

MSI

Bilancia per nastro Milltronics

ELETTRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

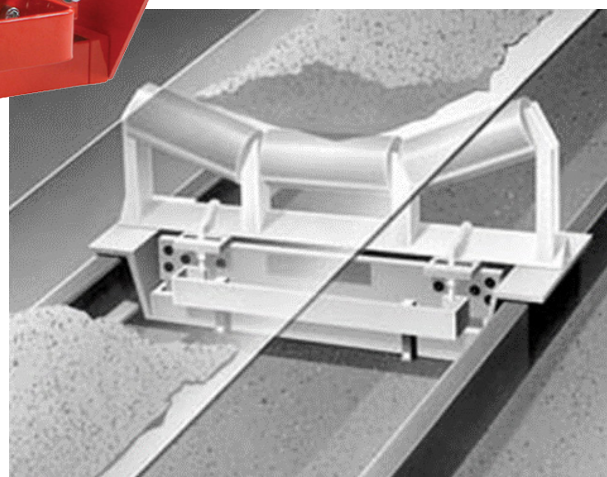
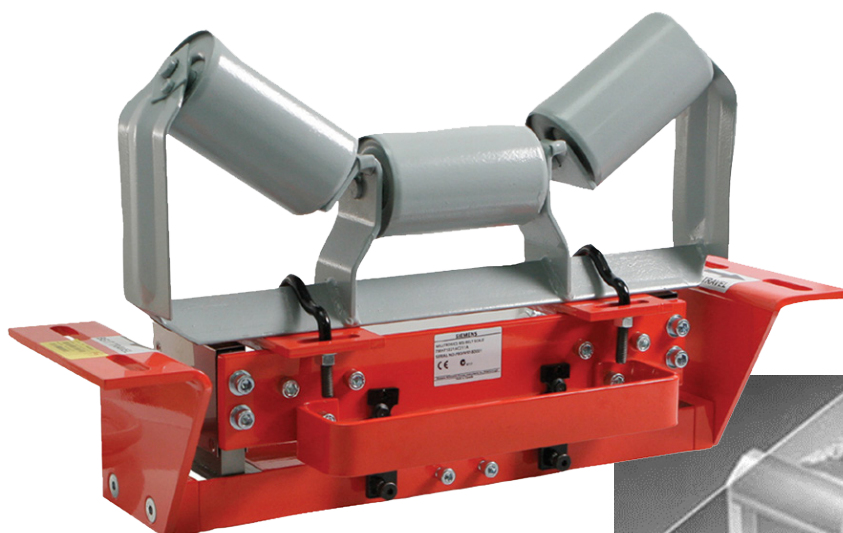
DETECT
A FIRE®FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



Milltronics MSI è una bilancia per nastro di precisione per servizio pesante, adatta al controllo di processo e di operazioni di carico/scarico. Il ponte rulli non è compreso nella dotazione di fornitura.

Vantaggi

- Alta precisione e ripetibilità
- Design a parallelogramma esclusivo delle celle di carico
- Reazione rapida al carico del materiale sul nastro, impiego anche con nastri ad alta velocità
- Design molto resistente
- Certificazione SABS (Sudafrica), OIML, MID, e Measurement Canada

Campo d'impiego

La bilancia Milltronics MSI realizza la pesatura in continuo sia nell'industria delle materie prime che nell'industria di trasformazione. Essa offre una soluzione collaudata in molte applicazioni difficili, dall'estrazione di materie prime (industria

degli aggregati), alla produzione di energia, ferro e acciaio fino all'industria alimentare o chimica. La bilancia MSI si presta alla pesatura di prodotti eterogenei come ad esempio sabbia, farina, carbone o zucchero.

Le speciali celle di carico a forma di parallelogramma della bilancia MSI garantiscono la massima reazione a forze verticali e risposta immediata al carico di materiale. Questo consente estrema precisione e riproducibilità anche con carichi irregolari e nastri ad alta velocità.

La bilancia per nastro MSI viene impiegata con un'elettronica a microprocessore (integratore) Milltronics BW500, SIWAREX WT241, WP241 o FTC, e fornisce misure di portata istantanea, peso totalizzato, carico e velocità di materiali solidi sul nastro. Un sensore fornisce all'integratore un segnale proporzionale alla velocità del nastro.

La bilancia MSI si installa facilmente tra i supporti del nastro trasportatore e si fissa con quattro viti. Il ponte rulli viene fissato al telaio dinamico della bilancia MSI. Questo sistema di pesatura senza parti in movimento richiede una manutenzione minima, e solamente un periodico controllo di taratura.

TF
XX2

SPECIFICHE TECNICHE

Modo di funzionamento Principio di misura	Celle di carico estensimetriche che misurano il carico su uno o vari ponti rulli di un trasportatore a nastro
Applicazioni tipiche	Controllo di pietrisco in tunnel di miscelazione
Precisione della misura	
Precisione	Min. $\pm 0,5$ % del peso totalizzato sul 20 ... 100 % del campo di lavoro
Ripetibilità	$\pm 0,1$ %
Condizioni del Materiale Temperatura del materiale	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
Esecuzione nastro Larghezza nastro	<ul style="list-style-type: none"> • 18 ... 96 inch (CEMA) • 500 ... 2 000 mm (metrico) • Vedi Dimensioni
Velocità del nastro	Fino a 5 m/s (1 000 fpm) ²
Capacità	<p>Fino a 12 000 t/h (13 200 STPH) alla massima velocità del nastro.</p> <p>Se la velocità del nastro è maggiore, contattare il proprio rappresentante Siemens.²</p>
Inclinazione del trasportatore	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 20^\circ$ dalla linea orizzontale, inclinazione costante • Fino a $\pm 30^\circ$ con precisione ridotta³)
Ponte rulli Profilo del ponte rulli	<ul style="list-style-type: none"> • Da piatto fino a 35° di avvallamento • Fino a 45° con precisione ridotta³)
Diametro rulli	50 ... 180 mm (2 ... 7 inch)
Spazio libero tra i ponti rulli	0,5 ... 1,5 m (1.5 ... 5.0 ft)
Cella di carico Struttura costruttiva	Struttura in acciaio inossidabile con copertura di acciaio inossidabile 1.4301 (304) Protezione basata su celle di carico: Polibutadiene
Grado di protezione	IP67, IP65 sui modelli per aree a rischio esplosione
Lunghezza cavo	3 m (10 ft) Avvertenza: per calcolare la lunghezza del cavo di installazione sottrarre 3 048 mm (120 inch) dalla dimensione "A"
Eccitazione	DC 10 V nominale, max. DC 15 V
Uscita	$2 \pm 0,002$ mV/V di alimentazione alla capacità nominale delle celle di carico
Errore di linearità e di isteresi	0,02 % del valore nom. di uscita
Errore di ripetibilità	0,01 % del valore nom. di uscita
Capacità Valori massimi	25, 50, 100, 250, 500, 750, 1 000, 1 250, 1 500, 2 000 lb
Sovraccarico	150 % della capacità nominale, max. 300 % della capacità nom.
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • 50 ... +75 °C (58 ... +167 °F) campo di lavoro, opzionale -50 ... +175 °C (-58 ... 347 °F) • 40 ... +65 °C (40 ... +150 °F) compensata • 10 ... +40 °C (-14 ... 104 °F) com- pensata (versioni per applicazioni con obbligo di taratura fiscale)
Peso	Vedi Dimensioni
Cablaggio di interconnessione (all'integratore, per ogni MSI)	<p>< 150 m (500 ft) 0,75 mm² (18 AWG) cavo a 6 fili schermato > 150 ... 300 m (500 ... 1 000 ft) 0,75 ... 0,34 mm² (18 ... 22 AWG), cavo a 8 fili schermato</p>
Omologazioni	<ul style="list-style-type: none"> • CSA/FM Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C. Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G, Classe III • ATEX II 1GD, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da, ATEX I M1, Ex ia I Ma • ATEX II 2D Ex tD A21 IP65 T90 °C • EAC Ex • IEC Ex 1G Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da M1, Ex ia I Ma • MSHA • CE, RCM, EAC, KCC, CMC, RTN
Certificazioni metrologiche	Measurement Canada, MID, OIML, SABS4), NTEP5), STAMEQ, GOST