

Bilance a nastro

SOLUZIONI DI BILANCE A NASTRO
PER PESATURA DINAMICA



RICE LAKE®
WEIGHING SYSTEMS

www.ricelake.com

Bilance a nastro

Mantenete la produzione attiva con i sistemi di bilance a nastro per pesatura dinamica

Le bilance a nastro sono i dispositivi più precisi ed efficienti per misurare la portata di materiale su un nastro trasportatore e possono essere utilizzate anche per il dosaggio del prodotto. Una bilancia a nastro è composta da un telaio di pesatura con una o più celle di carico, un sensore di velocità e un processore di pesatura. Il processore di pesatura converte i segnali ricevuti dalla cella di carico e dal sensore di velocità in un totale e in un peso orario.

La selezione di un telaio di pesatura e di un sensore di velocità è determinata dall'accuratezza richiesta, nonché dalla portata, dall'inclinazione e dalla struttura del nastro trasportatore.

Rice Lake Weighing Systems offre un'ampia scelta di bilance a nastro resistenti e accurate. Grazie ai cinque diversi modelli disponibili, le bilance a nastro Rice Lake assicurano una soluzione quasi per ogni applicazione, compresa l'industria alimentare, il riciclaggio, le sostanze chimiche, l'acciaio, i mangimi per animali e la produzione di compost, le cave di sabbia e di ghiaia e il settore della logistica portuale.



BS221DB

Il telaio di pesatura della bilancia a nastro 221DB Master™ è composto da due bracci provvisti di un perno e di una cella di carico montati sui supporti laterali del nastro trasportatore. Il rullo tenditore, o di pesatura, è installato sulla parte superiore dei bracci del telaio. La bilancia 221DB consente un semplice montaggio e la facilità di accesso per interventi di manutenzione. Adatta alla maggior parte delle larghezze e delle portate dei nastri, la bilancia 221DB rappresenta una soluzione versatile per numerose applicazioni.

CARATTERISTICHE STANDARD

- Il telaio di pesatura è installato su un trasportatore esterno
- Il trasportatore richiede modifiche minime
- Facilità di interventi di manutenzione
- Perni di supporto privi di attrito
- Due traverse di supporto
- Si installa su trasportatori standard
- Montaggio con quattro bulloni per gruppo

OPZIONI

- Struttura zincata o di acciaio inox

APPLICAZIONI

- Portata media - elevata

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO:	500 mm-2.400 mm
PORATA:	3.300 tonnellate/ora
VELOCITÀ MASSIMA DEL NASTRO:	4 m/s
INCLINAZIONE:	Massimo 25 gradi
MATERIALE:	Acciaio dolce verniciato
ACCURATEZZA DEL SISTEMA:	0,5-1%
CELLA DI CARICO:	RLHBB: 50 kg, 100 kg, 200 kg
SCATOLA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI:	JB4SS
GARANZIA:	Limitata di un anno



BS311M

Il telaio di pesatura della bilancia a nastro 311M Master, composto da un rullo tenditore o rullo di pesatura collocato su una singola cella di carico, è una soluzione economicamente conveniente. Ideale per nastri larghi fino a 1.500 mm e velocità del trasportatore fino a 2 metri al secondo, il telaio BS311 è utilizzato spesso per nastri in grado di regolare la portata di materiale sfuso tramite il valore misurato e una velocità controllata del nastro.

CARATTERISTICHE STANDARD

- Telaio di pesatura semi-modulare
- Telaio di pesatura senza parti mobili
- Si installa su trasportatori standard
- Montaggio con quattro bulloni
- Per una corretta installazione, occorre tagliare il telaio di pesatura
- Il trasportatore richiede modifiche minime

OPZIONI

- Struttura zincata o di acciaio inox
- Disponibilità di larghezze personalizzate

APPLICAZIONI

- Industria mineraria, cave, miscelatori di materiali sfusi, controllo del processo e retrofit

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO:	1.500 mm max
PORATA:	1.500 tonnellate/ora
VELOCITÀ DEL NASTRO:	2 m/s max
INCLINAZIONE:	Massimo 12 gradi
MATERIALE:	Acciaio dolce verniciato
ACCURATEZZA DEL SISTEMA:	1%
CELLA DI CARICO:	RL1250: 50 kg, 100 kg, 250 kg
GARANZIA:	Limitata di un anno



BS211

Il telaio di pesatura della bilancia a nastro 211 Master è composto da un telaio interno installato con due perni senza attrito a un'estremità della bilancia. La cella di carico è posizionata all'estremità opposta, con il rullo tenditore montato sul telaio interno. I perni senza attrito assorbono le sollecitazioni di trazione in direzione orizzontale, rendendo il telaio di pesatura molto resistente e quindi adatto ad applicazioni gravose.

CARATTERISTICHE STANDARD

- Punti con perni privi di attrito
- Una traversa di supporto della cella di carico
- Si installa su trasportatori standard
- Personalizzazione per ogni applicazione

OPZIONI

- Acciaio inox 304/316
- Doppia cella di carico

APPLICAZIONI

- Portata da media a elevata, industria mineraria e agricoltura

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO: Da 500 mm a 2.000 mm

PORTATA: 3.000 tonnellate/ora

VELOCITÀ MASSIMA DEL NASTRO: 4 m/s

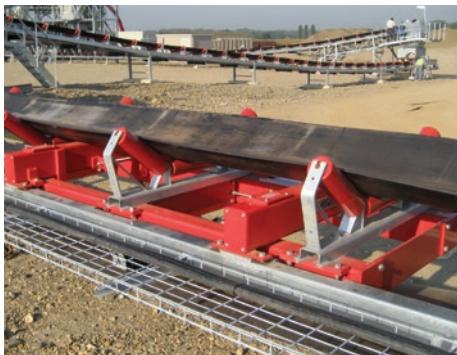
INCLINAZIONE MASSIMA: 25 gradi

MATERIALE: Acciaio dolce verniciato

ACCURATEZZA DEL SISTEMA: 0,5 %

CELLA DI CARICO: Acciaio legato RL20001, cella a s (portata selezionata dall'applicazione)

GARANZIA: Limitata di un anno



BS14X

Tre rulli tenditori di pesatura su un telaio interno, supportati da quattro celle di carico nel telaio di pesatura della bilancia a nastro 14X Master. Questa costruzione rende la bilancia estremamente accurata e adatta per portate e velocità del nastro elevate. La bilancia 14X è utilizzata spesso in applicazioni minerarie e per materiali inerti. Il telaio viene personalizzato in base alle specifiche del nastro trasportatore, rendendolo così adatto a diversi modelli di trasportatore.

CARATTERISTICHE STANDARD

- Personalizzazione per ogni applicazione
- Si installa su trasportatori standard
- Esecuzione a più rulli tenditori
- Il telaio interno è dotato di una piattaforma flottante

OPZIONI

- Acciaio inox 304
- Due, tre o quattro rulli tenditori di pesatura

APPLICAZIONI

- Portata da media a elevata, industria mineraria e materiali inerti

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO: Da 500 mm a 3.000 mm

PORTATA: 20 tonnellate/ora

VELOCITÀ DEL NASTRO: 7 m/s

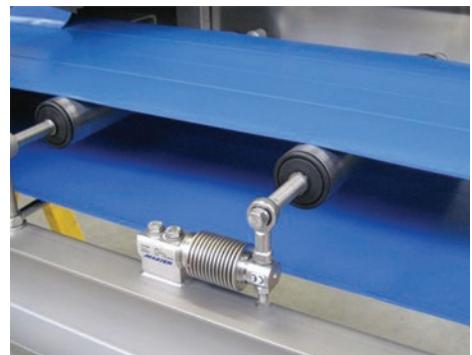
INCLINAZIONE: 25 gradi

MATERIALE: Acciaio dolce verniciato

ACCURATEZZA DEL SISTEMA: 0,25 %

CELLA DI CARICO: Acciaio legato RL20001, cella a s (portata selezionata dall'applicazione)

GARANZIA: Limitata di un anno



BS421

Il telaio di pesatura della bilancia a nastro 421 Master è stato studiato specificamente per applicazioni ad alto volume e bassa densità, nelle quali il carico sul nastro e la velocità del nastro sono modesti. Ideale per nastri trasportatori piatti, la bilancia 421 presenta due celle di carico a flessione ermetiche BM11 montate sulle piastre di regolazione, sull'esterno delle traverse del trasportatore, per creare una base stabile. La bilancia a nastro 421 Master è disponibile anche per aree pericolose e atmosfere esplosive.

CARATTERISTICHE STANDARD

- Ideale per nastri trasportatori piatti
- Rullo supportato su entrambi i lati da celle di carico
- Esecuzione aperta per facili operazioni di pulizia

APPLICAZIONI

- Bassa portata, produzione alimentare e materiali granulari leggeri

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO: Da 300 mm a 1.600 mm

PORTATA: 30 tonnellate/ora

VELOCITÀ DEL NASTRO: 2 m/s

INCLINAZIONE: 10 gradi

MATERIALE: Acciaio dolce verniciato o acciaio inox 304 / 316

ACCURATEZZA DEL SISTEMA: 0,5 %

CELLA DI CARICO: RLHBB a terminazione singola con portata di 10, 20 o 50 kg

GARANZIA: Limitata di un anno

Bilance a nastro

SOLUZIONI DI BILANCE A NASTRO PER PESATURA DINAMICA

Integratore di bilance a nastro SCT-4XD

L'SCT-4XD è un integratore per bilance a nastro ad alta velocità progettato per resistere a condizioni ambientali estreme. È in grado di gestire una bilancia a nastro con un massimo di quattro celle di carico e, con aggiornamenti fino a 100 conv/sec, rappresenta una soluzione ideale per la pesatura di materiali sfusi. Altamente funzionale, l'SCT-4XD è dotato di morsettiera rimovibili per semplificare il cablaggio. L'SCT-4XD funziona in modo ottimale con l'integrazione indipendente su guida DIN quando non è necessaria un'interfaccia uomo-macchina (HMI) per l'operatore.

SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE:	12-24 VDC
A/D:	5 VDC, 120 mA (fino a 16 celle di carico da 350 ohm)
COMUNICAZIONE:	RS-485 half duplex, RS-232 full duplex, connettore USB Micro B (dispositivo) per la configurazione del PC
I/O:	Due ingressi: 12/24 VDC Due uscite: 150 mA 48 VAC/150 mA 60 VDC



Digitalizzatore SCT-4XD con HMI 1280

Costruito per resistere anche agli ambienti più difficili, il digitalizzatore, con le sue capacità senza pari, abbinato al 1280 è progettato per garantire la modularità.

L'accesso al web server da entrambi gli strumenti offre una nuova dimensione di accesso remoto con dispositivi portatili, stampanti, PLC o PC per supportare la crescita di qualsiasi impresa.

SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE:	AC o DC
A/D:	Canale singolo a 5 VDC con monitoraggio fino a 4 celle di carico individuali
COMUNICAZIONE:	RS-232/RS-485
INTERFACCIA FLESSIBILE:	Accessibile da web server tramite rete TCP
I/O:	Supporta doppio encoder e doppia uscita per l'applicazione automatica del peso di prova
MODULARE:	Digitalizzatore remoto che trasmette a 1280 Enterprise HMI

OPZIONI

- Uscita analogica
- Bus di campo: EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP/IP

Integratore WE503D

Il modello WE503 è un processore di pesatura che può essere impiegato nella maggior parte delle applicazioni per bilance dinamiche, quali bilance a nastro, pesatrici a coclea, misuratori di portata Bulkslide e misuratori di impatto.

Fornisce una lettura del flusso effettivo di materiale in kg all'ora (o tonnellate/ora) o del totale in kg (o tonnellate) e dispone di due totalizzatori.

Oltre alle funzioni di base dei sistemi di pesatura dinamici, il WE503D dispone anche della funzionalità batch e di una funzione di controllo PID, che può essere utilizzata per controllare la portata in funzione di un setpoint.

SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE:	AC o DC
A/D:	5 VDC canale singolo
COMUNICAZIONE:	5V RS-232, RS-485, Ethernet TCP/IP, Wi-Fi
I/O:	Supporta doppi encoder

OPZIONI

- Uscita analogica
- Bus di campo: PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, DeviceNet, EtherCAT, CanOpen



ASSISTENZA TECNICA E POST-VENDITA

HEADQUARTERS
230 West Coleman Street
Rice Lake, Wisconsin 54868 - USA
Tel: (715) 234 9171 | Fax: (715) 234 6967

RICE LAKE®
WEIGHING SYSTEMS
RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS EUROPE B.V.
Weiland 11
NL-6666 MH Heteren - The Netherlands
Tel: +31 (0) 26 472 1319 | Email: europe@ricelake.com
www.ricelake.com