

## Combics® SPC

per il controllo statistico dei prodotti a peso fissoprodotto

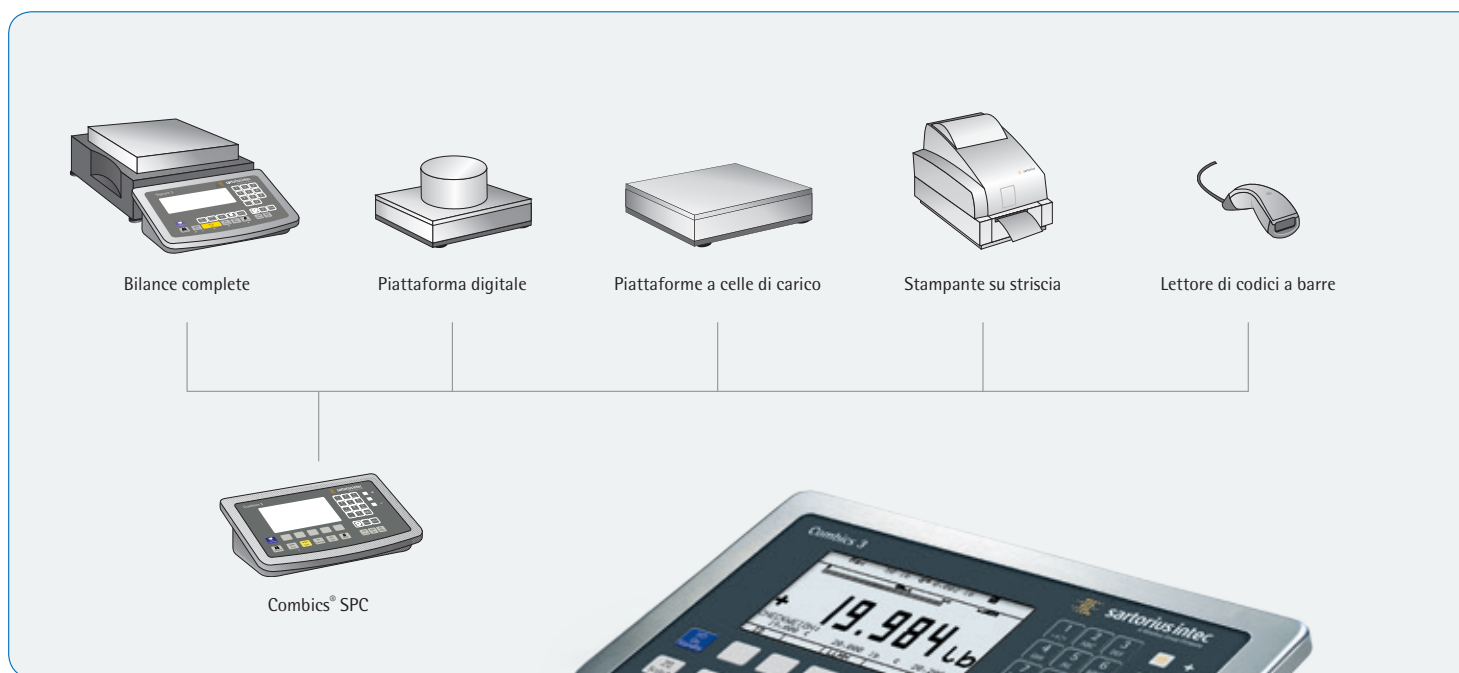




# Modularità per soluzioni personalizzate

In qualità di prodotto versatile che assicura il controllo statistico del peso di un'intera gamma di prodotti preconfezionati, nonché di capsule e polveri Combics® SPC è imbattibile. Tutte le procedure vengono eseguite in conformità con la Farmacopea europea e la registrazione del monitoraggio a breve e a lungo termine garantisce la tracciabilità al 100%. Con l'implementazione di Combics® SPC negli impianti già esistenti i vantaggi sono visibili a partire dal primo giorno. Combics è pertanto la scelta ideale,

poiché, grazie alla riduzione dei tempi di fermo e all'eliminazione dei sovrariempimenti, permette di minimizzare i costi di produzione e in virtù della sua struttura aperta rappresenta un investimento di lunga durata. Inoltre, a seconda dei requisiti specifici della vostra linea di produzione, l'indicatore è disponibile in una varietà di gradi di protezione IP ed è collegabile ad un'ampia gamma di periferiche.



## Indicatore Combics 3 con grado IP44 fino a IP69K

Con l'integrazione di una porta Ethernet e la semplice installazione di un software, Combics® SPC diventa una parte integrante del sistema in rete SPC Minebea Intec ProControl@Enterprise. Queste piccole e semplici modifiche fanno di Combics® SPC lo stacanovista di qualsiasi rete di controllo della qualità, soddisfacendo nel contempo i requisiti IFS e HACCP relativi alla registrazione dei processi.

### Indicatore Combics IP44 (pacchetti preconfigurati 1 e 2)



### Indicatore Combics 3 IP68 | IP69K (pacchetti preconfigurati 3 e 4)



# Caratteristiche che soddisfano le vostre esigenze

Caratteristica	Vantaggio per l'utente
L'indicatore e la piattaforma approvata costituiscono un'unità omologabile. Il software applicativo integrato utilizza lo stesso hardware.	Minimo ingombro; esecuzione compatta di facile utilizzo
Omologazione di fabbrica per uso metrico-legale	Rapida messa in funzione senza costi aggiuntivi
Resistente finitura industriale in acciaio inox legato nel grado di protezione IP44 fino a IP68 69K	Funzionamento perfetto con massima disponibilità, anche per la pulizia a umido
Design igienico conforme alle raccomandazioni dell'EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)	La pulizia facile e rapida riduce il rischio di contaminazioni. Assicura la conformità alle normative sulla sicurezza alimentare
Design robusto e funzionamento industriale	L'installazione diretta sulla linea di produzione significa percorsi di elaborazione rapidi ed una pronta reazione ad ogni tipo di variazione nel processo
Interfacce per piattaforme e bilance compatte. Convertitore analogico   digitale integrato. Possibilità di collegamento di fino a 3 punti di pesatura	Una soluzione dedicata per ogni compito di pesatura. Molteplici tipi di piattaforme permettono di supportare un'ampia gamma di specifiche tecniche
Interfacce per stampante, lettore di codici a barre e display di controllo a distanza	Configurazione flessibile secondo le esigenze individuali
Grande display grafico retroilluminato, a forte contrasto con ampio angolo di lettura, tasti funzione con funzioni personalizzabili	Display grande, ben leggibile e guida utente completa nonché dati informativi sulla valutazione
Funzione isoTEST per l'autodiagnosi, calibrazione e regolazione dello strumento di misura, ispezione e prova	Completa integrazione nella gestione dello strumento di misura, ispezione e prova
Peso di calibrazione motorizzato nelle versioni ad alta risoluzione	Facile monitoraggio dello strumento di misura, ispezione e prova
Possibilità di immissioni alfanumeriche tramite i tasti ABC multifunzionali simili ai tasti dei cellulari	Codici di identificazione alfanumerici per prodotti   macchine e lotti usando standard familiari; facile utilizzo anche per il personale non esperto
Display integrato rosso-verde-giallo (a semaforo)	Rilevazione tempestiva dei valori che violano i limiti di tolleranza
Software applicativo integrato per il campionamento di controllo del contenuto effettivo in conformità alla normativa sui prodotti preconfezionati	Offre il miglior compromesso tra uso economico delle materie prime e conformità legislativa
Tre modi di tara differenti	Gestione di tutti i tipi di contenitori-tara: tara fissa   tara variabile   controllo distruttivo
Memoria tampone per 5 serie di misurazioni del peso	Flusso di lavoro continuo anche per i controlli della tara variabile e controlli distruttivi su lotti multipli eseguiti in parallelo
Sistema di limiti definibile liberamente e SPC	Facilita il controllo dei pesi singoli secondo gli standard interni o i contratti con i fornitori
Statistiche dei lotti e statistiche periodiche	Permette di definire periodi delle statistiche interni all'azienda e assicura la tracciabilità dei lotti
Ampiamente configurabile (Valutazione   Stampa   Flusso di lavoro)	Permette il miglior compromesso tra facilità d'uso e sicurezza di processo
Analisi grafica del processo dopo il campionamento o in qualsiasi momento	Rapide informazioni sull'andamento del processo
Controllo del peso in conformità alla Farmacopea europea	Se connesso ad una bilancia analitica o da laboratorio ad alta risoluzione, il sistema può essere usato per controllare la quantità di ingredienti attivi nei farmaci. Il sistema dispone inoltre di uscite di controllo per gli alimentatori automatici delle compresse.



# Pacchetti preconfigurati

Tutti i sistemi Combics® SPC sono forniti con omologazione di fabbrica per rendervi più facile la vita e per garantire un prodotto a voi più consono. Sono disponibili quattro pacchetti preconfigurati per facilitare la scelta del pacchetto che si adatta perfettamente al vostro processo.

## Pacchetto preconfigurato 1

Modello	Max.   d   e (g)	Grado IP	Per prodotti preconfezionati
CASLE-SPC-06HCE	620   0,001   0,01	IP43	≥ 0,2 g/ml
CASLE-SPC-3HCE	3.100   0,01   0,1	IP43	< 10 g/ml
CASLE-SPC-3ICE	3.100   0,1   0,1	IP43	≥ 5 g/ml
CASLE-SPC-6HCE	6.100   0,01   0,1	IP43	< 10 g/ml
CASLE-SPC-6SCE	6.100   0,1   1	IP43	≥ 150 g/ml < 10 g (D/TR)
CASLE-SPC-6SCE	6.100   0,1   0,1	IP43	≥ 5 g/ml

## Pacchetto preconfigurato 2

Modello	Max.   d   e (g)	Grado IP indicatore   piattaforma	Per prodotti preconfezionati
CAWP-SPC-3NCE	3.000   2x3000   0,5	IP44   IP65	≥ 50 g/ml
CAWP-SPC-6NCE	6.000   2x3000   1	IP44   IP65	≥ 150 g/ml

## Pacchetto preconfigurato 3

Modello	Max.   d   e (g)	Grado IP indicatore   piattaforma	Per prodotti preconfezionati
CASE-SPC-16HCE	16.000   0,1   1	IP69K   IP65	≥ 150 g/ml (UE) ≥ 5 g (D/TR)
CASE-SPC-35HCE	35.000   0,1   1	IP69K   IP65	≥ 150 g/ml (UE) ≥ 5 g (D/TR)

## Pacchetto preconfigurato 4

Modello	Max.   d   e (g)	Grado IP indicatore   piattaforma	Per prodotti preconfezionati
CAWS-SPC-3NCE	3.000   2x3000   0,5	IP69K   IP68	≥ 50 g/ml
CAWS-SPC-6NCE	6.000   2x3000   1	IP69K   IP68	≥ 150 g/ml
CAWS-SPC-6UCE	6.000   3x3000   0,5	IP69K   IP69K	≥ 50 g/ml
CAWS-SPC-15UCE	15.000   3x3000   1	IP69K   IP69K	≥ 150 g/ml



Menu principale con tasti funzione assegnati dall'utente

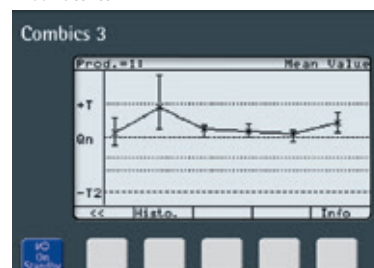
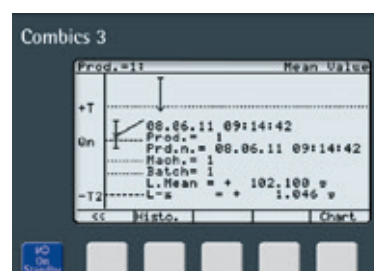
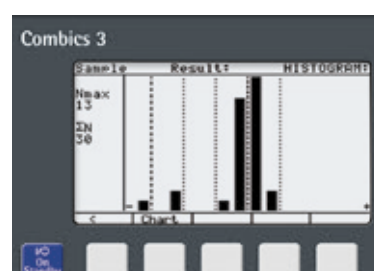


Gráfico del valore medio con min | max



Sono sempre disponibili informazioni dettagliate sui lotti in corso.



L'istogramma fornisce informazioni immediate sulla distribuzione del processo

# Indicatori e accessori

## Stampanti e accessori per stampante

Stampante omologabile con data, ora e funzioni statistiche	YDP20-OCE
Rotoli di carta per stampante (5 pezzi da 50 m cad.)	6906937
Cartuccia del nastro inchiostro (ricambio)	6906918
Stampante su striscia e di etichette, con meccanismo di stampa termica, larghezza della carta fino a 60 mm, alimentatore esterno di 100 V-240 V, richiesto il cavo adattatore YCC02-D09M6	YDP04IS-OCEUV
3 rotoli di carta per stampante YDP04IS-OCE, 60 mm × 75 m, carta termica	69Y03090

## Accessori elettrici

Lettore di codici a barre per la versione IP44	YBR05PS2
Lettore di codici a barre per la versione IP69K	YBR05FC

## Accessori meccanici

Piastra per fissare l'indicatore alla piattaforma (installazione frontale), in acciaio inox, per dimensioni della piattaforma fino a 500 × 400 mm.	YDH12CWS
Colonnina in acciaio inox per il montaggio dell'indicatore sulla piattaforma da 320 × 240 mm, altezza: 320 mm	YDH01CWS
Colonnina in acciaio inox per il montaggio dell'indicatore su piattaforme da 400 × 300 mm e 500 × 400 mm; altezza: 500 mm	YDH02CWS
Supporto per il montaggio a parete, in acciaio inox	YDH02CIS
Colonnina da pavimento in acciaio inox	YDH03CIS
Base per installare la colonnina da pavimento, in acciaio inox	YBP03CIS
Supporto per il lettore di codici a barre da fissarsi su: colonnina da pavimento, colonnina per banco da lavoro o colonnina per bilance complete	YBH01CWS
Piastra per fissare la stampante alla colonnina da pavimento o alla colonnina per banco da lavoro	YPP01CWS

## Cavi di collegamento

Cavo di collegamento con pressacavo per lettore di codice a barre YBR03FC	YCC02-BR02
Cavo di collegamento con pressacavo per dispositivo accessorio, per connettore maschio D-SUB a 9 pin	YCC02-D09M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per stampante YDP03-OCE con connettore femmina D-SUB a 9 pin, 6 m	YCC02-D09F6
Cavo di collegamento con pressacavo, per accessori con connettore femmina D-SUB a 25 pin, 1,5 m	YCC02-D25F6
Cavo di collegamento con pressacavo, per strumenti per pesare Minebea Intec con connettore maschio D-SUB a 25 pin, 6 m	YCC02-D25M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per strumenti per pesare Minebea Intec; connettore maschio rotondo a 12 pin, 6 m	YCC02-R12M6
Cavo di collegamento con pressacavo, per accessori o piattaforma IS; connettore femmina a 12 pin, 1,5 m	YCC02-R12F6

## Accessori vari

Coperture di protezione (2 pezzi)	YDC01CI
-----------------------------------	---------

## Opzioni

<b>Cavi di collegamento con pressacavo, solo per indicatori CAIS</b>	<b>Codice opzione</b>
Cavo di collegamento con pressacavo, per accessori (connettore D-SUB a 25 pin), 6 m	M1
Cavo di collegamento con pressacavo, per strumenti per pesare Minebea Intec (connettore D-SUB a 25 pin), 6 m	M2
Cavo di collegamento con pressacavo, per stampante YDP04IS-OCE (connettore D-SUB a 9 pin), 6 m	M3
Cavo di collegamento con pressacavo, per computer (connettore D-SUB a 9 pin), 6 m	M4
Cavo di collegamento con pressacavo, per computer (connettore D-SUB a 9 pin), 6 m	M5
Cavo di collegamento con pressacavo, per strumenti per pesare Minebea Intec (connettore rotondo a 12 pin), 6 m	M6
Cavo di collegamento per piattaforme IS (connettore rotondo a 12 pin)	M41, A7
Cavo di collegamento con pressacavo, per lettore di codice a barre YBR05FC	M8
Cavo di collegamento con pressacavo, per stampante YDP20-OCE (connettore D-SUB a 9 pin), 6 m	M9





Rendiamo più sicura  
la vita di ogni giorno

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG | Leinetal 2 | 37120 Bovenden, Germania  
Telefono +49.551.309.83.0 | sales.industry@minebea-intec.com



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



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