

## Selezionatrici ponderali dinamiche

Per verificare il peso e la completezza dei prodotti



Minebea Intec propone una vasta gamma di selezionatrici ponderali dinamiche per soddisfare le singole esigenze in termini di precisione, cadenze produttive, design igienico, conformità agli standard e costi.

# Rendiamo più sicura la vita di ogni giorno

Minebea Intec, precedentemente nota come Sartorius Intec, fornisce prodotti, soluzioni e servizi al settore finalizzati ad aumentare l'affidabilità, la sicurezza e l'efficienza delle linee di confezionamento e produzione. La promessa che facciamo ai nostri clienti e consumer è: "Rendiamo più sicura la vita di ogni giorno".

La nostra posizione privilegiata sul mercato come fornitore leader mondiale di prodotti e soluzioni, unita al nostro intento di definire standard robusti in tutti gli ambiti del nostro business, si riflette nel nostro motto aziendale: "The true measure".

Da quasi 70 anni garantiamo al settore prodotti conformi agli standard di qualità e privi di corpi estranei. Come ci riusciamo? Grazie alla cosiddetta "Qualità tedesca" dei nostri prodotti e servizi, unita ad un investimento costante nello sviluppo di tecnologie all'avanguardia. Il risultato? Decine di migliaia di clienti ripongono in noi la loro fiducia e ci hanno consentito di fornire loro milioni di prodotti e soluzioni nell'arco di tutta la nostra storia.

La nostra presenza diffusa a livello internazionale ci permette di affiancare i nostri clienti in ogni Paese e nell'intero ciclo di vita dei nostri prodotti e delle nostre soluzioni: assistenza nella scelta dell'apparecchiatura più adatta; supporto tecnico-applicativo; servizi di installazione e calibrazione, manutenzione e riparazione; upgrade dei dispositivi e riadattamenti delle apparecchiature; corsi di formazione per gli utenti.



Per scoprire di più su Minebea Intec e sui nostri prodotti e servizi o per conoscere i nostri uffici e partner locali, visita [www.minebea-intec.com](http://www.minebea-intec.com).





## Il gruppo MinebeaMitsumi

Il gruppo MinebeaMitsumi combina la tecnologia di apparecchiature ad alta precisione con la tecnologia dell'elettronica per offrire prodotti in diversi settori. L'azienda Minebea (fondata in Giappone nel 1951) e l'azienda Mitsumi (fondata nel 1954) si sono unite nel 2017 per formare MinebeaMitsumi Inc. Oggi il gruppo dà lavoro a più di 97.000 persone e conta impianti di produzione e centri di vendita e assistenza in 16 Paesi del mondo. Per molti prodotti, il gruppo MinebeaMitsumi è il numero 1 in termini di quote di mercato globale.

# Introduzione

---

Le selezionatrici ponderali dinamiche trovano impiego in una vasta gamma di applicazioni nell'industria alimentare e non solo, per verificare il peso o la completezza del prodotto. A seconda dell'applicazione, i requisiti in termini di precisione, cadenza produttiva, design igienico e conformità alle normative di legge e agli standard industriali possono essere molto diversi. Inoltre, una selezionatrice ponderale deve poter essere in grado di gestire modifiche repentine e frequenti nelle configurazioni delle linee e nei prodotti.

Le prestazioni e le funzionalità quindi devono soddisfare le vostre esigenze attuali, in modo che non siate costretti a pagare per funzioni non necessarie. Ma al tempo stesso, una selezionatrice ponderale deve anche offrire flessibilità per soddisfare le necessità future, in modo da poter essere considerata un investimento sicuro.

Minebea Intec propone un'ampia gamma di selezionatrici ponderali dinamiche, ognuna configurabile per adattarsi a qualsiasi esigenza. E nel caso in cui aveste necessità particolari, possiamo persino progettare e sviluppare una selezionatrice ponderale su misura per voi. Tutte le selezionatrici ponderali Minebea Intec sono in grado di gestire una gran varietà di prodotti e imballaggi. Soprattutto Flexus®, l'ultimo arrivato nella nostra famiglia, si rivela estremamente flessibile una volta installato nella linea di produzione o confezionamento.

## Pur essendo molto diverse tra loro, le nostre selezionatrici ponderali presentano alcune caratteristiche comuni:

- Interfaccia utente intuitiva e multilingue. Gli operatori possono configurare o modificare i prodotti rapidamente e correttamente anche senza una formazione speciale o conoscenze specifiche e senza ricorrere all'aiuto di un ingegnere. In questo modo si ottimizzano i tempi di funzionamento e la produttività
- Sgancio rapido e senza utensili del nastro per ridurre i tempi di inattività durante le operazioni di pulizia o sostituzione dei nastri
- L'ampia gamma di interfacce disponibili consente un'integrazione semplice nelle reti di dati
- Funzione opzionale per il controllo di tendenza che consente di ottimizzare i processi di riempimento e limitare i costosi sprechi
- Pesatura estremamente precisa per garantire la conformità con i requisiti di legge e con altri standard e al tempo stesso impedire l'espulsione errata di prodotti idonei (con conseguente risparmio di denaro)
- La qualità tedesca unita a 45 anni di esperienza nella progettazione, realizzazione e manutenzione di selezionatrici ponderali è garanzia di prodotti affidabili e duraturi e di fatto rende sicuro qualsiasi investimento in una selezionatrice ponderale Minebea Intec





*“Le selezionatrici ponderali  
dinamiche Minebea Intec sono  
un investimento sicuro perché  
è possibile adattarle a esigenze  
e condizioni mutevoli.”*

# Selezionatrici ponderali in linea

In questo segmento proponiamo una gamma completa di modelli, nello specifico Econus<sup>®</sup>, Synus<sup>®</sup>, Flexus<sup>®</sup> ed EWK, tutti capaci di assicurare cadenze produttive elevate fino a 600 pezzi al minuto. Ogni selezionatrice ponderale presenta una struttura meccanica stabile e resistente con spazio sufficiente a garantire massima precisione nella pesatura e una riproducibilità molto elevata.

## Flexus<sup>®</sup>

Flexus<sup>®</sup> unisce design igienico con flessibilità e prestazioni di altissimo livello. È stata progettata nel rispetto delle rigorose direttive igieniche, definite per gli alimenti confezionati. Le molteplici possibilità di configurazione consentono di soddisfare praticamente qualsiasi esigenza. Altre caratteristiche:

- Approvazione opzionale "Weights & Measures" (pesi e misure)
- Tecnologia delle celle di pesatura ad alta risoluzione EMFC che combina cadenze produttive molto elevate e massima precisione
- Configurazioni standard ottimizzate per applicazioni versatili
- Utilizzabile insieme ai rilevatori di metallo Vistus<sup>®</sup>
- Peso minimo: circa 260 kg (a seconda del tipo di configurazione)



Hygienic Design



EMFC Technology



Per maggiori informazioni su Flexus<sup>®</sup>,  
scansionate il codice QR e guardate il video

[www.minebea-intec.com/it/videos/flexus](http://www.minebea-intec.com/it/videos/flexus)

## Facile da adattare grazie al design intelligente

Le linee di confezionamento e i relativi punti di controllo devono essere in grado di gestire cambi veloci di prodotto e configurazioni diverse della linea. Flexus<sup>®</sup> rende tutto questo possibile senza grossi sforzi:

- La struttura del telaio superiore consente di installare facilmente moduli aggiuntivi
- La larghezza dei nastri trasportatori può essere adattata facilmente alle diverse dimensioni dei prodotti
- Sempre al livello giusto: con i piedini regolabili è possibile modificare l'altezza dei nastri trasportatori



Flexus<sup>®</sup>

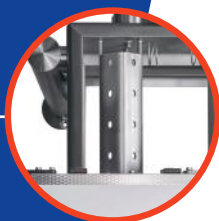
**Flexus® è stata sviluppata nel rispetto delle rigorose direttive igieniche, definite per gli alimenti confezionati**



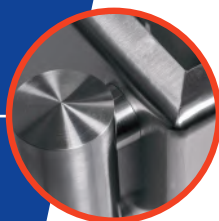
Disponibili anche in versione Flexus® Highspeed per velocità di processo elevate fino a 2,6 m/s



Sgancio rapido dei nastri di pesatura e trasporto senza l'uso di utensili



Il telaio aperto, privo di corpi cavi, consente di eseguire ispezioni rapide e agevola le procedure di pulizia



I bordi arrotondati, le superfici orizzontali e di contatto minime tra le parti imbullonate riducono la presenza di impurità e i tempi di pulizia



Operazioni di pulizia e ispezione agevolate grazie alla maggiore distanza dal suolo e al minor numero di punti di contatto con il suolo



Sono diverse le linee guida sul design igienico che seguiamo quando sviluppiamo i nostri prodotti

# Selezionatrici ponderali in linea

## Econus®

Econus® è la soluzione ideale ed economica per le applicazioni di pesatura non approvate, per i controlli della completezza e per ottimizzare i processi di riempimento. Inoltre, è estremamente facile da usare e presenta una costruzione tubolare aperta che semplifica le procedure di ispezione e pulizia. Altre caratteristiche:

- Elevata cadenza produttiva con 120 pezzi al minuto
- Grazie alla funzione "Learn" integrata, gli operatori possono cambiare i prodotti in modo rapido e semplice senza ricorrere all'aiuto di un ingegnere
- Classe di protezione IP54; IP65 disponibile su richiesta
- Peso: circa 120 kg (a seconda del tipo di configurazione)



Econus®



## Synus®

Con il suo design modulare e configurabile, Synus® trova impiego in diverse applicazioni incluse quelle che richiedono approvazioni "Weights & Measures" (pesi e misure). Altre caratteristiche:

- Tecnologia delle celle di pesatura ad alta risoluzione EMFC che combina cadenze produttive molto elevate e massima precisione
- Elevata cadenza produttiva con 250 pezzi al minuto
- Configurazioni standard ottimizzate per applicazioni versatili
- Possibilità di integrare un rivelatore di metalli Vistus®, anche dopo la prima installazione
- La possibilità di regolare l'altezza del nastro trasportatore consente di adeguare la selezionatrice ponderale alle diverse condizioni di lavoro grazie alla struttura a sbalzo
- Peso: circa 250 kg (a seconda del tipo di configurazione)



Synus®



EMFC Technology

## EWK CD VV

Selezionatrice ponderale con alloggiamento totale per l'industria alimentare. Grazie alla classe di protezione IP65, l'uso di un tubo dell'acqua per la pulizia non rappresenta un problema. Altre caratteristiche:

- Tecnologia delle celle di pesatura ad alta risoluzione EMFC che combina cadenze produttive molto elevate e massima precisione
- Approvazione "Weights & Measures" (pesi e misure) opzionale
- Elevata cadenza produttiva con 600 pezzi al minuto
- Capacità di pesatura fino a 20 kg
- Disponibile su richiesta anche nella versione in acciaio inox
- Possibilità di integrare un rivelatore di metalli Vistus®, anche dopo la prima installazione
- Peso: circa 320 kg (a seconda del tipo di configurazione)



EWK CD VV



Hygienic Design

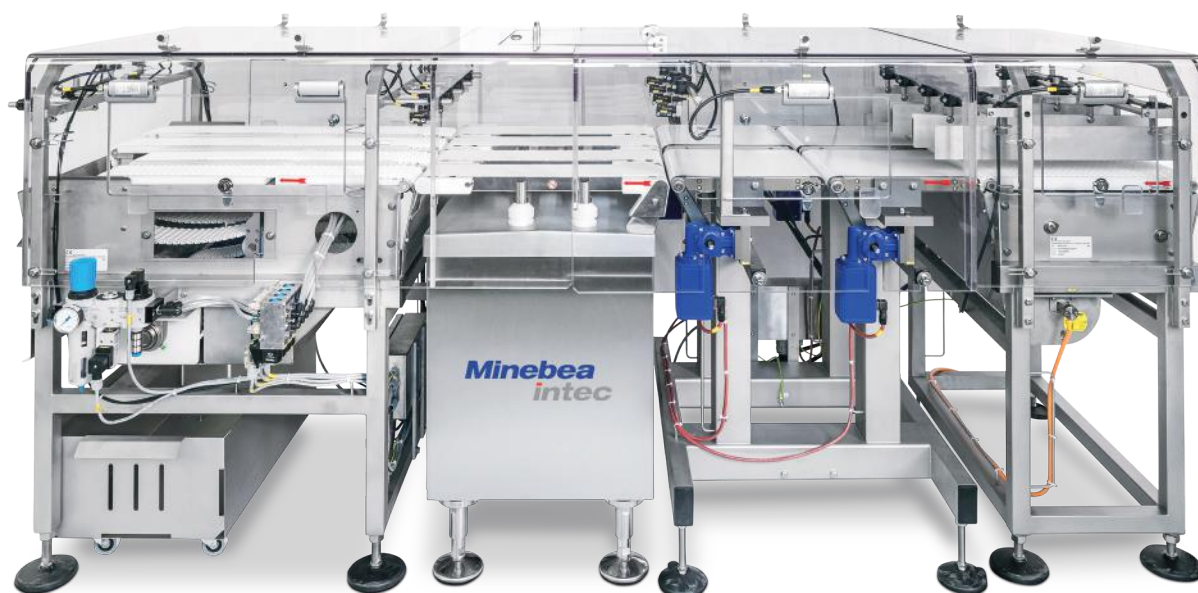


EMFC Technology

# Selezionatrici ponderali a più binari per cadenze operative elevate e minimi ingombri

I sistemi a più binari consentono un notevole risparmio di spazio e offrono vantaggi significativi in termini di costi e cadenza operativa. Altre caratteristiche:

- Pesatura simultanea su 2 o 6 binari
- Tutti i binari sono gestiti da un'unica interfaccia utente centrale, molto facile da usare
- Cadenza operativa fino a un massimo di 600 pezzi al minuto
- Controllo del binario ed espulsione



Selezionatrice ponderale a più binari



Per scoprire di più su selezionatrici ponderali o per trovare i nostri uffici e partner nel vostro Paese, consultate il sito [www.minebea-intec.com](http://www.minebea-intec.com).

# Selezionatrici ponderali di fine linea

Minebea Intec propone una gamma completa di selezionatrici ponderali ad alta capacità per una gran varietà di applicazioni, inclusi controlli della completezza a fine linea, pesatura di sacchi e contenitori grandi per l'industria chimica e dei materiali edili.

## Modulo WM

Il modulo WM è una soluzione molto conveniente per pesare prodotti di grosse dimensioni. Caratteristiche:

- Pesata massima: 120 kg
- Costruzione molto robusta e resistente
- Svariate interfacce disponibili
- Disponibile, su richiesta, anche nella versione in acciaio inossidabile



Modulo WM

## EWK WS 30/60 kg

L'EWK è una selezionatrice ponderale estremamente precisa che usa la nostra rinomata tecnologia delle celle di pesatura EMFC. Caratteristiche:

- Capacità di pesatura fino a 30 o 60 kg
- Elevata precisione abbinata ad una cadenza produttiva altrettanto elevata
- Approvazione W&M (opzionale)
- Possibilità di integrare un rivelatore di metalli Vistus®, anche dopo la prima installazione



EWK WS 60 kg



EMFC Technology

# Sistemi combinati

## Selezionatrice ponderale/Rilevatore di metalli

Oltre alla funzione per il controllo del peso, i nostri sistemi combinati sono anche in grado di rilevare la presenza di corpi estranei metallici grazie alla tecnologia integrata per il rilevamento di metalli Vistus®. Questa soluzione riduce drasticamente lo spazio richiesto per le linee e ottimizza il controllo utente. Sia la selezionatrice ponderale sia il rilevatore di metalli sono comandati da un'unica interfaccia utente dal design ergonomico.



Sistema combinato

### Rilevatori di metallo Vistus® per una protezione ottimale del consumatore

I rilevatori di metallo Vistus® sono progettati apposta per l'industria alimentare. Caratteristiche:

- Tecnologia a multifrequenza che garantisce prestazioni di massimo livello
- Possibilità di passare rapidamente e facilmente da un lotto di prodotti all'altro tramite una vasta memoria prodotto
- Grazie alla funzione automatica "Learn", gli operatori possono configurare o modificare i prodotti rapidamente e correttamente anche senza una formazione speciale o conoscenze specifiche e senza ricorrere all'aiuto di un ingegnere



Per maggiori informazioni sul rilevamento  
dei metalli in generale, scaricate qui la  
nostra documentazione!



[www.metal-detection.info/en](http://www.metal-detection.info/en)

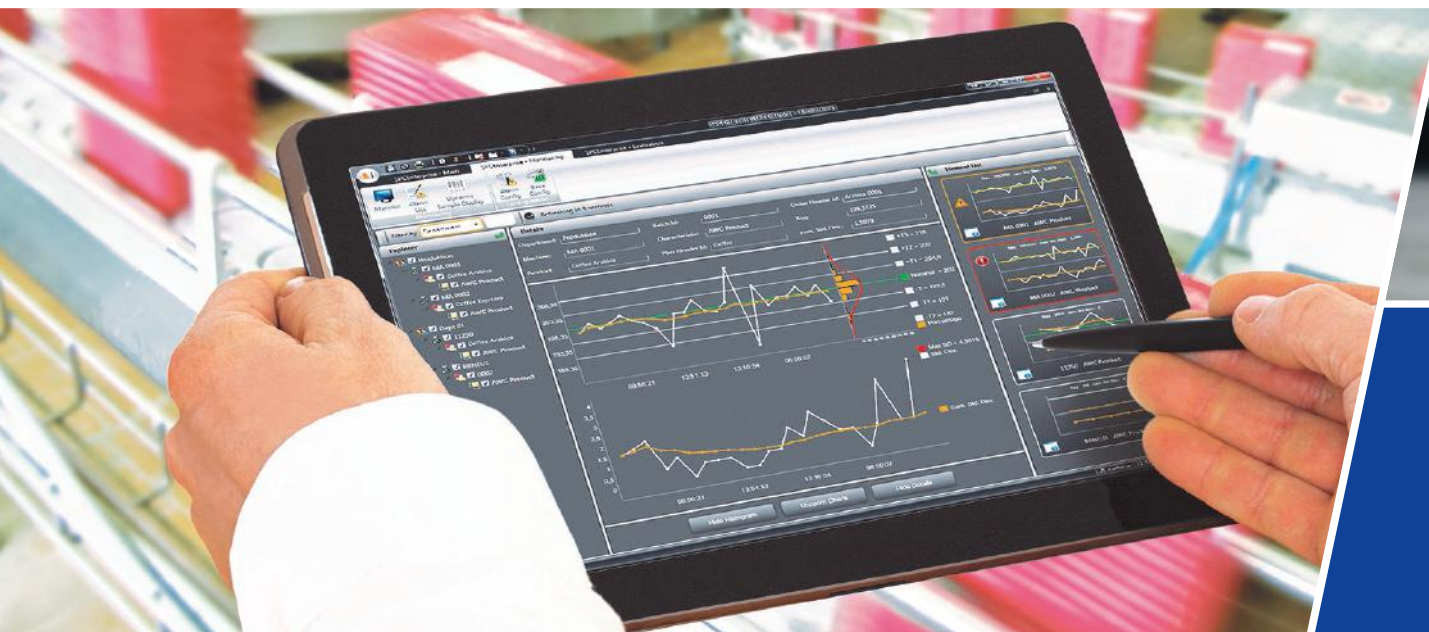
# Opzioni di configurazione e prodotti complementari

## Sistemi di espulsione

Tra le nostre selezionatrici ponderali, proponiamo un'ampia gamma di sistemi di espulsione ad alta velocità che garantiscono la rimozione efficace dalla linea in presenza di variazioni di peso che superano la soglia di tolleranza. I sistemi di espulsione includono anche espulsori, soffiatori, bracci girevoli e separatori a più segmenti.

Altre opzioni di configurazione:

- Un'ampia gamma di interfacce dati disponibili
- Funzione per il controllo di tendenza che consente di ottimizzare i processi di riempimento e limitare i costosi sprechi
- Controllo d'accesso definito dall'utente
- Sistemi che direzionano i prodotti come, p. es., le forcelle laterali
- Coperture e protezioni anti-vento
- Contenitore di raccolta



## SPC@Enterprise

Il software di controllo statistico del processo SPC@Enterprise consente ai produttori di garantire la qualità del prodotto, la sicurezza alimentare e la produttività.

Questo software collaudato mette a vostra disposizione interfacce configurabili con cui registrare i dati provenienti da molteplici macchine, apparecchiature e sensori sulla linea di lavorazione o confezionamento. Trasforma questi dati in informazioni tramite funzionalità di reporting efficaci e complete, che vi consentono di reagire immediatamente se e quando è necessario.

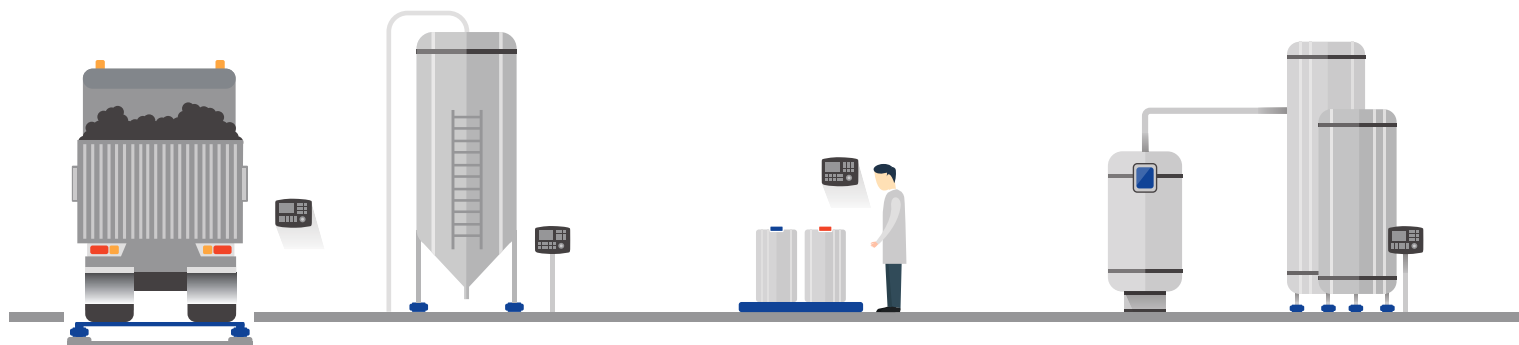


## Soluzioni su misura per i clienti

La grande varietà di prodotti alimentari oggi disponibile viene proposta in una varietà ancora più grande di cartoni, scatole, sacche, borse, vassoi, sacchetti e bottiglie, ciascuno dei quali ha esigenze particolari quando si tratta di manipolazione e trasporto del prodotto. Sebbene le nostre selezionatrici ponderali siano progettate per garantire sempre la massima flessibilità, alcuni casi richiedono soluzioni su misura o una consulenza più approfondita. I nostri collaboratori del servizio di assistenza tecnica offrono entrambe. Ascoltano le vostre esigenze e in base a queste propongono soluzioni mirate a soddisfare le vostre richieste in maniera ottimale. I nostri tecnici possono anche fornire assistenza nella progettazione per integrare le nostre macchine o soluzioni nella vostra linea di produzione o confezionamento.

Soprattutto per le selezionatrici ponderali possono effettuare test con i vostri prodotti e fornirvi indicazioni sui livelli di cadenza operativa e precisione raggiungibili.

# Il nostro portfolio di prodotti



Ricezione e stoccaggio di grandi volumi

## Ingresso dei prodotti

Ricezione di pezzi sfusi

## Produzione automatizzata

Controllo accurato di materiali in ingresso e stoccati

Controllo totale sulle procedure



Componenti e soluzioni nell'ambito delle bilance per automezzi



Soluzioni di pesatura silo



Sistemi di rilevamento metalli per grandi volumi



Bilance a pavimento



Soluzioni di dosaggio



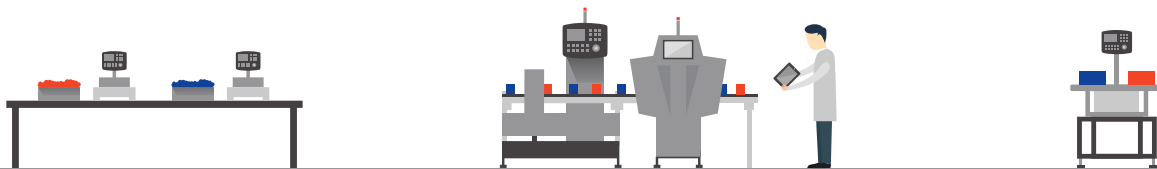
Pesatura di serbatoi di processo (soluzioni standard o digitali)



Pesatura di serbatoi di processo (soluzioni igieniche)

*Forniamo prodotti, soluzioni e servizi al settore finalizzati ad aumentare l'affidabilità, la sicurezza e l'efficienza delle linee di packaging e produzione. Il nostro portfolio include applicazioni che coinvolgono il processo che va dall'ingresso alla spedizione dei prodotti, oltre alle procedure manuali e automatizzate e di riempimento e confezionamento.*





## Produzione manuale

## Confezionamento

## Spedizione dei prodotti

Soluzioni ergonomiche con garanzia di precisione e affidabilità

Garanzia di qualità del prodotto e sicurezza alimentare

Garanzia di qualità del prodotto finale



Porzionatura e controllo peso



Formulazione e pesatura manuale ricette



Rilevamento di metalli



Controllo peso



Ispezione ai raggi X



Soluzioni di riempimento



Controllo statistico sulle procedure



Bilance a pavimento



Selezionamento ponderale ad alto carico

# I nostri servizi

La nostra presenza diffusa a livello internazionale ci permette di affiancare i nostri clienti in ogni Paese e nell'intero ciclo di vita dei nostri prodotti e delle nostre soluzioni: assistenza nella scelta dell'apparecchiatura più adatta, upgrade dei dispositivi e, riadattamenti delle apparecchiature e offerta di corsi di formazione agli utenti.

## Engineering Support: garanzia di soluzioni ottimali

- Consulenza per la selezione di prodotti e soluzioni ottimali in termini di prestazione richiesta, precisione e costi
- Supporto tecnico-applicativo per l'integrazione dei nostri prodotti e delle nostre soluzioni nelle apparecchiature e nelle linee di installazione e produzione del cliente
- Personalizzazione: prodotti e soluzioni ideati su misura per le esigenze individuali

**engineering support**  
by Minebea Intec



## Rapidità di risposta: garanzia di prestazioni ottimali delle apparecchiature e avvio puntuale della produzione

- Installazione meccanica e/o elettrica, messa in esercizio, configurazione e istruzioni all'utente
- Calibrazione delle apparecchiature o verifica degli standard di metrologia legale
- Certificazione delle apparecchiature (IQ/OQ)



## Manutenzione e riparazione con garanzia di disponibilità e prestazioni ottimali delle apparecchiature

- Calibrazione delle apparecchiature e verifica degli standard di metrologia legale e misurazione
- Manutenzione preventiva atta a garantire disponibilità e prestazioni costanti
- Servizi di riparazione, inclusi contratti per assistenza in emergenza con tempi di risposta garantiti
- Servizi remoti



## Upgrade utili per prolungare il ciclo di vita delle apparecchiature e per migliorarne le prestazioni

- Upgrade di tipo hardware e software
- Riadattamenti delle apparecchiature

## Formazione finalizzata a migliorare le abilità dello staff

- Corsi di formazione incentrati sulla riparazione e/o sull'utilizzo quotidiano dei prodotti dedicati ai clienti
- Seminari incentrati sulla conoscenza di regolamenti e tecnologie

**academy**  
by Minebea Intec





Rendiamo più sicura  
la vita di ogni giorno

Minebea Intec Aachen GmbH & Co. KG | Am Gut Wolf 11 | 52070 Aachen, Germania  
Telefono +49.241.1827.0 | Fax +49.241.1827.213 | E-mail info@minebea-intec.com



[www.minebea-intec.com](http://www.minebea-intec.com)



**Minebea**  
**intec**  
The true measure