

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 dati 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 velocità, 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 sei 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 BS221DB 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 BS221DB 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 BS221DB 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
- Perna di supporto privi di attrito
- Due traverse di supporto
- Si installa sui supporti dei nastri trasportatori standard con quattro bulloni

OPZIONI

- Struttura in acciaio zincato o inox

APPLICAZIONI

- Portata media - elevata

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO:	500 mm-2.400 mm
PORTATA:	2.000 tonnellate/ora
VELOCITÀ MASSIMA DEL NASTRO:	2,5 m/s
INCLINAZIONE:	25 gradi
MATERIALE:	Acciaio dolce verniciato a polvere
ACCURATEZZA DEL SISTEMA:	+/- 1%
CELLA DI CARICO:	RL1415: 50 kg, 100 kg, 200 kg
SCATOLA DI GIUNZIONE:	JBW
GARANZIA:	Garanzia limitata di un anno



BS311M

Il telaio di pesatura della bilancia a nastro BS311M 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 BS311M 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 in acciaio zincato o inox
- Disponibilità di larghezze personalizzate

APPLICAZIONI

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

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO:	1.000 mm max
PORTATA:	1.000 tonnellate/ora
VELOCITÀ MASSIMA DEL NASTRO:	1,5 m/s
INCLINAZIONE:	10 gradi
MATERIALE:	Acciaio dolce verniciato a polvere
ACCURATEZZA DEL SISTEMA:	+/- 1%
CELLA DI CARICO:	L6T: 50 kg, 100 kg, 250 kg
GARANZIA:	Garanzia limitata di un anno



BS211

Il telaio di pesatura della bilancia a nastro BS211 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

- Struttura in acciaio zincato o inox
- Per nastri di larghezza > 1400 mm

APPLICAZIONI

- Portata da media a elevata, industria mineraria e agricoltura

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO:	500 mm a 2.000 mm
PORTATA:	3.000 tonnellate/ora
VELOCITÀ MASSIMA DEL NASTRO:	2,5 m/s
INCLINAZIONE:	25 gradi
MATERIALE:	Acciaio dolce verniciato a polvere
ACCURATEZZA DEL SISTEMA:	+/- 0,5 - 1%
CELLA DI CARICO:	Cella a s B3G in acciaio inox (portata selezionata in base all'applicazione)
GARANZIA:	Garanzia limitata di un anno



BS143

Tre rulli tenditori di pesatura su un telaio interno, supportati da quattro celle di carico nel telaio di pesatura della bilancia a nastro BS143 Master. Questa costruzione rende la bilancia estremamente accurata e adatta per portate e velocità del nastro elevate. La bilancia BS143 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

- Struttura in acciaio zincato o inox
- Due, tre o quattro rulli tenditori di pesatura

APPLICAZIONI

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

SPECIFICHE

LARGHEZZA DEL NASTRO:	500 mm a 3.000 mm
PORTATA:	20.000 tonnellate/ora
VELOCITÀ MASSIMA DEL NASTRO:	7 m/s
INCLINAZIONE:	25 gradi
MATERIALE:	Acciaio dolce verniciato a polvere
ACCURATEZZA DEL SISTEMA:	+/- 0,25 - 0,5%
CELLA DI CARICO:	4x celle a s in acciaio inox B3G (portata selezionata in base all'applicazione)
GARANZIA:	Garanzia limitata di un anno



BS421

Il telaio di pesatura della bilancia a nastro BS421 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 BS421 presenta due celle di carico a flessione ermetiche montate sulle piastre di regolazione, sull'esterno delle traverse del trasportatore, per creare una base stabile. La bilancia a nastro BS421 Master è inoltre disponibile per aree pericolose e atmosfere esplosive.

STANDARD FEATURES

- 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:	300 mm a 1.600 mm
PORTATA:	60 tonnellate/ora
VELOCITÀ MASSIMA DEL NASTRO:	1,0 m/s
INCLINAZIONE:	Orizzontale
MATERIALE:	Acciaio inox 304
ACCURATEZZA DEL SISTEMA:	+/- 1%
CELLA DI CARICO:	RL1415 a terminazione singola con portate di 10, 20 o 50 kg
GARANZIA:	Garanzia limitata di un anno

Bilance a nastro

INTEGRATORI



Integratore WE503D

L'integratore e processore di peso WE503D può essere utilizzato nella maggior parte delle applicazioni per sistemi di pesatura dinamica, come bilance a nastro, pesatrici a coclea, dosatori di flusso BulkSlide e dosatori di flusso a impatto. Fornisce una lettura del flusso di materiale in chilogrammi all'ora o del totale in chilogrammi e dispone di due totalizzatori. Il WE503D dispone di una funzione 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
- Opzioni di comunicazione: 5V RS-232, RS-485, Ethernet TCP/IP, Wi-Fi
- I/O: Supporta doppi encoder

OPZIONALE

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



Integratore 1280D

Il 1280 è un controllore programmabile event-based con touchscreen a colori, ideale per applicazioni personalizzate che combinano l'elaborazione del segnale, il controllo degli ingressi/uscite e le comunicazioni di rete. Il resistente touchscreen a colori con display LCD da sette pollici integra i dati con le operazioni in tempo reale per ottenere informazioni utili. I programmi personalizzati possono monitorare fino a quattro diverse bilance a nastro da un'unica schermata.

SPECIFICHE

- Alimentazione: AC or DC
- A/D: 10 VDC fino a 4 canali
- Opzioni di comunicazione: RS-232 full duplex con CTS/RTS, RS-422/485, Ethernet TCP/IP, Wi-Fi
- Interfaccia flessibile: Server web accessibile tramite rete TCP
- I/O: Supporta fino a 8 encoder

OPZIONALE

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



Digitalizzatore SCT-4XD con interfaccia HMI 1280 Enterprise

Costruito per resistere anche negli ambienti più difficili, le impareggiabili capacità del digitalizzatore abbinato al 1280 Enterprise sono progettate per la modularità. L'accesso al server Web da entrambi gli strumenti offre una nuova dimensione di accesso remoto con dispositivi palmari, stampanti, PLC o PC per supportare la crescita di qualsiasi applicazione.

SPECIFICHE

- Alimentazione: AC or DC
- A/D: Canale singolo 5 VDC con monitoraggio fino a 4 celle di carico individuali
- Communication Options: RS-232, RS-485
- Interfaccia flessibile: Server web accessibile tramite rete TCP
- I/O: Supporta doppio encoder e uscite per l'applicazione automatica del peso di prova
- Modulare: Digitalizzatore remoto che riporta al sistema HMI del 1280 Enterprise

OPZIONALE

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

ASSISTENZA TECNICA E POST-VENDITA



EUROPE OFFICE
Via Della Fisica, 20
41042 Fiorano Mod.se (MO) - Italy
Tel. +39 0536 843418
www.diniargeo.com

THE NETHERLANDS
Weiland 11
NL-6666 MH Heteren - The Netherlands
Tel: +31 (0) 26 472 1319
www.ricelake.com



GLOBAL HEADQUARTERS
230 West Coleman Street
Rice Lake, Wisconsin 54868 - USA
Tel: +1 (715) 234 9171 | Fax: (715) 234 6967
prodinfo@ricelake.com
www.ricelake.com