

405

**ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

ROZHODNUTIE č. 960/128/94-101 zo dňa 22.03.1995, ktorým sa vydáva

**O S V E D Č E N I E
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť firmy ELVA - Servis, Azalková 15, 949 01 Nitra, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR podľa § 7 Zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou s elektronickou indikačnou jednotkou typ S20-2760 a S20-2761 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto rozhodnutia.

Výrobca: SOEHNLE Waagen GmbH & Co, Fornsbacher Strasse 27-35,
D 71540 Murrhardt, SRN

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu. Platnosť rozhodnutia končí dňom: 22.03.2005.

Meradlu sa pridružuje úradná značka schváleného typu

TSQ 128/94-101

Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky ako bolo zistené technickou skúškou, vykonanou v Českom metrologickom inštitúte a odborným posúdením rozhodnutia o schválení typu meradla č. 1843/94/1 zo dňa 19.07.1994 Službami legálnej metrológie SR, metrologické pracovisko Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Príloha:

Príloha k rozhodnutiu č. 960/128/94-101
Rozhodnutí o schválení typu měřidla TCM 128/94-1843 zo dňa 19.07.1994 s prílohou

Typ meradla: elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou
s elektronickou indikačnou jednotkou
typ S20-2760 a S20-2761

Výrobca: SOEHNLE Waagen GmbH & Co, Fornsbacher Strasse 27-35,
D 71540 Murrhardt, SRN

Pre Slovenskú republiku platí príloha k Rozhodnutí o schválení
typu měřidla č. 1843/94/1 (úradná značka schváleného typu pre ČR
TCM 128/94-1843) zo dňa 19.07.1994 s nasledujúcimi zmenami:

1. Bod 2.1 Základné technické údaje váh

4. riadok sa nahrádza textom:

dolná medza váživosti Min = 20 e (pre 3. triedu presnosti)

Min = 10 e (pre 4. triedu presnosti)

2. Bod 4. Skúška

sa dopĺňa textom:

Skúška pri overovaní sa vykonáva podľa STN EN 45 501.

3. Bod 7. Doba platnosti overenia

sa nahrádza textom:

Doba platnosti overenia je v súlade s Výmerom FÚNM č. M-101/91
o určených meradlách stanovená na dva roky.

Vypracoval: Ing. Jozef Tomko
SLM SR MP Bratislava

Riaditeľ SLM SR MP Bratislava: Ing. Ladislav Hudoba

Bratislava dňa 22.03.1995



**ROZHODNUTÍ
O SCHVÁLENÍ TYPU MĚŘIDLA**

č. 1843/94/1

Na žádost firmy NETTO Electronics, spol.s r.o., Praha 10,
Český metrologický institut, podle zákona o metrologii,
č. 505/1990 Sb., § 6, 7,

s c h v á l u j e

typ měřidla: elektromechanické váhy s neautomatickou činností
s elektronickou indikační jednotkou typ
S20-2760 nebo S20-2761,

výrobce: SOEHNLE Waagen GmbH & Co, Murrhardt, SRN,

při dodržení technických údajů a podmínek uvedených v příloze
tohoto rozhodnutí.

Měřidlu se přiděluje úřední značka schváleného typu

TCM 128/94 – 1843

Odůvodnění:

Na základě technické zkoušky, která byla provedena Českým
metrologickým institutem bylo zjištěno, že uvedený typ
měřidla splňuje metrologické požadavky.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat u Úřadu pro technickou
normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví rozklad do 15
dnů ode dne jeho oznámení.

Příloha

je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí. Obsahuje základní
technické údaje a metrologické parametry měřidla a má celkem
5 stran a 7 listů příloh (výkresy a tabulky technických
hodnot).



V. Z. Ulu
RNDr. Pavel K l e n o v s k ý
ředitel ČMI

Brno, 19. července 1994

PROTOKOL O TECHNICKÉ ZKOUŠCE

**ELEKTROMECHANICKÉ VÁHY BĚŽNÉ
S INDIKAČNÍ JEDNOTKOU TYP S20-2760 NEBO S20-2761
VÝROBCE SOEHNLE WAAGEN GmbH+Co,
MURRHARDT, NĚMECKO**

I. Ú v o d

Název měřidla:

Elektromechanické váhy s neautomatickou činností s elektronickou indikační (vyhodnocovací) jednotkou S20-2760 nebo S20-2761

Výrobce měřidla:

Soehnle Waagen GmbH+Co.
Formsbacher Strasse 27-35
71540 Murrhardt SRN

Žadatel o typové schválení měřidla:

NETTO Electronics, s.r.o.
Třebohostická 12
100 00 Praha 10

II. O b s a h p r o t o k o l u

1. Popis měřidla

Váha se skládá z indikační jednotky typu S20-2760 nebo S20-2761 a jednoho až tří nosičů zatížení. Jako příslušenství lze připojit tiskárnu. Váhy jsou řešeny jako váhy s neautomatickou činností, plošinové, mostové, závěsné a visuté pro vážení v nepřímém obchodním styku.

1.1 Mechanická část

Váhy mohou být v provedení jako:

- a) váhy s vestavěným pákovým převodem (hybridní) v provedení podle přílohy č. 3 až 7
- b) váhy bez pákového převodu v provedení podle přílohy č. 3 až 7

Vážicí můstky, které nejsou pevně instalovány, musí být vybaveny libelou a musí mít zařízení, umožňující vyrovnávání do roviny. Pomocí speciálních konstrukčních opatření musí být vyloučeno přetížení snímačů hmotnosti.

1.2 Elektronická část

1.2.1 Indikační jednotka typu S20-2760 nebo S20-2761 je stolního provedení. Hlavní displej se skládá ze 7- znakového 7-segmentového LCD displeje, pomocný displej se skládá z 5 x 7 maticového displeje (pouze u typu S20-2761), klávesnice je foliová. Typ S20-2761 je vybaven navíc dekadickou klávesnicí a přídatnými funkčními tlačítky (viz příloha 1).

Indikační jednotka je zabudována do hliníkového krytu a lze k ní připojit až 3 zasouvací moduly pro připojení nosičů zatížení s tenzometrickými snímači (viz příloha 2).

1.2.2 Elektrická funkce - výstupní napětí ze snímačů je zesíleno a na základě kompenzační metody převedeno na digitální hodnoty. Další zpracování probíhá v mikroprocesoru.

1.2.3 Jednotka má toto trvalé vybavení:

- nastavení nuly při zapnutí (max. 20% z Max)
- automatické nulování (max. 4% z Max)
- poloautomatické nulování (max. 4% z Max)
- poloautomatické tárování
- možnost vyvolání hodnoty táry
- sečítání hodnot hmotnosti a uložení součtů
- ukládání zvážených a manuálně zadaných hodnot táry
- přepnutí na údaj brutto
- tlačítko na spouštění tisku
- přepnutí na 10x vyšší rozlišení, pokud je tlačítko stisknuto (typ S20-2760) a nebo zobrazení této hodnoty na pomocném displeji, pokud není pomocný displej požadován pro jiné operace (např. zadání táry).
- signálové výstupy (např. pro uzavření přívodu navažování látky)
- počítání kusů
- testovací zařízení pro identifikaci závažných chyb typu "ERR xx"

2. Technická data

2.1 Základní technické údaje vah

typ jednotky:	S20-2760/-2761
počet míst displeje:	7
horní mez váživosti:	Max = 3 kg až 100 t
dolní mez váživosti:	Min = 20 e

velikost dílku:	$e=d=1, 2, 5 \times 10^n$ (n - je celé kladné číslo nebo nula)
počet dílků:	$n \leq 3000$ d
třída přesnosti (OIML):	III nebo 1111
teplotní rozsah:	-10 °C až +40 °C
rozsah kompenzace táry:	≤ 100 % Max
rozsah zadání táry:	≤ 100 % Max
automatické nastavení nuly:	max 4% Max
napájecí napětí:	230V
frekvence sítě:	50 Hz
bateriové napájení (externí):	2 x 8,5 V
napájení snímačů hmotnosti:	6 V, obdélníkový průběh 300Hz
rozsah vstupního signálu (měřicí napětí):	0,4 mV/V...3 mV/V
minimální přípustný vstupní signál:	0,5 μ V/kalibrační hodnota
impedanční rozsah snímačů hmotnosti:	29 Ohm až 1200 Ohm

2.2 Snímače hmotnosti

Mohou být použity snímače uvedené v tabulkách v příloze 3 až 7.

Snímače musí splňovat přípustné hranice chyb podle OIML - R60, Metrologického předpisu pro snímače, vydání 1991.

Nominální zátěž E , počet dílků n_{LC} a velikost dílku v musí odpovídat mezím podle tabulek 1, 2, 3 a 4 (viz příloha 3 až 7).

Platí v větší nebo rovno $v_{min} = E/Y$. Detailní údaje Y jsou v tab. 1, 2, 3 a 4 (viz příloha 3 až 7).

Maximální počet snímačů, který může být připojen, je dán nejnižší přípustnou vstupní impedancí vyhodnocovacího přístroje.

2.3 Připojitelné doplňky:

2.3.1 Pro aplikace s povinným ověřením

- tiskárny, typy LX 400, LX 850, FX 850, EPSON
- tiskárny, typy FX 800 FDW až FX 870 FDW, EPSON
- tiskárny, typy FX 1000 FDW až FX 1170 FDW, EPSON
- tiskárny, typy TM 290/TM 290 II, EPSON
- tiskárna, typ DPN-2333, DATAMEGA (EPSON)
- externí ověřená váha třídy III

2.3.2 Pro aplikace nepodléhající ověření

- libovolné přídatné zařízení (tiskárna, přídatný displej, modem, přenos dat do centrálního počítače)
- váhy třídy II smějí být připojeny pouze v případě počítání kusů. Hodnoty hmotnosti se nezobrazí na displeji jednotky S20-2760/2761.

3. Dokumentace

Váhy odpovídají schválení typu měřidla č. D93-09-155 z 16.12.1993 vydaného PTB - Braunschweig SRN.

Dokumentace pro schválení je uvedena na "Seznamu dokumentace S20-2760 a S20-2761", číslo výkresu 4.Y-6909 z 1.12.1993.

Tvar krytu je podle výkresu č. 4.Y-6919 a 4.Y-6920 z 1.4.1993.

Mechanické provedení odpovídá výkresům v tab. 1, 2, 3 a 4, (viz příloha 3 až 7).

Veškerá dokumentace je archivována u PTB a ČMI Praha.

4. Zkouška

Zkouška byla vykonána podle ČSN 99 41 02 a PNÚ 1242.2 pomocí etalonového závaží pracovního. Zkouškou bylo zjištěno, že váhy odpovídají ČSN 99 41 02 a IR OIML R76-1 pro 3. a 4. třídu přesnosti.

5. Údaje na měřidle

Všechny údaje na vahách musí být provedeny v úředním jazyce. Vstupní rutiny, sloužící ke komunikaci s obsluhou vah, musí být rovněž v úředním jazyce. Mezinárodně užívané zkratky nebo slova (např. "Error, Memory, Zero, atd.") mohou být v jazyce anglickém.

Na typovém štítku, umístěném na kalibračním modulu, musí být uvedeno:

- jméno výrobce
- typ / rok výroby / výrobní číslo
- třída přesnosti
- číslo schválení typu
- Max, Min, e = d
- Tára = - ...

Na typovém štítku konstrukce nosiče zatížení musí být uvedeno:

- jméno výrobce
- typ / rok výroby / výrobní číslo
- povolené zatížení
- povolené přetížení: Max +50 %
- typ snímačů zatížení
- počet snímačů
- číslo schválení typu.

Na typovém štítku indikační jednotky musí být uvedeno číslo schválení typu.

Na výrobním štítku tiskárny musí být uvedeno číslo schválení typu a teplotní rozsah 0 °C až +40 °C.

6. Ověření

Váhy, které vyhoví předepsaným parametrům, se opatří státní ověřovací značkou na: (viz příloha č. 2)

- otvorech v referenčních, tzv. kalibračních produktech (přístup k propojovacím špičkám)

Před přelepením je nutné zkontrolovat, zda propojka na modulu byla odstraněna.

- sdružovací skříňce snímačů hmotnosti

- typovém štítku "kalibračního modulu"

- hlavní štítek indikační jednotky se neověřuje

Pouzdra kalibračních modulů obsahují paměť EPROM, ve které jsou nastavena kalibrační data a také obsahují referenční odpor pro A/D převodník. Toto vše dovoluje připojení vážicího můstku k libovolné indikační jednotce typu S20-2760 nebo S20-2761, aniž by byla nutná recalibrace.

- připojené doplňky uvedené v bodě 2.3.1 musí být opatřeny státní ověřovací značkou na viditelném místě.

7. Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření je stanovena výměrem ÚNMZ č. M-102/93 na dva roky.

8. Vzorek měřidla

Metrologická zkouška byla provedena u žadatele.

III. Z á v ě r

Vykonavatel technické zkoušky: Novák Lubomír, ČMI - Ol Praha

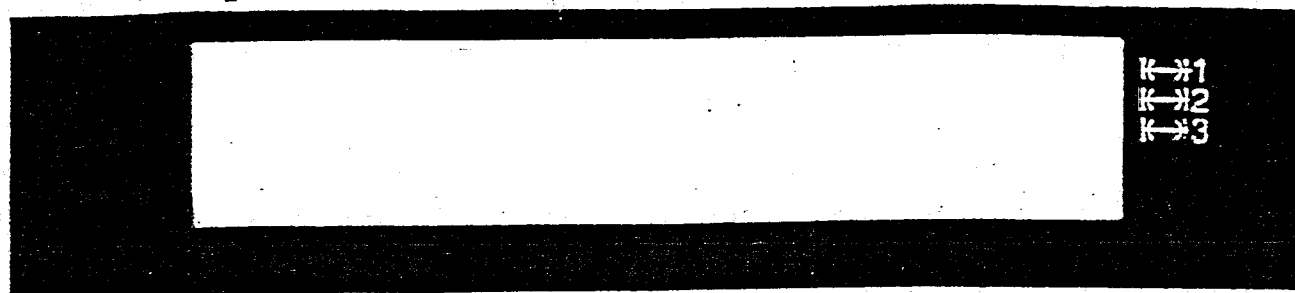


Datum provedení: duben - červen 1994

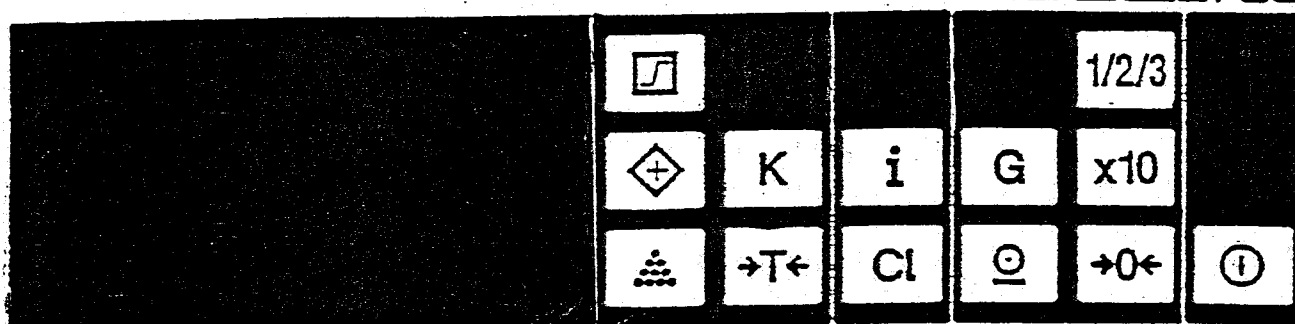
Počet stran protokolu: 5 (pět)

Počet příloh protokolu: 7 (sedm stran)

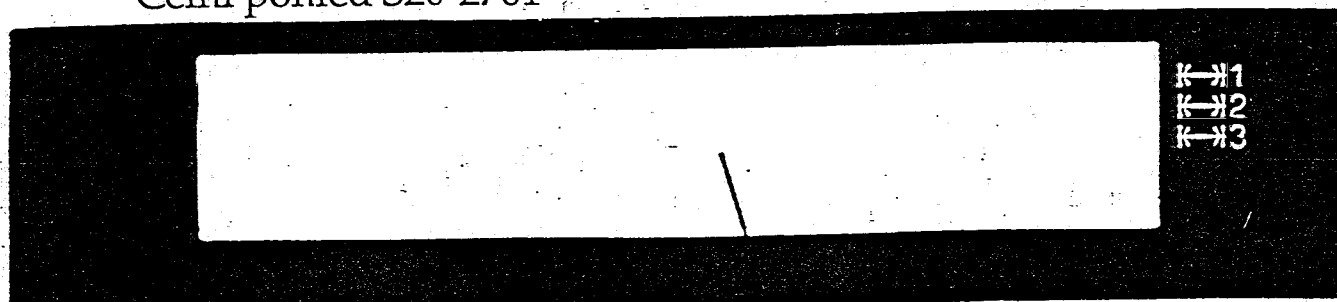
Čelní pohled S20-2760



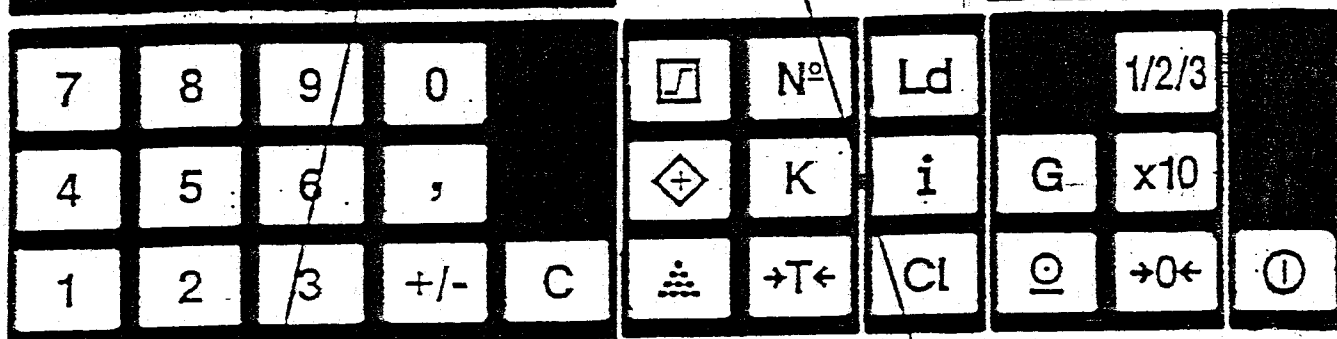
SOEHNLE
S20_2760



Čelní pohled S20-2761



SOEHNLE
S20_2761

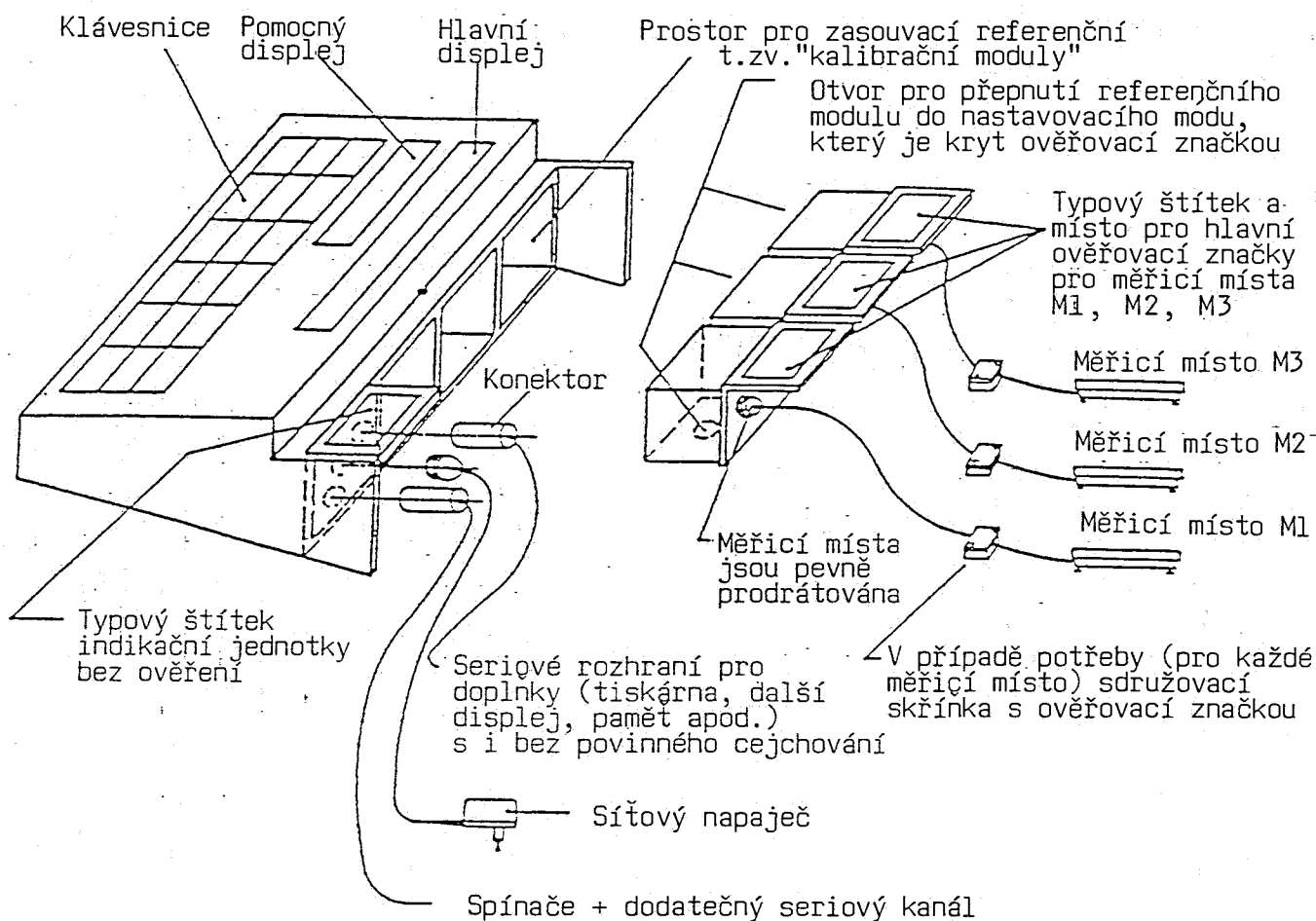


Pomocný displej

Hlavní displej

S20-2760/ - 2761

Schema propojení a ověřovací místa



Příloha č. 3

Tab. 1 Možnosti kombinace vážících zařízení a snímačů hmotnosti s udáním maximálních cejchovních hodnot			Pákový mechanismus No. 6.3 EN 45501 s přenosem síly podle výkr. č.	
Typ	Výrobce	Nom. zatížení		
Výkresy pro uložení snímačů				
			4.Y-6248 Bl. 8a 4.Y-6248 Bl. 8b 4.Y-6248 Bl. 8c 4.Y-6248 Bl. 8d 4.Y-6248 Bl. 8e	Y
EF5.H1	HEM	10 kg ... 25 kg	1000	2300
EF5.H1,5	"	10 kg ... 25 kg	1500	3500
EF5.H2	"	10 kg ... 25 kg	2000	4650
EF5.H3	"	10 kg ... 25 kg	3000	7000
EF6.H1	HEM	10 kg ... 57 kg	1000	2300
EF6.H1,5	"	10 kg ... 57 kg	1500	3500
EF6.H2	"	10 kg ... 57 kg	2000	4650
EF6.H3	"	10 kg ... 57 kg	3000	7000
EF7 (identický s EF6, parametry: viz výše)				
SPB 03-.-C1	Soehnle	4 kg ... 60 kg	1000	5000
SPB 03-.-C1,5	"	4 kg ... 60 kg	1500	7400
SPB 03-.-C2	"	4 kg ... 60 kg	2000	6700
SPB 03-.-C3	"	4 kg ... 60 kg	3000	10000

Tab. 2 Možnosti kombinace vážících zařízení a snímačů hmotnosti s udáním maximálních cejchovních hodnot			Pákový mechanismus No. 6.3 EN 45501 s přenosem síly podle výkr. č.	Můstkové a nebo zásobníkové váhy bez pákového mech. podle výkr. č..	Visuté váhy podle výkr. č.	
Typ	Výrobce	Nom. zatížení				
Výkresy pro snímače:			Z6..., XB..., SHB..., B5352..., F..X, 355..., 2000, B9332..., SB-2..			
			4.Y-6248 Bl. 10a 4.Y-6248 Bl. 10c 4.Y-6248 Bl. 10d	4.Y-6248 Bl. 10b 4.Y-6248 Bl. 11a 4.Y-6248 Bl. 11c	3.Y-6444	Y
Z6 H2 Z6 H3	HEM "	10 kg ... 1 t 10 kg ... 1 t	2000 3000	2000 3000	2000 3000	11111 11111
XB	Mors- Pesage	50 kg .. 200 kg	3000	3000	3000	7000
SHBxM...-C1 SHBxM...-C2 SHBxM...-C3	Revere " "	20 kg .. 200 kg 20 kg .. 200 kg 20 kg .. 200 kg	1000 2000 3000	1000 2000 3000	1000 2000 3000	5000 10000 10000
355 C1 355 C2 355 C3	Tedea " "	20 kg .. 200 kg 20 kg .. 200 kg 20 kg .. 200 kg	1000 2000 3000	1000 2000 3000	1000 2000 3000	3333 6666 10000
F 10 X F 20 X F 30 X	Scaime " "	12,5 kg.. 250 kg 12,5 kg.. 250 kg 12,5 kg.. 250 kg	1000 2000 3000	1000 2000 3000	1000 2000 3000	2333 4666 6300
2000 C3	Sensors and Synergy	50 kg... 500 kg	3000	3000	3000	10000
B 5352 - H1 B 5352 - H2 B 5352 - H3	Transducers " "	200 kg .. 1 t 200 kg .. 1 t 200 kg .. 1 t	1000 2000 3000	1000 2000 3000	1000 2000 3000	2800 5600 7000
B 9332 -...-10K1	"	500 kg .. 1 t	2000	2000	2000	5200
SB-2 C3	Satex	75 kg... 250 kg	3000	3000	3000	10000
Výkresy pro snímače:			8713, 8708, SB4-..., HLC-..., SSB-...			
			4.Y-6248 Bl. 10a 4.Y-6248 Bl. 10c 4.Y-6248 Bl. 10d	4.Y-6248 Bl. 10b 4.Y-7021 Bl. 1a 4.Y-7021 Bl. 1b 4.Y-6248 Bl. 11b 4.Y-6248 Bl. 11c 4.Y-6248 Bl. 11d	3.Y-6444	Y
8713 C3 8708	Avery "	125*kg... 500 kg 1,5 t ... 7,0 t	3000 3000	3000 3000	3000 3000	5600 5600
SB4-...-C1 SB4-...-C3 SB4-...-C3MB	Flintab Flintab Flintab	500 kg ... 10 t 500 kg ... 10 t 500 kg ... 10 t	1000 3000 3000	1000 3000 3000	1000 3000 3000	4700 11000 14000
BLC-C3/HLC-C3	HEM Inc.	220 kg .. 4,4 t	3000	3000	3000	10000
SSB-...-H1 SSB-...-H2 SSB-...-H3 SSB-...-H3MB	Revere Revere Revere Revere	500 kg ... 5 t 500 kg ... 5 t 500 kg ... 5 t 500 kg ... 5 t	1000 2000 3000 3000	1000 2000 3000 3000	1000 2000 3000 3000	3500 7000 7000 14000

*Avery 8713 C3 s nom. zatížením 125 kg nesmí být použit pro 4.Y-6248 Bl. 11d.

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Praha

Radiová 3

102 00 PRAHA

Tab. 2 Možnosti kombinace váží- cích zařízení a snímačů hmotnosti s udáním maximálních cejchovních hodnot			Pákový mechanismus No. 6.3 EN 45501 s přenosem síly podle výkr. č.	Můstkové a nebo zásobníkové váhy bez pákového mech. podle výkr. č..	Visuté váhy podle výkr. č.	
Typ	Výrobce	Nom. zatížení				
Výkresy pro snímače:			SC..., SBL30A..., 3510..., HSB..			
			4.Y-6248 Bl. 10a 4.Y-6248 Bl. 10c 4.Y-6248 Bl. 10d	4.Y-6248 Bl. 10b 4.Y-7021 Bl. 1a 4.Y-7021 Bl. 1b 4.Y-6248 Bl. 11b 4.Y-6248 Bl. 11c 4.Y-6248 Bl. 11d	3.Y-6444	Y
SC	Epel	750 kg... 1,5 t	3000	3000	3000	10000
SBL30A	Shering	500 kg ... 5 t	3000	3000	3000	10000
3510 C1	TEDEA/Hunt.	500 kg ... 5 t	1000	1000	1000	4000
3510 C2	TEDEA/Hunt.	500 kg ... 5 t	2000	2000	2000	8000
3510 C3	TEDEA/Hunt.	500 kg ... 5 t	3000	3000	3000	12000
HSB	TEDEA/Hunt.	500 kg ... 5 t	3000	3000	3000	10000

Tab. 3 Možnosti kombinace vážících zařízení a snímačů hmotnosti s udáním maximálních cejchovních hodnot			Můstkové a nebo zásobníkové váhy bez pákového mech. podle výkr. č..	Visuté váhy podle výkr. č.	Váhy se snímači pro platformy podle výkr. č.
Typ	Výrobce	Nom. zatížení			
Výkresy pro snímače:			T105..., MC-2..., PW2..., ACJH..., SEB4..., 1250..		
			4.Y-7024 Bl. 1a 4.Y-7024 Bl. 1b 4.Y-7024 Bl. 1c	4.Y-6921 Bl. 1a 4.Y-6921 Bl. 1b 4.Y-6921 Bl. 1c 2.Y-6923 4.Y-6955	4.Y-6248 Bl. 9a 4.Y-6248 Bl. 9b 1.Y-6922
					Y
T 105	Avery	6 kg ... 30 kg	—	—	3000
MC-2 C3	Epel	150 kg...500 kg	—	3000	3000
PW 2 G C3	HEM	7,2 kg... 72 kg	—	—	3000
PW 2 G M6	HEM	12 kg	—	—	3000
PW 2 G M17,5	HEM	18 kg	—	—	3000
ACJH 5	Scaine	6,5 kg	—	—	2500
ACJH 10	"	13,0 kg	—	—	2500
ACJH 15	"	19,5 kg	—	—	3000
SEB4-...-C1	Soehnle	20 kg ... 500 kg	1000	1000	1000
SEB4-...-C1,5	Soehnle	20 kg ... 500 kg	1500	1500	1500
SEB4-...-C2	Soehnle	20 kg ... 500 kg	2000	2000	2000
SEB4-...-C3	Soehnle	20 kg ... 500 kg	3000	3000	3000
1250 C1	TEDEA/Huntl.	50 kg... 500 kg	—	1000	1000
1250 C2	TEDEA/Huntl.	50 kg... 500 kg	—	2000	2000
1250 C3	TEDEA/Huntl.	50 kg... 500 kg	—	3000	3000

Tab. 3 Možnosti kombinace vážících zařízení a snímačů hmotnosti s udáním maximálních cejchovních hodnot			Můstkové a nebo zásobníkové váhy bez pákového mech. podle výkr. č..	Visuté váhy podle výkr. č.	Váhy se snímači pro platformy podle výkr. č.	
Typ	Výrobce	Nom. zatížení				
Výkresy pro snímače:			1046..., 240..., 1030..., 104S..., 1040..			
			4.Y-7024 Bl. 1a 4.Y-7024 Bl. 1b 4.Y-7024 Bl. 1c	4.Y-6921 Bl. 1a 4.Y-6921 Bl. 1b 4.Y-6921 Bl. 1c 2.Y-6923 4.Y-6955	4.Y-6248 Bl. 9a 4.Y-6248 Bl. 9b 1.Y-6922	
					Y	
1046 C1 H1 1046 C2 H2 1046 C3 H3	TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl.	6,67 kg/13,3 kg 13,3 kg 10 kg und 20 kg	— — —	— — —	1000 2000 3000	5/10g Vm1r 5g Vm1r 2g/5g Vm1r
240 D1 240 D2 240 D3	TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl.	10 kg ... 15 kg 10 kg ... 15 kg 10 kg ... 15 kg	— — —	— — —	1000 2000 3000	1750 3500 5400
104S - C1 104S - C1/30 104S - C2 104S - C2/30 104S - C3 104S - C3/30	TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl.	5 kg ... 100 kg 5 kg ... 100 kg 5 kg ... 100 kg 5 kg ... 100 kg 5 kg ... 100 kg 5 kg ... 100 kg	— — — — — —	— — — — — —	1000 1000 2000 2000 3000 3000	1750 3500 3500 7000 5380 10770

Tab. 4 Možnosti kombinace vážících zařízení a snímačů hmotnosti s udáním maximálních cejchovních hodnot			Můstkové a nebo zásobníkové váhy bez pákového mech. podle výkr. č..	Visuté váhy podle výkr. č.	Váhy se snímači pro platformy podle výkr. č.
Typ	Výrobce	Nom. zatížení			
Výkresy pro snímače:			1040..., 1030..		
			4.Y-7024 Bl. 1a 4.Y-7024 Bl. 1b 4.Y-7024 Bl. 1c	4.Y-6921 Bl. 1a 4.Y-6921 Bl. 1b 4.Y-6921 Bl. 1c 2.Y-6923 4.Y-6955	4.Y-6248 Bl. 9a 4.Y-6248 Bl. 9b 1.Y-6922
1040 C1,5 1040 C2 1040 C3	TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl.	5 kg ... 100 kg 5 kg ... 100 kg 5 kg ... 100 kg	— — —	— — —	1500 2000 3000
1030 C1 1030 C2 1030 C2,5	TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl. TEDEA/Huntl.	3 kg ... 15 kg 3 kg ... 15 kg 3 kg ... 15 kg	— — —	— — —	1000 1500 2500
Výkresy pro snímače BSP					
			4.Y-6248 Bl. 12a	4.Y-6248 Bl. 12a	
BSP-...-H1 BSP-...-H2 BSP-...-H3	Revere Revere Revere	100 kg...500 kg 100 kg...500 kg 100 kg...500 kg	— — —	1000 2000 3000	3500 7000 7000
SPT7-...-C1	Soemle	500 kg ... 5 t	—	1000	3333

Tab. 4 Možnosti kombinace vážících zařízení a snímačů hmotnosti s udáním maximálních cejchovních hodnot			Můstkové a nebo zásobníkové váhy bez pákového mech. podle výkr. č..	Visuté váhy podle výkr. č.	Váhy se snímači pro platformy podle výkr. č.	
Typ	Výrobce	Nom. zatížení				
Výkresy pro snímače:			8701..., BR..., C15..., CSP-M-..			
			4.Y-6248 Bl. 13a 4.Y-6248 Bl. 13b 4.Y-6248 Bl. 13c 4.Y-6457 Bl. 1a 4.Y-6457 Bl. 1b 4.Y-6457 Bl. 1c 4.Y-6905 Bl. 1a 4.Y-6905 Bl. 1b			Y
8701 C3	Avery	4,5 t ... 45 t	3000	—	—	15000
BR C1	EHP	500 kg ... 5 t	1000	—	—	7140
BR C2	EHP	500 kg ... 5 t	2000	—	—	14280
BR C3	EHP	500 kg ... 5 t	3000	—	—	14280
C15 x C1	HEM	1 t ... 100 t	1000	—	—	10000
C15 x C2	HEM	1 t ... 100 t	2000	—	—	10000
C15 x C3	HEM	1 t ... 100 t	3000	—	—	10000
CSP-M-...-H1	Revere	10 t ... 60 t	1000	—	—	3500
CSP-M-...-H2	Revere	10 t ... 60 t	2000	—	—	7000
CSP-M-...-H3	Revere	10 t ... 60 t	3000	—	—	7000
CSP-M-...-HMB	Revere	10 t ... 60 t	3000	—	—	11666