



sartorius
mechatronics

Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

La nuova formula per una sicurezza
dei processi combinata



turning science **into solutions**

Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

Flessibilità senza paragoni



Credete ai Vostri occhi e scoprirete una nuova forma di libertà nel mondo della pesatura dinamica e della rivelazione dei metalli. Sartorius presenta SYNUS®, un sistema che si adatta alle Vostre esigenze e non viceversa.

Già al primo impatto si riconosce un design che evidenzia l'unicità di SYNUS®. Accanto alle note selezionatrici ponderali Sartorius della generazione EWK, il sistema SYNUS® impone nuovi standard che ora, nella versione CoSYNUS, sono estesi anche al campo della rivelazione dei metalli.

La concezione costruttiva orientata al futuro offre la massima flessibilità per l'integrazione nella Vostra linea di produzione. Per esempio, potete regolare l'altezza di trasporto senza ulteriori investimenti. Nonostante una concezione che punta alla versatilità, la precisione metrologica, l'affidabilità di rivelazione e la cadenza di tale sistema rimangono ad alti livelli, secondo gli standard Sartorius.

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

Unico nel suo genere:

Trasformate il vostro SYNUS® in CoSYNUS:

- Sostituite il nastro di alimentazione
- Installate un nuovo software

Pronti, via!



Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

La nuova concezione per maggiore economicità ed efficienza

Privo di manutenzione

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

Stabilità meccanica

I modelli si differenziano per le loro diverse caratteristiche metrologiche e l'elettronica di valutazione. Tutti hanno in comune lo stesso corpo macchina caratteristico con il profilo ondulato tipico di SYNUS®, per fissare il sistema di pesatura e trasporto in altezza in modo flessibile, solido e sinusoidale. Ciò garantisce una stabilità meccanica ad alto livello e la massima flessibilità.

Robustezza

Tutti i modelli SYNUS® si contraddistinguono, inoltre, per l'utilizzo della cella di pesatura monolitica, a compensazione elettromagnetica della forza, che è stata concepita appositamente dalla Sartorius per le selezionatrici ponderali dinamiche. Questo 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, opzionale IP65).

Igiene

La forma costruttiva a sbalzo del sistema di pesatura e di trasporto SYNUS® consente una facile sostituzione del nastro grazie ad un efficace dispositivo di serraggio rapido, unitamente al sistema di trasporto ribaltabile e fissabile in questa posizione. Anche la rimozione è altrettanto semplice. I vantaggi sono evidenti: facile pulibilità e quindi igiene perfetta garantita.

Il sistema di trasporto è azionato da motoriduttori CE 24 V che non necessitano di manutenzione. La trasmissione della forza avviene mediante cinghie dentate.

Modularità

Ogni modello SYNUS® può essere esteso opzionalmente con l'aggiunta di funzioni pratiche. Un esempio, la possibilità di installare una schermatura in policarbonato per proteggere l'impianto di pesatura dagli urti e/o dagli influssi delle correnti d'aria. Il suo uso è raccomandato in particolare nelle applicazioni omologabili CE-M o in sistemi che richiedono livelli di imprecisione della pesatura ridotti al minimo.

Sul nastro di uscita si possono installare in fabbrica dispositivi di espulsione o spintori come espulsori a getto d'aria. Tuttavia il comando può anche avvenire tramite dispositivi di espulsione e selezione specifici del cliente.



Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

Sicurezza di processo combinata



Per la valutazione sono disponibili per la famiglia SYNUS® 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 e un pannello di comando di grandi dimensioni. SYNUS® 10 offre maggiore comfort di utilizzo grazie al suo display da 10,4". Il modello di punta, SYNUS® 15, primeggia con il suo touch screen TFT 15" a colori.

Doppia sicurezza

CoSYNUS, il nuovo modello della famiglia SYNUS®, unisce in sé l'elettronica di un rivelatore di metalli e l'elettronica di una selezionatrice ponderale.

Il comando del rivelatore di metalli è integrato nella pratica interfaccia utente della selezionatrice ponderale SYNUS®. Questa soluzione permette all'utente di configurare e comandare in modo semplice, logico e con risparmio di tempo entrambe le macchine tramite un'unica interfaccia.

Modularità

Anche per la combinazione selezionatrice ponderale e rivelatore di metalli, la variabilità e la facilità d'uso rivestono un ruolo di primo piano. Ciò consente di regolare l'altezza e cambiare il senso di marcia del nastro di trasporto anche dopo la consegna del sistema. Inoltre, la versione combinata di SYNUS® offre un ulteriore vantaggio: in caso di mancanza di spazio, CoSYNUS rappresenta un'alternativa di poco ingombro rispetto all'utilizzo di due apparecchi separati. Per i clienti che possiedono già una bilancia SYNUS® è molto facile trasformarla in un sistema CoSYNUS. A completare l'offerta sono disponibili svariate opzioni e accessori, per esempio chiavetta USB, visualizzazione e comando a distanza, programmi di statistica, contenitori di raccolta scarti, regolatore di tendenza, stampante.

Economicità

Il sistema CoSYNUS offre dei vantaggi economici non indifferenti rispetto all'utilizzo di due sistemi separati, non solo in termini di acquisto, ma anche in termini di riduzione del materiale impiegato e delle scorte di pezzi di ricambio. Il nuovo tipo di meccanismo per la sostituzione del nastro riduce a pochi secondi i costosi tempi di fermo macchina. Un rapporto qualità | prezzo senza pari.

CoSYNUS: installare, rivelare e controllare.



Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

Innovativo in termini di registrazione e controllo dei processi

Sartorius ProControl@Inline e Sartorius ProControl@Remote

sono nuovi pacchetti software che consentono il controllo e il comando senza lacune di numerosi sistemi SYNUS® e |o CoSYNUS tramite PC collegato in rete. L'interfaccia utente e le possibilità di salvataggio e documentazione dei dati soddisfano i più esigenti requisiti degli utenti e delle normative di legge. I pacchetti software possono essere utilizzati sia separatamente che in combinazione. Insieme rappresentano la soluzione completa per un controllo e un comando efficienti con risparmio di tempo e costi.



Visualizzazione dei dati direttamente dal processo sul proprio schermo centrale



Interfaccia utente di Sartorius ProControl@Remote



Sartorius ProControl@Inline – Controllo centrale e salvataggio dei dati

Tutto sotto controllo in ogni momento.

Controllo qualità senza lacune, processi produttivi sicuri e, soprattutto, la consegna di prodotti perfetti: i processi devono soddisfare questi requisiti al 100% ogni giorno. L'utilizzo di Sartorius ProControl@Inline offre la possibilità di poter richiamare in qualsiasi momento tutte le informazioni rilevanti delle selezionatrici ponderali e |o dei rivelatori di metalli collegati. Naturalmente, nell'ambito di una rete, tutti i computer possono trarre vantaggio da questa possibilità.

Sartorius ProControl@Inline – Controllo a distanza individuale di selezionatrici ponderali

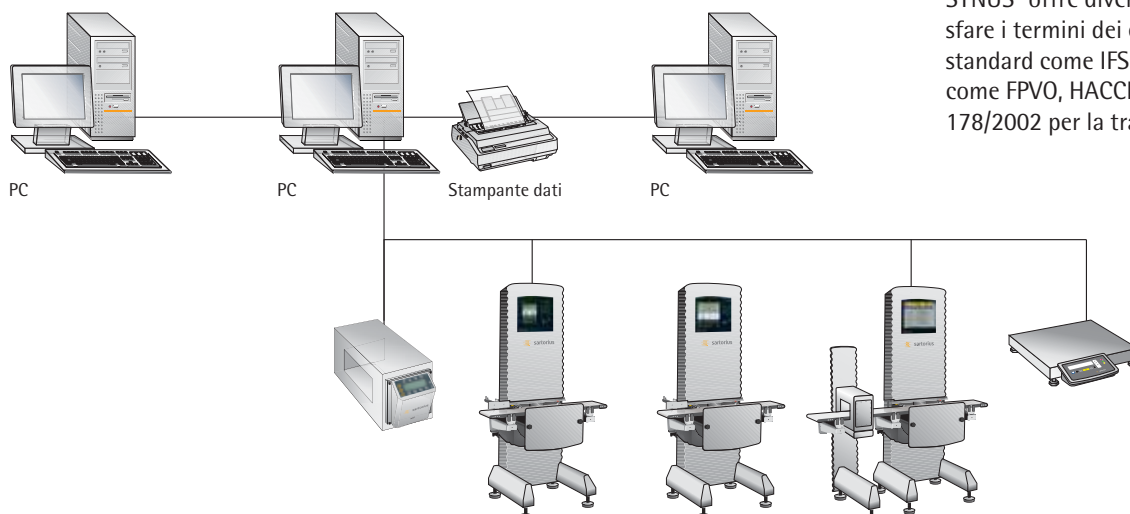
Una lingua comune.

Sartorius ProControl@Remote consente l'accesso diretto a tutte le funzioni della selezionatrice ponderale. A seconda dell'autorizzazione, è possibile richiamare l'interfaccia utente della selezionatrice ponderale sullo schermo del PC, visualizzarla soltanto oppure comandarla con controllo totale. Ogni singola selezionatrice ponderale può essere comandata a distanza senza limiti.

Sartorius USBPrint

Tutti i modelli SYNUS® sono equipaggiabili con un'interfaccia USB, facilmente accessibile e conforme al tipo di protezione IP65, per la memorizzazione e l'elaborazione dei dati senza una connessione di rete. I dati di protocollo, che SYNUS® salva nella memoria interna, possono essere trasferiti facilmente, velocemente e senza l'uso di carta tramite una normale chiavetta USB. L'elaborazione dei dati avviene su un comune PC dotato di browser Web standard (per esempio Internet Explorer, Mozilla, FireFox...) e MS Excel versione 2003 o successiva.

Integrazione nel sistema gestione qualità Sartorius ProControl per Windows



La registrazione dei parametri di processo senza lacune è indispensabile. Il sistema SYNUS® offre diverse possibilità per soddisfare i termini dei contratti di fornitura, standard come IFS, ISO 2200 e normative come FPVO, HACCP, FDA o la direttiva UE 178/2002 per la tracciabilità.

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
Divisione di verifica minima ammessa	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Cadenza, dipende dal prodotto, dall'incertezza ammessa e dalle condizioni ambientali	Fino a 300 pz/min	Fino a 200 pz/min	Fino a 180 pz/min	Fino a 180 St/min
Distanza d'interasse	310 mm	300 mm 350 mm 400 mm 450 mm 500 mm		
Distanza d'interasse CoSYNUS				
Nastro di alimentazione	800 900 mm			
Larghezza del nastro	40 mm 80 mm 120 mm 160 mm (NA/NU 150 mm)*	150 mm 200 mm 300 mm		
Diametro rulli	NA 30, NP 22, NU 30 mm*	30 mm		
Dispositivo trasportatore	Nastro piatto o cingoli		Nastro	
Direzione di avanzamento	Da destra a sinistra oppure da sinistra a destra (da specificare in fase d'ordine)			
Altezza operativa	600 mm ...1.100 mm (con una gradualità di 50 mm) Range di regolazione dei piedi di appoggio: ± 25 mm			
Distanza dal pavimento	100 mm (± 25 mm)			
Grado di protezione	IP54 (Standard), IP65 (estensione delle funzioni)			
Sicurezza della macchina	Soddisfa i requisiti della direttiva CE 89/392/CEE, Dichiarazione del costruttore in conformità all'Allegato II B			

Per le misurazioni e altri dati tecnici vedere la scheda tecnica

* NA=Nastro di alimentazione, NP=Nastro di pesatura, NU=Nastro di uscita

Bobine per rivelazione metallo MDP-S disponibili

Larghezza dell'apertura di passaggio in mm	Altezza dell'apertura di passaggio in mm						
	50	90	125	150	200	275	375
200 (versione di taglio)						•	•
225	•	•	•	•	•		
275	•	•	•	•	•		
375	•	•	•	•	•		

Elettronica di valutazione SYNUS® | CoSYNUS 6 | 10 | 15

Dotazione di base	6	10	15
Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 304, grado di protezione IP65 (incl. cella di pesatura)	•	•	•
Monitor a schermo piatto TFT, 6,4" a colori e pannello di comando	•		
Monitor a schermo piatto TFT, 10,4" a colori e pannello di comando		•	
Touch screen, schermo TFT, 15" a colori			•
Indicazione peso: a scelta tra lordo, netto o differenza	•	•	•
Display operativo SYNUS®: distribuzione, produzione accettata, portata, tabella dei valori medi, ampio quadrante per l'indicazione peso	•	•	•
Display operativo CoSYNUS: distribuzione, produzione accettata, portata, tabella dei valori medi, ampio quadrante per la indicazione peso, visualizzazione a barre segnale BF, contatore di metallo	•	•	•
Modi operativi: Bilancia di classificazione con valutazione secondo l'ordinamento sui prodotti preconfezionati/selezione a 3 zone o 4 limiti di classificazione liberamente configurabili/selezione a 3 o 5 zone	•	•	•
Modo operativo	•	•	•
Classificazione a 5 zone	•	•	•
Selezione temporizzata	•	•	•
Azzeramento automatico	•	•	•
Statistiche	•	•	•
Registrazione	•	•	•
Memorie prodotto fino a 200 articoli	•	•	•
Cambio di velocità del nastro automatizzato	•	•	•
Disattivazione ingressi per bilancia rivelatore di metallo, contatore eventi	•	•	•
Autocontrollo e rapporto errori	•	•	•
Funzioni ausiliari: richiesta azzeramento est., confezione di controllo, finestre di diagnostica e di servizio	•	•	•
Salvataggio dei dati in caso di interruzione dell'alimentazione di corrente	•	•	•
Varie lingue di dialogo, selezionabili dall'utente	•	•	•
Estensione delle funzioni (opzionale)	6	10	15
Sistema di registrazione con stampante incorporata (IP65)	•	•	•
Sistema di registrazione con stampante esterna	•	•	•
Regolatore tendenza con visualizzazione	•	•	•
Funzionamento omologabile CE-M	•	•	•
Statistica multipla		•	•
Statistica multipla con dispositivo di lettura		•	•
Interfaccia per l'output di pesi singoli per valutazione e collegamento esterni al sistema SQC	•	•	•
Interfacce bus di campo: PROFIBUS, DeviceNet	•	•	•
Comunicazione dati: Ethernet, TCP/IP, client SPCfWin, Client/Server XML	•	•	•
FDA 21 CFR Part 11		•	•
USBPrint	•	•	•
Controllo completo con limiti di controllo e valutazione mobili		•	•
5 uscite di classificazione con uscita a impulsi oppure comando di tenuta segnale per colonnina luminosa di classificazione o contatori esterni	•	•	•
Controllo del valore medio e dell'espulsione in serie (solo con selezione a 3 zone)	•	•	•
Selezione comando a impulsi	•	•	•
Controllo della lunghezza e distanza della confezione	•	•	•
Controllo espulsione		•	•
Monitoraggio bocca di riempimento		•	•
Prelievo automatico campioni		•	•
Valutazione volume	•	•	•

Sartorius Mechatronics C&D
GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 11
52070 Aachen, Germania

Tel. +49.241.1827.0
Fax +49.241.1827.210

info.mechatronics@sartorius.com
www.sartorius-mechatronics.com