

Presnosť a spoľahlivosť každej elektronickej pásovej váhy je závislá na vstupe do elektroniky z mechanickej časti váhy.

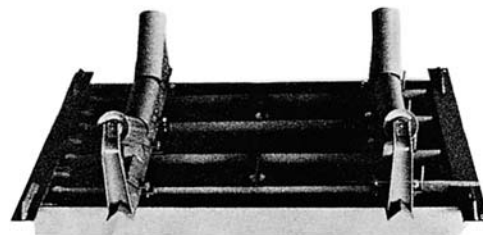
Výstupy nemôžu byť lepšie ako vstupy. Základné vlastnosti konštrukcie systému pásovej váhy MTS zaručujú presné a spoľahlivé vstupy.

Základom MTS je nerezový torzný hriadeľ ktorý pôsobí ako čap zbavený trenia. Záves torzného hriadeľa zabezpečuje okamžité snímanie zmeny zaťaženia pásu. Vyvážený mechanizmus MTS nevyžaduje elektronické tlmenie alebo protizávažia a svojou konštrukciou znižuje náklady na údržbu.

Snímače zaťaženia sú konštruované z nerezovej ocele, sú úplne zapuzdrené a utesnené proti vniknutiu prachu, nečistôt, vlhkosti a odolávajú aj vplyvom korozívnych prostredí. Keďže hodnota vychýlenia váhy pri plnom zaťažení je menšia než 0,003", snímače zaťaženia váhy MTS sú schopné okamžite reagovať aj na nepatrné zmeny v zaťažení pásu. Táto rýchlosť odozvy zaručuje presné lineárne váženie v celom meracom rozsahu váhy.

Všetky modely váh MTS sú testované vo výrobnom závode a sú odolné voči preťaženiu 1000% svojej menovitej kapacity.

Výrobca: Siemens Milltronics Process Instruments, Kanada



Vlastnosti

- Jedinečná konštrukcia nevyžaduje vyvažovanie mŕtveho zaťaženia
- Snímač(e) zaťaženia a torzný hriadeľ sú odolné voči korózii a náročným podmienkam okolia
- Vážiaci mostík sa dodáva skompletovaný priamo pre danú aplikáciu, čím sa zjednodušuje inštalácia
- Úzky profil zabraňuje zanášaniam
- Overená spoľahlivosť a presnosť
- Robustná konštrukcia

Tabuľka pre výber modelov MTS

Model	Presnosť	Valčeky	Váž. mostík	Šírka pásu	Snímače zaťaženia
2400	±0,5% od 0,25 do 1,25 menovitej kapacity	2	1	Do 1000 mm (42")	1
2800	±0,5% od 0,25 do 1,25 menovitej kapacity	2	1	915 až 2000 mm (36 až 84")	2
4000	±0,25% od 0,25 do 1,25 menovitej kapacity	4	2	Do 1000 mm (42")	2
8000	±0,25% od 0,25 do 1,25 menovitej kapacity	4	2	915 až 2000 mm (36 až 84")	4

Prevedenie s jedným valčekom je k dispozícii pre špeciálne aplikácie.

Technické údaje

Presnosť

- ±0,5% až ±0,25% z celk. množstva v prac. rozsahu 50 až 100%

Šírka pásu

- 18" až 60" (CEMA), 500 až 1600 mm, pozri náčrt a Rozmery

Rýchlosť pásu

- do 4 m/s (800 fpm)

Kapacita

- do 6000 t/h pri max. rýchlosti pásu

Sklon dopravníka

- 20° od horizontálnej roviny, fixný sklon
- do 30° s obmedzenou presnosťou

Valčeky dopravníka

- priechodzí uhol do 35°, plochý, do 45° s obmedzenou presnosťou

Priemer valčeka

- 50 až 180 mm (2 to 7")

Rozostup valčiek

- 0,5 až 1,16 m (1.5 to 5.0 ft)

Snímač zaťaženia

- konštrukcia: nerezová oceľ, zapuzdrená
- budenie: 10 Vdc nominálne, 15 Vdc max.
- výstup: 2 mV / V budenia pri menovitej kapacite snímača
- nelinearita: 0,02% z menovitého výstupu
- hysterézia: 0,02% z menovitého výstupu
- opakovateľnosť: 0,01% z menovitého výstupu
- kapacita: max. rozsahy: 75, 150, 300, 500, 750, 1000 lbs.
- preťažiteľnosť: bezpečná: 150% z menovitej kapacity, únosná: 1000% z menovitej kapacity
- teplota:
 - 20 až 85 °C pracovný rozsah
 - 18 až 40 °C kompenzovaná
- montážne rozmery: rovnaké pre všetky kapacity

Nebezpečné prostredia

- s použitím schválených iskrov bezpečných bariér

Váha

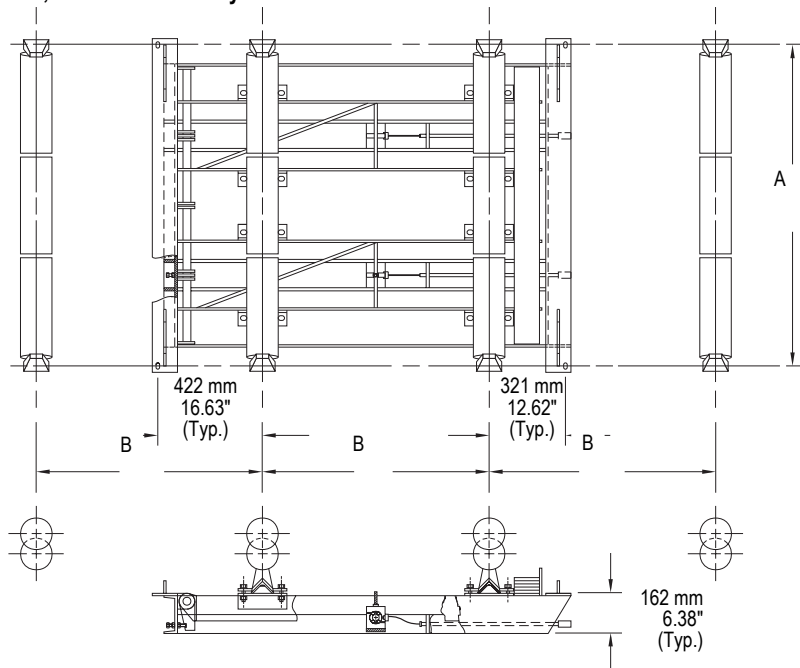
- pozri tabuľku, náčrt a Rozmery

Schválenia

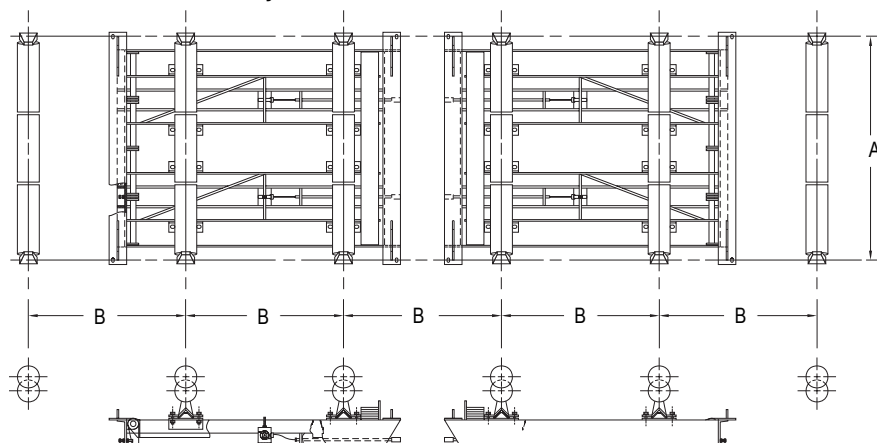
- CE

Rozměry

MTS, 2-válečkové modely 2400 a 2800



MTS, 4-válečkové modely 4000 a 8000



CEMA		Metrické jednotky	
Šířka pásu	A	Šířka pásu	A
18"	27"	500 mm	740 mm
24"	33"	650 mm	890 mm
30"	39"	800 mm	1040 mm
36"	45"	1000 mm	1240 mm
42"	51"	1200 mm	1540 mm
48"	47"	1400 mm	1740 mm
54"	63"	1600 mm	1950 mm
60"	69"		

Pri iných rozmeroch "A", kontaktujte zástupcu Siemens Milltronics.
B=18" až 60" rozostup valčekov v 6" prírastkoch.

Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45
017 01 Považská Bystrica
Tel./ Fax: 042-4323 946
E-mail: proinst@stonline.sk
Mobil: 0905-412 094, 0905-412 093