

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 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
- Perna di supporto privi di attrito
- Due traverse di supporto
- Si installa sui supporti dei nastri trasportatori standard con quattro bulloni

Opzioni

- Struttura zincata o di acciaio inox

Applicazioni

- Portata media - elevata

Specifiche

Larghezza del nastro:
500 mm-2.400 mm

Portata:
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:
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 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

Portata:
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:
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

- 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:

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

- 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:

20.000 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:

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.

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:

Garanzia limitata di un anno

Bilance a nastro



Telaio di pesatura BCi

Provate la resistenza e l'accuratezza del robusto telaio di pesatura della bilancia a nastro BCi di Rice Lake. Costruita per durare, la BCi è una delle bilance a nastro più precise nel suo segmento. Ideale per l'industria mineraria, le cave, la miscelazione di materiali sfusi, le operazioni di controllo processo e le applicazioni di scarico, la bilancia BCi gestisce agevolmente portate fino a 10.000 tonnellate/ora con un'accuratezza ineguagliata.

Applicazioni

- Industria mineraria, cave, miscelazione di materiali sfusi, controllo del processo, società di servizi pubblici, operazioni di carico di camion/chiatte/vagoni ferroviari e retrofit

Specifiche

Larghezza del nastro:

450 mm-1.800 mm

Portata:

Fino a 10.000 tonnellate/ora

Velocità del nastro:

Fino a 7 m/s

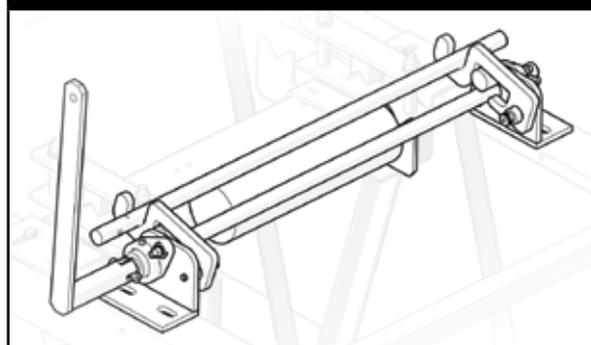
Accuratezza del sistema:

Sistema a uno e a due rulli tenditori: errore totale 0,5%-1%
Sistema a tre e a quattro rulli tenditori: errore totale <0,5%

Linee guida per l'accuratezza:

Le linee guida presuppongono la presenza di un nastro trasportatore pulito provvisto di sistema automatico di tensionamento. Le linee guida sull'accuratezza sono standard. L'accuratezza del sistema può variare in funzione delle condizioni ambientali.

Pesi di sollevamento



*Pesi di sollevamento personalizzati disponibili su richiesta.



882D

Progettato specificamente per le bilance a nastro, l'integratore 882D fornisce le informazioni richieste in un pacchetto dati compatto. Grazie alla programmabilità iRite™, questo integratore può essere personalizzato per regolare il dosaggio di prodotto o per gestire la misurazione. Lo schermo retroilluminato dell'integratore 882D consente un'ottimale visualizzazione della portata, della velocità e del tempo in quasi ogni condizione di illuminazione. L'882D è inoltre dotato di un involucro IP66 di acciaio inox per la protezione dagli agenti atmosferici che lo rende adatto all'utilizzo in ambienti difficili.

Caratteristiche standard

- Display LCD, visualizzazione del peso con sette cifre a sette segmenti, con area del prompt di 3 x 20 pixel
- Porta seriale RS-232 o RS-485
- La porta USB del dispositivo si collega direttamente a un PC
- Ethernet TCP/IP in modalità interrogazione o continua
- Modelli in c.a. o in c.c.
- Slot hardware per due schede opzionali
- Funzioni operatore attraverso il tasto Menu per l'audit trail (protocollo di verifica), la tara preimpostata, l'accumulo dati, l'ora/data e i valori di setpoint
- Tracciatura di audit trail per le modifiche della configurazione e della taratura
- Protezione della password per le modifiche dell'utente e della configurazione
- Setpoint per il controllo e gli allarmi
- Quattro canali di I/O digitali integrati
- Quattro formati programmabili di etichetta fino a 1.000 caratteri
- Impostazioni del filtro per un livello basso, medio ed elevato del rumore
- Ingressi di velocità

Specifiche

Uscita analogica:

Risoluzione a 16 bit, 0-10 Vc.c., 0-20 mA, 4-20 mA

Scheda relè:

Quattro relè a secco; c.c. max: 30 Vc.c. a 3A
c.a. max: 250 Vc.a. a 3A per contatto

Interfaccia EtherNet/IP:

Conforme a EN 50325-2

Interfaccia PROFINET:

Conforme a IEC 61784 (CPF-3/3)

Interfaccia Modbus/TCP:

Fino a 8 byte di dati di I/O, full duplex Ethernet a 100 Mbps

Interfaccia DeviceNet:

Conforme a EN 50325-2

Interfaccia Profibus DP*:

Conforme a EN 50170

EtherCAT:

Conforme a IEEE 802,3

I/O digitali:

Disponibilità di schede di espansione di I/O a 24 canali

Certificazioni:

Marchatura CE
Certificazione UL/c-UL

ASSISTENZA TECNICA E POST-VENDITA

 **DINI AR GEO**
A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

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

 **RICE LAKE**
WEIGHING SYSTEMS

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