

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA wykonanego przez Laboratorium Pomiarów Przemysłowych Zakładu Długości i Kąta w Głównym Urzędzie Miar

Data wydania: **23** lipca 2008 r. Nr świadectwa: 2890.1-M13-4180-978/08 Strona: 2 / 3

NIEPEWNOŚĆ POMIARU

Niepewność pomiaru została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w Przewodniku „Wyrażanie niepewności pomiaru” wyd. pol. z 1999 r. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

WYNIKI WZORCOWANIA

Wartości parametrów: R_a , R_y i R_{Sm} wzorca określono za pomocą profilometru stykowego, stosując czujnik pomiarowy bez ślizgacza, z ostrzem odwzorowującym o promieniu zaokrąglenia $r = 2 \mu\text{m}$. Wartości parametrów określono dla profilu zmodyfikowanego przy zastosowaniu filtru 2RC (wg PN-87/M-04251), $l_r = \text{cut-off} = 0,8 \text{ mm}$; $l_n = 4 \text{ mm}$ (szerokość pasma 300:1); filtru Gaussa (zgodnie z wymaganiami producenta) $l_r = \text{cut-off} = 2,5 \text{ mm}$; $l_n = 12,5 \text{ mm}$ (szerokość pasma 300:1); filtru Gaussa (wg PN-ISO 4288:1997), $l_r = \text{cut-off} = 0,25 \text{ mm}$; $l_n = 1,25 \text{ mm}$ (szerokość pasma 100:1).

Stan ogólny: Rysy i ślady po ostrzu pomiarowym.

Lp.	Wartość parametru oznaczona na wzorcu	Wartości zmierzone		Niepewność rozszerzona wyznaczenia wartości parametru ($k = 2$)
		Wartość średnia parametru	Względne odchylenie średnie kwadratowe s parametru	
1	$R_a = 2,97 \mu\text{m}$	$R_a = 2,934 \mu\text{m}$ (dla filtru ISO - 2RC; $l_r = 0,8 \text{ mm}$)	0,1 %	0,075 μm
2		$R_a = 2,934 \mu\text{m}$ (dla filtru Gaussa; $l_r = 2,5 \text{ mm}$)	0,1 %	0,075 μm
3		$R_a = 2,889 \mu\text{m}$ (dla filtru Gaussa; $l_r = 0,25 \text{ mm}$)	0,2 %	0,075 μm
4	$R_{max} = 9,4 \mu\text{m}$ ($R_{max} \approx R_y$)	$R_y = 9,30 \mu\text{m}$ (dla filtru ISO - 2RC; $l_r = 0,8 \text{ mm}$)	0,5 %	0,24 μm
5		$R_y = 9,30 \mu\text{m}$ (dla filtru Gaussa; $l_r = 2,5 \text{ mm}$)	0,2 %	0,24 μm
6		$R_y = 9,17 \mu\text{m}$ (dla filtru Gaussa; $l_r = 0,25 \text{ mm}$)	0,2 %	0,23 μm
7	Parametr R_{Sm} (nie oznaczono na wzorcu)	$R_{Sm} = 99,9 \mu\text{m}$ (dla filtru ISO - 2RC; $l_r = 0,8 \text{ mm}$)	0,06 %	0,3 μm
8		$R_{Sm} = 99,9 \mu\text{m}$ (dla filtru Gaussa; $l_r = 2,5 \text{ mm}$)	0,06 %	0,3 μm
9		$R_{Sm} = 99,9 \mu\text{m}$ (dla filtru Gaussa; $l_r = 0,25 \text{ mm}$)	0,07 %	0,3 μm

Sprawdziła:
KIEROWNIK
Laboratorium Pomiarów Przemysłowych
VRKisho
Anna Kapińska-Kiszko