



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Pracoviště:

Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Oblastní inspektorát Jihlava, Romana Havelky 294/17, 586 01 Jihlava

tel. +420 567 220 577, fax. +420 567 220 578, e-mail: oijihlava@cmi.cz

## KALIBRAČNÍ LIST

6101-KL-H0351-18

Datum vystavení: 5. červen 2018

List 1 ze 2 listů

Zákazník: VAMONT U&D v.o.s.  
Gen. Svobody 356  
460 01 Liberec

Měřidlo: Sada etalonového závaží

složení: 16 ks, 1 g - 5 kg

materiál: Nerezová ocel

uložení: Kazeta

Výrobce: Vamont U&D, v.o.s.

Výrobní číslo: 1

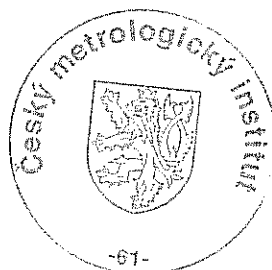
Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze k době a místu provedení kalibrace.

Datum kalibrace: 4. - 5. červen 2018

Kalibraci provedl:

*Věra Brožková*  
Věra Brožková

*Jakub Šikýř*  
Jakub Šikýř



ředitel ČMI OI Jihlava:

*Lukáš Běhal*

Lukáš Běhal

- Použité etalony:** Hmotnostní komparátor, Max = 10 100 g, d = 1 mg, č. 1129183817, kalibrační list č. 6151-KL-V0347-17.  
Hmotnostní komparátor, Max = 1 109 g, d = 0,01 mg, č. B021037002, kalibrační list č. 6151-KL-V0352-17.  
Sada etalonového závaží třídy F1, 1 g - 500 g, č. 15888, kalibrační list č. 6101-KL-H0506-16.  
Sada etalonového závaží třídy F1, 1 kg - 5 kg, č. 15889, kalibrační list č. 6101-KL-H0127-18.
- Kalibrační postup:** 612-MP-C131  
Kalibrace závaží
- Podmínky prostředí:** teplota vzduchu: (20,5 ± 0,3) °C  
relativní vlhkost vzduchu: (59,3 ± 0,4) %  
tlak vzduchu: (960,9 ± 0,1) hPa

**Výsledky kalibrace:**

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu F <sub>2</sub>
5 kg		5 kg -2,2 mg	2,1 mg	80,0 mg
2 kg		2 kg +0,1 mg	1,7 mg	30,0 mg
1 kg		1 kg +0,20 mg	0,24 mg	16,00 mg
1 kg	*	1 kg +0,06 mg	0,24 mg	16,00 mg
500 g		500 g +0,12 mg	0,35 mg	8,00 mg
200 g		200 g +0,006 mg	0,069 mg	3,000 mg
100 g		100 g -0,020 mg	0,040 mg	1,600 mg
100 g	*	100 g +0,045 mg	0,033 mg	1,600 mg
50 g		50 g +0,030 mg	0,021 mg	1,000 mg
20 g		20 g +0,024 mg	0,030 mg	0,800 mg
10 g		10 g -0,013 mg	0,016 mg	0,600 mg
10 g	*	10 g +0,049 mg	0,013 mg	0,600 mg
5 g		5 g +0,012 mg	0,012 mg	0,500 mg
2 g		2 g +0,032 mg	0,013 mg	0,400 mg
2 g	*	2 g +0,016 mg	0,013 mg	0,400 mg
1 g		1 g +0,009 mg	0,013 mg	0,300 mg

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu  $k$ , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření  $k = 2$ .

**Vyjádření o plnění specifikace:**

Hodnota konvenční hmotnosti závaží, určená s rozšířenou nejistotou, se neliší od jmenovité hodnoty o více než maximální dovolenou chybu pro danou třídu podle OIML R111-1:2004, zmenšenou o rozšířenou nejistotu.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut  
Oblastní inspektorát Jihlava  
Romana Havelky 17  
586 01 Jihlava -3-