



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

LOTRIČ Metrologija d.o.o.
Крагујевац, Косовска 4

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

-Еталонирање мерила дужине: мерни сатови, електронски сензори, мерила дубине шаре пнеуматика, микрометри, помична мерила, дубиномери, висиномери, ултразвучна и магнетна мерила дубине / *Calibration of length: dial gauges, electronic probes, tire depth gauges, micrometers, calliper gauges, deph gauges, vernier height gauges, ultrasonic and magnetic thickness gauges;*

-Еталонирање мерила силе и момент кључева/ *Calibration of force and torque spanners.*

Детаљан обим акредитације/*Detailed description of the scope*

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија (Крагујевац, Косовска 4)			
Област еталонирања: мерила димензионих величина			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-05 Димензионе величине			
Мерни сатови			
L- дужина у mm	0 mm до 50 mm	$1,3 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 11.1:2014-11
Мерни сатови са механичким приказом			
L- дужина у mm	0 mm до 50 mm	$1,3 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 11.2:2002-08
Дигитални мерни сатови			
L- дужина у mm	0 mm до 50 mm	$1,3 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 11.4:2019-08
Електронски сензори			
L- дужина у mm	0 mm до 50 mm	$1,3 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 14.1:2010-08
Мерни сатови са закретним мерним пипком			
L- дужина у mm	0 mm до 50 mm	$1,3 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 11.3:2002-09
Мерни сатови са полугом за спољашње мерење			
L- дужина у mm	0 mm до 50 mm	$1,3 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 12.1:2005-02
Мерни сатови са полугом за унутрашње мерење			
L- дужина у mm	2 mm до 175 mm	$1,8 \mu\text{m} + 8 \cdot 10^{-6} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 13.1:2005-02
Мерила дубине шаре пнеуматика			
L- дужина у mm	0 mm до 20 mm	0,03 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 9.1:2006-03
Микрометри за спољашње мерење у две тачке			
L- дужина у mm	0 mm до 1000 mm	$1,0 \mu\text{m} + 4,5 \cdot 10^{-6} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 10.1:2001-11
Микрометри за спољашње мерење у две тачке са сатом			
L- дужина у mm	0 mm до 500 mm	$1,0 \mu\text{m} + 4,5 \cdot 10^{-6} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 10.3:2002-08

Место еталонирања: лабораторија (Крагујевац, Косовска 4)/у лабораторији и на терену**			
Област еталонирања: мерила димензионих величина и силе			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-05 Димензионе величине			
Микрометри за унутрашње мерење у три тачке			
L- дужина у mm	2 mm до 175 mm	$1,8 \mu\text{m} + 8 \cdot 10^{-6} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 10.8:2002-08
Помична мерила			
L- дужина у mm	0 mm до 1000 mm	$7,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 9.1:2006-03
Дубиномери			
L- дужина у mm	0 mm до 1000 mm	$7,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 9.2:2006-03
Висиномери			
L- дужина у mm	0 mm до 1000 mm	$7,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 9.3:2006-03
Висиномери са вертикалним линеарним енкодером			
L- дужина у mm	0 mm до 1000 mm	$7,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-5} \cdot L \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Part 16.1:2007-08
Ултразвучна мерила дебљине			
L- дужина у mm	0 mm до 20 mm	$12 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-3} \cdot L \mu\text{m}$	Поређење са референтним еталоном SML10E0518
Магнетна мерила дебљине			
	0 μm до 989 μm	1,8 μm	Поређење са референтним еталоном SML10E0519
Е-09 Сила			
Мерила силе **			
	1 N до 10 N	0,011 N	Поређење са референтним еталоном SML10E0901
	10 N до 600 N	0,11 N	
	600 N до 1000 N	0,12 N	
Момент кључеви			
	0,2 Nm до 0,5 Nm	3,2 %	ISO 6789-1:2017 ISO 6789-2:2017
	0,5 Nm до 800 Nm	1,3 %	
	800 Nm до 3000 Nm	0,5 %	

¹⁾ Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата $k=2$ и ниво поверења приближно 95%

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе еталонирања
SML10E0518	Еталонирање ултразвучних мерила дебљине, изд. од 14.12.2021.
SML10E0519	Еталонирање магнетних мерила дебљине, изд. од 14.12.2021.
SML10E0901	Еталонирање мерила силе, изд. од 14.12.2021.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **02-082**.
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 02-082.

Акредитација важи до: 07.04.2026.
Accreditation expiry date: 07.04.2026.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић