KALIBRACIJSKI CERTIFIKAT
Calibration certificate

NAROČNIK Costumer	5Labs d.o.o. Legen 112, 2380 Slovenj Gradec
LASTNIK Owner	5Labs d.o.o. Legen 112, 2380 Slovenj Gradec

MERILO Object	Kotnik 90°• Square 90°

IDENTIFIKACIJA Identification	23704	PROIZVAJALEC Manufacturer	WENZEL
TIP Type	Granitni kotnik • Granite square	MERILNI OBSEG Meas. range	(250 – 400) mm
Razred Class	00	OBLIKA Form	/

Slovenska akreditacija je podpisnica večstrankarskih sporazumov o priznavanju akreditacijskih organov z Evropsko akreditacijo (EA - MLA) in Mednarodnim združenjem za akreditacijo laboratorijev (ILAC - MRA). Slovenian Accreditation is signatory to the multilateral agreemnts on recognition of accreditation bodies with the European Accreditation (EA - MLA) and International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC - MRA).

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LK-034

KRAJ KALIBRACIJE Place of calibration	Slovenj Gradec
DATUM KALIBRACIJE Date of calibration	22. 02. 2023
DATUM PREJEMA Date of receipt	22. 02. 2023
OPOMBE Notes	
ODOBRIL Approved by	Petra Oprešnik

Dovoljeno je razmnoževanje le celotnega certifikata. Verodostojnost podpisa je mogoče preveriti v elektronski obliki certifikata. Only the reproduction of the complete certificate is allowed. Signature validity can be verified in electronic version of certificate

1. KALIBRACIJSKI POSTOPEK · Calibration procedure

Kalibracija obsega določitev pogreškov pravokotnosti kotnika v skladu z internim postopkom KL-5Labs-19, ki temelji na DIN 875-2:2008.

Calibration comprise determination of the perpendicularity of the granite square in accordance with the internal procedure KL-5Labs-19 awhich is based on DIN 875-2:2008.

2. KALIBRACIJSKI POGOJI · Calibration conditions

Temperatura · Temperature   (20 ± 1) °C

3. SLEDLJIVOST · Traceability

Identifikacije pri kalibraciji uporabljenih etalonov
Standards identification used at calibration

0598-3603			

Ta kalibracijski certifikat dokumentira sledljivost do (inter) nacionalnih etalonov v skladu z mednarodnim sistemom merskih enot (SI).

This calibration certificate documents the traceability to (inter) national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibracijski certifikati zgoraj navedene opreme uporabljene pri kalibraciji so javno objavljeni na naši spletni strani pod https://www.5labs.si/index.php/open_documents
The calibration certificates of the above mentioned equipment used at calibration are publicly available on our website at https://www.5labs.si/index.php/open_documents

4. *MERILNA NEGOTOVOST · Measuring uncertainty*

Pravokotnost · Perpdicularity: 1 μm + 7,3 · 10E-6 · L
Premost · Straightness: 1,5 μm
Kot · Angle: 1,7''

Merilna negotovost je podana kot standardna negotovost meritve pomnožena s faktorkem k = 2, ki pri normalni porazdelitvi ustrza verjetnosti 95%. Standardna merilna negotovost je določena v skladu s publikacijo EA-4/02.
The specification indicates the expanded measuring uncertainty resulting from multiplication of standard measuring uncertainty by the factor k = 2. It was determined in conformity with EA-4/02. The values of the measuement parameter lie within the specified range with a probability of 95%.

5. RAZLAGA REZULTATOV · Result explanation

Pogrešek = Izmerjena vrednost - Referenčna vrednost
Error = Masured value - Reference value

Podani merilni rezultati in pripadajoča merilna negotovost se nanašajo samo na to kalibrirano merilo. Izmerjene vrednosti veljajo v času meritev in ne zagotavljajo dolgotrajne stabilnosti.
The measurement results and uncertainties quoted refer only to this calibrated gauge. The measurment results are valid at the time of measurement and do not guarantee long-term stability.

6. MERILNI REZULTATI ZA PRAVOKOTNOST • Measurement results for perpdicularity

		Izmerjena vrednost • Measured value
Pravokotnost • Perpdicularity		1,9 μm
Kot • Angle	90°	90,0001°
Premost • Straightness	A	1,1 μm
Premost • Straightness	B	1,7 μm

UGOTOVITEV   /
Findings

5Labs d.o.o. Otiški vrh 26D, 2373 Šentjanž pri Dravogradu www.5labs.si info@5labs.si +386 (0)82 80 70 80