

Surfix® Serie

Universelles Schichtdickenmessgerät: Mit festverbundener, externer Sonde.

Die Geräte der Surfix®-Serie sind mobile Mess-Handys für die schnelle, professionelle und präzise Schichtdickenmessung von Lacken, Farben und galvanischen Schichten auf Eisen/Stahl und Lacken, Farben, Eloxal auf NE-Metallen und auf austenitischen VA-Stählen.

6 Geräte: Surfix® FN Surfix® FN basic
Surfix® F Surfix® F basic
Surfix® N Surfix® N basic
basic:
ohne Speicher, Statistik, Grenzwerte, IR-Schnittstelle

1 Sonde: Externe, festverbundene Mess-Sonde

Messbereich: 0 – 1500 µm

Mess-Sonde

Die externe, festverbundene Sonde besitzt einen hochverschleißfesten Messpol aus Hartmetall für eine fast unbegrenzte Lebensdauer. Ein Kunststofffuß mit V-Nut gewährleistet ein senkrecht Positionieren auf ebenen, zylindrischen und gekrümmten Oberflächen. Nach Abschrauben des Fußes wird der kleine Mess-Sensor frei für Spezialmessungen auf kleinen Flächen und in Vertiefungen.



Geräteleistungen

- Innovative und bedienerfreundliche Messtechnik
- Online-Statistik mit allen gebräuchlichen Parametern
- Datenübertragung an Drucker und PC über kabellose Infrarot-Schnittstelle
- Das Surfix® FN erkennt automatisch den Grundwerkstoff und schaltet in den erforderlichen Messmodus
- Intuitive Menüführung im Dialog mit dem Anwender bei freier Sprachwahl
- Die niedrige Auflagekraft des Messpols verhindert Kratzer und Eindrücke auf empfindlichen Oberflächen
- Optionaler Kunststofffuß für Messungen bis 150 °C
- Mit Herstellerprüfzertifikat und Einjahresgarantie



Surfix®: Der Maßstab
in tragbarer Präzision.

Mess-Stativ (optional)

- Vielseitiger Messplatz für Präzisionsmessungen an Kleinteilen
- Niederdrückhebel für schnelles und sicheres Absenken der Sonde
- Durch kompakte Bauform und niedriges Gewicht ein ideales Mess-Stativ für jeden Arbeitsplatz



PHYNIX 

Physikalische Oberflächen-Messtechnik
Physical Surface Testing Technology

Spezifikationen

für Surfifix® mit FN-Sonde

Messverfahren:

Magnetinduktives Verfahren (F-Modus) für Eisen/Stahl
Wirbelstrom-Verfahren (N-Modus) für NE-Metalle
FN-Modus für alle Metalle

Messbereich:

0 – 1500 µm

Messunsicherheit:

± (1 µm + 1 % vom Messwert)

Auflösung:

0,1 µm oder < 0,2 % vom Messwert

Anzeige:

Hintergrundbeleuchtung, 4-stellig, alphanumerisch,
Ziffernhöhe 10mm

Kalibrierverfahren:

Werks-, Null- und Folien-Kalibrierung
Null-Offset: Addition/Subtraktion eines konstanten Wertes

Datenspeicher:

Max. 200 Messwerte

Statistik:

Anzahl der Messwerte, Mittelwert, Standardabweichung,
max. und min. Messwert

Schnittstellen:

Infrarot

Betriebstemperatur:

0 °C bis + 50 °C

Oberflächentemperatur:

-15 °C bis + 60 °C (Standard)
-15 °C bis + 150 °C (mit optionalem Kunststofffuß)

Stromversorgung:

2 AA, 1,5V

Maße:

137 mm x 66 mm x 23 mm

Gewicht:

205 g, inkl. Batterien



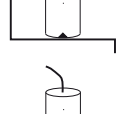
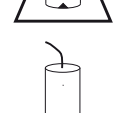
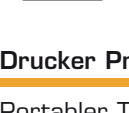
Schutzklasse:

IP 52 (Schutz gegen Staub und Tropfwasser)

Standards:

DIN, ISO, ASTM, BS

Grenzwerte

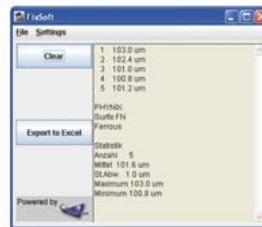
| | | |
|---|--|-----------------|
|  | kleinster Krümmungsradius für konvexe Oberflächen | 1,5 mm |
|  | kleinster Krümmungsradius für konkave Oberflächen | 5 mm |
|  | kleinste Arbeitshöhe | 100 mm |
|  | kleinste Messfläche | 5 mm x 5 mm |
|  | kleinste Grundwerkstoffdicke – F kleinste Grundwerkstoffdicke – N | 0,2 mm 50 µm |

Drucker PrintFix (optional)

Portabler Thermopapierdrucker mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Die im Surfifix® gespeicherten Messdaten können kabellos direkt vor Ort oder später im Büro schnell und zuverlässig ausgedruckt werden.



Software FixSoft (optional)



Übertragungssoftware für Surfifix®. Die Messwerte werden in ein vorgefertigtes Template zur Weiterverarbeitung in einem Tabellen-Kalkulationsprogramm zusammen mit Histogramm und Trend-Darstellung übertragen.

Lieferumfang

Surfix® für FN-Version: Gerät inkl. Sonde, 2 Kalibrierfolien, ein Stahl-, ein Aluminium-Nullstandard, 2 x AA Batterien, Bedienungsanleitung und Herstellerprüfzertifikat; zusammen in einem Kunststoff-Transportkoffer. Softtasche optional.



PHYNIX



Physikalische Oberflächen-Messtechnik
Physical Surface Testing Technology

PHYNIX GmbH & Co. KG

Alexe-Altenkirch-Straße 3
50739 Köln, Germany
Telefon +49(0)221/179 64-30 info@phynix.de
Telefax +49(0)221/179 64-35 www.phynix.de