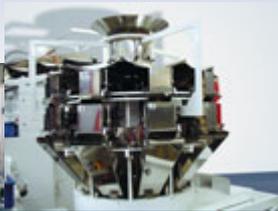


Pesare con precisione ...
Dosare con esattezza ...
Riempire con accuratezza ...

... on the fly



Con FIT® e AED acquisizione digitale
dei dati in processi altamente dinamici

Pesare, dosare, riempire ad alta velocità

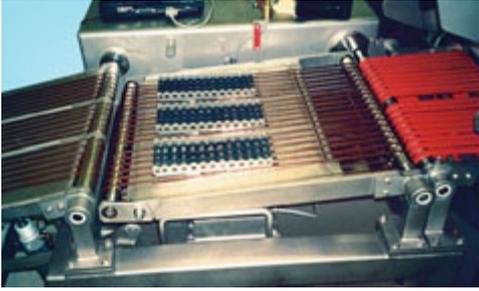
Appoggiatevi al leader di mercato delle soluzioni integrali per la vostra pesatura dinamica:

- ___ celle di carico digitali FIT® ("Fast Intelligent Transducer")
- ___ elettronica digitale per trasduttori AED
- ___ software intuitivo AED_Panel 32

Approfittate dell'alta velocità ed accuratezza della pesatura dinamica digitale – perfino per i processi di pesatura, dosaggio e riempimento più impegnativi!



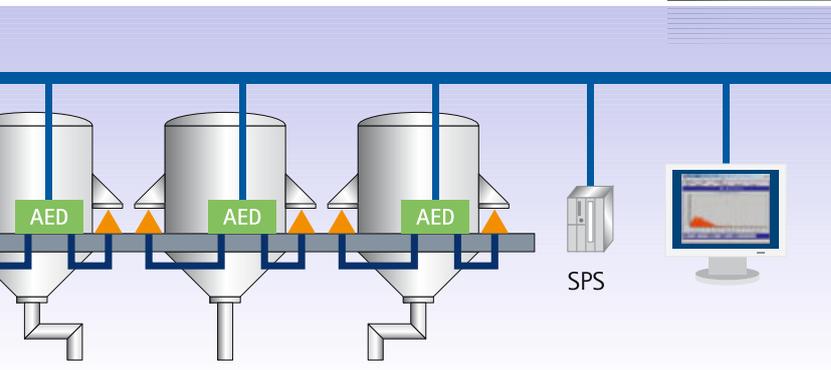
Trovate tutto il mondo della pesatura dinamica alla HBM, visitate il sito www.hbm.com/weighing



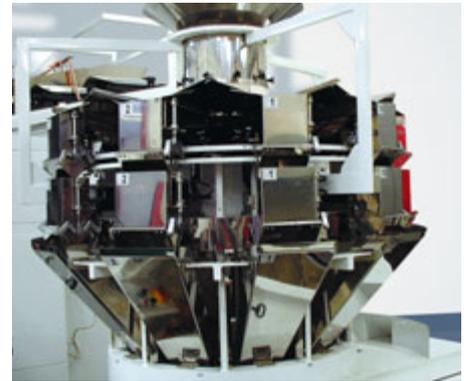
La bilancia distributrice è un componente importante che può essere facilmente integrato nel processo di imballaggio



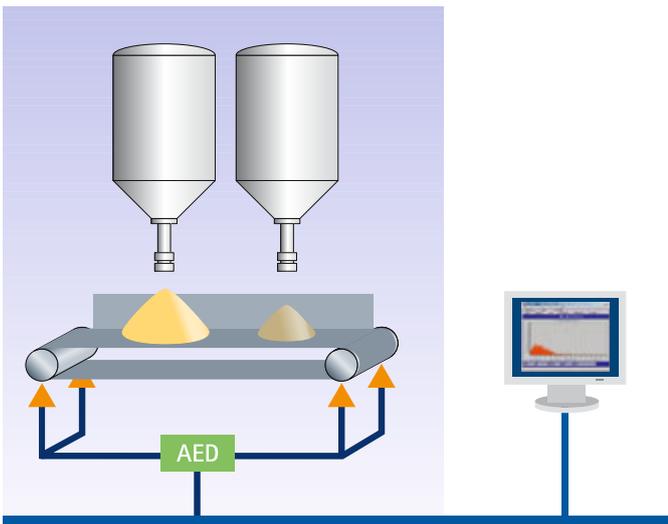
Condizionamento del segnale con le celle di carico FIT® per ottimizzare il controllo degli impianti d'imballaggio



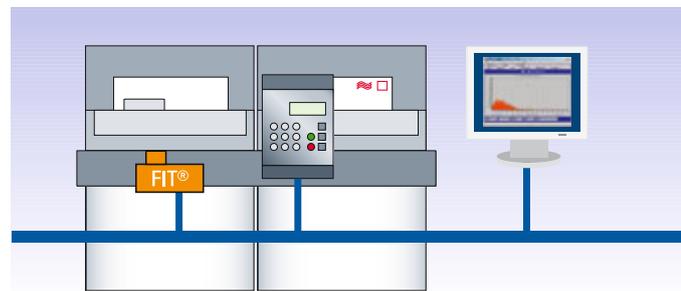
Le elettroniche per trasduttori AED interrogano i segnali delle celle di carico analogiche, per esempio durante il controllo gravimetrico del livello di serbatoi



Le FIT® o le celle di carico analogiche con AED per controllare con precisione il rapporto di miscelazione in bilance multitestista



Anche nel dosaggio di materiali granulosi si controlla con precisione il flusso grosso e quello fine



Determinazione del peso con estrema precisione anche nel caso di processi altamente dinamici - esempio di una bilancia postale



Rapido, sicuro, preciso ...

Accuratezza digitale con FIT® e AED

Trasduttori ed elettronica per gli impianti di uso gravoso

La cella di carico digitale FIT®:

affidabile, lunga vita, elevata precisione

La robusta struttura della famiglia di celle di carico digitali FIT® della HBM garantisce una lunga vita operativa ed un'elevata affidabilità. Le celle di carico digitali FIT® sono state sviluppate specialmente per applicazioni dinamiche.

La pesatura con le celle di carico High-Tech FIT® soddisfa le elevate esigenze delle moderne linee di produzione. Ottenere la massima velocità e, nel contempo, garantire la più alta precisione – nessun problema con le FIT®!

I vantaggi a colpo d'occhio:

- ___ battute di sovraccarico integrate (brevetto richiesto)
- ___ filtro digitale rapido, scalatura del segnale di misura
- ___ omologata secondo OIML R60/R76, 3 000 divisioni
- ___ facile manutenzione – ad esempio resiste alla pulizia intensiva con agenti chimici



Le celle di carico digitali FIT® regolano e controllano i vostri sistemi di automazione

L'elettronica digitale per trasduttori AED:

chiunque può trasformare una cella di carico analogica in una cella digitale

Con gli AED rendete il vostro controllo di processo facile da controllare e comodo da condurre. Gli AED digitalizzano il segnale delle celle di carico **analogiche**. Rinunciate a nuovi investimenti. Infatti con gli AED si può sfruttare l'accuratezza digitale anche in impianti analogici preesistenti.

Semplice, diretto ed efficiente:

Estrema rapidità di messa in funzione degli AED – basta configurare le elettroniche per trasduttori tutte insieme tramite PC. Inoltre, anche l'impegno di installazione risulta molto ridotto grazie alla interfaccia Bus.

I vantaggi a colpo d'occhio:

- ___ risoluzione del segnale fino a 1 000 000 di divisioni
- ___ legale per il commercio fino a 10 000 divisioni per bilance di classe III
- ___ salvataggio non volatile interno della configurazione di fabbrica e di quella specifica dell'utente



L'elettronica digitale per trasduttori AED permette alle celle di carico analogiche HBM di fare tutto ciò che fanno le celle digitali

Semplice controllo delle misurazioni dinamiche: Il software AED_Panel 32

L'intuitivo panel software ...

... permette la completa configurazione della vostra misurazione.

Ulteriori caratteristiche:

- ___ taratura della bilancia
- ___ selezione dell'indirizzo del Bus e del baudrate
- ___ assegnazione dei valori di allarme e della relativa isteresi
- ___ analisi grafica e visualizzazione dei risultati

Le funzioni grafiche implementate mostrano chiaramente l'andamento del processo di pesatura. Inoltre, sono disponibili molteplici funzioni di elaborazione – per esempio la trasformata rapida di Fourier (FFT) per l'analisi nel dominio della frequenza. Questa funzione permette di esaminare l'effetto delle vibrazioni delle sorgenti meccaniche di interferenza.

I vantaggi a colpo d'occhio:

- ___ esplicito software PC panel con interfaccia utente basata su Windows®
- ___ visualizzazione dei segnali di misura e di controllo
- ___ ricca serie di comandi per le funzioni diagnostiche durante l'esercizio
- ___ tutte le funzioni controllabili da PC
- ___ documentazione dei parametri di configurazione integrata

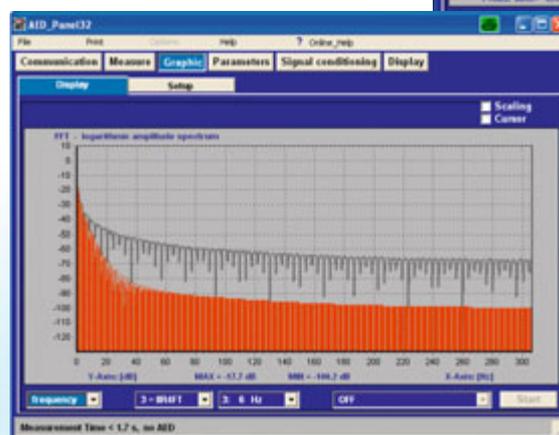
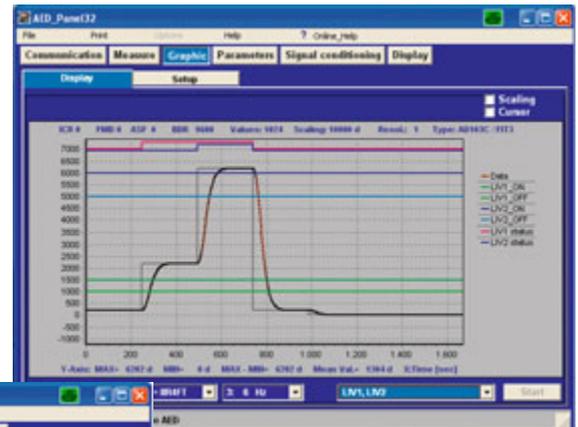
Gestite i complessi dati provenienti dalla vostra applicazione di pesatura col potente software AED_Panel 32

50 filtri digitali per la protezione dalle interferenze di disturbo

I filtri digitali configurabili eliminano i segnali di sfondo non desiderati provocati, ad esempio, dagli effetti delle vibrazioni o da quelli della temperatura. Si possono così ottimizzare i risultati delle misurazioni statiche e dinamiche.

Inoltre, i filtri digitali offrono ulteriori vantaggi ...

- ___ massima banda passante, rapido assestamento dei valori di misura
- ___ operazioni senza interferenze, corrette ed affidabili
- ___ risparmio di costi, data la non necessità di elementi meccanici di smorzamento



*Visibilità:
dati di misura entro la banda di tolleranza dei valori di soglia e funzioni trigger*

Analisi nel dominio della frequenza per la rapida elaborazione dei segnali di misura

Panoramica ...

... delle celle di carico e dell'elettronica

Scegliete i componenti giusti

Nella tabella sono specificate le caratteristiche salienti delle celle di carico e dell'elettronica per trasduttori della HBM.

Carico nominale

Interfaccia

- RS-232
- RS-485 2-fili (diagnosi)
- RS-485 4-fili
- CAN Open
- DeviceNet
- Profibus DP V1

Max. cadenza di uscita

Pre-Trigger esterno/interno

Post-Trigger esterno/interno

Trigger esterno/interno

Numero di allarmi, con isteresi

Funzione di Dosaggio/Riempimento

I/O digitali

Grado di protezione

Protezione EMC, marchio CE

Materiale

Tensione esterna di alimentazione

Celle di carico digitali

FIT[®]/0

5, 10, 20, 50, 75 kg

-
-
-
-
-
-

FIT[®]/1

5, 10, 20, 50, 75 kg

-
-
-
-
-
-

FIT[®]/4

5, 10, 20, 50, 75 kg

-
-
-
-
-
-

1.200/600 Hz

1.200/600 Hz

1.200/600 Hz

•

•

•

•

•

•

•

•

•

4

4

4

•

•

•

•

•

•

IP67

IP66

IP66

•

•

•

Alluminio

Acciaio inossidabile

Acciaio inossidabile

11 ... 30V

11 ... 30V

11 ... 30V

La completa documentazione tecnica si trova nel sito...

www.hbm.com/weighing



ca

Electronica per trasduttori

		Scheda amplificatore	Strumenti base per schede amplificatore			
FIT®/5	PW20i	AD103C	AED 9101B	AED 9201A	AED 9301A	AED 9401A
5, 10, 20 kg	5, 10, 20 kg					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - - -	<input type="checkbox"/> - - - - -	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - - -	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - - -	- - - - <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -
1.200/600 Hz	600 Hz	1200/600 Hz	-	-	-	-
•	•	•	-	-	-	-
•	-	•	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-
4	2	4	-	-	-	-
•	-	•	-	-	-	-
•	-	-	•	•	•	•
IP68	IP65	-	IP65	IP65	IP65	IP65
•	•	-	•	•	•	•
Acciaio inossidabile	Alluminio	Scheda	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso
11 ... 30V	12 ... 30V	5V + 5%	6 ... 30V	18 ... 30V	18 ... 30V	18 ... 30V
						

Il servizio globale HBM per Voi

Da oltre 50 anni l'HBM è uno dei maggiori costruttori mondiali di componenti per la tecnologia di pesatura industriale. Milioni di utenti sia affidano alla precisione ed affidabilità dei prodotti di alta qualità della HBM.

Approfittate della competenza dei nostri professionisti della tecnologia di pesatura!

- ___ I nostri esperti ingegneri dei servizi effettuano consulenze, installazioni, acquisizioni e tarature – anche presso la vostra sede
- ___ Aumentate la vostra competenza – con i nostri seminari e workshop, sia per principianti che professionisti nelle tecnologie di misurazione
- ___ Affidatevi al supporto dei nostri esperti di tecnologia di pesatura – raggiungibili in ogni momento al nostro servizio hotline ed a...

... www.hbm.com



L'intero mondo della tecnologia di pesatura su internet:

www.hbm.com/weighing

- ___ Prodotti, applicazioni, servizi, articoli tecnici, seminari... in un solo colpo d'occhio
- ___ Esempi pratici di applicazioni della tecnologia di pesatura digitale
- ___ Scaricamento gratuito di documentazione tecnica e del software AED_Panel32
- ___ Non perdetevi le novità HBM sulla tecnologia di pesatura – dai nuovi prodotti alle date delle prossime fiere ed esibizioni



measurement with confidence

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45
64293 Darmstadt
Germany

Tel. +49 (0) 6151 803-0
Fax +49 (0) 6151 803-9100

E-mail: info@hbm.com
Internet: www.hbm.com