

Specyfikacja wymiarowa sond pomiarowych (EBST)

Dostępny jest szeroki wachlarz sond pomiarowych począwszy od wbudowanych w korpus miernika (PINIP) poprzez sondy na przewodach (proste, kątowe, miniaturowe) aż do sond wysokotemperaturowych czy wodoodpornych. Każda sonda dostarczona jest wraz z certyfikatem dokładności i foliami kalibracyjnymi. Sondy **ferromagnetyczne** (F) służą do pomiaru powłok niemagnetycznych na podłożach ferromagnetycznych (stal węglowa). Sondy **nie-ferromagnetyczne** służą do pomiaru powłok nieprzewodzących na metalowych podłożach przewodzących (np. stале wysokostopowe, aluminium). Sondy dual (FNF) mają zastosowanie w obu ww. przypadkach z automatycznym wykrywaniem rodzaju podłoża

Minimalna grubość podłoża:	Ferrous:	0.3mm (12mils)
	Non-Ferrous:	0.1mm (4mils)

Maksymalna temp. pracy	Ferrous:	150°C (300°F)
	Non-Ferrous:	80°C (176°F)
	PINIP:	80°C (176°F)
	PINIP (High Temp):	250°C (480°F)

Zakres przechowywania	-10 to 60°C (14 to 140°F)
-----------------------	---------------------------

SCALE 1

Zakres	0 - 1500µm (0 - 60mils)
--------	-------------------------

Rozdzielczość	0.1µm...: 0 - 100µm; 1µm: 100 - 1500µm (0.01mil: 0 - 5mils; 0.1mil: 5 - 60mils)
---------------	--

Dokładność	±1-3% or ±2.5µm (±1-3% or ±0.1mil)
------------	------------------------------------

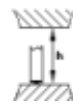
Minimalna średnica krzywizny wypukłej



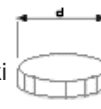
Minimalny promień krzywizny wklęsłej



Minimalny odstęp dla głowicy pomiarowej



Minimalna średnica próbki



Rodzaj sondy		Minimum Convex Surface Diameter	Minimum Concave Surface Radius	Minimum Headroom	Minimum Sample Diameter
Prosta	Ferrous	4mm (0.16")	25mm (0.98")	85mm (3.35")	4mm (0.16")
	Non-Ferrous	10mm (0.39")	10mm (0.39")	85mm (3.35")	4mm (0.16")
	Dual FNF	F Mode: 4mm (0.16") N Mode: 26mm (1.02")	12.5mm (0.49")	88mm (3.46")	F Mode: 4mm (0.16") N Mode: 6mm (0.24")
Kątowa (kąt prosty)	Ferrous	4mm (0.16")	25mm (0.98")	28mm (1.10")	4mm (0.16")
	Non-Ferrous	10mm (0.39")	14mm (0.55")	28mm (1.10")	4mm (0.16")
	Dual FNF	F Mode: 4mm (0.16") N Mode: 26mm (1.02")	12.5mm (0.49")	38mm (1.50")	F Mode: 4mm (0.16") N Mode: 6mm (0.24")
Mini M5	Ferrous	3mm (0.12")	6.5mm (0.26")	Headroom: 16mm (0.63") Width: 7mm (0.28")	4mm (0.16")
Anodiser	Non-Ferrous	10mm (1.38")	14mm (0.55")	100mm (3.94")	4mm
PINIP	Ferrous	4mm (0.16")	60mm (2.36")	170mm (6.69")	4mm (0.16")
	Non-Ferrous	10mm (0.39")	50mm (1.97")	180mm (7.09")	4mm (0.16")
	Dual FNF	F Mode: 4mm (0.16") N Mode: 26mm (1.02")	65mm (2.56")	180mm (7.09")	F Mode: 4mm (0.16") N Mode: 6mm (0.24")

* należy brać pod uwagę większy z parametrów



en

SCALE 2

Range	0 - 5mm (0 - 200mils)
Resolution	1µm: 0 - 1mm; 10µm: 1 - 5mm (0.1mil: 0 - 50mils; 1mil: 5 - 200mils)
Accuracy	±1-3% or ±20µm (±1-3% or ±1.0mil)

For higher resolution and accuracy on thin coatings Scale 2 ferrous probes can be switched to Scale 1 mode for better measurement performance

Minimalna średnica krzywizny wypukłej



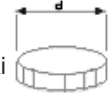
Minimalny promień krzywizny wklęsłej



Minimalny odstęp dla głowicy pomiarowej



Minimalna średnica próbki



Probe Design		Minimum Convex Surface Diameter	Minimum Concave Surface Radius	Minimum Headroom	Minimum Sample Diameter
Straight	Ferrous	4mm (0.16")	25mm (0.98")	89mm (5.43")	8mm (0.32")
Armoured	Ferrous	4mm (0.16")	25mm (0.98")	138mm (5.43")	8mm (0.32")
Telescopic	Ferrous	4mm (0.16")	25mm (0.98")	36mm (1.42")	8mm (0.32")
Soft Coating	Ferrous	Flat Surface	Flat Surface	89mm (3.50")	8mm
Waterproof	Ferrous	4mm (0.16")	40mm (1.98")	138mm (5.43")	8mm (0.32")
PINIP	Ferrous	4mm (0.16")	60mm (2.36")	174mm (6.85")	8mm (0.32")
	Non-Ferrous	100mm (3.97")	150mm (5.90")	185mm (7.28")	14mm (0.55")

SCALE 3

Range	0 - 13mm (0 - 500mils)
Resolution	1µm: 0 - 2mm; 10µm: 2 - 13mm (0.1mil: 0 - 100mils; 1mil: 100 - 500mils)
Accuracy	±1-3% or ±50µm (±1-3% or ±2.0mils)

Minimalna średnica krzywizny wypukłej



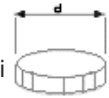
Minimalny promień krzywizny wklęsłej



Minimalny odstęp dla głowicy pomiarowej



Minimalna średnica próbki



Probe Design		Minimum Convex Surface Diameter	Minimum Concave Surface Radius	Minimum Headroom	Minimum Sample Diameter
Straight	Ferrous	15mm (0.59")	40mm (1.57")	102mm (4.02")	14mm (0.55")
PINIP	Ferrous	15mm (0.59")	45mm (1.77")	184mm (7.24")	14mm (0.55")





* należy brać pod uwagę większy z parametrów





SCALE 6

Range	Ferrous: 0 - 25mm (0 - 980mils) Non-Ferrous: 0 - 30mm (0 - 1200mils)
Resolution	10µm: 0 - 2mm; 100µm: 2 - 30mm (1mil: 0 - 100mils; 10mil: 100 - 1200mils)
Accuracy	±1-3% or ±100µm (±1-3% or ±4.0mils)

Probe Design		 Minimum Convex Surface Diameter	 Minimum Concave Surface Radius	 Minimum Headroom	 Minimum Sample Diameter
Straight	Ferrous	35mm (1.40")	170mm (6.70")	150mm (5.90")	51 x 51mm ² (2 x 2 sq. inch)
	Non-Ferrous	Flat Surface	Flat Surface	160mm (6.30")	58mm (2.30")
Armoured	Ferrous	35mm (1.40")	170mm (6.70")	190mm (7.48")	51 x 51mm ² (2 x 2 sq. inch)
	Non-Ferrous	Flat Surface	Flat Surface	200mm (7.87")	58mm (2.30")

SCALE 0.5



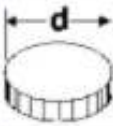
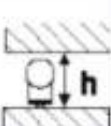

Range	0 - 500µm (0 - 20mils)
Resolution	0.1µm: 0 - 100µm; 10µm: 100 - 500µm (0.01mil: 0 - 5mils; 0.1mil: 5 - 20mils)
Accuracy	±1-3% or ±2.5µm (±1-3% or ±0.1mil)

Probe Design		 Minimalna średnica krzywizny wypukłej	 Minimalny promień krzywizny wklęsłej	 Minimalny odstęp dla głowicy pomiarowej	 Minimalna średnica próbki
Probe Design		Minimum Convex Surface Diameter	Minimum Concave Surface Radius	Minimum Headroom	Minimum Sample Diameter
Mini-M3 45mm (1.77")	Ferrous	1.9mm (0.07")	6.5mm (0.26")	6mm (0.24")	3mm (0.12")
	Non-Ferrous	6mm (0.24")	8.5mm (0.33")	6mm (0.24")	4mm (0.16")
Mini-M3-90° 45mm (1.77")	Ferrous	1.9mm (0.07")	6.5mm (0.26")	Headroom: 16mm (0.63") Width: 7mm (0.28")	3mm (0.12")
	Non-Ferrous	6mm (0.24")	8.5mm (0.33")	Headroom: 16mm (0.63") Width: 7mm (0.28")	4mm (0.16")
Mini-M3-45° 45mm (1.77")	Ferrous	1.9mm (0.07")	6.5mm (0.26")	Headroom: 18mm (0.71") Width: 7mm (0.28")	3mm (0.12")
Mini-M3-90° 150mm (5.90")	Ferrous	1.9mm (0.07")	6.5mm (0.26")	Headroom: 16mm (0.63") Width: 7mm (0.28")	3mm (0.12")
	Non-Ferrous	6mm (0.24")	8.5mm (0.33")	Headroom: 16mm (0.63") Width: 7mm (0.28")	4mm (0.16")

* należy brać pod uwagę większy z parametrów



Charakterystyka wymiarowa sond mini – zakres 0-500 μm lub 0-1500 μm dokładność 1-3 % lub 2,5 μm (co większe)

Nr na rysunku poniżej	Typ mikros sondy					
		Minimalna średnica krzywizny wypukłej	Minimalny promień krzywizny wklęsłej	Minimalna średnica powierzchni pomiarowej	Dostępna przestrzeń	
					wysokość	szerokość
8	F Prosta 45 mm	1,5 mm	6,5 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
5	F Prosta 150 mm	1,5 mm	6,5 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
6	F Kątowa 45°/45mm	1,5 mm	6,5 mm	3,0 mm	18,0 mm	7,0 mm
2	F Kątowa 45°/300 mm	1,5 mm	6,5 mm	3,0 mm	18,0 mm	7,0 mm
7	F Kątowa 90° / 45 mm	1,5 mm	6,5 mm	3,0 mm	16,0 mm	7,0 mm
4	F Kątowa 90°/150 mm	1,5 mm	6,5 mm	3,0 mm	16,0 mm	7,0 mm
8	N Prosta 45 mm	3,0 mm	25,0 mm	4,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
5	N Prosta 150 mm	3,0 mm	25,0 mm	4,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
6	N Kątowa 45° / 45 mm	3,0 mm	25,0 mm	4,0 mm	18,0 mm	7,0 mm
2	N Kątowa 45°/300 mm	3,0 mm	25,0 mm	4,0 mm	18,0 mm	7,0 mm
7	N Kątowa 90° / 45 mm	3,0 mm	25,0 mm	4,0 mm	16,0 mm	7,0 mm
4	N Kątowa 90°/150 mm	3,0 mm	25,0 mm	4,0 mm	16,0 mm	7,0 mm