco o filo) sul lato opposto. Il target può essere introdotto all'interno di un contenitore. Il sensore a effetto Hall della sonda misura la distanza tra la punta della sonda e il target a sfera. Le misure vengono visualizzate istantaneamente come letture digitali a facile leggibilità

## Tre formati versatili di sonde

Il misuratore di spessore Magna-Mike è disponibile con sonde dritte, sonde ad angolo retto e sonde magnetiche articolate a basso profilo. Le sonde 86PR-1 e 86PR-2 integrano dei cappucci sostituibili per prolungare la durabilità e ridurre i costi di sostituzione.



## Misure possibili da 0,001 mm a 25,4 mm

Il misuratore di spessori Magna-Mike offre numerosi tipi di target per potenziare considerevolmente le capacità di misura.

Target	Spessore minimo	Spessore massimo	Precisione	
			Taratura di base	Multipoint
<b>Sonde 86PR-1 e 2PR-2</b>				
Sfera da 1,58 mm (80TB1)	0,001 mm	2,03 mm	4%	3%
Sfera da 3,17 mm (80TB2)	0,0001 mm	6,1 mm	4%	2%
Sfera da 4,76 mm (80TB3)	0,001 mm	9,1 mm	3%	1%
Sfera da 6,35 mm (80TB4)	0,001 mm	9,1 mm	3%	1%
Sfera da 4,76 mm (86TBM3)	4,06 mm	19,05 mm	3%	1%
Sfera magnetica da 6,35 mm (86TBM4)	4,06 mm	25,4 mm	3%	1%
Disco piatto da 12,7 mm (80TD1)	0,001 mm	9,1 mm	3%	2%
Disco con profilo a V da 6,35 mm (80TD2)	0,001 mm	6,1 mm	3%	2%
Filo con diametro da 1,14 mm (86TW1)	0,001 mm	12,7 mm	3%	2%
Filo con diametro da 0,66 mm (86TW2)	0,001 mm	6,1 mm	3%	2%
<b>Nuova sonda articolata a basso profilo 86PR-3</b>				
Sfera da 1,58 mm (80TB1)	0,01 mm	2,0 mm	4%	3%
Sfera da 3,17 (80TB2)	0,01 mm	4,1 mm	4%	2%
Filo con diametro da 0,66 mm (86TW2)	0,01 mm	4,1 mm	3%	2%

## Funzioni principali:

- Tre tipi di sonde resistenti:
  - Dritta, a angolo retto e articolata a basso profilo
- Cappucci sostituibili
  - Standard, a punta e ampio (solamente per 86PR-1 e 86PR-2)
- Ampia scelta di target
  - Target a sfera magnetico da 4,76 mm e 6,35 mm
  - Target a filo di 1,14 mm e 0,66 mm di diametro
- Esteso intervallo misurabile fino a 25,4 mm
- Ampio display VGA a colori
- Uscite RS-232, USB e VGA
- Veloce frequenza di aggiornamento delle misure: 60 Hz
- Datalogger alfanumerico ad elevata capacità di archiviazione
- Funzioni Save e Recall per i file di taratura
- Capacità di esportazione di file in formato .txt e CSV in una scheda a microSD™
- Nuovi kit di accessori (kit di taratura)
  - Standard: fino a 9,1 mm di spessore
  - Ampio: fino a 25,4 mm
  - Kit con target a disco
  - Kit con target a filo
  - Kit per sonda a basso profilo



# Applicazioni

## Bottiglie e contenitori in plastica e vetro



In applicazioni per la misura di contenitori in plastica, inserire semplicemente il target a sfera di ridotte dimensioni all'interno del contenitore. La sonda magnetica posizionata all'esterno del contenitore calamita il target a sfera. Il target a sfera in acciaio si sposta all'unisono con la sonda durante la scansione di superfici e angoli. Mediante

la funzione Minimum Mode il misuratore visualizza lo spessore corrente e quello di valore minimo.

## Giunture nel settore automotive



L'uso della sonda standard, del target a disco e del cappuccio a punta rimovibile in combinazione con il misuratore Magna-Mike 8600, risulta particolarmente efficace nelle applicazioni di misura di giunture sottili nel settore automotive.

## Applicazioni aerospaziali e altre applicazioni

Il misuratore di spessori Magna-Mike è stato integrato con successo ai programmi di controllo qualità per la misura di componenti aerospaziali in materiali compositi e non ferrosi. I target a filo possono essere inseriti nei fori di raffreddamento delle pale delle turbine per misurarle. I target magnetici a sfera possono essere usati per misurare le componenti di motori di aerei fino ad uno spessore di 25,4 mm.



# Datalogger

## Datalogger alfanumerico interno

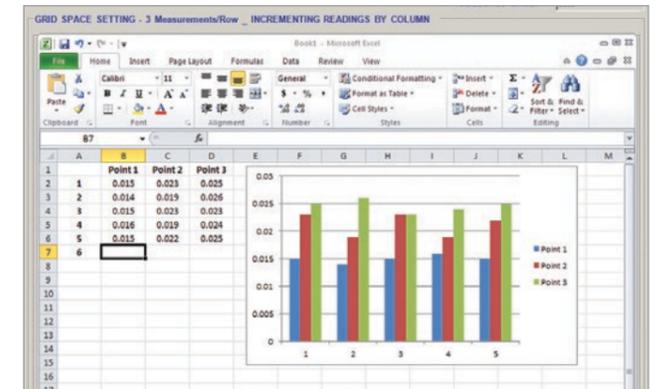
Il Magna-Mike® possiede un datalogger ad alta capacità di archiviazione, progettato per memorizzare e trasferire in modo semplice le misure di spessore.

Si ha la capacità di registrare letture di spessore in uno dei quattro formati di file standard: incrementale, sequenziale, sequenziale con punti personalizzati e matriciale 2D

- Esportazione di dati o file direttamente in un file Excel® mediante WINXL
- Esportazione di dati verso altri programmi SPC
- Uscite USB e RS-232
- Esportazione di file in formato .txt e CSV in una scheda microSD
- Generazione integrata di report

## Interfaccia diretta al foglio di lavoro Excel®

Il misuratore Magna-Mike 8600 è dotato di uscite RS-232 e USB che permettono l'esportazione di dati direttamente in un file Excel. Il programma d'interfaccia WINXL permette l'esportazione di dati o file di misure di spessore direttamente in un file Excel.



# Specifiche tecniche del Magna-Mike® 8600\*

## GENERALE

Dimensioni generali	236 mm x 167 mm x 70 mm
Peso	1,68 kg, inclusa la batteria agli ioni di litio
Tastiera	Inglese, giapponese, cinese e internazionale
Lingue	Inglese, spagnolo, francese, tedesco, giapponese, cinese, portoghese, svedese, norvegese, olandese, polacco, russo, ungherese, ceco e italiano
Archiviazione dati	Dispositivo interno e scheda estraibile microSD da 2 GB™
Durata della batteria (opzionale)	16 ore (ioni di litio)
Alimentazione	Rete CA: Da 100 VCA a 120 VCA, da 200 VCA a 240 VCA
Tipo di display	Full VGA (640 x 480 pixel) LCD transflettivo a colori
Dimensioni del display (Lungh. x Largh., Diag.)	117 mm x 89 mm, 146 mm
Modalità di acquisizione Minimo/Massimo	Acquisizione con frequenza di aggiornamento di 60 Hz
Frequenza di aggiornamento del display	4, 8, 16 e 20 Hz
Allarme	Allarmi alti e bassi
Risoluzione	0,1 mm, 0,01 mm e 0,001 mm (in funzione dell'intervallo degli spessori)
Datalogger	Datalogger alfanumerico interno basato su file

## Sonde

86PR-1	Sonda dritta standard: 82,30 mm di lunghezza e 18,62 mm di diametro
86PR-2	Sonda ad angolo retto: testa 58,84 mm x 18,62 mm e lunghezza di 178,57 mm
86PR-3	Sonda articolata a basso profilo: lunghezza di 241,3 mm

## Test di resistenza

Vibrazioni	MIL-STD-810G, Metodo 514.6, Procedura I
Caduta	MIL-STD-810G, Metodo 516.6, Procedura IV
Shock	MIL-STD-810G, Metodo 516.6, Procedura I
Conforme al grado di protezione IP67	Sì

## Ingressi/uscite

USB	Una porta USB 2.0 per unità periferica
RS-232	Sì
Scheda di memoria	Capacità massima: Scheda di memoria microSD rimovibile da 64 GB
Uscita video	Uscita VGA standard
Interruttore a pedale (opzionale)	Programmabile (Save, Send, Meas o Q-Cal)
Temperatura operativa	Da -10 °C a 50 °C

## Dotazioni di serie

### Selezionare la sonda e il supporto (dritta, a angolo retto o a basso profilo):

- 86PR-1 (U8470020): La sonda dritta include:  
86PRS1 (U8771043): Supporto per sonda dritta costituito da due componenti
- 86PR-2 (U8470028): La sonda a angolo retto include:  
86PR-2 (U8771044): Supporto per sonda a angolo retto costituito da due componenti
- 86PR-3 (Q7800004): La sonda a basso profilo include:  
86PRS3 (Q7800006): Supporto per sonda a basso profilo costituito da due componenti
- 86PC (U8801410): Cavo per sonda per 86PR-1 e 86PR-2
- WinXL (U8774010): Programma di interfaccia per Excel

### Scegliere uno fra i seguenti:

- 86ACC-KIT (U8771068): Kit di taratura standard,
- 86ACC-ER-KIT (U8771069): Kit di taratura a ampio intervallo o
- 86ACC-PR3-KIT (Q7800005) Kit di taratura a basso profilo
- EP-MCA: Alimentatore
- 8600-MAN-CD (U8778535): CD con manuale (tutte le lingue)
- 600-TC (U8780294): Valigia di trasporto in plastica
- Scegliere uno fra i seguenti:
- 600-C-RS232-5 (U8780299): Cavo RS-232
- EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031): Cavo USB

La dotazione standard può variare in funzione del paese. Contattare il proprio rappresentante locale.

## Accessori opzionali

- 86PR-3 (Q7800004): Sonda articolata a basso profilo
- 600-C-VGA-5 (U8780298): Cavo di uscita VGA
- 600-BAT-L-3 (U8051431): Batteria ricaricabile agli ioni di litio
- 85FSW (U8780127): Interruttore a pedale remoto
- 86PR-2 (U8470028): Sonda a angolo retto
- 86PRS2 (U8771044): Supporto per sonda dritta costituito da due componenti per 86PR-2
- 86PCC (U8780323): Cavo spiralato per 86PR-1 e 86PR-2
- 86PR1-WC (U8780324): Cappuccio sostituibile per le sonde 86PR-1 e 86PR-2
- 86PR1-CWC (U8780326): Cappuccio a punta per le sonde 86PR-1 e 86PR-2
- 86PR1-EWC (U8780344): Cappuccio sostituibile ampio per le sonde 86PR-1 e 86PR-2
- 80TB1 (U8771030): Target a sfera da 1,58 mm
- 80TB2 (U8771031): Target a sfera da 3,17 mm
- 80TB3 (U8771032): Target a sfera da 4,76 mm
- 80TB4 (U8771022): Target a sfera da 6,35 mm
- 80TD1 (U8771034): Target a disco con profilo piatto
- 80TD2 (U8771035): Target a disco con profilo a V
- 86TBM3 (U8771039): Target a sfera magnetici da 4,76 mm
- 86TBM4 (U8771040): Target a sfera magnetici da 6,35 mm
- 86TW1 (U8771041): Target a filo da 1,14 mm
- 86TW2 (U8779858): Target a filo da 0,66 mm
- 86ACC-ER-KIT (U8771069): Kit di taratura a ampio intervallo
- 86ACC-W-KIT (U8771070): Kit di taratura per target a filo
- 86ACC-D-KIT (U8771071): Kit di taratura per target a disco
- 86ACC-PR3-KIT (Q7800005): Kit di taratura della sonda a basso profilo
- 80CAL-NIS (U8771011): Standard di taratura tracciabili in conformità all'NSIT (serie di sei) per sonde 86PR-1 e 86PR-2

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Germania, Tel.: (49) 40-23773-0

Per qualsiasi domanda, visitare  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

MagnaMike-8600\_IT\_201901 Codice fabbricante: 920-254-IT Rev. K



E0440049IT