



CERTIFIKAT O KALIBRACIJI / CALIBRATION CERTIFICATE

stran / page 1 od 2

Št. certifikata / Certificate no. 12567-LTM-20

Naročnik <i>Applicant</i>	5Labs d.o.o. Otiški vrh 26D 2373 Šenjanž pri Dravogradu
Instrument <i>Instrument</i>	T - tipala za navoje
Proizvajalec <i>Manufacturer</i>	NEZNAN
Tip <i>Type</i>	(0,335 - 4,0) mm
Serijska številka <i>Serial no.</i>	5L-004
Kalibracijska metoda <i>Calibration method</i>	Primerjava izmerjene vrednosti z dolžinskim etalonom - SOP 14
Pogoji okolja <i>Environmental conditions</i>	Temperatura (20 ± 0,1)°C, rel. vlažnost (50 ± 10)%
Čas in mesto kalibracije <i>Calibration period</i>	Od 14.12.2020 do 14.12.2020 LTM Maribor
Rezultati <i>Results</i>	Rezultati kalibracije so podani na strani 2
Negotovost <i>Uncertainty</i>	Razširjena negotovost meritve je podana kot standardna negotovost pomnožena s faktorjem k=2, ki ustreza intervalu zaupanja 95 %. <i>The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which corresponds to coverage probability approximately 95 %.</i>
Sledljivost <i>Traceability</i>	Pri meritvah so bili uporabljeni etaloni, ki so sledljivi na primarni etalon za dolžino. <i>The measurements have been executed using standards, which are traceable to primary standard of length.</i>

Izvedel / Performed by

Odobril / Approved by

Datum / Date

dr. Rok Klobučar

prof. dr. Bojan Ačko

15.12.2020

Merilni rezultati

Measurement results

Zap. št.	Nazivni premer / Nominal diameter d_n v mm	Dejanski premer / Actual diameter d_L v mm	Dejanski premer / Actual diameter d_D v mm	Dejanski srednji premer / Actual average diameter d v mm
1	0,335	0,33523	0,33567	0,33545
2	0,455	0,45516	0,45524	0,45520
3	0,530	0,52981	0,52999	0,52990
4	0,620	0,62138	0,62137	0,62138
5	0,725	0,72542	0,72542	0,72542
6	0,895	0,89550	0,89499	0,89525
7	1,100	1,09949	1,09953	1,09951
8	1,350	1,34960	1,34995	1,34978
9	1,650	1,64944	1,64960	1,64952
10	2,050	2,05068	2,05054	2,05061
11	2,550	2,54972	2,54951	2,54962
12	3,200	3,19873	3,19837	3,19855
13	4,000	3,99930	3,99933	3,99932

Oznake L in D pomenijo mesto meritve levo in desno, če gledamo na T-tipalo tako, da je oznaka št. tipala normalno čitljiva s sprednje strani.

Merilna negotovost

Uncertainty of measurement

$$U = 0,3 \mu\text{m} + 3,5 \cdot 10^{-6} \cdot d_n$$

Uporabljeni etaloni in merilna oprema

Applied standards and measurement equipment

Etalon Standard	Proizvajalec Manufacturer	Tip Type	Oznaka Identification	Št. kalibracije Calibration No.
Laserski interferometer	HP	5528A	2532A02451	12423-LTM-20

Opomba

Remark