


<b>ELCOMETER 456 SONDY ZEWNĘTRZNE wymienne (na przewodzie) lub wkręcane (PINIP)</b>			
Nazwa zestawu	<b>STANDARDOWE (na przewodzie)</b> 	<b>PINIP (wkręcane w korpus miernika)</b>	<b>MINIATUROWE (na przewodzie)</b>
<b>Ferrous (F)</b> Dostępne sondy proste, kątowe (90°) i teleskopowe oraz wodoodporne	Zakres pomiaru <b>F1</b> 0-1500 μm, <b>F1 2</b> 0-1500 μm / 0-5 mm <b>F2</b> 0-5mm, <b>F3</b> 0-13mm, <b>F6</b> 0-25mm	Zakres pomiaru: <b>F1</b> 0-1500 μm, <b>F1 2</b> 0-1500 μm / 0-5 mm <b>F2</b> 0-5mm, <b>F3</b> 0-13mm	Zakres pomiaru 0-500μm, Dostępne sondy proste, kątowe (90° oraz 45°) i teleskopowe
<b>Non- Ferrous (NF)</b> Dostępne sondy proste, kątowe (90°) i teleskopowe	Zakres pomiaru <b>N1</b> 0-1500μm, <b>N2</b> 0-5mm, <b>N6</b> 0-30mm	Zakres pomiaru <b>N1 PINIP</b> 0-1500μm	
<b>Ferrous Non-Ferrous (FNF)</b> Dostępne sondy proste, kątowe (90°) i teleskopowe	Zakres pomiaru <b>FNF</b> 0-1500μm,	Zakres pomiaru <b>FNF1 PINIP</b> 0-1500μm	-
<b>UWAGA:</b>			
<b><i>Sondy dla miernika Elcometer 456 z sondą zewnętrzną, są dostarczane oddzielnie. Proszę wybrać odpowiednią sondę (sondy) z listy.</i></b>			

### **Zakres temperatury pracy sond- temperatura podłoża:**

- ✓ ferromagnetyczne (F) do 150 °C
- ✓ nieferromagnetyczne NF i dual ferro-nieferromagnetyczne FNF do 80°C
- ✓ sondy wysokotemperaturowe PINIP w wersji ferromagnetycznej High Temp do 250 °C
- ✓ sondy wodoodporne do 50°C, krótkotrwałe do 80°C

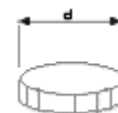
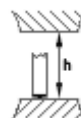
### **Minimalna grubość podłoża-**

- ✓ ferromagnetyczne 0,3 mm
- ✓ nieferromagnetyczne 0,1 mm.

### Dokładności i rozdzielczości.

<b>Zakres</b>	<b>Dokładność*</b>	<b>Rozdzielczość</b>
F1, F1 2 przy ustawieniu na F1 FNF1, N1, N1A od 0 do 1500 $\mu\text{m}$	od $\pm 1\%$ do $\pm 3\%$ lub $\pm 2,5 \mu\text{m}^*$	0,1 $\mu\text{m}$ od 0 $\mu\text{m}$ do 99,99 $\mu\text{m}$ 1 $\mu\text{m}$ od 100 $\mu\text{m}$ do 1500 $\mu\text{m}$
F2 od 0 do 5mm F1 2 przy ustawieniu na F2 N2	od $\pm 1\%$ do $\pm 3\%$ lub 0,02mm $\pm 1\%$ lub 20 $\mu\text{m}^*$	1 $\mu\text{m}$ od 0 mm do 0,99 mm 10 $\mu\text{m}$ od 1 mm do 5 mm
F3 od 0 do 13 mm	od $\pm 1\%$ do $\pm 3\%$ lub $\pm 2,5\mu\text{m}$	- 1 $\mu\text{m}$ dla zakresu <2 mm - 10 $\mu\text{m}$ dla zakresu >2 mm
F1 od 0 do 60 mil	$\pm 3\%$ lub $\pm 0,1 \text{ mil}$ $\pm 1\%$ lub $\pm 0,1 \text{ mil}^*$	Poniżej 5 mil, 0,01 mil Powyżej 5mil, 0,1 mil do 60mil
F1 2 od 0,5 do 200 mil	$\pm 3\%$ lub $\pm 1 \text{ mil}$ $\pm 1\%$ lub $\pm 1 \text{ mil}^*$	Poniżej 50mil, 0,1 mil Powyżej 50mil, 1mil
* Którakolwiek jest większa, wartości większej dokładności są osiągnane, kiedy punkt kalibracji jest zbliżony do wartości mierzonej.		

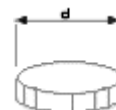
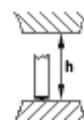
## SPECYFIKACJA WYMIAROWA SOND WYMIENNYCH STANDARD



<i>Typ sondy</i>	<i>Zakres pomiarowy [μm]</i>	<i>Min promień krzywizny wypukłej [mm]</i>	<i>Min promień krzywizny wklęsłej [mm]</i>	<i>Pole dostępu [mm]</i>	<i>Minimalna średnica próbki [mm]</i>
F1 Standard	0-1500	4	25	85	4
F1 2 Standard w zakresie F1	0-1500	4	25	85	4
F1 2 Standard w zakresie F2	0-5000	4	25	89	8
F1 kątowna 90°	0-1500	4	25	28	4
F1 2 kątowna 90° w zakresie F1	0-1500	4	25	28	4
F1 2 kątowna 90° w zakresie F2	0-5000	4	25	32	8
F1 teleskopowa	0-1500	4	25	32	4
F2 teleskopowa	0-5000	4	25	36	8
F3 Standard	0-13000 (13 mm)	15	40	102	14
F6 Standard	0-25000 (25 mm)	35	170	150	51
N1 Standard	0-1500	35	25	85	6
N1 kątowna 90°	0-1500	35	25	28	6
N1A (po anodowaniu)	0-1500	35	25	85	6
N2 Standard	0-5000	100	150	85	14
N6 Standard	0-25000	-	400	160	58
FNF1 w trybie N	0-1500	38	25	88	8
FNF1 w trybie F	0-1500	4	25	88	4
FNF1 kątowna w trybie N	0-1500	38	25	34	8
FNF1 kątowna w trybie F	0-1500	4	25	34	4

Zakres F1 2 zawiera skalę F1 w tej samej sondzie (patent). Użytkownik wybiera zakres działania sondy, a tym samym rozdzielczość aparatu.

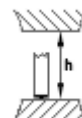
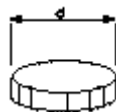
## SPECYFIKACJA WYMIAROWA SOND WYMIENNYCH PINIP



<i>Typ sondy</i>	<i>Zakres pomiarowy [μm]</i>	<i>Min promień krzywizny wypukłej [mm]</i>	<i>Min promień krzywizny wklęsłej [mm]</i>	<i>Pole dostępu [mm]</i>	<i>Minimalna średnica próbki [mm]</i>
F1 Standard	0-1500	4	60	155	4
F1 2 Standard w zakresie F1	0-1500	4	60	155	4
F1 2 Standard w zakresie F2	0-5000	4	60	159	8
F1 2 wysokotemperaturo-wa w zakresie F1	0-1500	4	60	155	4
F1 2 wysokotemperaturo-wa w zakresie F2	0-1500	4	60	159	8
F3 Standard	0-13000	15	45	169	14
N1	0-1500	35	50	155	6
FNF w trybie N	0-1500	38	55	156	8
FNF w trybie F	0-1500	4	55	156	4



## SPECYFIKACJA WYMIAROWA SOND WYMIENNYCH MINIATUROWYCH



Typ sondy	Min promień krzywizny wypukłej [mm]	Min promień krzywizny wklęsłej [mm]	Minimalna średnica próbki [mm]	Pole dostępu [mm]	
				Wysokość	Szerokość
<b>FERROMAGNETYCZNE</b>					
Prosta 45 mm	1,5	6,5	3	3	6
Prosta 150 mm	1,5	6,5	3	3	6
Kątowa 45° 45 mm	1,5	6,5	3	18	7
Kątowa 45° 150 mm	1,5	6,5	3	18	7
Kątowa 90° 45 mm	1,5	6,5	3	16	7
Kątowa 90° 150 mm	1,5	6,5	3	16	7
<b>NIEFERROMAGNETYCZNE</b>					
Prosta 45 mm	3	25	4	6	6
Prosta 150 mm	3	25	4	6	6
Kątowa 45° 45 mm	3	25	4	18	7
Kątowa 45° 150 mm	3	25	4	18	7
Kątowa 90° 45 mm	3	25	4	16	7
Kątowa 90° 150 mm	3	25	4	16	7