

Magna-Mike 8600 Dickenmesser

Dickenmessung – so einfach wie nie zuvor



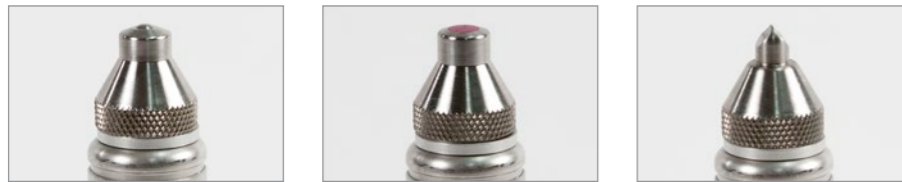
- Dickenmesser für nicht ferritische Werkstoffe
- Messung von Dicken bis zu 25,4 mm
- Neuer flacher, flexibler Messkopf
- Minimummessungen mit Anzeigeschwindigkeit bis zu 60 Hz
- Nutzung des Halleffekts

Zuverlässige Dickenmessungen

Der Magna-Mike 8600 ist ein tragbarer Dickenmesser, der mittels einer einfachen magnetischen Methode zuverlässig und reproduzierbar die Dicke nicht ferritischer Werkstoffe bestimmt. Die Bedienung des Dickenmessers ist sehr einfach. Auf einer Seite des zu messenden Werkstoffes wird der magnetische Messkopf gehalten oder geführt, während eine kleine Messkugel oder -scheibe bzw. ein Messdraht auf der Gegenseite angebracht oder in den zu messenden Behälter gelegt wird. Der Abstand zwischen Kugel und Messkopf lässt sich so über den Halleffekt messen. Die Wanddicke wird unmittelbar in leicht ablesbaren Ziffern auf dem Display angezeigt.

Drei vielseitig einsetzbare Messkopfmodelle

Der Magna-Mike Dickenmesser ist mit einem geraden, einem rechtwinkligen und einem flachen, flexiblen Magnetmesskopf erhältlich. Die Messköpfe 86PR-1 und 86PR-2 besitzen austauschbare Verschleißkappen, die die Lebensdauer des Messkopfs verlängern und die Ersatzkosten reduzieren.



Hauptmerkmale:

- Drei widerstandsfähige Messkopfgehäuse:
 - Gerade, rechtwinklig und flach-flexibel
- Austauschbare Verschleißkappen
 - Standard-Keilspitze und verschleißbeständige Spitze (nur für 86PR-1 und 86PR-2)
- Große Auswahl an Messreflektoren:
 - Magnetische Messkugeln (3/16 Zoll und 1/4 Zoll)
 - 1,14-mm- und 0,66-mm- Messdraht
- Erweiterter Dickenmessbereich bis zu 25,4 mm
- Großes VGA-Display
- RS-232-, VGA- und USB-Anschluss
- Hohe Anzeigegeschwindigkeit: 60 Hz
- Großer alphanumerischer Datenlogger
- Speichern und Abrufen von Kalibrierungsdateien
- Export auf eine microSD-Karte im txt- oder csv-Format
- Neue Zubehörpakete (Kalibrierkits)
 - Standard Dickenmessbereich bis zu 9,1 mm
 - Erweiterter Dickenmessbereich bis zu 25,4 mm
 - Messscheibenpaket
 - Messdrahtpaket
 - Paket mit flachem Messkopf



Dickenmessbereich zwischen 0,001 mm und 25,4 mm

Der Magna-Mike Dickenmesser bietet eine große Auswahl an Messreflektoren, um seine Einsatzmöglichkeiten zu erweitern.

Messreflektoren	Minimale Dicke	Maximale Dicke	Genauigkeit	
			Basiskalibrierung	Mehrere Punkte
Messköpfe 86PR-1 und 86PR-2				
1/16-Zoll-Messkugel (80TB1) 1,58 mm	0,0001 Zoll (0,001 mm)	0,080 Zoll (2,03 mm)	4 %	3 %
1/8-Zoll-Messkugel (80TB2) 3,17 mm	0,0001 Zoll (0,001 mm)	0,240 Zoll (6,1 mm)	4 %	2 %
3-Zoll-Messkugel (80TB3) 4,76 mm	0,0001 Zoll (0,001 mm)	0,360 Zoll (9,1 mm)	3 %	1 %
1/4-Zoll-Messkugel (80TB4) 6,35 mm	0,0001 Zoll (0,001 mm)	0,360 Zoll (9,1 mm)	3 %	1 %
3/16-Zoll-Messkugel, magnetisch (86TBM3) 4,76 mm	0,160 Zoll (4,06 mm)	0,750 Zoll (19,05 mm)	3 %	1 %
1/4-Zoll-Messkugel, magnetisch (86TBM4) 6,35 mm	0,160 Zoll (4,06 mm)	1,00 Zoll (25,4 mm)	3 %	1 %
0,500-Zoll-Messscheibe, flach (80TD1) 12,7 mm	0,0001 Zoll (0,001 mm)	0,360 Zoll (9,1 mm)	3 %	2 %
0,250-Zoll-Messscheibe mit V-förmiger Kante (80TD2) 6,35 mm	0,0001 Zoll (0,001 mm)	0,240 Zoll (6,1 mm)	3 %	2 %
0,045-Zoll-Messdraht (86TW1) Ø 1,14 mm	0,0001 Zoll (0,001 mm)	0,500 Zoll (12,7 mm)	3 %	2 %
0,026-Zoll-Messdraht (86TW2) Ø 0,66 mm	0,0001 Zoll (0,001 mm)	0,240 Zoll (6,1 mm)	3 %	2 %
Neuer flacher, flexibler Messkopf 86PR-3				
1/16-Zoll-Messkugel (80TB1) 1,58 mm	0,001 Zoll (0,01 mm)	0,080 Zoll (2,0 mm)	4 %	3 %
1/8-Zoll-Messkugel (80TB2) 3,17 mm	0,001 Zoll (0,01 mm)	0,160 Zoll (4,1 mm)	4 %	2 %
0,026-Zoll-Messdraht (86TW2) Ø 0,66 mm	0,001 Zoll (0,01 mm)	0,160 Zoll (4,1 mm)	3 %	2 %

Hinweis: Für die Messköpfe 86PR-1 und 86PR-2 beträgt die Messtoleranz = [(Messgenauigkeit × Dicke) + (0,0001 Zoll bzw. 0,003 mm)], für den Messkopf 86PR-3 beträgt die Messtoleranz = [(Messgenauigkeit × Dicke) + (0,001 Zoll bzw. 0,025 mm)]

Anwendungen

Dickenmessung von Verpackungen, Glas- und Kunststoffflaschen



Für die Dickenmessung eines Kunststoffbehälters wird einfach eine Messkugel in das Innere gelegt. Der Magnetprüfkopf, der von außen an den Behälter gehalten wird, zieht die Messkugel an. Die Stahlmesskugel folgt dem geführten Messkopf sowohl auf der Oberfläche als auch in schwer zugängliche Ecken. Mit der Funktion Minimum-Modus wird laufend sowohl die aktuelle als auch die niedrigste Dicke angezeigt.

Airbagreißnähte



Der Standard-Messkopf des Magna-Mike 8600 ist in Kombination mit einer oder zwei Messscheiben und einer austauschbaren Verschleißkappe mit Keilspitze das ideale Gerät für die Prüfung von Airbagreißnähten. Für diese Messanwendung sind Messungen in engen Kanälen oder Rillen erforderlich.

Luftfahrt und andere Anwendungen

Der Magna-Mike Dickenmesser wird erfolgreich in Qualitätskontrollprogrammen für die Prüfung von Verbundwerkstoffen und nicht ferritischen Werkstoffen in der Luftfahrtindustrie eingesetzt. Die Messdrähte können in die Kühlluftbohrungen von Turbinenschaufeln eingeführt werden, während die größeren Messkugeln bei der Messung von Strahltriebwerkteilen mit einer Dicke bis zu 25,4 mm eingesetzt werden können.



Datenlogger

Interner alphanumerischer Datenlogger

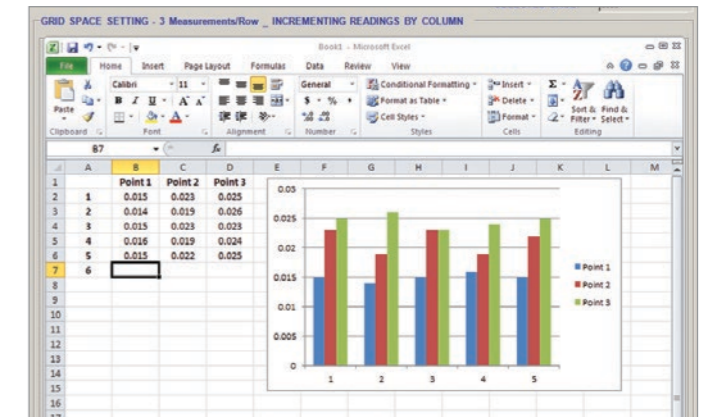
Der Magna-Mike Dickenmesser besitzt einen dateibasierten alphanumerischen Datenlogger, der die Speicherung und Übertragung von Messwerten vereinfacht.

Messwerte können in vier Standard-Dateiformaten gespeichert werden: Zählreihe, Zählfolge, Zählfolge mit Zusatzpunkt und 2D-Matrix.

- Direkter Export einzelner Messwerte oder von Messwertdateien in eine Excel Tabelle mittels WINXL
- Übertragung von Dateien an andere SPS-Programme
- Übertragung über USB- und RS-232-Anschluss
- Export von Dateien auf eine externe microSD-Karte im txt- und csv-Format
- Berichterstellung im Gerät

Direkte Übertragung in Excel Tabellen

Der Magna-Mike 8600 Dickenmesser verfügt über einen USB- und einen RS-232- Anschluss. Damit können die Messwerte direkt in eine Excel Tabelle übertragen werden. Mit dem Datenübertragungsprogramm WINXL ist die Übertragung einzelner Messwerte oder ganzer Messwertdateien auf einen PC möglich.



Technische Angaben zum Dickenmesser Magna-Mike 8600*

ALLGEMEIN

Abmessungen	236 mm x 167 mm x 70 mm
Gewicht	1,68 kg, mit Lithium-Ionen-Akku
Tastenfeld	Englisch, Japanisch, Chinesisch, International
Bedienführung	Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Japanisch, Chinesisch, Portugiesisch, Schwedisch, Norwegisch, Niederländisch, Polnisch, Russisch, Ungarisch, Tschechisch, Italienisch
Messwertspeicherung	Im Gerät und auf herausnehmbarer microSD-Karte (2 GB)
Betriebsdauer des Akkus (Sonderzubehör)	16 Stunden (Lithium-Ionen-Akku)
Leistungsbedarf	Netzstrom: 100 V bis 120 V Wechselstrom, 200 V bis 240 V Wechselstrom
Bildschirm	VGA (640 Pixel x 480 Pixel), transflektiver Farb-LCD
Bildschirm (B x H, Diagonale)	117 mm x 89 mm, 146 mm
Min/Max-Modus	Aufzeichnung bei 60 Hz Anzeigegeschwindigkeit
Anzeigegeschwindigkeit:	4 Hz, 8 Hz, 16 Hz und 20 Hz
Alarm	Alarm auf unterer und oberer Alarmschwelle
Auflösung	0,1 mm, 0,01 mm, 0,001 mm (je nach Dickenmessbereich)
Datenlogger	Interner, dateibasierter alphanumerischer Datenlogger

Messköpfe

86PR-1	Gerader Standard-Messkopf, Länge: 82,30 mm, Durchmesser 18,62 mm (0,733 Zoll)
86PR-2	Rechtwinkliger Messkopf 58,84 mm x 18,62 mm, Länge 178,57 mm (Durchmesser 2,32 Zoll x 0,733 Zoll, Länge 7,030 Zoll)
86PR-3	Flacher flexibler Messkopf Länge 241,3 mm (9,5 Zoll)

Betriebsumgebung

Vibrationswiderstand	MIL-STD-810G, Method 514.6, Procedure I
Fallprüfung	MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure IV
Stoßfestigkeitstest	MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I
ausgelegt für IP67	Ja

Eingänge/Ausgänge

USB	USB-Anschluss 2.0 für Peripheriegeräte
RS-232	Ja
Speicherkarte	Maximale Kapazität: 64 GB herausnehmbare microSD Speicherkarte
Videoausgang	VGA-Ausgang ist Standard
Fußschalter (Sonderzubehör)	Programmierbar (Speichern, Senden, Messen und Schnellkalibration)
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C

Standardlieferungsumfang

Auswahl von Messkopf und Halterung (gerade, rechtwinkelig oder flach):

- **86PR-1 (U8470020):** Gerader Messkopf enthält **86PRS1 (U8771043):** Zweiteilige Halterung
- **86PR-2 (U8470028):** Rechtwinkliger Messkopf enthält **86PRS2 (U8771044):** Zweiteilige rechtwinklige Halterung
- **86PR-3 (Q7800004):** Flacher Messkopf enthält **86PRS3 (Q7800006):** Zweiteilige flache Halterung
- **86PC (U8801410):** Messkopfkabel für 86PR-1 und 86PR-2
- **WinXL (U8774010):** Programm für Datenübertragung zu Excel

Auswahloptionen:

- **86ACC-KIT (U8771068):** Standard-Kalibrierkit, **86ACC-ER-KIT (U8771069):** Kalibrierkit für erweiterten Bereich oder **86ACC-PR3-KIT (Q7800005)** Kalibrierkit für flachen Messkopf
- **EP-MCA:** Netzkabel mit Netzteil/Ladegerät
- **8600-MAN-CD (U8778535):** CD mit Handbüchern (in diversen Sprachen)
- **600-TC (U8780294):** Kunststofftragekoffer
- Auswahloptionen:
- **600-C-RS232-5 (U8780299):** RS-232-Kabel
- **EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031):** USB-Kabel

Der Standardlieferungsumfang kann von Land zu Land verschieden sein. Erkundigen Sie sich darüber bei Ihrem Kundendienst.

Sonderzubehör

- **86PR-3 (Q7800004):** Flacher, flexibler Messkopf
- **600-C-VGA-5 (U8780298):** VGA-Ausgangskabel
- **600-BAT-L-3 (U8051431):** Aufladbarer Lithium-Ionen-Akku
- **85FSW (U8780127):** Fußschalter zur Fernsteuerung
- **86PR-2 (U8470028):** Rechtwinkliger Messkopf
- **86PRS2 (U8771044):** Zweiteilige Messkopfhalterung für 86PR-2
- **86PCC (U8780323):** Spiralkabel für 86PR-1 und 86PR-2
- **86PR1-WC (U8780324):** Austauschbare Verschleißkappen für Messköpfe 86PR-1 und 86PR-2
- **86PR1-CWC (U8780326):** Verschleißkappe mit Keilspitze für Messköpfe 86PR-1 und 86PR-2
- **86PR1-EWC (U8780344):** Widerstandsfähige Verschleißkappe für Messköpfe 86PR-1 und 86PR-2
- **80TB1 (U8771030):** Messkugeln 1,58 mm (1/16 Zoll)
- **80TB2 (U8771031):** Messkugeln 3,17 mm (1/8 Zoll)
- **80TB3 (U8771032):** Messkugeln 4,76 mm (3/16 Zoll)
- **80TB4 (U8771022):** Messkugeln 6,35 mm (1/4 Zoll)
- **80TD1 (U8771034):** Messscheibe mit flacher Kante
- **80TD2 (U8771035):** Messscheibe mit V-förmiger Kante
- **86TBM3 (U8771039):** Magnetische Messkugeln 4,76 mm (3/16 Zoll)
- **86TBM4 (U8771040):** Magnetische Messkugeln 6,35 mm (1/4 Zoll)
- **86TW1 (U8771041):** Messdraht 1,14 mm (0,045 Zoll)
- **86TW2 (U8779858):** Messdraht 0,66 mm (0,026 Zoll)
- **86ACC-ER-KIT (U8771069):** Kalibrierkit für erweiterten Messbereich
- **86ACC-W-KIT (U8771070):** Kalibrierkit für Messungen mit Messdraht
- **86ACC-D-KIT (U8771071):** Kalibrierkit für Messscheiben
- **86ACC-PR3-KIT (Q7800005)** Kalibrierkit für flachen Messkopf
- **80CAL-NIS (U8771011):** Kalibrierkörper für Kalibration nach NIST (6er Pack) für Messköpfe 86PR-1 und 86PR-2

www.olympus-ims.com

OLYMPUS[®]

Anfragen an
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Deutschland, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH
Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.
Shuttleworthstraße 25, 1210 Wien, Tel.: (43) 1 29101-248

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
ist gemäß ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.

*Technische Änderungen vorbehalten.
Alle Firmen- und Warennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers oder eines Dritten.
Olympus und Magna-Mike sind eingetragene Warenzeichen der Olympus Corporation.
Excel ist eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern.
microSD ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC.
Copyright © 2019 Olympus.

