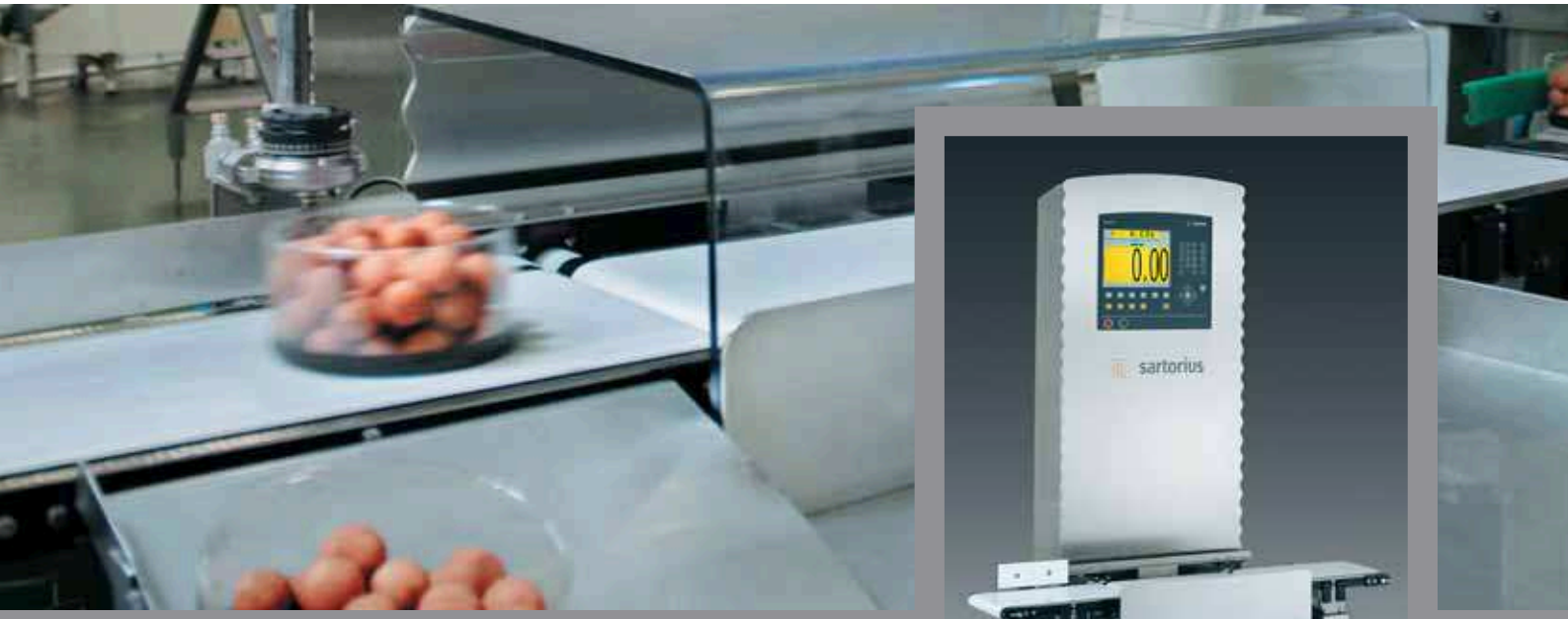
sartorius



Sartorius SYNUS™

Una nuova linea per maggiore trasparenza nel processo di produzione

sartorius

Sartorius SYNUS™
Flessibilità senza paragoni

Credete ai Vostri occhi e scoprirete una nuova forma di libertà nel mondo della pesatura dinamica. Sartorius presenta SYNUS, il sistema per il controllo peso che si adatta in tutto e per tutto alle Vostre esigenze e non viceversa!

Già al primo impatto si riconosce un design particolare che evidenzia l'unicità di SYNUS. Accanto alle confermate selezionatrici ponderali della generazione EWK, il sistema SYNUS impone ora nuovi standard.

La concezione costruttiva orientata al futuro offre la massima flessibilità per l'integrazione di Synus nella Vostra linea di produzione. Per esempio, potete regolare l'altezza del trasportatore senza grandi investimenti. Nonostante una concezione che punta alla versatilità, SYNUS mantiene la precisione meccatronica e la cadenza ad alti livelli tipici della Sartorius.

Con SYNUS siete sicuri di soddisfare i requisiti industriali, sia di oggi che di domani. La modularità sistematica implementata nel sistema consente svariate configurazioni specifiche dell'applicazione, dai sistemi di trasporto fino ai campi di pesata e risoluzioni; dall'elettronica di valutazione alle dimensioni, ed in più avete a disposizione una vasta gamma di accessori.

Questa serie particolarmente ampia di selezionatrici ponderali altamente performanti, ideale per il controllo del peso, dell'integrità in linea e per la regolazione degli impianti di riempimento a monte, è omologabile per l'uso in metrologia legale per il controllo dei prodotti preconfezionati. Per l'impiego come selezionatrice ponderale a funzionamento automatico sono disponibili approvazioni nazionali del tipo ed il certificato OIML R51.

Sartorius SYNUS™
La nuova concezione per maggiore economicità ed efficienza

L'ingegnosa concezione base, che accomuna tutti i modelli SYNUS, garantisce la massima economicità in tutti i sensi. Oltre ad un prezzo di acquisto allettante, SYNUS fa risparmiare sui costi grazie alla compatibilità di ogni componente accessorio.

I modelli SYNUS si differenziano per le loro diverse caratteristiche meccatroniche e l'elettronica di valutazione. Tutti hanno però una cosa in comune: la forma particolare che richiama la sinusoide, da cui è tratto il nome della serie, e che consente un fissaggio versatile, meccanico e bloccato a frizione del sistema di pesatura e trasporto. Ciò garantisce una stabilità meccanica di alto livello e la massima flessibilità.

Inoltre, tutti i modelli SYNUS si contraddistinguono per l'impiego della cella di carico monolitica Sartorius con compensazione elettromagnetica della forza, concepita appositamente per le selezionatrici ponderali dinamiche. Questa tipo di cella convince grazie alla sua precisione particolarmente elevata, unita a tempi di risposta ultrarapidi, ad una stabilità imbattibile e ad una costruzione robusta conforme agli standard industriali (grado di protezione IP54; IP65 opzionale).

La forma costruttiva a sbalzo del sistema di pesatura e trasporto SYNUS agevola la sostituzione del nastro e dei tavoli di trasporto, grazie al dispositivo di serraggio rapido del nastro e al sistema di trasporto ribaltabile e amovibile. I vantaggi sono evidenti: facile pulibilità del sistema e quindi igiene perfetta garantita.

Il sistema trasportatore è azionato da motoriduttori privi di manutenzione, di 24 V a commutazione elettronica. Cinghie dentate s'incaricano della trasmissione della forza.

È disponibile inoltre una gamma di caratteristiche opzionali, facili da implementare, per l'ampliamento delle funzioni di ogni modello della serie SYNUS. Un esempio, la possibilità di installare una piastra di copertura in policarbonato per proteggere l'impianto di pesatura da un contatto accidentale e dalle correnti d'aria. Il suo uso è raccomandato in particolare in sistemi omologabili in metrologia legale oppure in sistemi che richiedono un campo di incertezza molto basso.

Sul nastro a valle si possono installare dispositivi con ugello soffiatore o spintori pneumatici. Inoltre è possibile anche il comando di dispositivi di espulsione e classificazione specifici del cliente.

sartorius
151,57g
ATISTICHE INDICAZIONE RAPPORTO PRODOTTI EXTRA SERVIZIO
320/ 1
Regolatore di tendenza
nale_____: 150,00 g
Ultimo tempo impulso__: 1,140 Sec
olatore___: 1,14 g
egolatore_: Campione
deviaz. del campione
d(n-1) del campione
2,8945g
2,1709g
1,4473g
0,7237g
0,0000g
Zoom +/-
Zoom +/-
F2
F3
F4
F5
F6
1
2 ABC
3 DEF
000/1
4 GHI
5 JKL
6 MNO
7 PQRS
8 TUV
9 WXYZ
0
ABC
C
Esc
OK

Sartorius SYNUS™
I nuovi standard per funzionamento e valutazione

Per la valutazione sono disponibili dei sistemi elettronici che offrono un'ampia gamma di prestazioni. Persino il modello "più piccolo", SYNUS 6, dispone di un monitor a schermo piatto TFT 6,4'' a colori ed un pannello dei comandi generosamente dimensionato. SYNUS 10 offre maggiore comfort di utilizzo grazie al suo display da 10,4 pollici. Il modello di punta, SYNUS 15, primeggia con il suo touch screen TFT 15''.

Tutte e tre le varianti SYNUS presentano un funzionamento molto semplice che, anche gli apprendisti ultimi arrivati impareranno in un batter d'occhio.

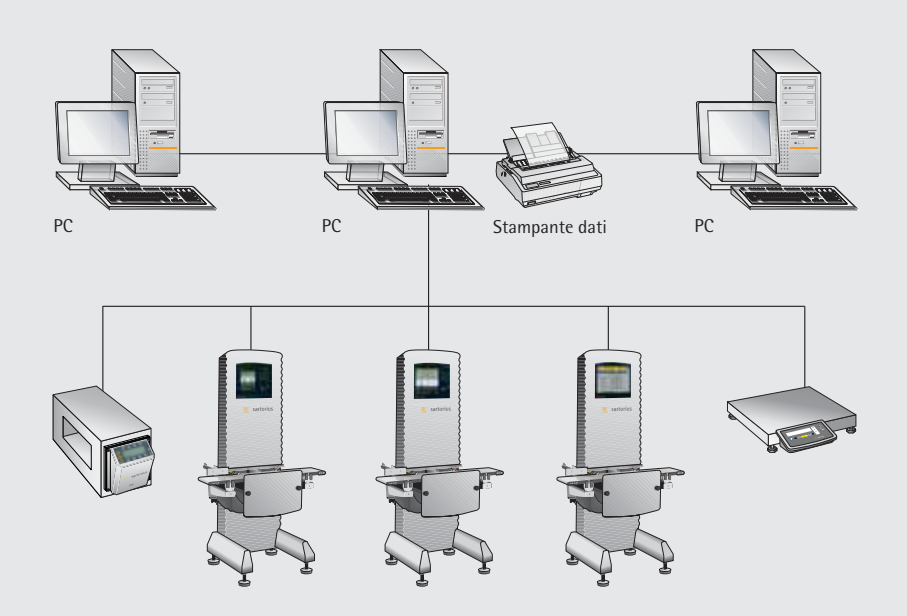
Gli addetti responsabili possono richiamare rapidamente le informazioni di cui hanno bisogno sotto forma di grafici di facile lettura o sotto forma testuale. In questo modo si agevola notevolmente il controllo della qualità del processo, il rispetto dei regolamenti sui prodotti preconfezionati e la verifica dell'andamento della resa.

Il controllore di tendenza opzionale regola automaticamente i dispositivi di riempimento a monte per assicurare la massima efficienza e riduzione degli scarti.

Le dimensioni generose dei tasti On/Off sul pannello frontale dell'unità elettronica di valutazione completano il semplice sistema di comando e soddisfano nel contempo importanti aspetti di sicurezza.

SYNUS 10
sartorius
0524,49
Classificare
Produzione accettata
Portata
Produzione totale
Produzione accettata
sartori

Sartorius SYNUS™
Innovativo nella comunicazione e nel controllo di processo



Integrazione nel sistema gestione qualità Sartorius ProControl per Windows

Oggigiorno è indispensabile la documentazione al 100% dei parametri di processo.
Il sistema SYNUS offre una varietà di opzioni per la conformità alla legislazione vigente in materia, vedi contratti fornitori, norme IFS, legge sui preconfezionati, direttive HACCP, FDA e l'ordinanza UE 178/2002 sulla tracciabilità.

La stampante dati Sartorius
La stampante dati Sartorius può essere installata su ogni selezionatrice ponderale SYNUS per la stampa manuale o automatica dei dati d'immissione, dei risultati intermedi, dei lotti o dei protocolli finali, ad esempio. È dotata di un dispositivo di avvolgimento della carta ed è racchiusa in una custodia industriale robusta, con grado di protezione IP65, dotata di una finestra che permette di leggere i fogli di stampa in corso.

Sartorius USBPrint
Tutti i modelli SYNUS possono essere equipaggiati con un'interfaccia USB facilmente accessibile, con grado di protezione IP65, per una memorizzazione ed elaborazione digitale dei dati senza una connessione in rete. Grazie all'opzione USBPrint della Sartorius, i dati registrati nella memoria di SYNUS possono essere trasmessi facilmente, rapidamente e senza l'uso di carta tramite uno stick USB reperibile in commercio e connesso direttamente alla selezionatrice ponderale. L'elaborazione dei dati avviene su qualsiasi computer munito di Web Browser standard (per es. Internet Explorer®, Mozilla, Firefox, ecc.) e di MS Excel versione 2003 o successiva.

In questo modo l'opzione Sartorius USBPrint mantiene molto bassi i costi successivi per una documentazione qualificata, dato che i componenti richiesti sono già al posto giusto.

La funzione di archiviazione di SYNUS può essere protetta da password contro un accesso ai dati non autorizzato. Inoltre i dati di origine vengono cancellati solo dopo una corretta trasmissione dei dati.

Sartorius ProControl per Windows
Se vi è la possibilità di integrare la selezionatrice ponderale SYNUS in una rete, il sistema di assicurazione qualità Sartorius ProControl per Windows è lo strumento ideale per il monitoraggio senza lacune e la documentazione statistica di tutti i valori di peso acquisiti.

Con Sartorius ProControl per Windows, il controllo di tutte le selezionatrici ponderali collegate e delle altre bilance può essere centralizzato per una efficienza ancora maggiore. Grazie a dei moduli di controllo e valutazione, l'operatore ha una visione completa e costante dello svolgersi del processo di produzione ed è quindi in grado di prendere misure correttive tempestive prima che diminuisca l'efficienza del processo. Inoltre, tutte le statistiche intermedie sono salvate nel data base in tempo quasi reale. I dati base vengono depositati nel server in modo protetto e, secondo la necessità, vengono caricati nella selezionatrice ponderale.

Dati tecnici

	Sistemi di pesatura WS 1 | 2 | 5 | 7 kg WZGP con elettronica di valutazione SYNUS 6 | 10 | 15			
	WS 1 kg WZGP	**WS 2 kg WZGP**	**WS 5 kg WZGP**	**WS 7 kg WZGP**
Campo di pesata	1.000 g	2.000 g	5.000 g	7.000 g
Minima divisione di verifica ammessa	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Cadenza, dipende dai prodotti, campo di indecisione ammesso e condizioni ambientali	300 prodotti max./min	200 prodotti max./min	180 prodotti max./min	180 prodotti max./min
Distanza interassiale	310 mm	300 mm / 350 mm / 400 mm / 450 mm / 500 mm		
Larghezza del nastro	40 mm / 80 mm / 120 mm / 160 mm (NA / NU 150 mm*)	150 mm / 200 mm / 300 mm		
Diametro rulliera	NA30, NP 22, NV 30 mm*	30 mm		
Mezzo di trasporto	Cinghia circolare o nastro	Nastro		
Direzione di avanzamento del nastro	Da destra a sinistra oppure da sinistra a destra (prego indicare la direzione in fase d'ordine)			
Altezza di lavoro	600 mm - 1.100 mm (in incrementi di 50 mm) campo di regolazione dei piedini: ± 25 mm			
Altezza dal suolo	100 mm (± 25 mm)			
Grado di protezione	IP54 (standard), IP65 (opzionale)			
Sicurezza sulle macchine	Soddisfa i requisiti della direttiva CE 89/392/CEE (macchine); Dichiarazione del costruttore in conformità all'Allegato II B			
Dimensioni	Vedi foglio tecnico separato			

* NA = nastro alimentazione; NP = nastro di pesatura; NV = nastro a valle

Elettronica di valutazione SYNUS 6 | 10 | 15

Dotazione standard	**6**	**10**	**15**
Alloggiamento in acciaio inox AISI 304 (1.4301), grado di protezione IP65 (cella di carico IP54)	•	•	•
Monitor a schermo piatto, display a colori TFT da 6,4'' e pannello dei comandi	•		
Monitor a schermo piatto, display a colori TFT da 10,4'' e pannello dei comandi		•	
Schermo touch screen, display TFT a colori da 15''			•
Display del peso: a scelta peso lordo, netto e differenziale	•	•	•
Display operativo: distribuzione, resa, cadenza, grafico del valore medio, grande display del peso	•	•	•
Modi operativi: bilancia di classificazione con valutazione secondo il regolamento sui prodotti preconfezionati / classificazione in 3 zone oppure in base a 4 limiti selezionabili dall'utente / classificazione a 3 / 5 zone	•	•	•
Funzionamento lotti	•	•	•
Classificazione a 5 zone	•	•	•
Classificazione sincronizzata in base al tempo	•	•	•
Azzeramento automatico	•	•	•
Statistica	•	•	•
Documentazione	•	•	•
Memoria prodotto per 200 articoli	•	•	•
Velocità del nastro diretta da programma	•	•	•
Ingressi per segnale di controllo "maschera bilancia" per ignorare il peso, contatore di eventi	•	•	•
Funzione di autosorveglianza; messaggi di errore	•	•	•
Funzioni ausiliari: richiesta esterna di azzeramento, confezione di controllo, dialoghi per diagnostica e assistenza tecnica	•	•	•
Salvataggio dati in caso di interruzione dell'alimentazione di rete	•	•	•
Scelta delle lingue di dialogo; selezionabili da parte dell'utente	•	•	•

Ampliamenti delle funzioni (opzionali)	**6**	**10**	**15**
Sistema completo IP65 (inclusa della di carico)	•	•	•
Sistema di documentazione con stampante incorporata (IP65)	•	•	•
Sistema di documentazione con stampante esterna	•	•	•
Controllore di tendenza con indicazione di regolazione	•	•	•
Omologabile per l'uso in metrologia legale	•	•	•
Statistica multipla		•	•
Statistica multipla con unità di scansione (lettore codici a barre o fotocellula)		•	•
Interfaccia per l'emissione del peso singolo per la valutazione esterna e connessione a un sistema SQC di supervisione	•	•	•
Interfacce bus di campo: Profibus, DeviceNet	•	•	•
Comunicazione dati: Ethernet, TCP/IP, SPCfWin client, XML client/server	•	•	•
FDA 21 CFR Part 11		•	•
USBPrint	•	•	•
Controllo dell'integrità in funzione dei limiti di controllo ed espulsione		•	•
5 uscite di classificazione con uscita a impulsi oppure a comando di autoritenuta del segnale per colonnina luminosa di classificazione oppure per contatori esterni	•	•	•
Sorveglianza del valore medio e di espulsioni ripetitive (solo con classificazione a 3 zone)	•	•	•
Classificazione con sincronizzazione del percorso	•	•	•
Sorveglianza lunghezza e distanza delle confezioni	•	•	•
Sorveglianza espulsione		•	•
Sorveglianza bocche di riempimento		•	•
Campionatura automatica		•	•
Valutazione volume	•	•	•