

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (3)

a NAH-2-0262/2023 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

MultiLab Kft.

Kalibráló Laboratórium

1112 Budapest, Péterhegyi köz 15/A

Telephelyek neve és címe:

Péterhegyi köz labor (1112 Budapest, Péterhegyi köz 15/A)

Karév utca labor (1222 Budapest, Karév utca 17/B)¹

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

3) Akkreditálási kategória:

kalibrálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2023. október 12.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2028. október 12.**

5) Az akkreditált terület:

Péterhegyi köz labor

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások ²:

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képeség (k=2)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Erő (ERŐ-1)			
Húzó- és nyomó anyagvizsgáló gépek és készülékek, erőmérők erőmérő rendszere	0,02-200 N 50 N - 10 kN 5 kN - 125 kN 40-400 kN 40-3000 kN	0,1 % 0,2 - 0,15 % 0,5 - 0,05 % 0,2- 0,05 % 0,2 - 0,1 %	MUK-004-2023
Erőmérő készülékek, erőmérő cellák	0,1-1000 N 39-980 N 1176-9807 N 3-300 kN	0,41-0,03 % 0,04 % 0,04-0,03 % 0,06-0,03 %	MUK-010-2023
A nyomó, törőgépek felső nyomólapjainak önbeállása, központos erőbevezetés felső nyomólapjának korlátozása	0,4 mm 0,4 mm 0,8-6,8 mm	0,1 % 0,33 % 0,17 %	MUK-007-2023

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség (k=2)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Nyomó, törőgép nyomólapjainak és az alátétlemezek keménysége, síklapúsága, Ra érdessége, párhuzamossága	53 HRC 550 HV 0,01 mm - 0,03 mm 0,4 µm - 3,2 µm 23-30 mm	0,95 HRC 22 HV 0,01 mm 1 µm 0,05 mm	MUK-007-2023
Terhelőerő változásának sebessége Sebesség kalibrálás	11,25 kN/s 10-500 mm/min	0,1 kN/s 0,13 mm/min	MUK-007-2023
Ingás ütőmű	100-900 mm 0-100 kg 9,807 m/s ² 120°	0,61 %	MUK-005-2023
Nyomaték (TOR-1)			
Nyomatékkulcsok	0,1- 2,75 Nm 1-10 Nm 2-20 Nm 10-100 Nm 40-400 Nm 100-1000 Nm 50-2000 Nm	1,18 - 0,34 % 0,67 - 0,14 % 0,79-0,53 % 0,68 - 0,52 % 0,84-0,52 % 0,63 - 0,52 % 0,54 - 0,27 %	MUK-008-2023
Nyomatékcsavarhúzó	0,1- 2,75 Nm 1-10 Nm 2-20 Nm 10-100 Nm 40-400 Nm 100-1000 Nm 50-2000 Nm	1,18 - 0,34 % 0,67 - 0,14 % 0,79-0,53 % 0,68 - 0,52 % 0,84-0,52 % 0,63 - 0,52 % 0,54 - 0,27 %	MUK-008-2023
Nyomatékmérő készülékek, Nyomaték ellenőrzők, Nyomatékmérő cellák ¹	0,005-1,5 Nm 0,10-6 Nm 1-10 Nm 5-1000 Nm 100-2000 Nm	1,16-0,03 % 0,06-0,03 % 0,03 % 0,06 -0,02 % 0,4 – 0,03 %	MUK-009-2023
Nyomatékkulcsok és csavarhúzó szögmérő rendszere	0-360 °	0,6 - 0,17 %	MUK-008-2023
Keménység (KMG-1)			
Brinell keménységmérő gép	0,01-29,42 kN 82,8-291 HB	0,16 - 0,08 % 2,2-4,92 HB	MUK-001-2023
Vickers keménységmérő gép	0,02-980,7 N 287-703 HV	0,23 - 0,05 % 2,43-6,61 HV	MUK-002-2023
Rockwell keménységmérő gépek	100 - 1500 N 30,1 - 64,46 HRC 64,9 HRA 73,5 HRB 79,2 HR 15 N 58,0 HR 30 N 51,0 HR 45 N	0,25 - 0,2 % 0,27-0,63 HRC 1,0 HRA 0,59 HRB 0,0,63 HRN 0,67 HRN 0,64 HRN	MUK-003-2023
Gumi és műanyag keménységmérők (Shore 00, A, D, IRHD)	0,005 - 10 N 5-50 N 30-35 ° 0,1-5 mm	0,3-0,1 % 0,05 % 0,15 ° 2-10 µm	MUK-011-2023

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Schmidt kalapács	73 R 79 R 80 R	1,9 R	MUK-023-2023
Hosszúság-általános (HOS-1)			
Finomnyúlásmérő	0-25 mm	0,47 -0,01 %	MUK-006-2023
Elmozdulásmérő	0-1500 mm	0,18 - 0,005 %	MUK-006-2023
Relatív nyúlásmérő	$\pm(10- 3200)$ microstrain	0,58 - 0,03 %	MUK-006-2023
Tömeg/mérleg (TÖM-1)			
Nem automatikus működésű mérlegek $10.000 \leq n \leq 2.000.000$	1 mg - 10 kg	0,01 - 200 mg	MUK-012-2023
Nem automatikus működésű mérlegek $n \leq 10.000$	10-600 kg	1-10 g	MUK-012-2023
Rezgés (REZ-1)			
Rezgésmérő készülékek / Gyorsulásmérő készülékek	(± 50 g) 5 - 10 000 Hz (± 50 g) 0,5 - 15 000 Hz	0,8-1,9 % 2,1 - 1,8 %	MUK-022-2023
Statikus gyorsulásmérők / lassulásmérők ²	$\pm 9,8083$ m/s ²	0,006-m/s ²	MUK-022-2023

II. Az akkreditált területhez tartozó külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások ²:

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Erő (ERŐ-1)			
Húzó- és nyomó anyagvizsgáló gépek és készülékek, erőmérők erőmérő rendszere	0,02-200 N 50 N - 10 kN 5 kN - 125 kN 40-400 kN 40-3000 kN	0,1 % 0,2 - 0,15 % 0,5 - 0,05 % 0,2- 0,05 % 0,2 - 0,1 %	MUK-004-2023
Erőmérő készülékek, erőmérő cellák	0,1-1000 N 39-980 N 1176-9807 N 3-300 kN	0,41-0,03 % 0,04 % 0,04-0,03 % 0,06-0,03 %	MUK-010-2023

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
A nyomó, törőgépek felső nyomólapjainak önbeállása, központos erőbevezetés felső nyomólapjának korlátozása	0,4 mm 0,4 mm 0,8-6,8 mm	0,1 % 0,33 % 0,17 %	MUK-007-2023
Nyomó, törőgép nyomólapjainak és az alátétlemezek keménysége, síklapúsága, Ra érdessége, párhuzamossága	53 HRC 550 HV 0,01 mm - 0,03 mm 0,4 μ m - 3,2 μ m 23-30 mm	0,95 HRC 22 HV 0,01 mm 1 μ m 0,05 mm	MUK-007-2023
Terhelőerő változásának sebessége Sebesség kalibrálás	11,25 kN/s 10-500 mm/min	0,1 kN/s 0,13 mm/min	MUK-007-2023
Ingás ütőmű	100-900 mm 0-100 kg 9,807 m/s ² 120°	0,61 %	MUK-005-2023
Nyomaték (TOR-1)			
Nyomatékkulcsok	0,1- 2,75 Nm 1-10 Nm 2-20 Nm 10-100 Nm 40-400 Nm 100-1000 Nm 50-2000 Nm	1,18 - 0,34 % 0,67 - 0,14 % 0,79-0,53 % 0,68 - 0,52 % 0,84-0,52 % 0,63 - 0,52 % 0,54 - 0,27 %	MUK-008-2023
Nyomatékcsavarhúzó	0,1- 2,75 Nm 1-10 Nm 2-20 Nm 10-100 Nm 40-400 Nm 100-1000 Nm 50-2000 Nm	1,18 - 0,34 % 0,67 - 0,14 % 0,79-0,53 % 0,68 - 0,52 % 0,84-0,52 % 0,63 - 0,52 % 0,54 - 0,27 %	MUK-008-2023
Nyomatékmérő készülékek, Nyomaték ellenőrzők, Nyomatékmérő cellák ¹	0,005-1,5 Nm 0,10-6 Nm 1-10 Nm 5-1000 Nm 100-2000 Nm	1,16-0,03 % 0,06-0,03 % 0,03 % 0,06 -0,02 % 0,4 – 0,03 %	MUK-009-2023
Nyomatékkulcsok és csavarhúzó szögmérő rendszere	0-360 °	0,6 - 0,17 %	MUK-008-2023
Keménység (KMG-1)			
Brinell keménységmérő gép	0,01-29,42 kN 82,8-291 HB	0,16 - 0,08 % 2,2-4,92 HB	MUK-001-2023
Vickers keménységmérő gép	0,02-980,7 N 287-703 HV	0,23 - 0,05 % 2,43-6,61 HV	MUK-002-2023

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Rockwell keménységmérő gépek	100 - 1500 N 30,1 - 64,46 HRC 64,9 HRA 73,5 HRB 79,2 HR 15 N 58,0 HR 30 N 51,0 HR 45 N	0,25 - 0,2 % 0,27-0,63 HRC 1,0 HRA 0,59 HRB 0,0,63 HRN 0,67 HRN 0,64 HRN	MUK-003-2023
Gumi és műanyag keménységmérők (Shore 00, A, D, IRHD)	0,005 - 10 N 5-50 N 30-35 ° 0,1-5 mm	0,3-0,1 % 0,05 % 0,15 ° 2-10 μm	MUK-011-2023
Schmidt kalapács	73 R 79 R 80 R	1,9 R	MUK-023-2023
Hosszúság-általános (HOS-1)			
Finomnyúlásmérő	0-25 mm	0,47 -0,01 %	MUK-006-2023
Elmozdulásmérő	0-1500 mm	0,18 - 0,005 %	MUK-006-2023
Relatív nyúlásmérő	±(10-3200) microstrain	0,58 - 0,03 %	MUK-006-2023
Tömeg/mérleg (TÖM-1)			
Nem automatikus működésű mérlegek $10.000 \leq n \leq 2.000.000$	1 mg - 10 kg	0,01 - 200 mg	MUK-012-2023
Nem automatikus működésű mérlegek $n \leq 10.000$	10-600 kg	1-10 g	MUK-012-2023
Rezgés (REZ-1)			
Rezgésmérő készülékek / Gyorsulásmérő készülékek	(±50 g) 5 - 10 000 Hz (±50 g) 0,5 - 15 000 Hz	0,8-1,9 % 2,1 - 1,8 %	MUK-022-2023
Statikus gyorsulásmérők / lassulásmérők ¹	± 9,8083 m/s ²	0,006-m/s ²	MUK-022-2023

Karéj utca labor ¹

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások:

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Tömeg/súly (TÖM-2)			
Súly kalibrálás	1 g – 320 g 1g – 3500 g 50g - 20 kg	$6,2 \cdot 10^{-5} \text{ g} \dots 3,9 \cdot 10^{-4} \text{ g}$ $5,8 \cdot 10^{-3} \text{ g} \dots 6,9 \cdot 10^{-3} \text{ g}$ $0,058 \text{ g} \dots 0,062 \text{ g}$	MUK-013-2023
Hőmérséklet-általános (HŐM-1)			
Digitális / analóg hőmérők	-45 °C - 180 °C 50-700 °C	0,043 °C 0,051 - 0,073 °C	MUK-014-2023
Hőelemes érzékelővel rendelkező hőmérsékletmérők, Hőelemek	-45 °C - 180 °C 50-700 °C	0,043 °C 0,051 - 0,073 °C	MUK-014-2023
Ellenálláshőmérők	-45 °C - 180 °C 50-700 °C	0,043 °C 0,051 - 0,073 °C	MUK-014-2023
Lég hőmérők	-45 °C - 180 °C	0,26 °C	MUK-015-2023
Üveghőmérők	-35 - 155 °C	0,072-0,12 °C	MUK-016-2023
Hőmérséklet-pirometria (OPT-2)			
Infrahőmérők	-15 °C - 500 °C	0,26 - 1,1 °C	MUK-018-2023
Nyomás (NYO-1)			
Manométerek, Nyomásmérők	0 - 1000 bar	0,58 mbar - 82 mbar	MUK-020-2023
Nyomástávadók (feszültség kimenet)	0 - 1000 bar	0,00011...0,15 bar	MUK-021-2023
Nyomástávadó (áram kimenet)	0- 1000 bar	0,000095 bar...0,14 bar	MUK-021-2023
Nedvesség (NED-1)			
Páratartalom-mérők	10 - 93 % RH	0,32 - 0,55 % rH	MUK-019-2023

II. Az akkreditált területhez tartozó külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások:

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Tömeg/súly (TÖM-2)			
Súly kalibrálás	1 g – 320 g 1g – 3500 g 50g - 20 kg	$6,2 \cdot 10^{-5}$ g ... $3,9 \cdot 10^{-4}$ g $5,8 \cdot 10^{-3}$ g ... $6,9 \cdot 10^{-3}$ g 0,058 g ... 0,062 g	MUK-013-2023
Hőmérséklet-általános (HÓM-1)			
Digitális / analóg hőmérők	-45 °C - 180 °C 50-700 °C	0,043 °C 0,051 - 0,073 °C	MUK-014-2023
Hőeleemes érzékelővel rendelkező hőmérsékletmérők, Hőelemek	-45 °C - 180 °C 50-700 °C	0,043 °C 0,051 - 0,073 °C	MUK-014-2023
Ellenálláshőmérők	-45 °C - 180 °C 50-700 °C	0,043 °C 0,051 - 0,073 °C	MUK-014-2023
Lég hőmérők	-45 °C - 180 °C	0,26 °C	MUK-015-2023
Üveghőmérők	-35 - 155 °C	0,072-0,12 °C	MUK-016-2023
Klimatizált zárt tér hőmérsékletmérője	-70 - 1000 °C	0,17 - 1,1 °C	MUK-017-2023
Hőmérséklet-pirometria (OPT-2)			
Infrahőmérők	-15 °C - 500 °C	0,26 - 1,1 °C	MUK-018-2023
Nyomás (NYO-1)			
Manométerek, Nyomásmérők	0 - 1000 bar	0,58 mbar - 82 mbar	MUK-020-2023
Nyomástávadók (feszültség kimenet)	0 - 1000 bar	0,00011...0,15 bar	MUK-021-2023
Nyomástávadó (áram kimenet)	0- 1000 bar	0,000095 bar...0,14 bar	MUK-021-2023
Nedvesség (NED-1)			
Zárt tér páratartalom mérője	5-98 % rH	0,15 - 0,50 % rH	MUK-024-2024
Páratartalom-mérők	10 - 93 % RH	0,32 - 0,55 % rH	MUK-019-2023

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. november 28-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének bővítése.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. december 12-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/hu/kategoriak).

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

- VÉGE –