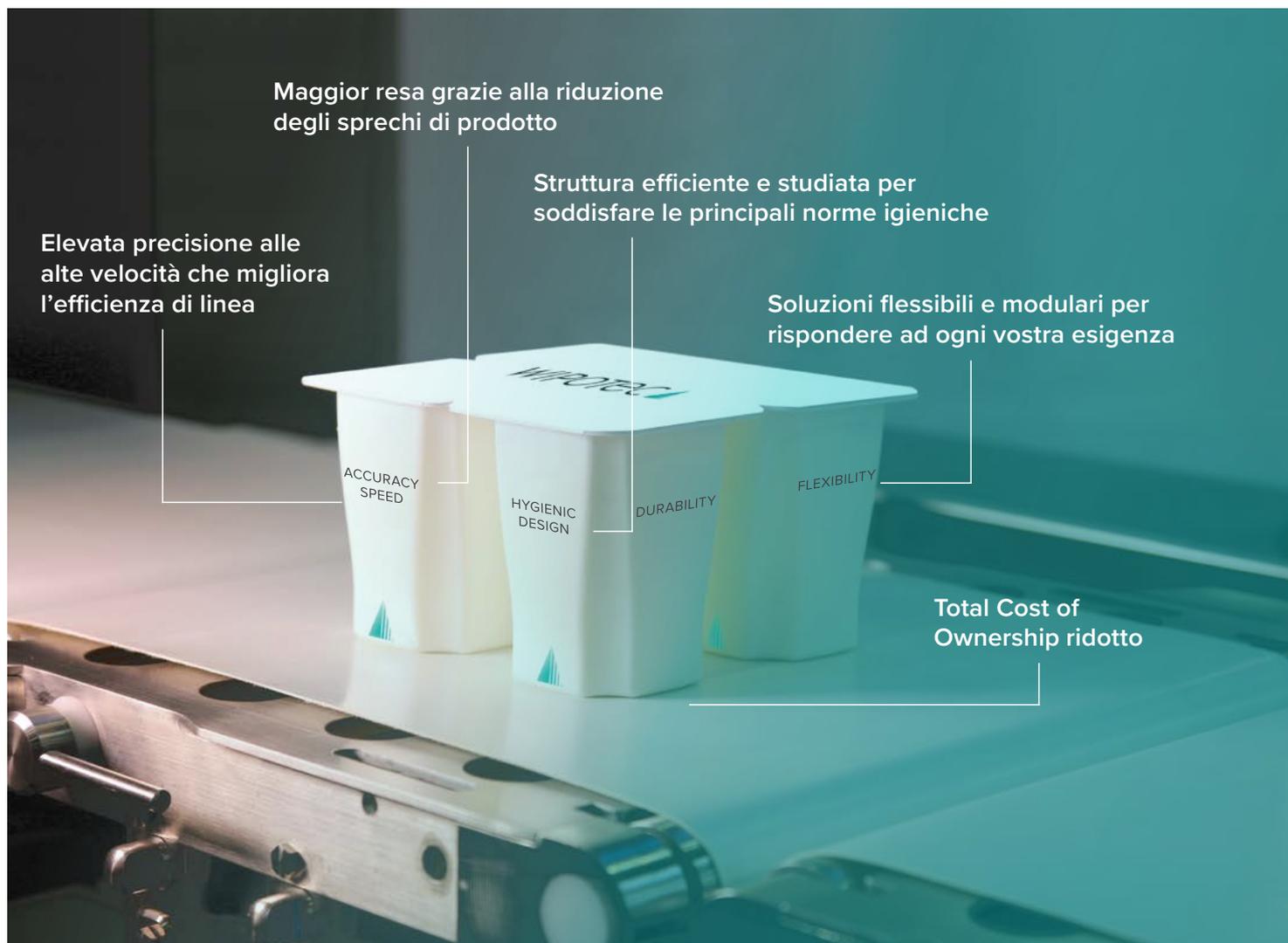


# / Selezionatrici ponderali Food



**Soluzioni** ad altissima **precisione** e velocità' per la **massima efficienza** nell'industria alimentare

# / Un eccezionale livello di tecnologia per le piu' elevate precisioni alle massime velocita'

## Contenuto

### 4 Selezionatrici ponderali per il settore alimentare

Velocità e alta precisione senza uguali e struttura dagli elevati standard igienici

### 5 Wipotec

La massima competenza da un'unica fonte

### 8 Comscale4

Gestione Dati Qualità

### 10 Cella di pesatura con tecnologia Wipotec EMFR

Risultati di pesatura veloci e precisi

## Tipologie di macchine

### 12 Serie EC-E

Alte prestazioni con un design compatto

### 14 EC-E-VA

Tecnologia totalmente in acciaio inossidabile

### 15 Opzioni EC-E

Struttura modulare per soddisfare tutte le singole esigenze

### 16 Serie HC-M

Alta precisione per applicazioni avanzate

### 18 HC-M-VA

Robusta selezionatrice ponderale completamente in acciaio inossidabile per ambienti umidi

### 19 HC-M-WD

Design completamente lavabile per la massima igiene

### 20 HC-M-MDi

Pesatura e rilevamento di metalli integrati in un'unica soluzione

### 21 Opzioni HC-M

Molteplici opzioni per ogni vostra esigenza

### 22 Serie HC-A

Per le massime prestazioni nella pesatura dinamica

### 24 Componenti HC-A

Moduli d'alta qualità per un successo assicurato



HC-M-MDi

**25 HC-A-VA**

Il „tuttofare“ totalmente in acciaio inossidabile per ambienti umidi

**26 Opzioni HC-A**

Massima flessibilità per soluzioni su misura

**28 HC-A-Multi**

Selezionatrici ponderali ad alte prestazioni per applicazioni multi-linea

**29 HC-A-MI**

Pesatura di precisione per pesi ridottissimi

**30 HC-A-MDi**

Pesatura e rilevamento di metalli per la massima sicurezza prodotto

**31 Selezionatrici ponderali per carichi pesanti**

Accurata pesatura anche con carichi pesanti

## Altre soluzioni

**32 Sistemi di ispezione a raggi X**

Garanzia di qualità grazie all'ispezione prodotto e ai controlli di sicurezza

**33 SC-W**

Dimensioni contenute grazie alla pesatura e all'ispezione a raggi X in un'unica soluzione

**34 Serie SC**

Altissime prestazioni con la massima flessibilità

## Assistenza

**35 Servizio accurato e affidabile**

Una rete di operatori competenti ed esperti a vostra completa disposizione in tutto il mondo



HC-A

# / Selezionatrici ponderali modulari

## studiate per soddisfare le esigenze di tutti i processi produttivi alimentari

Le selezionatrici ponderali sono strumenti di misura altamente precisi, divenute oramai parte integrante di tutti i più moderni processi industriali. In quasi tutti i settori produttivi vale oramai la premessa che la combinazione tra un'alta precisione e un'elevata produttività porti alla massimizzazione dei profitti. Se da un lato i prodotti sottodosati possono portare a costose azioni di richiamo e irreparabili danni d'immagine, dall'altro i prodotti sovradosati possono avere un effetto negativo sulla vostra produttività. La precisa determinazione del peso dei vostri prodotti è pertanto un fattore vitale in termini di qualità di produzione, aspetto che può inoltre contribuire a consolidare la vostra posizione di mercato.

### Massima flessibilità per le vostre applicazioni

Grazie alla decennale esperienza nella produzione di sistemi per la pesatura dinamica e l'ispezione, Wipotec ben conosce i fondamentali criteri per produrre dispositivi di altissima qualità. Possiede inoltre una tale flessibilità e vastità di soluzioni da poter realizzare sistemi su misura per ogni vostra singola necessità applicativa.

Le selezionatrici ponderali Wipotec combinano un'eccezionale tecnologia con una struttura facilmente pulibile e sono quindi in grado di rispettare i rigorosi requisiti dell'industria alimentare.

Oltre alla pura determinazione del peso, le nostre selezionatrici ponderali ottimizzano i vostri processi produttivi con robuste soluzioni ad alto contenuto tecnologico, semplici da usare e di facile e rapida pulizia. La loro eccezionale precisione deriva dall'utilizzo delle celle di pesatura Wipotec a compensazione elettromagnetica della forza.

### Facili da integrare e combinare

Per massimizzare la sicurezza dei prodotti, le selezionatrici ponderali Wipotec possono essere combinate in soluzioni compatte con altri dispositivi di controllo come rivelatori di metalli o scanner a raggi X. I sistemi combinati di pesatura e ispezione Wipotec si integrano facilmente in linee di produzione esistenti. Si distinguono per sicurezza, durata e affidabilità e costituiscono il perfetto investimento tecnologico per un futuro vincente.

### Opzioni & Cadenza



#### **E** Essential

**EC-E** per semplici applicazioni, ottimo rapporto prezzo-prestazioni

#### **M** Medium

**HC-M** alte prestazioni per applicazioni avanzate

#### **A** Avantgarde

**HC-A** l'innovativo pioniere per un'ampia gamma di applicazioni complesse



Sede centrale Wipotec

## / Tutte le competenze in un'unica sede: Tecnologia all'avanguardia

Wipotec è un'azienda di vendita e assistenza per soluzioni dinamiche di pesatura e ispezione prodotto ad alta precisione. In quanto azienda interamente di proprietà di Wipotec, società high-tech che sviluppa e produce nella sua sede centrale a Kaiserslautern tutte le macchine offerte, Wipotec ha creato standard globali nelle linee di produzione delle principali aziende manifatturiere per più di 30 anni. Ovunque, nel mondo, i nostri clienti nei settori farmaceutico, alimentare, chimico, postale e logistico preferiscono le soluzioni fornite da Wipotec.

### **Eccellenza nelle macchine standard e personalizzate**

Wipotec è sinonimo di macchine sofisticate ad alta tecnologia con massima semplicità di utilizzo. La gamma di prodotti offerti è così ampia da soddisfare praticamente qualsiasi applicazione dei nostri clienti. Inoltre, se necessario, possiamo valutare specifiche richieste del cliente al fine di realizzare una soluzione personalizzata.



### **Straordinaria capacità di produzione interna**

Wipotec ritiene di fondamentale importanza la capacità di sviluppare e produrre al proprio interno tutte le necessarie tecnologie ed ogni componente chiave. Di conseguenza abbiamo sviluppato una profonda competenza interna che ci differenzia dalla maggior parte dei concorrenti, rendendoci nel contempo in larga misura indipendenti dai fornitori.

Questo aspetto costituisce inoltre la base per la nostra affidabilità nelle consegne. In Wipotec l'intera catena del valore, dalla pianificazione alla progettazione alla produzione, fino alla vendita e all'assistenza è realizzata in un'unica sede. Il vantaggio di comunicazioni immediate è la garanzia di massima flessibilità nell'implementazione di ogni configurazione specifica di prodotto. Non importa quanto la vostra applicazione possa essere inusuale; troveremo comunque una soluzione che vi convincerà.

Questo è ciò che fa la differenza!



*Un'azienda deve contribuire al benessere e al progresso della società, non solo a breve, bensì pensando in termini di sostenibilità.*

**Theo Düppre**

Fondatore e AD del Gruppo Wipotec



# / Notorietà a livello globale, indipendenza, flessibilità e innovazione. Wipotec è anche questo.

## La tecnologia di pesatura Wipotec e' utilizzata in tutto il mondo

Nel mondo sono utilizzate con successo circa 20.000 selezionatrici ponderali Wipotec, un numero che conferma l'immensa competenza della nostra società. Un'imbattibile gamma di prodotti e un'assistenza eccezionale sono i motivi che hanno portato un così elevato numero di rinomate aziende in tutti i settori industriali del mondo a scegliere i nostri affidabili sistemi di pesatura e ispezione.

- Partner industriale di fama mondiale da oltre 30 anni
- Presenza mondiale grazie a numerose filiali e partner
- Società gestita dai fondatori
- Società ad alta capacità innovativa grazie ai note voli investimenti nella ricerca e sviluppo
- Tutte le competenze in un'unica sede
- Produzione interna di tutti i componenti chiave
- Ampia gamma di prodotti per ogni tipo di applicazione
- Vasta esperienza nella realizzazione di soluzioni su specifiche del cliente
- Uso di sistemi di pesatura wipotec altamente precisi per la massima qualità del prodotto
- Membro del "european hygienic engineering & design group (ehedg)"
- Eccellenti capacità di assistenza

## Venite a trovarci!

Siete interessati alle soluzioni altamente tecnologiche di Wipotec? Allora potrebbe piacervi visitare la nostra azienda ultra moderna. La nostra prominente posizione di mercato non è casuale, ma piuttosto è la logica conseguenza degli innovativi e competenti sforzi che facciamo quotidianamente nell'interesse dei nostri clienti. Venite a verificarlo personalmente, basta fissare un appuntamento per una visita con noi!

### Fissare un appuntamento:

✉ [info@wipotec.com](mailto:info@wipotec.com)

# / **Comscale4:** Software di rete basato su strumenti web per l'acquisizione e l'analisi dei dati di produzione

Uno dei principali fattori per aumentare l'efficienza produttiva è la regolare e corretta analisi di tutti i dati di produzione disponibili. Ciò è in particolar modo valido in grandi realtà o con più siti produttivi, dove è necessario avere un sistema di gestione dei dati di qualità flessibile e basato su una struttura Web, come Comscale4, la soluzione da noi offerta.

I moduli software di Wipotec, di facile utilizzo e personalizzati sulle vostre esigenze, possono collegare un qualsiasi numero di selezionatrici ponderali e di sistemi di ispezione (scanner a raggi X, rivelatori di metallo), anche installati in siti differenti. Ciò consente di richiamare in qualunque momento tutti i dati disponibili, redigere statistiche, intraprendere importanti azioni e condividere dati con altri partner aziendali. Comscale4 offre in tempo reale una perfetta visione d'insieme dell'intera vostra produzione. La vostra assicurazione di qualità inizia proprio da qui!



## **Comscale4** Funzioni base

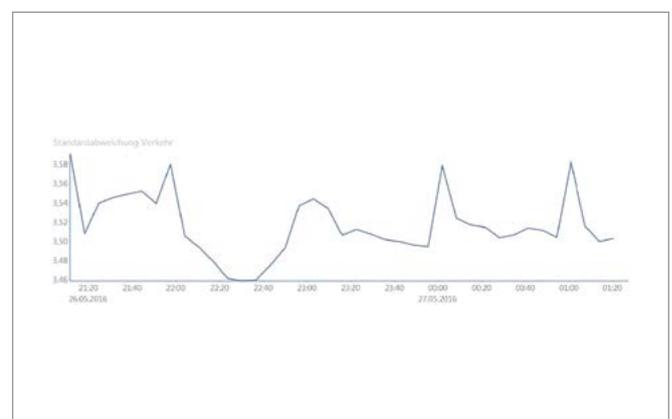
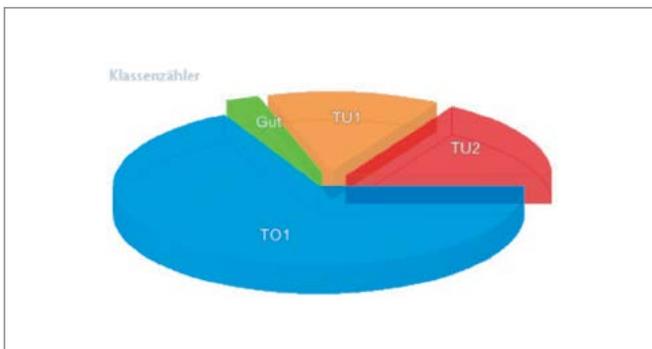
<b>Sicurezza</b>	Trasferimento dati in tempo reale senza alcuna perdita di informazioni
<b>Trasparenza</b>	Visione completa dei dati da ogni sito di tutte le macchine e le linee
<b>Comando</b>	Uso/modifica dei parametri tramite PC e dispositivi mobili
<b>Controllo</b>	Analisi e salvataggio dei dati, valutazione grafica per ulteriori utilizzi a livelli superiori
<b>Flessibilità</b>	Integrazione di diversi dispositivi di controllo (selezionatrici ponderali, rilevatori di metalli, scanner a raggi X, ecc.)

## Comscale4

Gestione dei dati di qualità per l'intera azienda

<b>Produzione</b>	Acquisizione centralizzata dei dati di produzione, documentazione per normative preconfezionati e monitoraggio on-line di tutte le linee di produzione collegate
<b>QA</b>	Analisi mirata degli indicatori di qualità, controllo a campione degli attributi e della calibrazione
<b>Gestione</b>	Monitoraggio delle misure e documentazione sulla prestazioni operative
<b>Direzione</b>	Decisioni di alta priorità

Comscale4 Menu principale



Comscale4: Software ad alte prestazioni basato su struttura Web per un perfetto controllo della produzione e della qualità

# / Cella di pesatura a compensazione elettromagnetica della forza

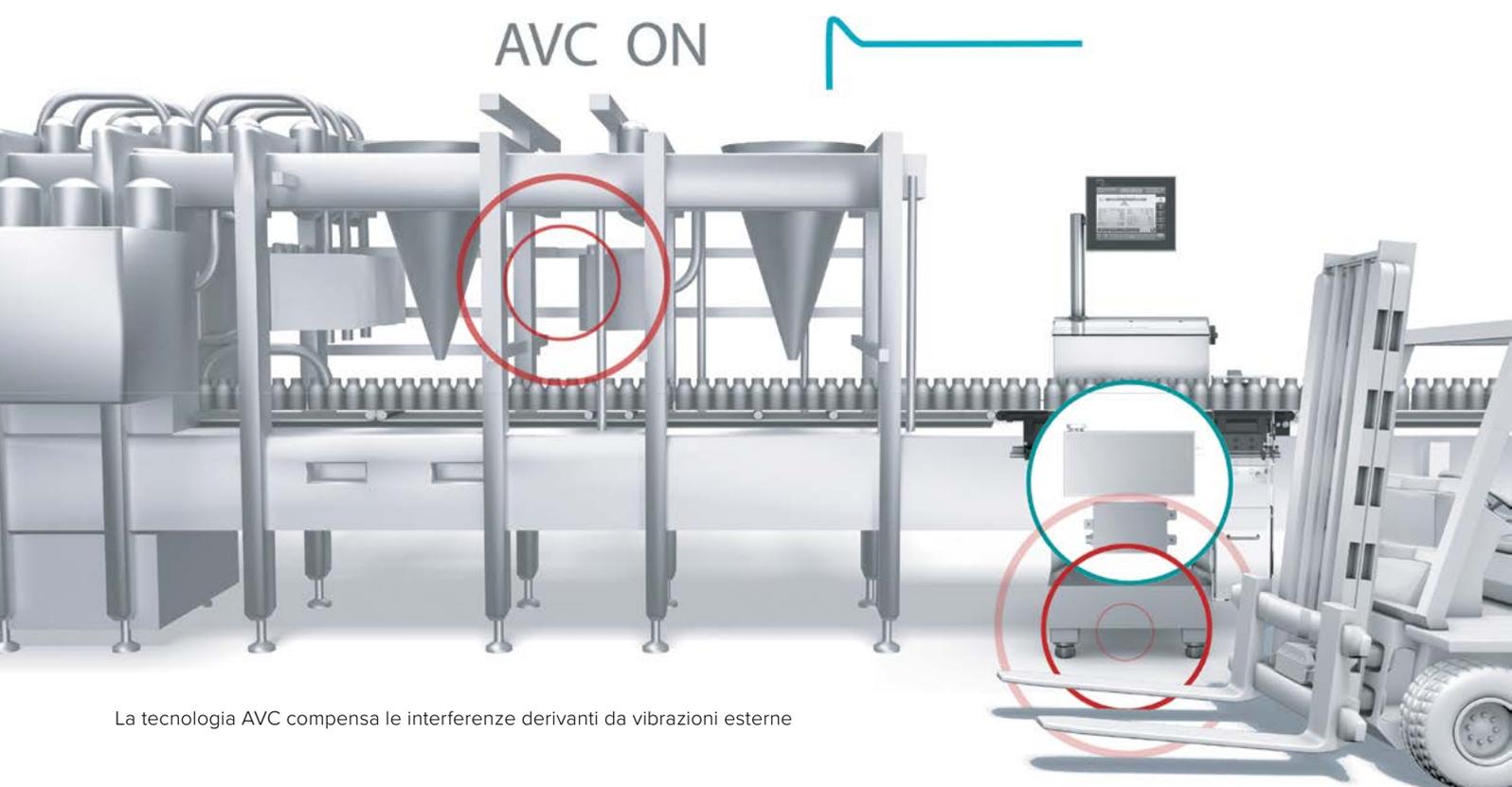
Il grande vantaggio di una cella di pesatura Wipotec a compensazione elettromagnetica della forza, sta nel brevissimo tempo di risposta. Rispetto ai metodi di misurazione ad estensimetro, le celle di pesatura Wipotec forniscono valori di peso estremamente precisi e molto più rapidamente. Possono inoltre essere facilmente integrate in sistemi esistenti con minimo ingombro e a costi contenuti.

## Compensazione elettromagnetica della forza – il principio

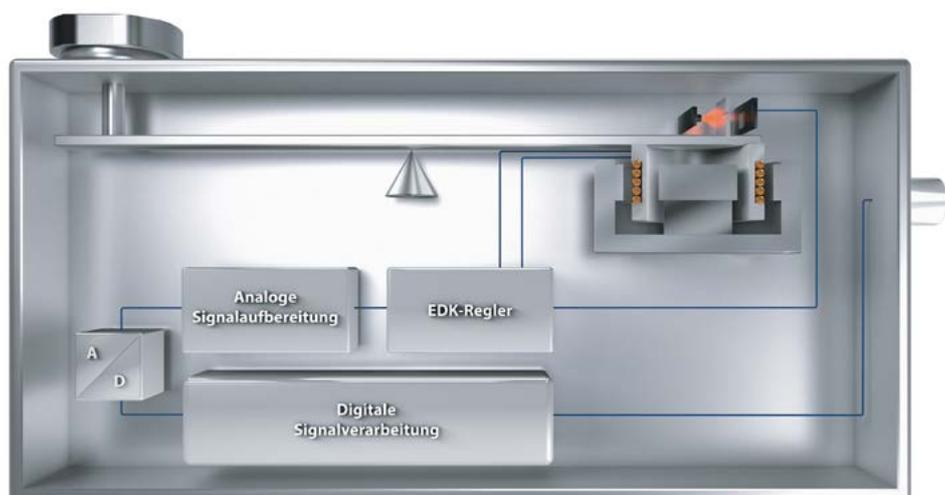
Tutte le soluzioni di pesatura di Wipotec sono basate sulla tecnologia della compensazione elettromagnetica della forza. Il principio di base di questo metodo di pesatura può essere comparato a una semplice bilancia a piatti. Lo scopo è quello di determinare la forza applicata all'estremità di uno dei due bracci di leva.

Ciò comporta che la bobina fissata dall'altro lato venga allontanata dal campo magnetico per effetto della forza. Un sistema ottico di rilevamento della posizione avverte ogni minimo spostamento e lo trasmette a un regolatore di posizione ad alta precisione, il quale modifica la corrente della bobina in modo che la barra di pesatura della bilancia resti in equilibrio.

La corrente viene misurata mediante una resistenza di misura, e ulteriormente elaborata in un sistema a microprocessore per l'emissione diretta di un valore di peso digitale. Le selezionatrici ponderali di Wipotec con celle di pesatura a compensazione elettromagnetica della forza forniscono quindi l'elemento vincente. A seconda della serie, la gamma di misura va da 1 microgrammo a 120 chilogrammi.



La tecnologia AVC compensa le interferenze derivanti da vibrazioni esterne



Le celle di pesatura a compensazione elettromagnetica della forza consentono risultati di pesatura ultra veloci

### **AVC (Compensazione Attiva Delle Vibrazioni): i migliori risultati di pesatura anche in condizioni difficili**

Su richiesta, le celle di pesatura a compensazione elettromagnetica della forza di Wipotec possono essere dotate di tecnologia AVC. La tecnologia AVC (compensazione attiva delle vibrazioni) filtra tutte le interferenze derivanti dal funzionamento e dall'ambiente circostante, le quali potrebbero influenzare i risultati della misurazione, e consente quindi l'impiego dei sistemi di pesatura anche in ambienti difficili, non esenti da vibrazioni ambientali (come, ad esempio, il passaggio dei carrelli elevatori).

### **Bilance automatiche conformi alla direttiva europea mid**

Wipotec è certificata ISO 9001 ed è autorizzata a eseguire autonomamente la conformità metrologica secondo il modulo D della direttiva MID (Measuring Instruments Directive, 2014/32/UE). La direttiva MID regola in modo puntuale e armonizzato, per tutti gli stati membri dell'UE, dell'EFTA, nonché per la Turchia, i requisiti essenziali inerenti agli strumenti di misura e alla loro messa in servizio.

### **I nostri clienti possono beneficiare della MID per molteplici motivi:**

- Installazione, messa in servizio e conformità metrologica tramite un unico fornitore
- Soppressione delle barriere commerciali nell'ambito UE
- Livello di protezione unificato grazie a requisiti tecnici armonizzati

# / Design compatto, alte prestazioni

L'affidabilità e la trasparenza dei dati di produzione sono le basi per ogni pianificazione. La selezionatrice ponderale EC-E di Wipotec garantisce l'acquisizione del 100% dei dati di produzione.

Con una velocità produttiva fino a 150 pezzi al minuto, l'EC-E è la scelta perfetta. L'intuitiva e chiara interfaccia operatore ne assicura un semplice utilizzo attraverso il touch screen a colori da 8 pollici. La selezionatrice ponderale EC-E pesa con precisione ogni singolo prodotto, verifica la correttezza del peso ed espelle in automatico i prodotti fuori tolleranza.

Tutti i dati vengono raccolti in modo corretto e completo, con la certezza che vengano immessi sul mercato solo prodotti conformi alle vostre specifiche.

L'alta facilità d'utilizzo della selezionatrice ponderale in pratica esclude errori di selezione. Un'affidabile macchina dall'alto contenuto tecnologico, con un ottimo rapporto prezzo-prestazioni nel segmento d'ingresso, in special modo nel settore alimentare.



## Caratteristiche principali

- Cella di pesatura a compensazione elettromagnetica della forza di Wipotec
- Telaio in acciaio inossidabile
- Quadro elettrico in acciaio inossidabile con sistema di controllo integrato
- Tre trasportatori tipo NT30 (ingresso, pesatura e uscita); design leggero
- Servomotori brushless senza manutenzione
- Un dispositivo di espulsione (a getto d'aria)
- Intuitiva interfaccia operatore con schermo a colori TFT da 8" con touch screen
- Memoria per 50 prodotti (in opzione fino a 200)
- Sincronizzazione di linea mediante segnali digitali con contatto pulito
- Molteplici funzioni statistiche/istogrammi

## I vantaggi per l'utilizzatore

- Portata fino a 150 pz./min.
- Risultati di pesatura precisi e affidabili per una maggiore efficienza produttiva
- Ottimo rapporto prezzo-prestazioni
- Modularità a seconda delle richieste per la massima flessibilità

Dati tecnici	EC-E
Altezza di lavoro <sup>1)</sup>	650–800 <sup>2)</sup> / 750–900 / 850–1.000 / 950–1.100 <sup>2)</sup> mm
Larghezza trasportatori	150 / 200 / 300 <sup>2)</sup> mm
Trasportatore di pesatura	200 / 300 / 400 / 500 <sup>2)</sup> mm
Trasportatore di ingresso	300 / 400 / 500 / 600 mm
Trasportatore di uscita	300 / 400 / 500 / 600 mm
Gamme di pesatura	1.500–6.000 g
e (Divisione omologabile)	≥ 0,5 – ≥ 2,0 g
d (Risoluzione)	≥ 0,2 g
Standard deviation (1s)	≥ 150 mg
Massima velocità produttiva <sup>3)</sup>	150 pz./min.
Tensione nominale	L1/N/PE; 100–240 VAC
Frequenza nominale	50/60 Hz
Potenza richiesta (power capacity)	Ca. 0,8 kVA
Pressione dell'aria (opzione)	8 bar ca. 10 NI/min classe di qualità (secondo DIN ISO 8573-1) [5:3:3]
Peso macchina (applicazione standard)	100 kg
Conformità metrologica	DE-18-MI006-PTB001 (MID)

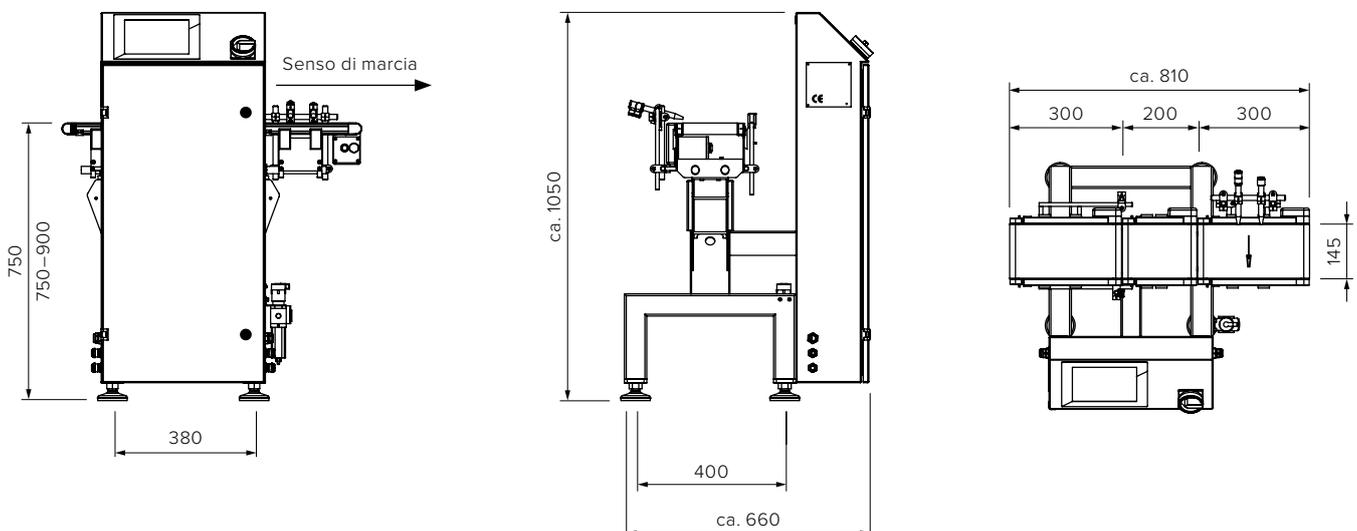
<sup>1)</sup> In fase di ordine specificare altezza di lavoro.

<sup>2)</sup> Opzione a pagamento

<sup>3)</sup> Dipende dalla forma del prodotto, dal comportamento del prodotto, dalla velocità di trasporto e dalle condizioni ambientali



Selezionatrice ponderale EC-E-SL



Tutti i dati sono in mm | I disegni mostrano versioni d'esempio

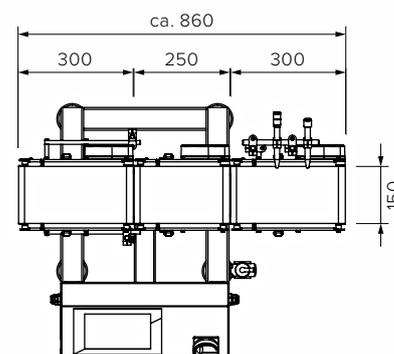
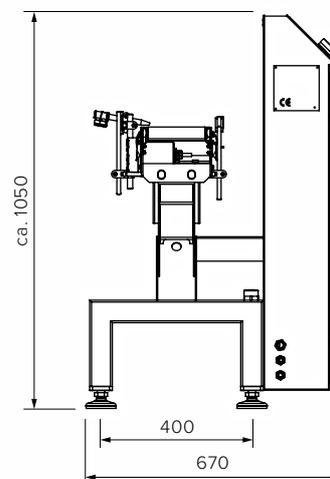
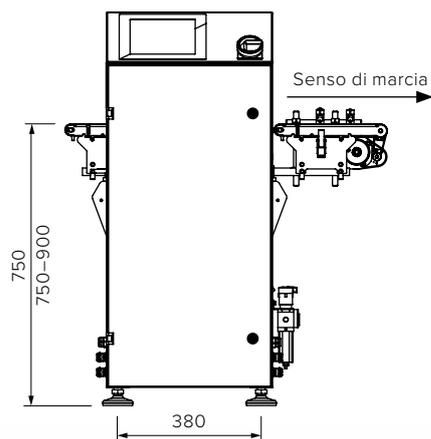
# / Serie compatta

in acciaio inossidabile per impieghi in ambienti con elevata umidità'

Il modello EC-E-VA si distingue per il design innovativo ed è equipaggiato con cella di pesatura, motori e trasportatori interamente in acciaio inossidabile (grado di protezione IP65); è raccomandato per l'impiego in ambienti con elevata umidità.

La cella di pesatura Wipotec opera secondo il principio della compensazione elettromagnetica della forza ed è sinonimo di massima rapidità di pesata con la migliore accuratezza possibile.

La EC-E-VA può essere facilmente e velocemente integrata in ogni linea di produzione. Con una velocità produttiva fino a 150 prodotti al minuto, risulta essere una macchina affidabile e con un'ottimale efficienza.



# / **EC-E Opzioni:** Struttura modulare per ogni tipo di esigenza

## Meccanica

- Varie lunghezze e larghezze dei trasportatori
- Trasportatore NT30 supplementare
- Trasportatore NT30 per rilevatore di metalli
- Altezze di lavoro speciali
- Piede a terra di supporto aggiuntivo

## Movimentazione prodotto

- Guide laterali
- Passaggi a penna con rullini di precisione
- Piastrine di trasferimento tra trasportatori

## Raccolta – esportazione dati statistici

- Memoria USB
- Trasmissione dei singoli valori peso
- Comscale4
- Stampante con carta termica
- Interfacce standard
- Connessione a Freeweigh.Net
- Anbindung an Freeweigh.Net

## Funzioni di controllo

- Controllo del flusso di prodotto
- Monitoraggio della pressione pneumatica
- Controllo del livello di riempimento della cassetta di raccolta scarti
- Arresto di emergenza (diverse modalità)
- Connessione a rivelatore di metalli

## Pesatura

- Copertura completa per trasportatore di pesatura per protezione contro correnti d'aria esterne
- Possibilità di versione omologabile
- Esecuzione della conformità metrologica MID (ex verifica prima)

## Opzioni elettriche

- Lampada di classificazione (a uno o tre colori)
- Segnalatore acustico
- Segnali digitali aggiuntivi di ingresso e uscita con contatto pulito

## Opzioni di scarto e selezione

- Spintore pneumatico
- Trasportatore a trabocchetto separato
- Deviatore
- Possibilità di secondo espulsore
- Cassetta di raccolta scarti con chiusura
- Convogliatore scarti in acciaio inossidabile

## Funzioni di controllo

- Regolazione del valore medio (per un dosatore)
- Memoria prodotti espandibile

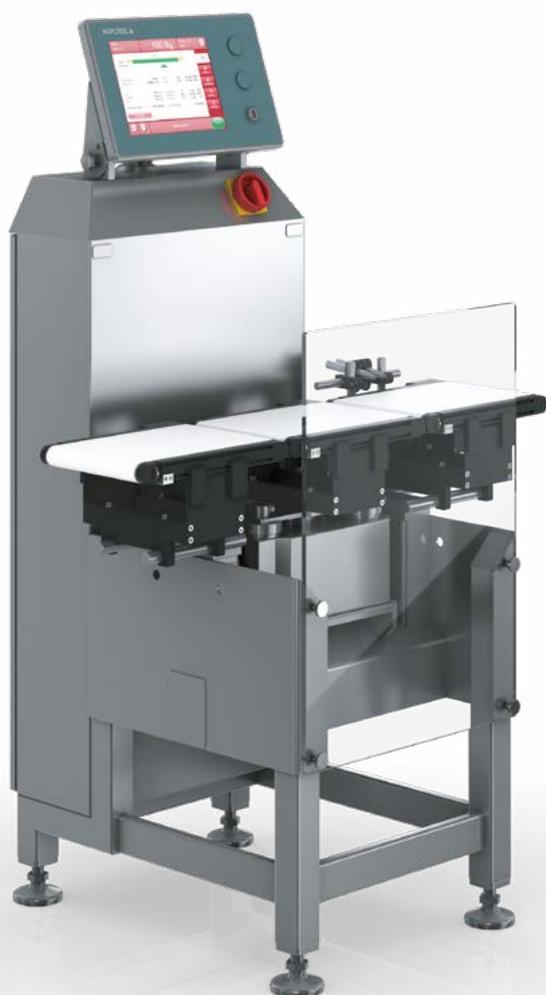
# / Precisione e velocità per ogni esigenza

Con una velocità produttiva fino a 250 pezzi al minuto, le selezionatrici ponderali della serie HC-M si posizionano tra i nostri modelli delle serie EC-E e HC-A e rappresentano la soluzione ideale per la fascia intermedia di applicazioni di pesatura.

La HC-M è la risposta più adatta sia per controllare il peso nominale che per eseguire una verifica di completezza o per una classificazione per fasce di peso differenti. Il robusto telaio in acciaio inossidabile assicura un'elevata precisione di pesatura, sia a velocità medie che elevate, con un controllo al 100% della produzione, anche in conformità metrologica secondo la direttiva MID.

I trasportatori, con struttura leggera e brevettata e il sistema di motorizzazione, garantiscono un trasporto fluido, veloce e sicuro. Grazie a tutto ciò, possono essere realizzate soluzioni su misura per le più svariate forme e dimensioni di prodotto.

E' disponibile una vasta gamma di dispositivi di scarto (spintore pneumatico, getto d'aria, ecc.) per espellere i prodotti fuori peso in maniera sicura e affidabile senza interferire sulla normale produzione.



## Caratteristiche principali

- Telaio macchina interamente in acciaio inossidabile con trasportatori di ingresso, pesatura e uscita (NT30)
- Un dispositivo di espulsione (a getto d'aria)
- Servomotori brushless senza manutenzione
- Conformità metrologica MID
- Cella di pesatura a compensazione elettromagnetica della forza di Wipotec
- Semplice operatività a menu guidati su schermo a colori TFT da 15" con touch screen
- Memoria per 100 prodotti
- Sostituzione tappeti e trasportatori semplice e senza alcun utensile
- Integrazione flessibile in linee produttive
- Sincronizzazione di linea mediante segnali di I/O con contatto pulito
- Molteplici funzioni statistiche/istogrammi per documentazione di produzione

## I vantaggi per l'utilizzatore

- Portata fino a 250 pz./min.
- Dosaggi più precisi per una migliore produttività
- Incremento dell'efficienza grazie a comandi semplici e intuitivi
- Modularità a seconda delle richieste per la massima flessibilità

Dati tecnici	HC-M
Altezza di lavoro <sup>1)</sup>	700–850 / 800–950 / 900–1.050 mm
Larghezza trasportatori	120 / 150 / 200 / 300 <sup>2)</sup> / 400 <sup>2)</sup> mm
Trasportatore di pesatura	200 / 250 <sup>2)</sup> / 300 / 400 / 500 <sup>2)</sup> mm
Trasportatore di ingresso	200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm
Trasportatore di uscita	200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm
Gamme di pesatura	750–7.500 g
e (Divisione omologabile)	≥ 0,01 g – ≥ 1,0 g
d (Risoluzione)	≥ 0,01 g
Standard deviation (1s)	A partire da 100 mg
Massima velocità produttiva <sup>3)</sup>	250 pz./min.
Tensione nominale	L1/N/PE; 100–240 VAC
Frequenza nominale	50/60 Hz
Potenza richiesta (power capacity)	Ca. 0,8 kVA
Pressione dell'aria (opzione)	6 bar ca. 16 NI/min classe di qualità (secondo DIN ISO 8573-1) [5:3:3]
Peso macchina (applicazione standard)	230 kg
Conformità metrologica	DE-18-MI006-PTB001 (MID)

<sup>1)</sup> In fase di ordine specificare altezza di lavoro.

<sup>2)</sup> Opzione a pagamento

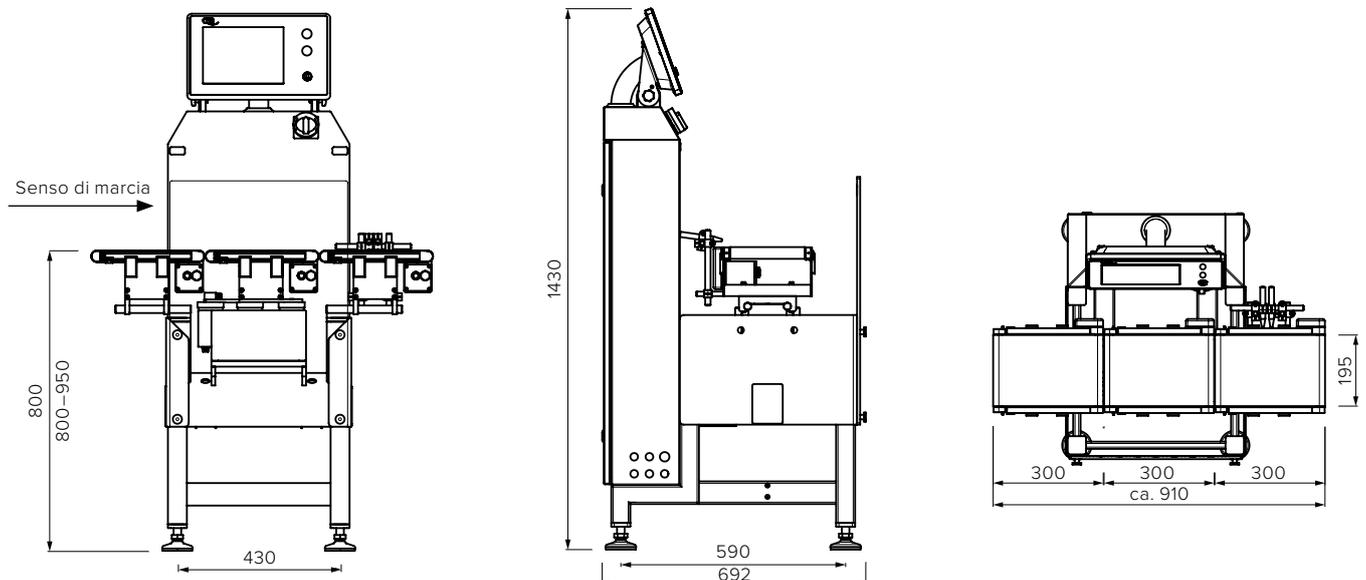
<sup>3)</sup> Dipende dalla forma del prodotto, dal comportamento del prodotto, dalla velocità di trasporto e dalle condizioni ambientali



Semplice operatività:  
schermo a colori TFT con touch screen



Scarto a getto d'aria per  
una sicura espulsione dei  
prodotti fuori tolleranza peso



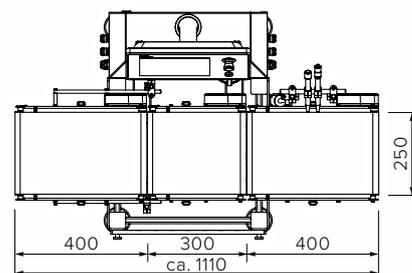
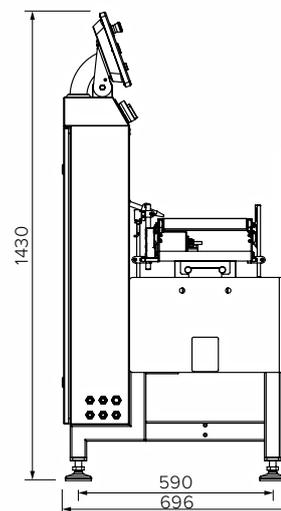
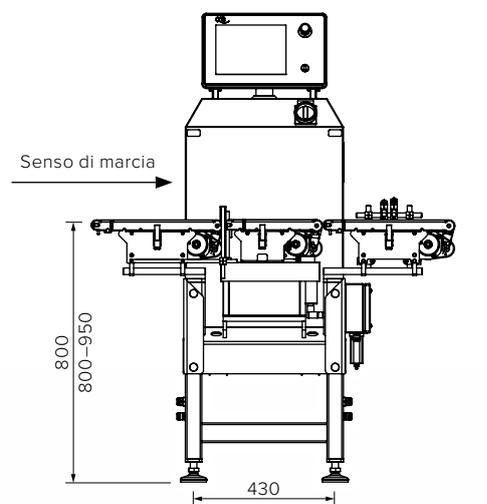
Tutti i dati sono in mm | I disegni mostrano versioni d'esempio

# / La selezionatrice ponderale in acciaio inossidabile per ambienti con elevata umidità'

La solida e robusta struttura dell'HC-M-VA è interamente in acciaio inossidabile e non è stato voluto impiegare nessun altro materiale. E' quindi la soluzione perfetta per l'impiego in ambienti con moderata o media umidità (grado di protezione IP65).

La cella di pesatura (con copertura addizionale), i servomotori e i trasportatori sono tutti realizzati completamente in acciaio inossidabile. Ulteriori opzioni, sempre in acciaio inossidabile, completano perfettamente questa versione dagli elevati standard d'igiene. L'HC-M-VA rappresenta la migliore soluzione, in termini di pulizia e igiene, per la sicurezza del prodotto e del consumatore.

Sviluppata e realizzata per frequenti cicli di pulizia, la macchina può essere integrata con gran facilità in linee di produzione esistenti.



Tutti i dati sono in mm | I disegni mostrano versioni d'esempio

# / Design IP69K

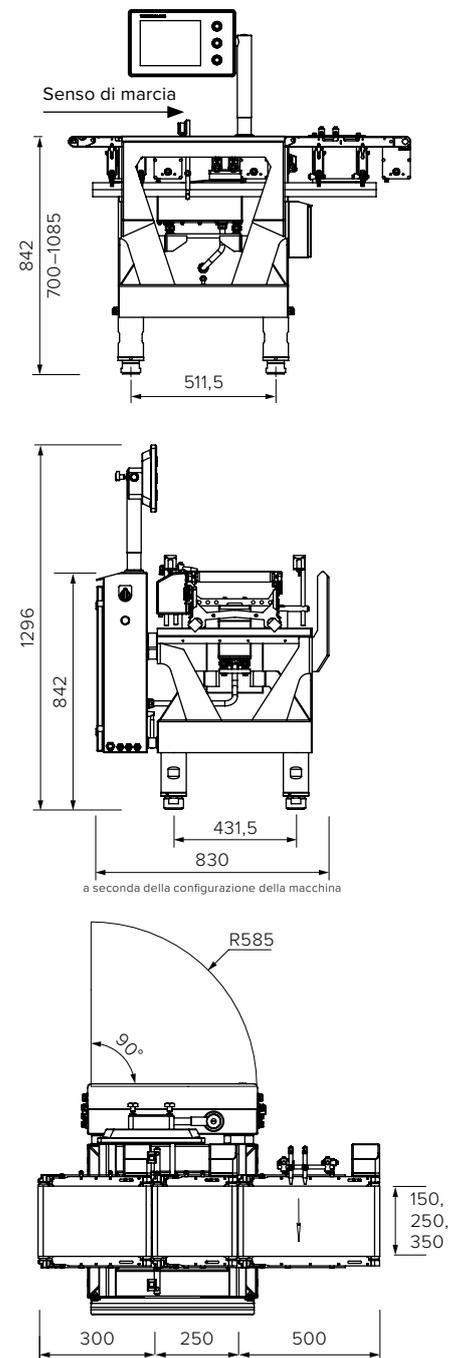
## per la massima pulizia e igiene

La HC-M-WD di Wipotec rappresenta la selezionatrice ponderale affidabile e robusta dall'innovativo design completamente lavabile. Questa versione soddisfa tutte le disposizioni delle principali normative e standard dell'industria alimentare come le IFS, l'HACCP o l'FDA.

Wipotec ha sviluppato questa selezionatrice ponderale, caratterizzata da eccezionali livelli di precisione e velocità, per essere priva di manutenzione, con servomotori in acciaio inossidabile idonei per un utilizzo in processi di lavaggio aggressivi e molto frequenti. Grazie a caratteristiche prestazionali ben progettate, la HC-M-WD soddisfa tutti i criteri di pulizia e i più rigorosi requisiti d'igiene dell'industria alimentare.

I bordi arrotondati e le superfici inclinate, associati a una struttura aperta e a un grado di protezione IP69K, offrono le migliori condizioni per la massima igiene. La facilità di pulizia è garantita dalla rimozione dei tappeti senza alcun utensile. Un programma di lavaggio opzionale consente la pulizia senza rischi con la macchina in funzione. La macchina è dotata di un telaio conforme ai principali requisiti d'igiene.

La cella di pesatura di precisione, in custodia totalmente in acciaio inossidabile con superfici inclinate e struttura portante separata da quella della macchina per un'integrazione priva di vibrazioni, garantisce risultati di pesatura affidabili e altamente precisi.



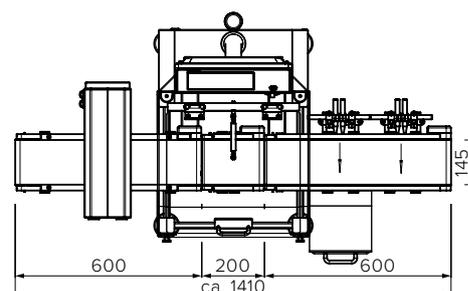
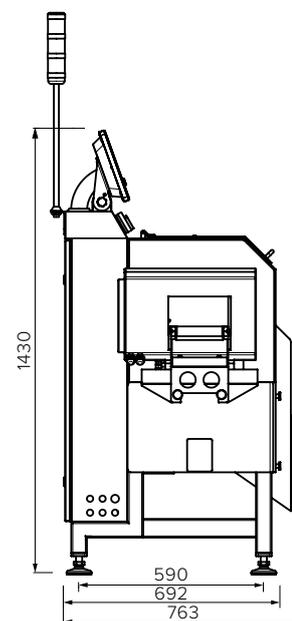
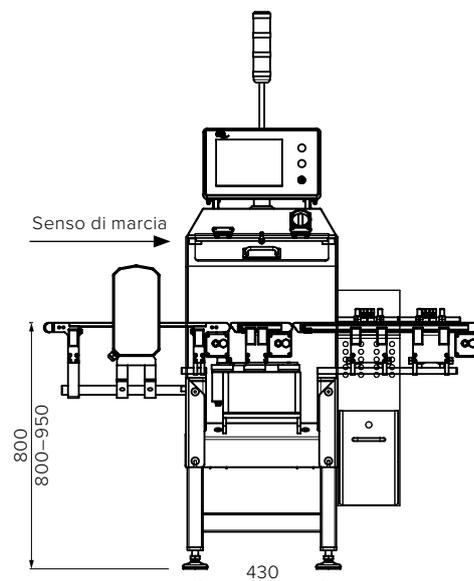
Tutti i dati sono in mm | I disegni mostrano versioni d'esempio

# / Pesatura e rilevamento di metalli in un'unica soluzione

Se la sola pesatura ottimale dei vostri prodotti non è sufficiente, ma volete anche un'affidabile ispezione dei possibili contaminanti metallici, allora ciò che vi serve è la HC-M-MDi. Questa soluzione combina una selezionatrice ponderale e un rilevatore di metalli in un unico compatto dispositivo, fissando gli standard qualitativi in termini di sicurezza del prodotto.

L'intero sistema è comandato tramite la semplice e intuitiva interfaccia a menu dell'unità di controllo della selezionatrice ponderale, permettendo così la gestione da un unico pannello operatore di tutti i parametri macchina. La HC-M-MDi possiede chiaramente anche tutte le caratteristiche funzionali standard dei rilevatori di metalli (ad esempio, l'inseguimento prodotto, la compensazione dell'effetto prodotto, ecc.).

Questo modello rappresenta dunque la soluzione più compatta per la pesatura di precisione integrata con il rilevamento dei metalli.



Tutti i dati sono in mm | I disegni mostrano versioni d'esempio

# / **HC-M:** Molteplici opzioni per le tue applicazioni su misura

## Meccanica

- Varie lunghezze e larghezze dei trasportatori
- Sistemi di trasporto a seconda delle richieste
- Trasportatori indipendenti
- Telaio combinato (per rilevatore di metalli)
- Trasportatore per rilevatore di metalli
- Altezze di lavoro speciali
- Piede a terra di supporto aggiuntivo

## Movimentazione prodotto

- Guide laterali
- Passaggi a penna con rullini di precisione
- Piastrine di trasferimento tra trasportatori
- Trasportatori superiori regolabili, trasportatori concavi e cinghiali laterali
- Trasportatori a maglia modulare plastica tipo Intralox

## Raccolta – esportazione dati statistici

- Memoria USB
- Trasferimento statistiche configurabile
- Comscale4
- Stampante con carta termica
- Interfacce XML e OPC
- Interfacce standard (profibus, ethernet/IP)
- Connessione a Freeweigh.Net
- Pacchetto software “Backup/Ripristino”

## Funzioni di controllo

- Controllo del flusso di prodotto
- Controllo errori consecutivi
- Controllo sensori
- Ulteriori controlli prodotti (lambi aperti, posizione inclinata)
- Monitoraggio della pressione pneumatica
- Controllo del livello di riempimento della cassetta di raccolta scarti
- Arresto di emergenza (diverse modalità) Ingresso con contatto pulito

## Pesatura

- Copertura completa per trasportatore di pesatura per protezione contro correnti d'aria esterne
- Possibilità di versione omologabile
- Esecuzione della conformità metrologica MID (ex verifica prima)
- Cella di pesatura con compensazione del precarico
- Cella di pesatura multi-intervallo / multi-scala

## Opzioni elettriche

- Lampada di classificazione (a uno o tre colori)
- Segnalatore acustico
- Memoria prodotti espandibile
- Controllo fino a 5 servomotori
- Comando motore tramite inverter
- Schermo numerico remoto
- Segnali digitali aggiuntivi di ingresso e uscita con contatto pulito
- Rilevatore di metalli integrato

## Opzioni di scarto e selezione

- Spintore pneumatico
- Trasportatore a trabocchetto separato
- Deviatore
- Possibilità di secondo espulsore
- Cassetta di raccolta scarti con chiusura
- Convogliatore scarti in acciaio inossidabile

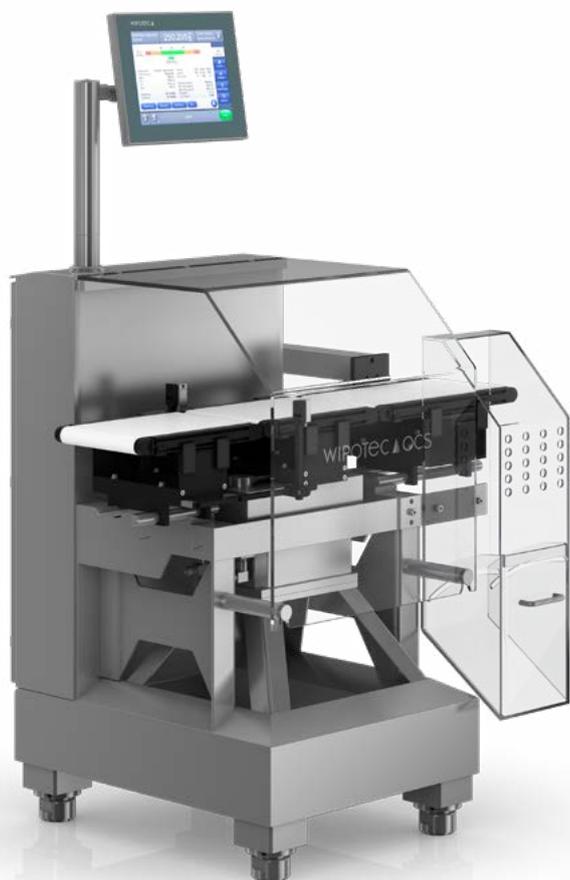
## Funzioni di controllo

- Regolazione del valore medio (per un dosatore)
- Regolazione del valore medio (per due dosatori)
- Controllo del valore medio mobile
- Minimizzazione scarti

# / Serie HC-A per le massime prestazioni nella pesatura dinamica

Le selezionatrici ponderali della serie HC-A, per quanto concerne la precisione e la portata, soddisfano i massimi requisiti della moderna tecnologia di pesatura dinamica. Le macchine offrono la piattaforma ideale per realizzare complesse attività di regolazione e comando. La HC-A può garantire un controllo al 100% della produzione in conformità alle norme sui prodotti preconfezionati a una velocità di 600 pezzi al minuto.

La HC-A amplia notevolmente le possibilità d'impiego della nostra gamma prodotti e ne completa la vasta gamma, in particolare per applicazioni high-end. Una macchina che esemplifica quindi la nostra nota filosofia legata a prodotto e operatività. L'avanzato telaio d'acciaio inossidabile particolarmente solido garantisce una pesatura molto accurata anche alle più alte velocità. Grazie al design modulare possono essere realizzate soluzioni su misura per le più svariate geometrie e forme del prodotto.



Per l'espulsione affidabile e conforme alla confezione di prodotti con peso errato è disponibile una sofisticata e ampia gamma di dispositivi (spintore pneumatico, espulsore a getto d'aria, ecc.). La HC-A si distingue per la sofisticata movimentazione prodotto.

Vengono usati nastri trasportatori superiori/inferiori per l'acquisizione sicura e l'accelerazione di astucci, così come coclee e nastri a pressione laterale per separare o accelerare in modo sicuro i flaconi. Dotata di funzioni disponibili in opzione, la HC-A supporta l'utilizzatore nel proprio scopo di minimizzare costosi sovrariempimenti di prodotto.

## Caratteristiche principali

- Robusto telaio in acciaio inossidabile
- Un dispositivo di scarto (espulsore a getto d'aria o spintore pneumatico).
- Servomotori brushless senza manutenzione
- Conformità metrologica (MID)
- Cella di pesatura a compensazione elettromagnetica della forza
- Schermo a colori TFT da 15" con touch screen
- Sostituzione tappeti e trasportatori semplice e senza alcun utensile
- Integrazione flessibile nelle linee di produzione
- Sincronizzazione di linea mediante segnali di I/O con contatto pulito (opzionalmente ampliabili)
- Varie larghezze e lunghezze dei nastri trasportatori
- Molteplici funzioni statistiche/istogrammi

## I vantaggi per l'utilizzatore

- Portata max 600 pz./min.
- Dosaggi più precisi per una migliore produttività
- Incremento dell'efficienza grazie a comandi semplici e intuitivi
- Modularità a seconda delle richieste per una massima flessibilità
- Riduzione del Total Cost of Ownership – TCO grazie alla maggiore efficienza dell'impianto

Dati tecnici	HC-A
Altezza di lavoro <sup>1)</sup>	700–850 / 800–950 / 900–1.050 mm
Larghezza trasportatori	120 / 150 / 200 / 300 / 400 <sup>2)</sup> mm
Trasportatore di pesatura	200 / 250 <sup>2)</sup> / 300 / 400 / 500 mm
Trasportatore di ingresso	200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm
Trasportatore di uscita	200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm
Gamme di pesatura	750–7.500 g
e (Divisione omologabile)	≥ 0,1 g – ≥ 1,0 g
d (Risoluzione)	≥ 0,01 g
Standard deviation <sup>3)</sup> (1s)	A partire da 50 mg
Massima velocità produttiva <sup>3)</sup>	600 pz./min.
Tensione nominale	L1/N/PE; 100–240 VAC
Frequenza nominale	50/60 Hz
Potenza richiesta (power capacity)	Ca. 0,8 kVA
Pressione dell'aria (opzione)	6 bar ca. 16 NI/min classe di qualità (secondo DIN ISO 8573-1) [5:3:3]
Peso macchina (applicazione standard)	250 kg
Conformità metrologica	DE-18-MI006-PTB001 (MID)

<sup>1)</sup> In fase di ordine specificare altezza di lavoro.

<sup>2)</sup> Opzione a pagamento

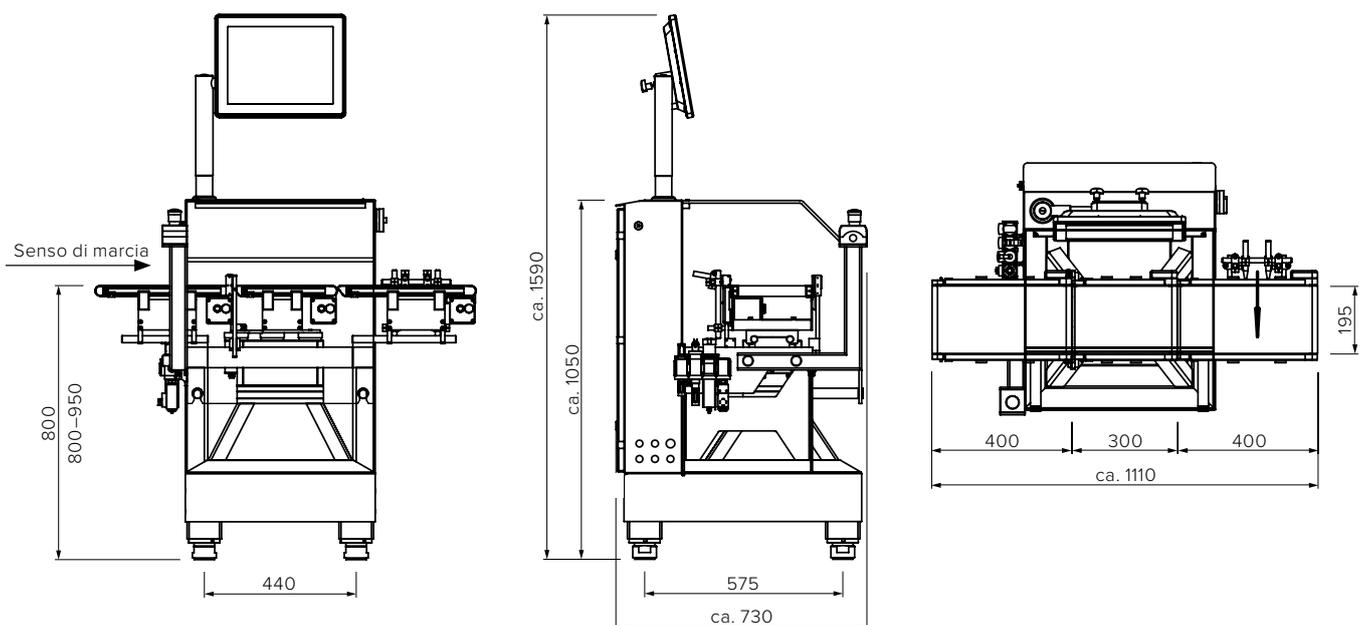
<sup>3)</sup> Dipende dalla forma del prodotto, dal comportamento del prodotto, dalla velocità di trasporto e dalle condizioni ambientali



Semplice da comprendere e facile con interfaccia utente HC-A



Tecnologia di pesatura d'avanguardia HC-A anche nella versione multilinea



Tutti i dati sono in mm | I disegni mostrano versioni d'esempio

# / Componenti della HC-A: elementi di alta qualità per successo assicurato

La giusta e scrupolosa scelta dei componenti della selezionatrice ponderale è un elemento fondamentale per una pesatura dinamica efficiente. Grazie alla pluriennale esperienza nello sviluppo e nella realizzazione di tecnologia di pesatura dinamica, il cliente trae vantaggio da un'interazione combinata in modo ideale per risultati di pesatura precisissimi a massime velocità.

## **Design conforme a GMP**

L'implementazione in accordo ai requisiti GMP (ad esempio passaggi a penna dei trasportatori, condutture cavi chiuse, superfici facilmente pulibili) consentono di integrare molto facilmente la HC-A negli stabilimenti di produzione alimentare.

## **Telaio robusto**

Il telaio di base d'acciaio inossidabile particolarmente robusto, unitamente al peso integrato nella struttura, garantisce un'ottima stabilità che smorza in modo affidabile qualunque vibrazione.

## **Nastri trasportatori brevettati**

I nastri trasportatori, con struttura leggera e brevettata e il sistema di motorizzazione garantiscono un trasporto fluido, veloce e sicuro. Grazie a tutto ciò, possono essere realizzate soluzioni su misura per le più svariate forme e dimensioni di prodotto (ad esempio coclee di separazione prodotto).

## **Celle di pesatura di precisione**

Le celle di pesatura sviluppate per le esigenze particolari della pesatura dinamica ad alte prestazioni (periodo di campionamento 1 ms) sono adattate in modo ottimale alla rispettiva applicazione. Riusciamo a raggiungere le più alte velocità, prestazioni e precisioni di pesatura.

## **Display a colori tft da 15"**

La HC-A è dotata di un ampio display a colori TFT ad alta risoluzione con touch screen. Il display è caratterizzato da una colorazione brillante e ad alto contrasto.

## **Controllo dei sensori\***

Continuo monitoraggio di tutti i sensori collegati alla selezionatrice ponderale (opzione). In caso di guasto a un sensore (ad. es. causato da un cavo interrotto), un messaggio di allarme viene attivato automaticamente e visualizzato sullo schermo con l'indicazione del relativo sensore.

## **Comando remoto\***

Le selezionatrici ponderali della serie HC-A possono essere completamente controllate a distanza da un secondo pannello di comando tramite un collegamento Ethernet (opzionale).

## **Controllo del flusso di prodotto\***

L'opzione per il controllo del flusso di prodotto verifica la sequenza del flusso prodotti e attiva un allarme quando:

- un prodotto aggiuntivo entra per errore nel flusso prodotti
- un prodotto già identificato viene rimosso dalla linea di produzione
- un prodotto non conforme ai requisiti impostati per errore non viene scartato (verifica incrociata sul flusso di prodotti accettati)

## **Azionamenti per inseguimento velocità\* \***

Il sistema di gestione degli azionamenti dell'HC-A permette un controllo individuale dei singoli motori. Le variazioni della velocità di trasporto delle macchine a monte o a valle vengono sincronizzate con la velocità dell'HC-A, tenendo in considerazione le prestazioni di pesatura e variando le tempistiche di espulsione (opzione).

## **Controllo lembi aperti\***

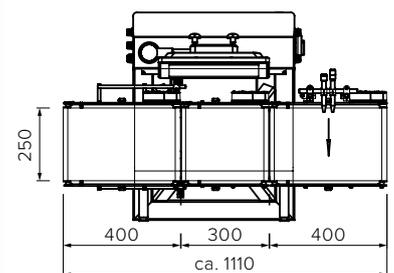
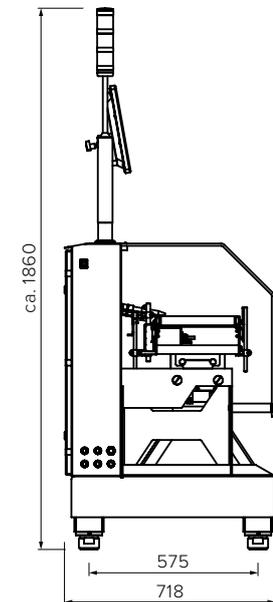
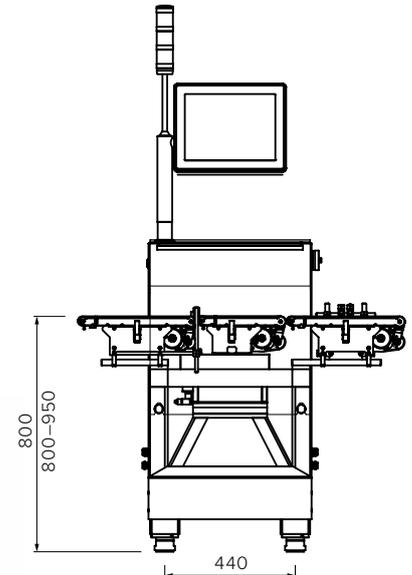
Il controllo opzionale per i lembi aperti verifica la corretta chiusura degli astucci. Gli astucci difettosi vengono identificati tramite fotocellule ed espulsi dal sistema di scarto. Gli astucci che non sono chiusi correttamente sono identificati separatamente all'interno delle statistiche di produzione. Al fine di agevolare la specifica regolazione per ogni singolo astuccio, è possibile regolare la posizione delle fotocellule in maniera molto semplice grazie agli indicatori di posizione.

## **Controllo del valore medio mobile**

La funzione opzionale MVC consente di regolare automaticamente i limiti di classificazione in caso di deviazioni a lungo termine del peso delle confezioni. I limiti di classificazione e le zone di tolleranza vengono regolate in funzione del valore medio mobile, calcolato sulla base delle impostazioni definite dall'utente per la specifica produzione. Il MVC permette di impostare limiti di classificazione ristretti tenendo in considerazione la variazione di peso delle confezioni durante il processo produttivo.

# / Il „tuttofare“ totalmente in acciaio inossidabile per ambienti umidi

La selezionatrice ponderale dinamica totalmente d'acciaio inossidabile HC-A-VA soddisfa altissimi standard per quanto concerne la precisione alle massime velocità operative. Prevista per l'impiego in ambiente con umidità dell'aria elevata, la HC-A-VA (grado di protezione IP65) può essere facilmente integrata in linee di produzione già esistenti. La cella di pesatura, i motori e la struttura nastro sono realizzati completamente in acciaio inossidabile.



Tutti i dati sono in mm | I disegni mostrano versioni d'esempio

# / Opzioni HC-A: componenti modulari per applicazione ottimizzata



3 Statistiche / esportazione dati

4 Funzioni di monitoraggio

2 Movimentazione prodotto

8 Funzioni di controllo

5 Tecnologia di pesatura

7 Opzione di scarto e selezione

1 Meccanica

6 Opzioni elettroniche

L'interfaccia uomo-macchina (HMI) della HC-A si distingue per l'uso semplice e intuitivo, nonché per il comfort e la rapidità d'apprendimento.



Schermata iniziale semplice e intuitiva



Grafici intuitivi dell'andamento del valore medio



Molteplici funzioni statistiche

# /HC-A: Molteplici opzioni per le tue applicazioni su misura

## Meccanica

- Varie lunghezze e larghezze dei trasportatori
- Pesatura multilinea con operatività centralizzata
- Sistemi di trasporto a seconda delle richieste
- Telaio combinato (per rilevatore di metalli, sistema di codifica, etc.)
- Trasportatore per rilevatore di metalli
- Altezze di lavoro speciali

## Raccolta – esportazione dati statistici

- Memoria USB
- Trasferimento statistiche configurabile
- ComScale4
- Stampante a carta termica
- Interfaccia XML e OPC
- Interfacce standard (Profibus e Ethernet IP)
- Collegamento a Freeweigh.Net

## Movimentazione prodotto

- Guide laterali
- Passaggi a penna con rullini di precisione
- Piastrine di trasferimento tra trasportatori
- Trasportatori superiori regolabili, trasportatori concavi e cinghioi laterali
- Coclea di separazione
- Trasportatori a maglia modulare plastica tipo Intralox

## Funzioni di controllo

- Controllo del flusso prodotto
- Controllo errori consecutivi
- Ulteriori controlli prodotti (lambi aperti, posizione inclinata)
- Monitoraggio della pressione pneumatica
- Controllo del livello di riempimento della cassetta di raccolta scarti
- Arresto di emergenza (diverse modalità)
- Monitoraggio funzionamento sensori

## Tecnologia di pesatura

- Cella di pesatura con compensazione del precarico
- Compensazione attiva delle vibrazioni (AVC)
- Sistema di pesatura tara-lordo
- Programma per gestione prodotti in ml
- Copertura completa per trasportatore di pesatura per protezione contro correnti d'aria esterne
- Esecuzione della conformità metrologica MID (ex verifica prima)
- Sistemi di pesatura multilinea
- Auto-apprendimento articoli

## Opzioni elettroniche

- Lampada di classificazione (a uno o tre colori)
- Segnalatore acustico
- Memoria prodotti espandibile
- Controllo di motori di unità di trasporto aggiuntive
- Uso misto di motori con diverse tecnologie (IMOT oppure DC/AC)
- Comando motore tramite inverter
- Segnali digitali aggiuntivi di ingresso e uscita con contatto pulito
- Rilevatore di metalli integrato

## Opzioni di scarto e selezione

- Selezione multipla
- Svatiati dispositivi di espulsione (espulsore a getto d'aria, spintore pneumatico, trabocchetto, ecc.)
- Dispositivi di selezione aggiuntivi
- Cassetta di raccolta scarti con chiusura
- Cassetta raccolta scarti in acciaio inossidabile e convogliatore scarti in acciaio inossidabile
- Sistemi di scarto ad alta velocità

## Funzioni di controllo

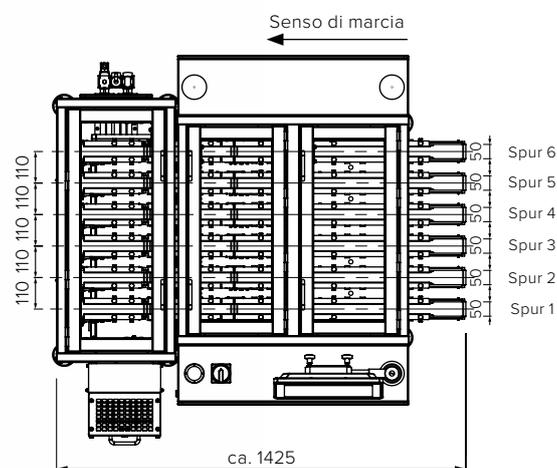
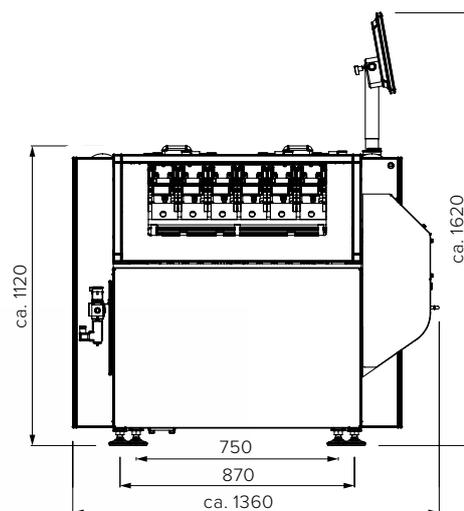
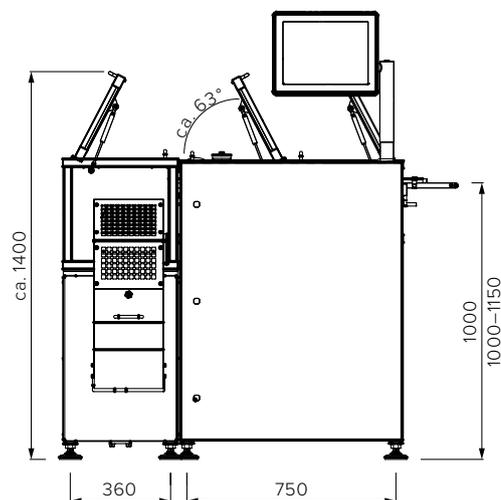
- Regolazione del valore medio (fino a 30 teste di riempimento)
- Controllo remoto per assistenza
- Osservazione della testa di riempimento con indicatore della tendenza e statistiche individuali (fino a 30 teste di riempimento)
- Controllo del valore medio mobile

# / Selezionatrici ponderali ad alte prestazioni per applicazioni multilinea

I sistemi multilinea HC-A sono particolarmente adatti per confezioni di piccole dimensioni (ad esempio stick-pack o bustine a 4 saldature). Gli impianti multilinea sono disponibili sia nella tecnologia con nastri di trasporto tradizionale sia nella tecnologia „push over“. La misurazione del peso ad alta precisione mostrata su display si effettua individualmente per ciascuna linea (con interassi minimi tra le linee). E' possibile effettuare l'espulsione sia per una singola linea che per tutte le linee insieme.

Nel sistema „push over“ la cella di pesatura a compensazione elettromagnetica della forza di Wipotec è priva di connessioni meccaniche con il sistema di trasporto del prodotto. I prodotti sono spinti sopra la stazione di pesatura tramite appositi „denti“ movimentati dall'alto. La movimentazione è realizzata con un unico servo motore per l'intera bilancia (tutte le linee).

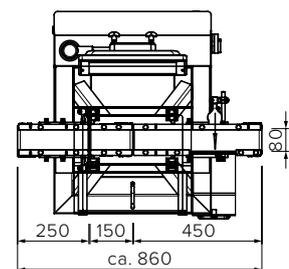
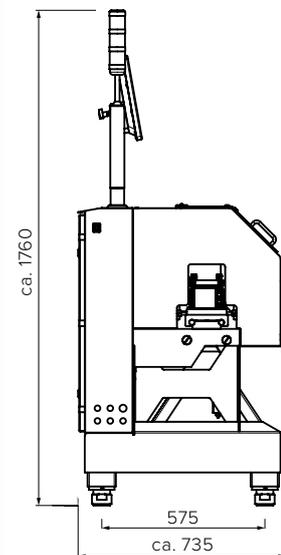
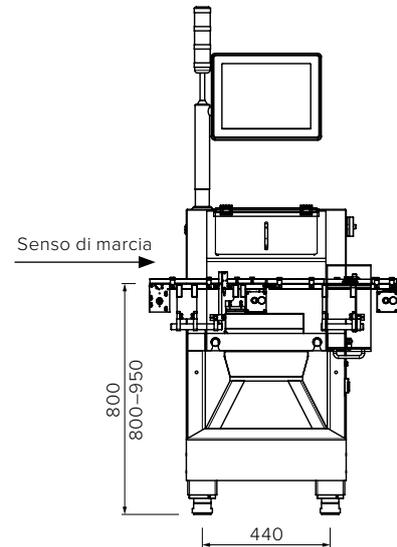
Con il sistema „push over“ è possibile ottenere sia interassi tra le linee ridottissimi che un'elevatissima precisione di pesatura. I sistemi multilinea sono individualmente progettati e costruiti sulla base del sistema di dosaggio, della geometria di ogni prodotto e delle vostre specifiche esigenze.



# / Pesatura con la massima precisione per prodotti dal peso ridottissimo

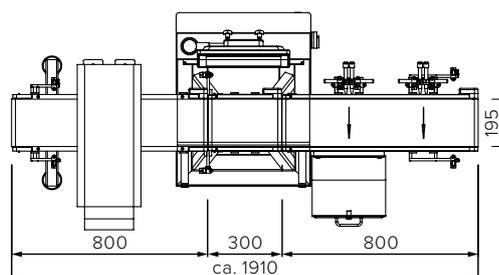
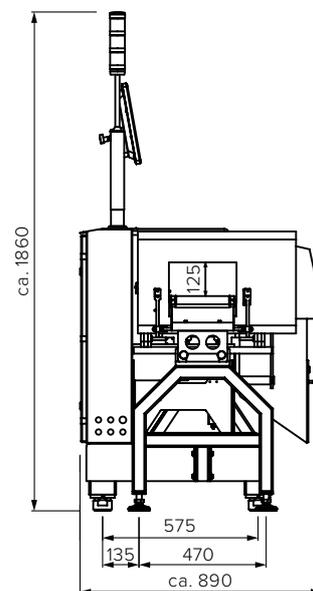
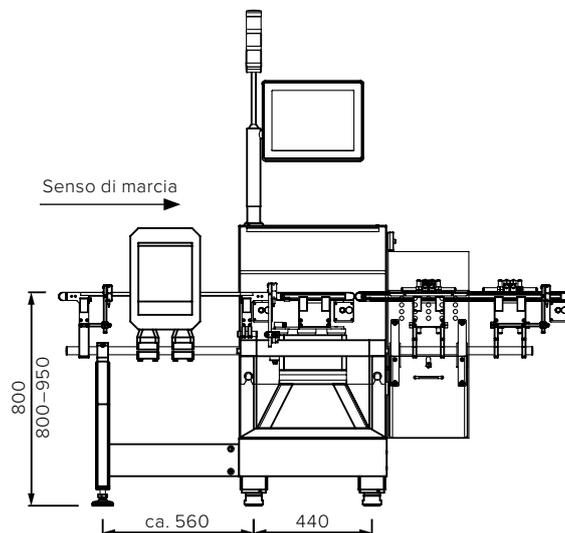
La HC-A-MI è la soluzione ideale per pesature di precisione automatizzate e continue di prodotti dal peso ridottissimo (ad esempio stick-pack) con precisione di pochi milligrammi. L'alimentazione del prodotto è specifica e individuale per ogni prodotto.

Le vibrazioni ambientali possono essere attenuate con una specifica compensazione meccanica del pre-carico della cella di pesatura. La pesatura di milligrammi avviene in poche frazioni di secondo. La selezionatrice ponderale classifica i prodotti idonei e quelli non idonei (con la possibilità di scartarli). Con il suo controllo automatizzato al 100%, HC-A-MI offre nuove possibilità nella salvaguardia della qualità dei prodotti e dei processi produttivi.



# / Pesatura e rilevamento di metalli per massima sicurezza prodotto

Il modello HC-A-MDi combina pesatura ad alta precisione e affidabile rilevamento di metalli, garantendo così maggiore protezione del consumatore. La soluzione integrata garantisce inoltre minori ingombri e maggior semplicità dell'interfaccia uomo-macchina (HMI).



Tutti i dati sono in mm | I disegni mostrano versioni d'esempio

# / Selezionatrici ponderali per carichi pesanti per rilevamento preciso del peso

State cercando una selezionatrice ponderale affidabile per rilevamento del peso preciso e dinamico per l'area logistica e di stoccaggio o per ambienti umidi e con i più alti requisiti d'igiene? Investire nei modelli per carichi pesanti presenti nell'ampia gamma di selezionatrici ponderali di Wipotec è sempre la giusta decisione.

Le selezionatrici ponderali determinano valori di peso precisi e controllano allo stesso tempo i flussi del prodotto garantendo inoltre alte velocità produttive. Semplici da gestire e facilmente integrabili in sistemi di trasporto esistenti, costituiscono una garanzia per precisione e durata.

La gamma di selezionatrici ponderali per carichi pesanti comprende:

- EC-E-SL** il modello di base
- HC-M-SL** con una gamma di peso lordo fino a 60 kg
- HC-M-WD-SL** in versione „Wash Down“ (IP69k)
- HC-M-MDi-SL** in combinazione con rilevatore di metalli



HC-M-WD-SL



HC-M-MDi-SL

# / L'avanzata tecnologia a raggi X garantisce sicurezza del prodotto e protezione del marchio come priorità assolute

Nella realizzazione industriale di prodotti, deve essere data massima priorità alla qualità in tutti i processi produttivi. Considerando come fattore principale la sicurezza del consumatore, fornire merci che presentano difetti potrebbe rapidamente sfociare in conseguenze fatali. Le azioni di richiamo sono estremamente costose e danneggiano l'immagine consolidata di un produttore affidabile. Ancora più gravi sono le conseguenze sulla salute del consumatore riconducibili a prodotti difettosi immessi sul mercato.

## Tecnologia di ispezione per massima tutela del consumatore

Affinché gli scaffali dei venditori non diventino un rischio per la sicurezza, i produttori necessitano di sistemi di ispezione moderni e totalmente automatizzati che assicurino la qualità delle merci prodotte senza limitare la produttività.

Wipotec è tra i primi fornitori di soluzioni di ispezione complete. Forti di una avanzata tecnologia apprezzata in tutto il mondo e di un'ampia gamma di prodotti comprendente scanner a raggi X ultra moderni ad alte prestazioni, offriamo al cliente la consapevolezza di essere nella posizione migliore possibile per quanto riguarda la garanzia di qualità. Assieme a noi, il nostro cliente crea la base per una fidelizzazione dei propri clienti che dura nel tempo.

Gli scanner a raggi X di Wipotec supportano la realizzazione di un efficiente sistema di assicurazione qualità sulla base di standard come HACCP, BRC o IFS. Le macchine high-tech rilevano corpi estranei in metallo, vetro, pietra e plastiche di diverse densità e verificano inoltre la completezza, la correttezza della forma e il livello di riempimento dei prodotti. La nostra tecnologia di punta è riconosciuta a livello mondiale e assicura la migliore ispezione del prodotto.

## Sistemi di ispezione ottici ed a raggi X di Wipotec



Funzionalità & Prestazioni

- SC** Scansione – ispezione a raggi X di massima qualità per applicazioni ad alte prestazioni
- E** Essential – applicazioni semplici, ottimo rapporto prezzo-prestazioni

# / Selezionatrice ponderale e ispezione a raggi X in unica combinazione salvaspazio

La gamma di modelli SC-W è una rivoluzionaria combinazione di innovativa tecnologia a raggi X e comprovata tecnologia delle selezionatrici ponderali di Wipotec. Con essa i prodotti presenti nel canale dei prodotti classificati "buoni" non solo vengono analizzati per verificare se presentano corpi estranei, ma anche sottoposti a un controllo del peso ad alta precisione. In tal modo i prodotti con peso errato vengono scartati in un contenitore di raccolta separato.

Sia la versione monolinea che quella bilinea, con o senza tendina di protezione contro le emissioni, hanno ottenuto grande successo. La versione senza tendina di protezione contro le emissioni consente alte capacità produttive che arrivano fino a 300 confezioni al minuto per linea, anche in presenza di prodotti molto leggeri.

Grazie alla sostituzione senza utensili di tutti i nastri e delle coperture, il sistema è molto facile da pulire. L'area prodotto è separata da tutti i componenti dei meccanismi di azionamento. Tutti gli scanner a raggi X di Wipotec sono dotati della nota interfaccia utente, intuitiva e semplice da utilizzare, delle nostre selezionatrici ponderali. Il controllo del sistema si effettua tramite un display a colori TFT da 15" con touch screen, che visualizza le immagini a raggi X rilevate nonché il relativo peso prodotto. Le macchine sono interamente d'acciaio inossidabile e soddisfano i requisiti del grado di protezione IP65.

Il design a cantilever, unitamente al vano prodotto realizzato a forma di C e alle superfici smussate consente una pulizia facile, rapida e a fondo. Tutti gli scanner soddisfano quindi i più alti requisiti d'igiene.



## Caratteristiche principali

- Scanner a raggi X e selezionatrice ponderale in una unità
- Struttura modulare molto semplice
- Disponibile come sistema monolinea o bilinea

## I vantaggi per l'utilizzatore

- Scanner a raggi X e selezionatrice ponderale per massima sicurezza prodotto
- Unica interfaccia uomo-macchina (HMI)

# / Eccezionali prestazioni con la massima flessibilità

La serie SC, di grande successo a livello mondiale, soddisfa tutti i massimi standard dell'assicurazione qualità moderna, non lasciando nulla al caso in termini di sicurezza di processo e di design sanitizzabile. I rivelatori ad alte prestazioni dotati di diodi, VioX o tecnologia dei sensori DFXr assicurano immagini a raggi X chiare e con elevata risoluzione, le quali sono la base ideale per il software di elaborazione immagini sviluppato in proprio da Wipotec. Un bassissimo livello di falsi-positivi assieme alla massima precisione di rilevamento garantiscono dunque la migliore sicurezza possibile.

Il cuore del sistema è il suo sensore. Grazie alla nuova Modularità Avanzata disponibile per la serie SC, gli elementi principali possono essere equipaggiati con tutte le tecnologie di sensori disponibili, tra cui serie di diodi, VioX o DFXr.<sup>1</sup>

Ogni modello è dotato di un pacchetto software molto completo che ne permette l'utilizzo in svariate applicazioni come il rilevamento di corpi estranei, i controlli di quantità, di forma, di completezza e il controllo di riempimento. L'intero processo di ispezione è costantemente documentato.

Tutti i sistemi di ispezione a raggi X di Wipotec sono dotati della nota e intuitiva interfaccia operatore già presente sulle nostre selezionatrici ponderali, costituita da uno schermo TFT a colori da 15" con touch screen sul quale sono sempre visibili le immagini a raggi X correnti. Le macchine sono realizzate interamente in acciaio inossidabile con protezione IP65. Il design a "sbalzo" unitamente alle superfici inclinate e alla struttura a "C" priva di saldature consente una facile pulizia delle parti a contatto col prodotto. Tutti i nostri sistemi soddisfano appieno i più elevati standard d'igiene.



## Caratteristiche principali

- Modularità Avanzata nella struttura e nella tecnologia dei sensori
- Area a contatto col prodotto con struttura a "C"
- Struttura compatta
- Sistemi di trasporto integrati
- Design a "sbalzo"
- Sensori ad alte prestazioni (diodi, VioX, tecnologie DFXr)<sup>1</sup>

## I vantaggi per l'utilizzatore

- La più completa ispezione per massima sicurezza
- Struttura compatta salvaspazio per facilissima integrazione

<sup>1</sup> Tecnologia VioX non disponibile per SC 20

# / Servizi e assistenza dei nostri esperti, su misura per le vostre esigenze

Scegliendo Wipotec come fornitore del vostro sistema, potrete approfittare dei preziosi servizi proposti, garantiti dall'esperienza del nostro personale in termini di pesatura e ispezione. Siamo partner affidabile, dal servizio di consulenza al supporto concreto su singoli prodotti o linee di produzione, passando attraverso l'intero ciclo di vita del prodotto.

Rivolgetevi a noi fiduciosi per qualunque richiesta. Sarà nostra premura presentare personalmente i contenuti e le caratteristiche dei servizi da noi proposti, fornendo anche preziosi consigli. Fidatevi della nostra esperienza ed affidabilità. ▲



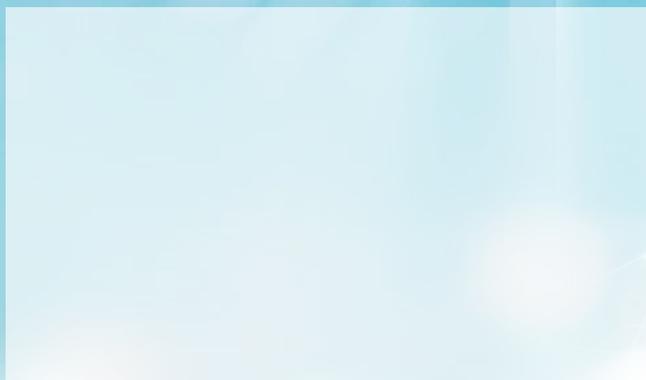
## **Servizi esclusivi** dei quali potete avvalervi

- Hotline disponibile 24\* ore su 24, 7 giorni su 7
- Rete di servizio mondiale con tecnici autorizzati per supporto in loco
- Installazione professionale e ottimizzazione basata sui requisiti del cliente per un avviamento perfetto del sistema
- Verifica della conformità metrologica nonché manutenzione correttiva ai fini della taratura
- Manutenzione preventiva e ottimizzazione dei prodotti Wipotec acquistati
- Riparazioni rapide in loco con utilizzo di ricambi originali
- Controllo della calibratura e, se necessario, ri-calibrazione dell'intero sistema
- Corsi di formazione generali e mirati per maggiore efficienza
- Telemanutenzione (con relativo hardware) per supporto immediato

\* Stipulando un apposito contratto

# Innovative soluzioni di ispezione hi-tech per maggiore efficienza e produttività: Rapido, economico e redditizio!

## Contattateci!



2,5386

3,2084

2,9247

### Headquarters

Wipotec GmbH  
Adam-Hoffmann-Str. 26  
67657 Kaiserslautern  
Germany

T +49 631 34146-0  
F +49 631 34146-8690  
info@wipotec.com  
wipotec.com

**WIPOTEC** 