



CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

č. 6023/314.21/24

Meradlo: **Váhy s automatickou činnosťou, na váženie cestných vozidiel za pohybu a na meranie nápravového zaťaženia**

Identifikácia meradla: Výrobca: TENZOVÁHY s.r.o., Olomouc
Typ: VM-1.2
Výrobné číslo: 25/15
Merací rozsah: (400 - 20000) kg
 $e = 20$ kg
Trieda presnosti: III(1)
Značka schváleného typu: TSK 128/14-009

Objednávateľ: Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Používateľ: Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Miesto merania: Parkovisko SSC Bučany, , 91928 Bučany

Metóda merania: Priame porovnanie s etalónovým závažím a referenčnými cestnými vozidlami podľa PP-21-06.

Použité etalóny: Etalónové závažie triedy presnosti OIML M1, v.č. 01-130, CoK 7691/314.21/23
Závažie triedy presnosti OIML F1, v.č. G0702761, CoK 1630/321.21/24
Závažie triedy presnosti OIML M1-2, v.č. 1-28, CoK 4259/314.21/24
Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia: Teplota okolia: $(10 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(52 \pm 10) \%$

Dátum prijatia meradla: 14.10.2024

Dátum merania: 14.10.2024

Dátum vydania dokladu: 14.10.2024

Výsledok overenia*: meradlo zodpovedá schválenému typu, požiadavkám uvedeným v prílohe č. 34 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole a ustanoveniam zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Platnosť overenia do*: 14.10.2025



Schválil


Ing. Marek Plaštiak
metrológ
plastiak@slm.sk

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.

CERTIFIKÁT O OVERENÍ č. č. 6023/314.21/24

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

Výsledky

Meranie č.	Výsledky merania v automatickom režime	Zaťaženie náprav (kg)						Celková hmotnosť vozidla (kg)	Referenčná hmotnosť vozidla (kg)
		náprava č. 1	náprava č. 2	náprava č. 3	náprava č. 4	náprava č. 5	náprava č. 6		
1	Aritmetický priemer	5434	2218	-	-	-	-	7652	7650
	Korigovaný priemer	5433	2217	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	7	3	-	-	-	-	5	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	19	9	-	-	-	-	26	
2	Aritmetický priemer	7808	8945	-	-	-	-	16753	16760
	Korigovaný priemer	7811	8949	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	-6	-9	-	-	-	-	-15	
	Maximálna dovolená chyba	40	40	-	-	-	-	100	
	Rozšírená neistota merania	13	15	-	-	-	-	26	
3	Aritmetický priemer	5223	5378	8303	8253	-	-	27156	27150
	Korigovaný priemer	5222	5376	8301	8251	-	-	-	
	Maximálna chyba	3	4	4	4	-	-	10	
	Maximálna dovolená chyba	60	60	80	80	-	-	140	
	Rozšírená neistota merania	7	7	9	9	-	-	26	
4	Aritmetický priemer	6567	8663	6383	6413	6472	-	34497	34480
	Korigovaný priemer	6564	8658	6380	6409	6468	-	-	
	Maximálna chyba	11	-8	5	6	7	-	25	
	Maximálna dovolená chyba	60	80	60	60	60	-	180	
	Rozšírená neistota merania	7	8	7	7	7	-	26	

V jednom meraní bolo vykonaných 10 prejazdov.

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M v platnom znení.

----- Koniec certifikátu -----

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.



CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

č. 6022/314.21/24

Meradlo: **Váhy s automatickou činnosťou, na váženie cestných vozidiel za pohybu a na meranie nápravového zaťaženia**

Identifikácia meradla: Výrobca: TENZOVÁHY, s.r.o., Olomouc
Typ: VM-1.2
Výrobné číslo: 24/15
Merací rozsah: (400 - 20000) kg
 $e = 20$ kg
Trieda presnosti: III(1)
Značka schváleného typu: TSK 128/14-009

Objednávateľ: Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Používateľ: Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Miesto merania: Parkovisko SSC Mníchova Lehota, 91321 Mníchova Lehota

Metóda merania: Priame porovnanie s etalónovým závažím a referenčnými cestnými vozidlami podľa PP-21-06.

Použitie etalóny: Etalónové závažie triedy presnosti OIML M1, v.č. 01-130, CoK 7691/314.21/23
Závažie triedy presnosti OIML F1, v.č. G0702761, CoK 1630/321.21/24
Závažie triedy presnosti OIML M1-2, v.č. 1-28, CoK 4259/314.21/24
Použitie etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia: Teplota okolia: $(8 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(52 \pm 10) \%$

Dátum prijatia meradla: 14.10.2024

Dátum merania: 14.10.2024

Dátum vydania dokladu: 14.10.2024

Výsledok overenia*: meradlo zodpovedá schválenému typu, požiadavkám uvedeným v prílohe č. 34 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole a ustanoveniam zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Platnosť overenia do*: 14.10.2025



Schválil



Ing. Marek Plaštiak
metrológ
plastiak@slm.sk

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.

CERTIFIKÁT O OVERENÍ č. č. 6022/314.21/24

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

Výsledky

Meranie č.	Výsledky merania v automatickom režime	Zaťaženie náprav (kg)						Celková hmotnosť vozidla (kg)	Referenčná hmotnosť vozidla (kg)
		náprava č. 1	náprava č. 2	náprava č. 3	náprava č. 4	náprava č. 5	náprava č. 6		
1	Aritmetický priemer	5440	2219	-	-	-	-	7659	7660
	Korigovaný priemer	5441	2219	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	-6	-4	-	-	-	-	-5	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	19	9	-	-	-	-	26	
2	Aritmetický priemer	8240	8602	-	-	-	-	16842	16840
	Korigovaný priemer	8239	8601	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	6	-6	-	-	-	-	10	
	Maximálna dovolená chyba	40	40	-	-	-	-	100	
	Rozšírená neistota merania	14	14	-	-	-	-	26	
3	Aritmetický priemer	5568	4997	8187	8238	-	-	26989	26970
	Korigovaný priemer	5564	4993	8181	8232	-	-	-	
	Maximálna chyba	6	7	9	8	-	-	30	
	Maximálna dovolená chyba	60	40	80	80	-	-	140	
	Rozšírená neistota merania	7	7	9	9	-	-	27	
4	Aritmetický priemer	6577	8645	6427	6438	6418	-	34503	34500
	Korigovaný priemer	6576	8644	6426	6437	6417	-	-	
	Maximálna chyba	9	6	-6	3	3	-	-10	
	Maximálna dovolená chyba	60	80	60	60	60	-	180	
	Rozšírená neistota merania	7	8	7	7	7	-	27	

V jednom meraní bolo vykonaných 10 prejazdov.

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidénčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M v platnom znení.

----- Koniec certifikátu -----

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.