

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA WZ-2026-0001

Ocena końcowa: ZGODNA — ZGODNA - wszystkie 13 punkty w tolerancji

Klient:	Demo Metal Sp. z o.o. (firma fikcyjna)	Data wykonania:	2026-09-15
Przyrząd:	Suwmiarka Elektroniczna	Wykonał:	Jan Przykładowy
Producent / model:	Przykład 150 mm	Zweryfikował:	Anna Wzorcowa
Nr seryjny:	SN-000000	Nr wewn.:	PK-2041
Zakres:	0-150 mm	Rozdz. / klasa:	0.01 mm / ISO 13385-1
Warunki:	20.4°C, 46%RH, sezonowanie 4h		

Wzorce odniesienia

#	Rodzaj	Klasa	Nr seryjny	Data wzorc.	U [mm]	Nr cert.
1	Płytki wzorcowe kpl. A	1	PW-A (przykład)	2026-03-02	0.000300	PRZYKŁAD/001

Ocena wizualna

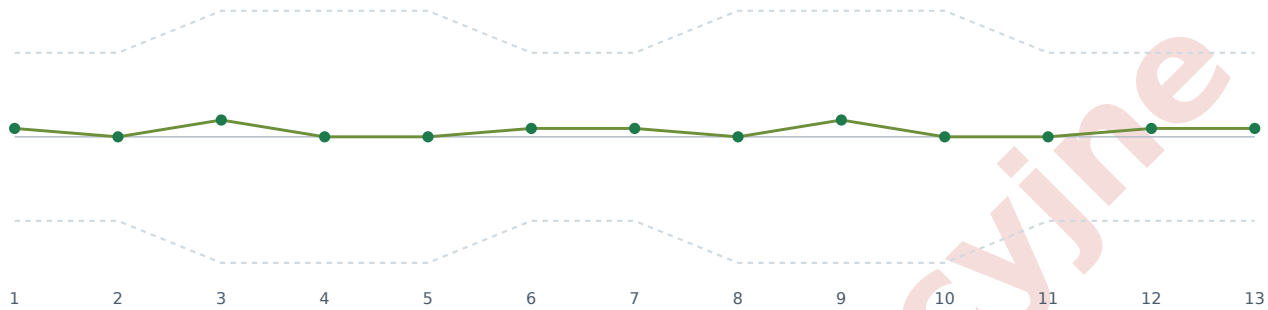
Element	Ocena	Naprawialne?	Uwagi
Stan powierzchni	OK	—	—
Zwartość i luz	OK	—	—
Mechanika i napęd	OK	—	—
Czytelność	OK	—	—
Układ elektroniczny	OK	—	—

Wyniki pomiarów i budżet niepewności

Punkt pomiarowy	Nom.	Śr.	Błąd	U(k=2)	Ocena
Szczęki zewn. Poz. A - 1 mm	1.000	1.0020	0.0020	0.007	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. A - 37 mm	37.000	37.0000	0.0000	0.0086	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. A - 75 mm	75.000	75.0040	0.0040	0.0076	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. A - 112 mm	112.000	112.0000	0.0000	0.006	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. A - 150 mm	150.000	150.0000	0.0000	0.0088	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. B - 1 mm	1.000	1.0020	0.0020	0.007	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. B - 37 mm	37.000	37.0020	0.0020	0.007	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. B - 75 mm	75.000	75.0000	0.0000	0.0086	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. B - 112 mm	112.000	112.0040	0.0040	0.0077	ZGODNY
Szczęki zewn. Poz. B - 150 mm	150.000	150.0000	0.0000	0.0061	ZGODNY

Punkt pomiarowy	Nom.	Śr.	Błąd	U(k=2)	Ocena
Szczęki wewnętrzne - 10 mm	10.000	10.0000	0.0000	0.0086	ZGODNY
Głębokość - listwa 50 mm	50.000	50.0020	0.0020	0.0071	ZGODNY
Głębokość - górna część 50 mm	50.000	50.0020	0.0020	0.0071	ZGODNY

Błąd wskazania [mm] względem punktów pomiarowych (numeracja jak w tabeli powyżej); linia przerywana = granica tolerancji (EMPE)



Metoda oceny zgodności: Guard Band 100% (ILAC-G8:2019) — pasmo ochronne niepewności, 3 stopnie oceny.

uA=powtarzalność | UW=wzorzec odniesienia (U/2) | UR=rozdzielczość/(2√3) | UT=rozszerzalność cieplna |
UC=√(uA²+UW²+UR²+UT²) | U(k=2)=2·UC | PFA=ryzyko przekroczenia EMPE (ILAC-G8, guard band 100%)