



sartorius



Sartorius SYNUS™

Nova linija za
pregledniji
proizvodni proces



sartorius

Sartorius SYNUS™

Jedinstvena fleksibilnost

Sartorius SYNUS neovisna dinamička vaga je novost na tržištu! Ovo je sustav kontrolnog vaganja koji se prilagođava Vašim potrebama, a ne obrnuto!

Zahvaljujući svojem jedinstvenom dizajnu, odmah se može uočiti da je SYNUS vaga drugačija. Uz afirmirane Sartoriusove kontrolne vage EWK generacije, SYNUS postavlja nove standarde.



Sustav je napravljen pomalo futuristički kako bi Vam pružio maksimalnu fleksibilnost za integraciju u Vašu proizvodnu liniju. Na primjer, visinu prijenosnika možete podesiti bez velikih ulaganja. Čak i sa svim fleksibilnim mogućnostima, SYNUS zadržava visoku točnost mehanotroničke točnosti i odličan protok, što i očekujete od Sartoriusa.

Dopustite da Vam SYNUS pomogne ostati na sigurnoj strani te da Vam omogući podnijeti zahtjeve današnjice – i sutrašnjice! Sustav je prilagođen višestranim specifičnim opcijama, od transportnih sustava do kapaciteta vaganja i rezolucija; od elektronske procjene do dimenzija, uz širok spektar dodatne opreme.

Sve kontrolne vage iz ove opsežne serije su idealne za vaganje, kontrolu ukupnosti pakiranja, te reguliranje "uzvodne" točke punjenja – a dodatna prednost je ta što su te vage dozvoljene u mnogim zemljama za korištenje u legalnom mjeriteljstvu za AWC.

Državna tipna odobrenja za automatske kontrolne vage i OIML certifikat R51 su također objavljeni.



Sartorius SYNUS™

Novi dizajn za bolju iskoristivost

Sofistikacija osnovnog dizajna objedinjuje sve SYNUS modele te omogućava bolju iskoristivost na više područja primjene. Kao dodatak pogodnosti, posebnoj cijeni, SYNUS je vrlo ekonomična zahvaljujući svojoj kompatibilnosti sa svakom od mnogobrojnih komponenti.

SYNUS modeli dostupni su u različitim kombinacijama mehanotroničkih obilježja i elektroničkih procjena. Sve one imaju jednu stvar zajedničku: karakterističan oblik, koji podsjeća na grafikonski prikaz sinusa po kojem su i dobile ime, koji dopušta fleksibilnost, no ujedno je i veoma čvrsto i kompaktno povezan sa prijenosnim sustavom. Ovo garantira najviši stupanj mehaničke stabilnosti sa maksimalnom fleksibilnošću.

Štoviše, svi SYNUS modeli razlikuju se po monolitskoj kompenzaciji elektromagnetske sile (EMC) Sartorius mjerne doze, posebno napravljene za dinamičke kontrolne vage. Jedna od mnogobrojnih impresivnih obilježja jest vrhunska preciznost kombinirana sa veoma malim vremenom stabilizacije, nepokolebivom stabilnošću i čvrstom, industrijskom konstrukcijom (IP zaštita IP54; IP65 po izboru).

Tehnički dizajn konzolnih SYNUS vaga i transportnih sustava omogućava lakšu zamjenu remena i površina za vaganje, zahvaljujući "quick-unlock" mehanizmu remena i lako uklonivom prijenosnom sustavu. Prednosti su očite: sustav se lako čisti, zbog čega je osigurana visoka higijena!



Prijenosnik pokreću 24V elektronski ispravljački motori, bez potrebe održavanja. Prijenos sile ostvaruje se pomoću pokretnih remena.

Uz svaki SYNUS model u seriji postoji širok niz dodatnih obilježja i opreme. Može se instalirati polikarbonatna zaštitna ploča, na primjer, kako bi se zaštitila traka vaganja od doticanja, propuha i sličnog. Ova ploča posebno se preporučuje za korištenje kod ovjerenih sustava, ili drugih aplikacija koje zahtijevaju niski nivo neodlučnosti.

Zračni odbacivači i pneumatski gurači mogu se instalirati na izlazni remen. Također su kompatibilne dodatne opcije za kontrolu odbacivača, kojeg je odredio korisnik, i mehanizma za sortiranje.

Sartorius SYNUS™

Postavljanje novih standarda u radu i procjeni

Za procjenu, također, obitelj SYNUS elektronskih sustava uključuje širok spektar obilježja. Čak i "najmanji" model, SYNUS 6, ima 6.4" TFT ravni monitor u boji i prilično veliku tipkovnicu. SYNUS 10 nudi čak i veću pogodnost u radu, sa 10.4" zaslonom. Vrhunski model ove linije, SYNUS 15, ima 15" TFT "touchscreen".

Rad sa SYNUS kontrolnim vagama je tako jednostavan da će i najnoviji vježbenici u tvrtci veoma lako i brzo naučiti raditi na njima.

Voditelji smjena mogu brzo unijeti podatke, za pregled jednostavnih grafikona ili tekstova. Ovo olakšava više nego ikada kontrolu kvalitete procesa, osigurava sukladnost sa AWC pravilnicima te omogućuje praćenje samog procesa.



Kontrolor smjera, po izboru, upravlja of gornjim sustavom punjenja i tako pomaže u smanjenju odbijenih proizvoda.

Velika "on/off" tipka sa prednje strane vage dodatno olakšava rad, a i u skladu je sa sigurnosnim zahtjevima.



Sartorius SYNUS™

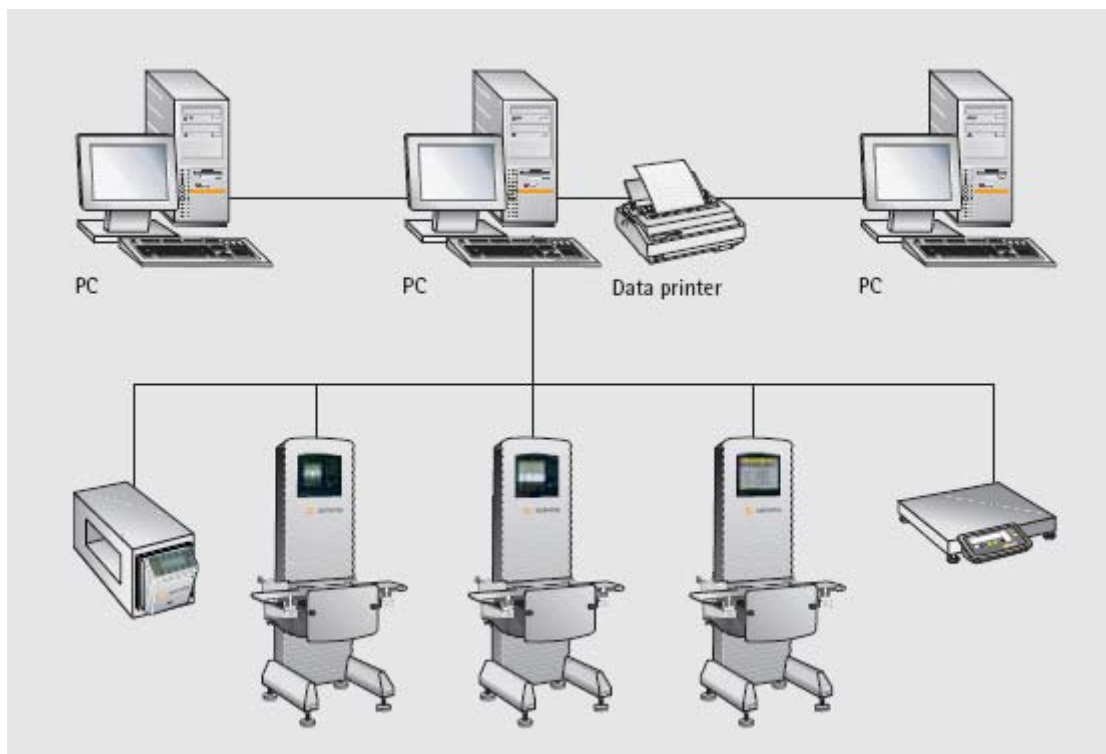
Novosti u dokumentiranju i kontroli procesa

Kako bi se spriječio neovlašten pristup podacima, SYNUS funkcija arhiviranja može se zaključati unosom lozinke. Izvorni podaci će se izbrisati samo nakon uspješnog prijenosa.

Sartorius ProControl za Windows programe

Ako želite umrežiti SYNUS kontrolnu vagu, Sartorius ProControl za Windows sustav osiguranja kvalitete je idealan program za pregled i statističku dokumentaciju određenih vrijednosti vaganja.

Sa Sartorius ProControl-om za Windows-e, kontrola svih povezanih kontrolnih vaga i ostalih vaga može se centralizirati kako bi se dobila iznimno visoka efikasnost. Moduli za pregled i procjenu omogućavaju brz ukupan pregled, tako da se podešenja i popravci mogu napraviti prije nego li išta poremeti efikasnost sustava. Štoviše, središnja statistika se automatski pohranjuje u memoriju gdje se pohranjuju i prikupljeni podaci.



Umrežavanje u ProControl za Windows® sustav osiguranja kvalitete Sartorius

Danas je neophodno imati dokumentaciju procesa kojoj se može ući u trag sa 100%-tnom sigurnošću. SYNUS sustav nudi Vam brojne opcije za udovoljavanje nabavnim ugovorima, standardima poput IFS, zakonima koji upravljaju AWC, HACCP smjernicama, FDA odredbama, i propisima EU 178/2002 o sljedivosti.

Sartorius pisač podataka

Sartorius ima pisač podataka koji se može spojiti na bilo koju SYNUS kontrolnu vagu za ručni ili automatski ispis podataka, središnjih podataka, pohranjenih šarži, ili završnih izvještaja, na primjer. Pisač ispisuje podatke na rolu papira koja se nalazi zatvorena u kućište sa IP65 zaštitom i prozorčićem za pregled ispisa koji je u tijeku.

Sartorius USB Ispis

Svi SYNUS modeli mogu se opremiti USB sučeljem kojim se jednostavno pristupa, zaštićeno sa IP65-zaštitom, za digitalno čuvanje i obradu bez povezivanja na mrežu. Korišten sa običnim USB stikom, SYNUS omogućava brz i jednostavan prijenos izvještaja podataka sačuvanog u unutrašnjoj memoriji na bilo koje dostupno računalo dostupno na tržištu, za obradu na bilo kojem standardnom Web pretraživaču (Internet Explorer, Mozilla Firefox, itd.) i sa MS Excel verzijom 2003 ili novijom. To znači da Sartorius USB Ispis zadržava troškove za kvalificiranu dokumentaciju vrlo niske, jer u mnogim slučajevima zahtijevane komponente već postoje.



Specifikacije

	Sustav vaganja WS 1 2 5 7 kg WZGP sa SYNUS elektronskom procjenom 6 10 15			
	WS 1 kg WZGP	WS 2 kg WZGP	WS 5 kg WZGP	WS 7 kg WZGP
Kapacitet vaganja	1,000 g	2,000 g	5,000 g	7,000 g
Najmanji dopušteni interval ovjerene vage	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g
Prolaz; ovisi o proizvodu, dozvoljenoj zoni nesigurnosti i uvjetima okoline	300 jedinica max./min	200 jedinica max./min	180 jedinica max./min	180 jedinica max./min
Udaljenost od središta	310 mm	300 mm / 350 mm / 400 mm / 450 mm / 500 mm		
Širina remena	40 mm / 80 mm / 120 mm / 160 mm (IB / OB 150 mm*)	150 mm / 200 mm / 300 mm		
Promjer rolica	IB 30, WB 22, OB 30 mm*	30 mm		
Način prijenosa	Kružni remen ili remen	Remen		
Smjer prijenosnika	S desna na lijevo ili s lijeva na desno (prikaže se prilikom određivanja zadataka)			
Radna visina	600 do 1,100 mm (sa 50-mm porastom) Područje podešenja nogu: ± 25 mm			
Slobodan prostor oko vage	100 mm (± 25 mm)			
IP zaštita	IP54 (standardno obilježje), IP65 (nadogradnja po izboru)			
Sigurnost uređaja	U skladu je sa zahtjevima EC Direktive 89/392/EEC (uređaj); deklaracija proizvođača u skladu sa Dodatkom II B			
Dimenzije	Vidjeti servisne specifikacije			

* IB = ulazni remen; WB = remen vaganja; OB = izlazni remen

SYNUS 6|10|15 Elektronska procjena

Standardna oprema	6	10	15
AISI 304 (1.4301) kućište od nehrđajućeg čelika, IP65 zaštita (IP54 mjerna doza)	•	•	•
6.4" ravni zaslon TFT tipkovnica i zaslon u boji	•		
10.4" ravni zaslon TFT tipkovnica i zaslon u boji		•	
15" TFT "touchscreen" zaslon u boji			•
Očitavanje težine: izbor mase, net ili diferencijalno vaganje	•	•	•
Radni zaslon: distribucija, polje, protok, grafikon prosječnih vrijednosti, očitavanje velikih vrijednosti	•	•	•
Način rada: sortirajuća vaga sa AWC procjenom / 3-linijsko sortiranje ili 4 klasna graničnika koje određuje korisnik / 3-linijsko ili 5-linijsko sortiranje	•	•	•
Rad sa šaržama	•	•	•
5-linijska klasifikacija	•	•	•
Sortiranje kontrolirano pulsom	•	•	•
Automatsko postavljanje nule	•	•	•
Statistika	•	•	•
Dokumentacija	•	•	•
Memorija za 200 proizvoda	•	•	•
Programski kontrolirana brzina remena	•	•	•
Ulaz za kontrolni signal "Skrivanje vage", slučajno brojanje	•	•	•
Funkcija samopregleda; prikaz grešaka	•	•	•
Pomoćne funkcije: vanjsko postavljanje nule, testno pakiranje, dijagnostički dijalozi i servis	•	•	•
Čuvanje podataka u slučaju nestanka struje	•	•	•
Izbor jezika; korisnik izabire	•	•	•

Nadogradnje po izboru	6	10	15
Kompletan IP65 sustav (uključujući mjernu dozu)	•	•	•
Dokumentacijski sustav sa termalnim strip-ispis modulom (IP65)	•	•	•
Dokumentacijski sustav za korištenje sa vanjskim pisačem	•	•	•
Trend kontrolor sa zaslonom	•	•	•
Dopuštenje za korištenje u legalnom mjeriteljstvu	•	•	•
Višestruka statistika		•	•
Višestruka statistika sa jedinicom za skeniranje		•	•
Pročelja za izlaz pojedinih vrijednosti vaganja za vanjsku procjenu i povezivanje na SQC sustav	•	•	•
Field bus pročelja: Profibus, DeviceNet	•	•	•
Komunikacija podataka: Ethernet, TCP/IP, SPCfWin client, XML client/server	•	•	•
FDA 21 CFR Dio 11		•	•

USB Ispis	•	•	•
Provjera ukupnosti paketa, sa klizajućom kontrolom i granicama odbacivanja		•	•
5 klasificiranih izlaza sa pulsним izlazom ili signalom vezanim uz svjetlosne signale kontrole ili vanjskim brojačem	•	•	•
Pregled prosječne visine i ponavljanih odbacivanja (samo kod 3-linijskog sortiranja)	•	•	•
Sortiranje kontrolirano pulsom	•	•	•
Pregled duljine paketa i udaljenosti	•	•	•
Pregled odbacivanja		•	•
Pregled punjenja		•	•
Automatsko uzorkovanje		•	•
Procjena volumena	•	•	•



sartorius

croatia

Sartorius Croatia - Libra elektronik d.o.o., Savska 45A, 10 290 Zaprešić

Ovlašteno zastupstvo i servis Sartorius RH i BiH

Sartorius.Croatia@email.htnet.hr , service@libra-el.hr www.Sartorius.com.hr

Tel: 01 3340-290/291/293/295/296 Fax: 01 3340-299

P.J. Solin, Zgon 80, 21210 Solin

tel/fax: 021 210-064, 091 5632266