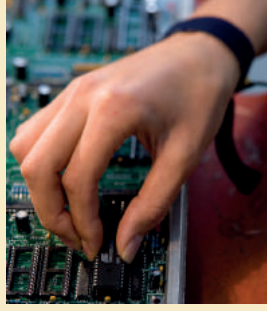


İlaç ve Biyoteknoloji Sektörü

Tartı cihazları ve tartım çözümleri



BAYKON
Endüstriyel Tartım Sistemleri



Sektör lideri...

Global Endüstriyel Tartım sektörünün önde gelen şirketlerinden biri olan BAYKON;

- ✓Basit endüstriyel tartımlardan, gelişmiş tartım çözümlerine kadar geniş ürün yelpazesi,
- ✓Uluslararası akreditasyon ve sektörel sertifikasyonlar,
- ✓Konusunda deneyimli ve eğitilmiş personeli ile sınırsız destek,
- ✓Dünya çapında deneyime sahip, 90'dan fazla ülkeye ihracat yapan bir firmadır.

1987 yılından bu yana endüstriyel tartı aletleri üreticisi BAYKON, ürün kalitesi, uluslararası deneyim, teknik yenilik, hızlı ve etkili müşteri desteği anlayışı üzerine kurulmuştur.

Tartım uygulamalarınıza ve çözümlerinize verimlilik, kalite ve sistem güvenliği entegre ederek endüstriyel tartım ürünleri sunar. En güncel teknolojiyi kullanan deneyimli ve iyi eğitilmiş ekibimiz, son teknoloji tartı aletleri geliştirmekte ve üretmektedir. Çözüm amaçlı proje takımımız, yenilikçi ürünler ve kullanıcıya özel çözümler geliştirerek müşteri taleplerini karşılar.

İÇİNDEKİLER

Hassas ve Analitik Teraziler	1-7
Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler	8-14
Nem Tayin Cihazları	15-17
Veri Bütünlüğü, Güvenliği ve Yönetmelikler	18-20
Hassas Endüstriyel Teraziler	21
Tezgaah Üstü ve Yer Terazileri	22-23
Tank, Reaktör Tartımları	24
SQC İstatistiksel Kalite Kontrol	25-27
Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri	28-30
Otomatik Kontrol Terazileri	31-33
Terazi, Kütle & Pipet Kalibrasyon Laboratuvarı	34-36
Sektörel Çözümlerimiz	37-38





Laboratuvar Terazileri

Hassas ve Analitik Teraziler

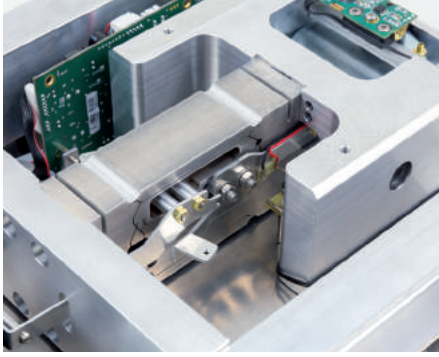
RADWAG MonoBLOCK teknolojisi ile, 10 mg ile 60 kg arası örnekleri en yüksek hassasiyetle tartabilirsiniz.

Mükemmel tekrarlanabilirlik

PM teraziler belirlenen kapasitelerde en yüksek hassasiyeti sağlayacak özelliklerde olup, bu cihazlar 20 kg kapasite için 0,01g ve 120 kg kapasite için 0.2 g taksimata sahiptir.

RADWAG MONOBLOCK®

PM serisi yeni RADWAG MonoBLOCK ölçüm sistemine sahiptir. Bu RADWAG patentli yeni teknoloji, $sd < 1d$ bölgesinde tekrarlanabilirlik kararlılığını garanti eder, değişen çevre koşullarına mükemmel direnç gösterir.



Geniş fonksiyon ve uygulamalar yelpazesi

PM serisi teraziler fonksiyonel olarak geliştirilmiş birçok ileri tartım uygulamaları sağlar. Yararlı fonksiyon yelpazesi ile konforlu olarak kullanılır.



Yüksek kaliteli tasarım

ABS termoplastik polimer kutusu ve paslanmaz çelik tartım kefesini, tartım hücrelerini ve elektroniklerini toz, su, kimyasal maddelere ve hasarlara karşı etkin bir şekilde korur.



Entegre 4-noktalı aşırı yük koruma sistemi, yüksek kapasiteli yüklerle karşı teraziye güvence altına alır. Güçlü tasarımı en zorlu çevre şartlarında bile, cihazın çalışmasına imkan sağlar.



Tam otomatik ayar sistemi

Dahili kalibrasyon kütlesi sayesinde iki noktada lineer kalibrasyon imkanı sağlar.

Çalışma optimizasyonu

Büyük tartım kefesini çoklu reçete bileşeninin tartım yada dozajı için, tek terazi ve tek tartım kabı kullanılmasına imkan verir. Laboratuvarlarda yada üretim sahasında, farklı amaçlarla tek bir cihazın kullanımı maliyeti düşürür ve performansı artırır.



Tartımdan daha fazlası!

Yüksek teknoloji tartım cihazı olarak PM teraziler standart tartım özelliği ötesinde birçok profesyonel çalışma seçenekleri sunar. Büyük renkli ekranı kolay ve sezgisel çalışma imkanı sağlar.



Hassas ve Analitik Teraziler

PM serisi teraziler geniş uygulama seçenekleri, ergonomi ve çalışma konforu sunar.

Ergonomik kullanım

Uzun bağlantı kablosu terminalin uygun çalışma ortamında yerleşimine imkan verir. Terminal, duvar üzerine uygun seviyede kolayca monte edilebilir.



PM serisi 11 cm yüksekliğinde tartım platformu ile donatılmıştır. Bu özellik, bu sınıf cihazlar için izin verilen en düşük yükseklikte çözümdür. Benzersiz ölçüm sistemi, çevre koşullarındaki değişime karşı dayanıklı yapı ve özelliğindedir.



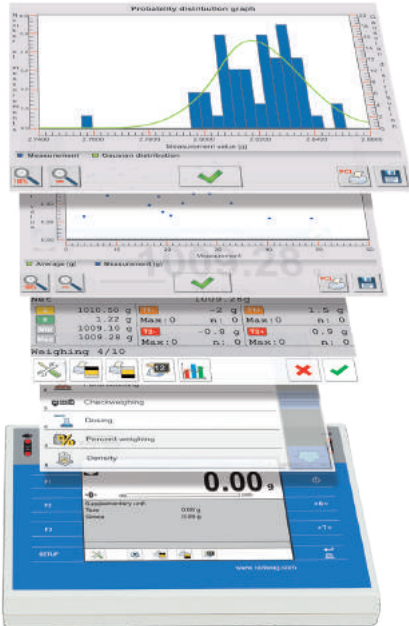
Terazi ve terminal arasındaki kablosuz iletişim cihazın zararlı malzemelerin (kimyasal, zehirli buhar vb. gibi) dolap yada kabin içinde tartılmasına imkan sağlar.

CFR21 uygunluk ve kişiye özel çalışma ayarları

PM serisi terazilerde kullanılan modern tartım terminaleri sayesinde, teraziniz operatörlere özel olarak kişiselleştirilebilir. PM terazilerinde bilgi güvenliği en üst düzeyde olup, yetkisiz kişilerin terazi programına erişiminin engellenmesi sağlanmıştır.

Açık anlaşılabilir ekran menüsü ve büyük göstergesi, hiç olmadığı kadar konforlu ve zevk alarak çalışmanızı sağlar.

PM serisi teraziler CFR21 standartları ile uyumludur. CFR21 koşulları, PM serisi terazi (5Y serisi) yazılımları içine entegre edilmiştir.



Harici cihaz bağlantıları



PC Bilgisayar



Yazıcı



Klavye



Harici gösterge



Barkod okuyucu



Stalılık Nem basınç Ölçüm



RFID okuyucu



PLC



Tepe lambası



Hassas ve Analitik Teraziler

Sinerji Lab serisi teraziler, olağanüstü performans, hız, tartım doğruluğu ve çalışma esnekliği sunar.

SYNERGY LAB analitik terazilerinde uygulanan yenilikçi çözümler, terazinin olağanüstü hassasiyetini garanti eder.



Smart Min. Tartım

- Tartılan kütleye göre otomatik ayarlama
- Minimum tartım değerinde 30% iyileştirme



2-Noktada Kalibrasyon Ayarı

- Değişken ortam koşulları altında tekrarlanabilir tartım hassasiyeti



Tartım Kabin İçi Dengeleme Sistemi

- Kararlı ölçüm garantisi
- Tartım odası içindeki hızlı basınç değişiminden kaynaklanan hataların ortadan kaldırılması



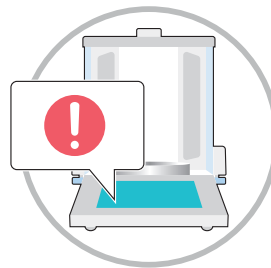
Antistatik İyonizer

- Tartım haznesi içinde elektrostatik yük dengelemesi
- Pozitif ve negatif iyonların kompanse edilmesi
- İyonizer işleminin başlamasının Led ile gösterimi



Reflex Su Terazisi Sistemi

- Zemin eğimi testi
- Tam otomatik seviye ayarı
- Yeni Tasarım Terazi Ayakları
- Daha iyi kararlılık
- Uygun olmayan seviye değişikliğine karşı koruma



Uyarı Sistemi

- Tartım işlemi sırasında olası hatalara karşı sistem uyarısı
- Ortam koşullarının ve seviye durumunun sürekli izlenmesi için sensörler

Hassas ve Analitik Teraziler

CFR21 Part11 ile tam uyumlu.



21 CFR Part 11 Uyumluluk Modülü

XA 4Y.A PLUS serisinin tüm terazileri, 21 CFR bölüm 11 düzenlemelerine ve AB GMP bölüm 4, ek 11 hükümlerine uygundur. Bu elektronik imzayı destekledikleri ve çalışmayı kontrol eden bir dizi güvenlik ve izleme işleviyle donatılmış oldukları anlamına gelir.

Tam Veri Koruması

- Gelişmiş şifre ayarları
- Oturum açma işleminin doğruluğunun doğrulanması
- Operatörlerin bireysel izinlere atanması
- Otomatik çıkış
- Elektronik imza, ör. Tartım serisi için
- Veri yönetimine erişim izni verme / reddetme
- Veri yedekleme
- Audit Trail dosyasına kaydedilen değişiklikler

Uyarı Sistemi

- Tartım işlemi sırasında olası hatalara karşı sistem uyarısı
- Ortam koşullarının ve seviye durumunun sürekli izlenmesi için sensörler



Kullanım kolaylığı ve işlevsellik

- 5.7" renkli dokunmatik ekran
- Basit kullanım
- Çok sayıda tartım fonksiyonu ve uygulaması



Parça sayma



İstatistik



İstatistiksel Kalite Kontrol



Otomatik açılan yan camlar



Ortam koşulları



Dozajlama



Dinamik tartım



Auto test



Titrator ile çalışma



Değişebilir aralık



Checkweighing



Fark tartımı



Yoğunluk



GLP prosedürleri



Değiştirilebilir birim



Formülasyon



Yüzde tartımı



Pipet kalibrasyonu



Proximity sensorler



Çoklu dil



QR kodu okutun
Sinerji serisi



Hassas ve Analitik Teraziler

GLP ve GMP gerekliliklerine uygunluk çalışma konforunu artıran ergonomik çözümler.

Yeni **AS X2 PLUS** analitik terazileri, değişen zorlu ortam şartlarında, yüksek hassasiyet ve okunabilirliği garanti eder. Yeni ergonomik çözüm ile kullanım kolaylığı sağlar.



Uzun süreli çalışmaya uygun yeni yapı sayesinde **Arttırılmış Dayanıklılık ve Güvenilirlik**

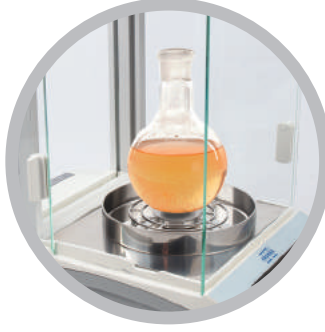


Dahili kalibrasyon sistemi ile zorlu koşullarda, terazilerin doğru ayarlanmasını sağlar.



Su Terazisi Algılama Sistemi

GMP ve GLP standartlarına uygun olarak sensörler yardımıyla, seviye durumunu ölçerek, göstergede mesaj ile operatörün ayar yapmasını sağlar.



Genişletilmiş Tartım Haznesi

ve yan cam açılışı, tartım kefesine kolay erişim sağlar ve çeşitli boyutlardaki cam malzemelerin kullanımını kolaylaştırır.



Izgaralı Çalışma Kefesi

Standart USP min tartım değerini (d=0.01 mg okunabilirlikte) garanti etmek için tavsiye edilir.



Terazinin yan tarafına konulan USB arayüzü sayesinde çevresel birimler ile **İletişim Kolaylığı**



Tartım sisteminin kararlılığını sağlayan geliştirilmiş **alüminyum gövde.**

Hassas ve Analitik Teraziler

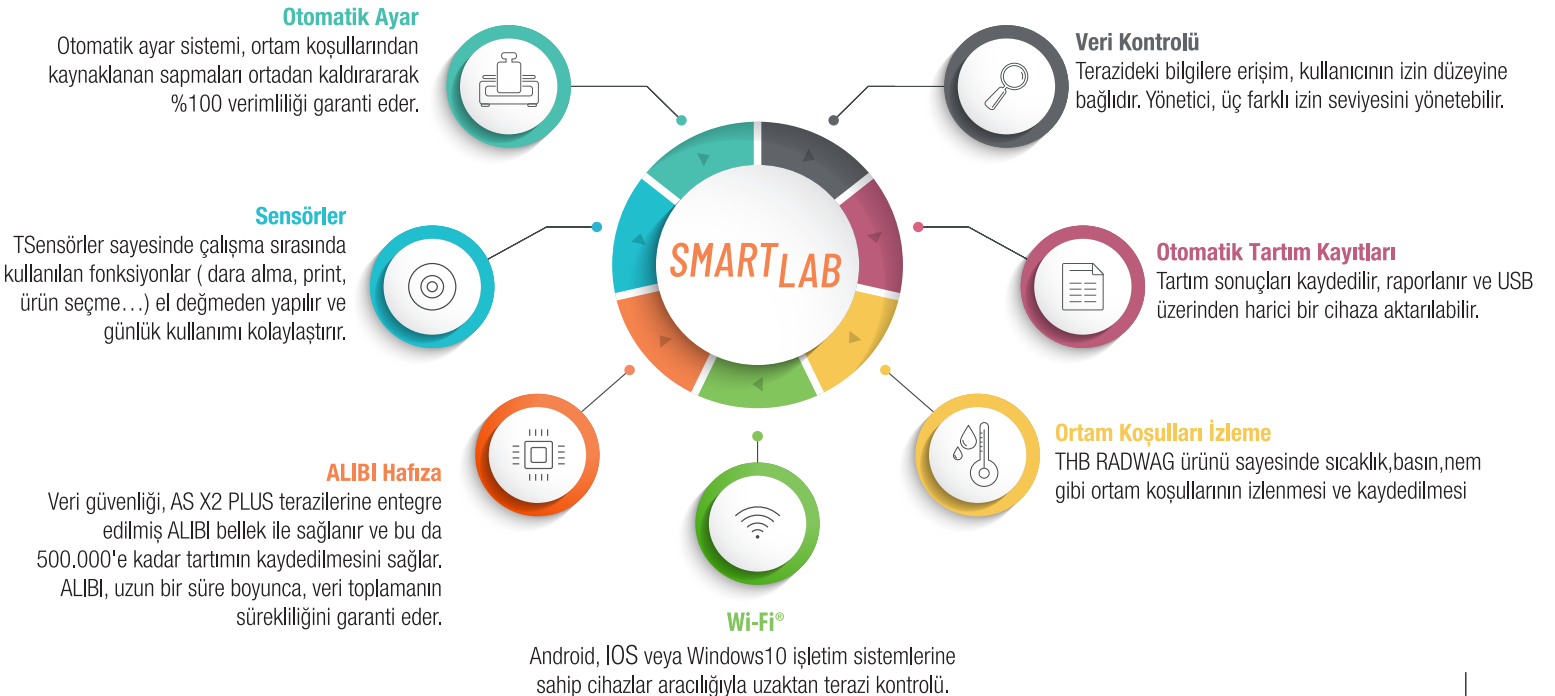


Bağlantı Arayüzleri

AS X2 PLUS serisi teraziler, sahip olduğu standart USB-A, USB-B, RS 232, DB9, Ethernet, Wi-Fi®. arayüzleri sayesinde kullanım esnekliği sunar. Yan tarafındaki USB port sayesinde hızlı yedekleme ve ek cihazlar bağlanmasını sağlar.

- Parça sayma
- Yüzdeler
- Yoğunluk
- GLP prosedürleri
- Ortam koşulları
- Dozajlama
- İstatistik
- Altın tartım
- Proximity sensorler
- Değiştirilebilir birim
- Checkweighing
- Hayvan tartımı
- Tepe tutma
- Titratör ile çalışma
- Çoklu dil
- Formülasyon
- Auto test

Laboratuvardaki tartımlarınızda destek ve denetçiniz

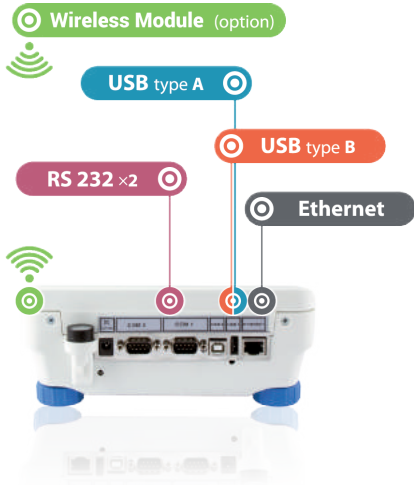


Hassas ve Analitik Teraziler

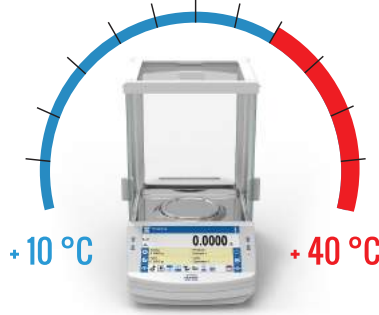
Ortam koşullarına uygun, güçlü bellek ve geniş haberleşme seçenekleri ile güvenli, izlenebilir tartım.

Haberleşme seçenekleri

Standart ve opsiyonel
2 x RS232, 2 x USB, Ethernet, WIFI Wireless



Kompanze edilmiş geniş sıcaklık aralığı



Farklı ortam şartlarında doğru tartım



hava akımı

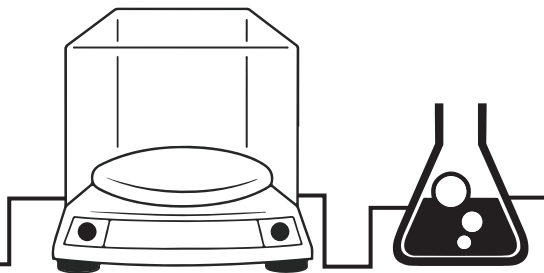


nem



Veritabanları

- 100 kullanıcı
- 100 dara
- 100 stok
- 100 formül
- 200 formül rapor
- 500 yoğunluk rapor
- 1000 müşteri
- 5000 ürün
- 50000 tartım
- 500000 ALIBI kaydı hafızası



Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler

Fonksiyonel büyük bilgi ekranı.

Tartıma ait bilgiler tek ekranda

Kullanıcı ihtiyacına göre aydınlık mod / karanlık mod seçimi yapılabilir. Kullanıcı prosesi ve ortam ile ilgili her türlü bilgiye ekran üzerinden kolaylıkla ulaşılabilir ve ekran, istediğiniz gibi konfigure edebilir.



Göstergeyi ihtiyacınıza göre tasarlayın

Bilgi ekranlarını, kullanılacak tuşları kendi isteğinize göre ayarlayabilirsiniz. Büyük ekran sayesinde birçok bilgiye kolaylıkla ulaşabilirsiniz.

Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler

Ellipsis serisi terazi ile görsel bilgilendirme.

Tartım anında kullanıcıyı görsel olarak yönlendirme

Ellipsis serisi terminalin altındaki ışıklar, operasyon sırasında tartım durumunu belirtecek renkte yanarak kullanıcıyı bilgilendirir.

Durum Aydınlatma

Kullanıcının terazi kullanımı kolaylığı için yenilikçi çözüm

Bir bakışta herşey kontrol altında

Renkli durum aydınlatma ile herşey çok daha kolay.

- Durum
- İşlem sonuçları
- Prosedürler
- Uyarılar



Tartım grafiği



Ortam koşulları grafiği



Titreşim grafiği

Bir grup tartım verisini grafik olarak analiz etmek ister misiniz ?

Terazi size bu imkanı sunar. grafiklerden tartım sonuçları, ortam koşulları, SQC limitleri ve gaus dağılımı seçilebilir.



SQC grafiği



Gaus dağılım grafiği

Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler

Ellipsis serisi teraziler, özellikleri ile size kullanım kolaylığı sağlar.

Ellipsis serisi terazileri keşfedin

Modern tartım modülü ile en düşük minimum ağırlık 0.3 mg a ulaşılabilir.

Bu kadar büyük bir tartım alanı olmasına rağmen hala çok hassas bir terazi.

Farklı laboratuvar gereçleri ile çalışmak için 199 x 157 x 218 mm rüzgarlık alanı.

İonizer

Tartılamayan bir elektrostatik numuneniz mi var? İonizer, elektrostatik yüklenmeyi nötralize eder.

Ellipsis serisi teraziye bir komut verin ve o bunu gerçekleştirecektir.

Sesli bir komut algıladığında, gerçekleştirmek için hazırdır.

Kensington Kilidi

Numune tartıldı mı ?

Bilgisayarınızdan tartımları görebilirsiniz

Bir bakışta herşey kontrol altında

Renkli durum aydınlatma ile herşey çok daha kolay,uyarı, prosedür, proses sonuçları.

Değiştirilemez kullanıcı doğrulaması

Parmak izi okuyucu

Rüzgarlığın ekipmansız demontajı yapılabilir.

Tartım alanı kirlendi mi? Ellipsis seri teraziyi rüzgarlığı sökme ve temizlemek için herhangi bir ekipmana ihtiyacınız yoktur.

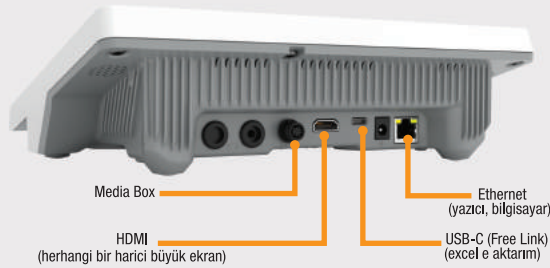
Ayarlanabilen terminal açısı.



Ellipsis serisi terazilerin bağlantı esnekliği

Ellipsis serisi terminalden istediğiniz çevre birimlere ile kolaylıkla bağlanabilirsiniz.

Ellipsis Bağlantıları



Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler

Kablosuz kullanım rahatlığı.

Hotspot

Tartım alanında, tartım terminaline erişim için yeterli alan yok mu ? Ya da teraziyi uzaktan çalıştırmak ister misiniz ?



Hotspot ile teraziyi daha önce bağlı olan herhangi bir cihazda çalıştırabilirsiniz. Bu bir akıllı telefon, tablet veya bilgisayar olabilir.

Teknolojik ve alternatifli kullanıcı girişleri.

Önce güvenlik

Giriş yöntemleri denetimi

Uygunluk onayı

- 21 CFR part 11
- DWA
- GMP
- Nitelikler
- Validasyon
- Kalite sistemi
- ve fazlası



Dokunmatik ekrandan şifre ile giriş

Opsiyonel parmak izi okuyucu ile giriş



Yüz tanıma ile giriş

RFID kart ile giriş

hızlı çıkış

Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler

Terazi çalışma fonksiyonları ile esneklik.

Basit tartımdan fazlasını mı arıyorsunuz ?

Tartım Modları

 Tartım Numunenin ağırlığını gösteren temel çalışma modu	 İstatistik Tartımların gerçek zamanlı istatistiği	 Yüzde Tartım Yüzde ağırlık kontrolü	 Tepe Tutma Kefedeki maksimum ağırlık kontrol edilir
 Parça Sayım Benzer ağırlıklara sahip ürünlerin sayımı	 Pipet Kalibrasyon Müşteriye özel gereksinimlere veya ISO 8655'e göre pistonlu pipetlerin kontrolü	 Yoğunluk Tayini Katı ve sıvıların yoğunluk tayini	 PGC Paketlenmiş ürün kontrolüne uygun olarak istatistiksel tartımlar
 Tolerans Kontrolü Tanımlanan min/maks değerlere göre ağırlık kontrolü	 Fark Tartımı Numunenin kütledeki zamanla değişim analizi	 Dinamik Tartım Belirli bir süre boyunca kütle değişiminin kontrolü	 Komparatör Kütle standartlarının kontrolü
 Dolum Hedef değere tartım	 SQC Tanımlı değerlere göre istatistik ağırlık kontrolü	 Formülasyon Formülasyonda tanımlanmış bileşenlerin, sırası ile tartılması	 Ağırlık Kontrolü Benzer ağırlığa sahip ürünlerin istatistik kontrolü
		 Yüzde Kontrolü Kütlelerin yüzdeye göre istatistiksel kontrolü	

Bilgi alanları

Gerekli temel bilgiler her zaman elinizin altında

 Temperature 19°C	 Air Humidity 45%
 Air Pressure 980.1 hPa	 Vibrations 13%
 Air Density 1.158 kg/m3	

Ortam koşulları hakkında güncel bilgiler



Tartımların gerçek zamanlı istatistiği.

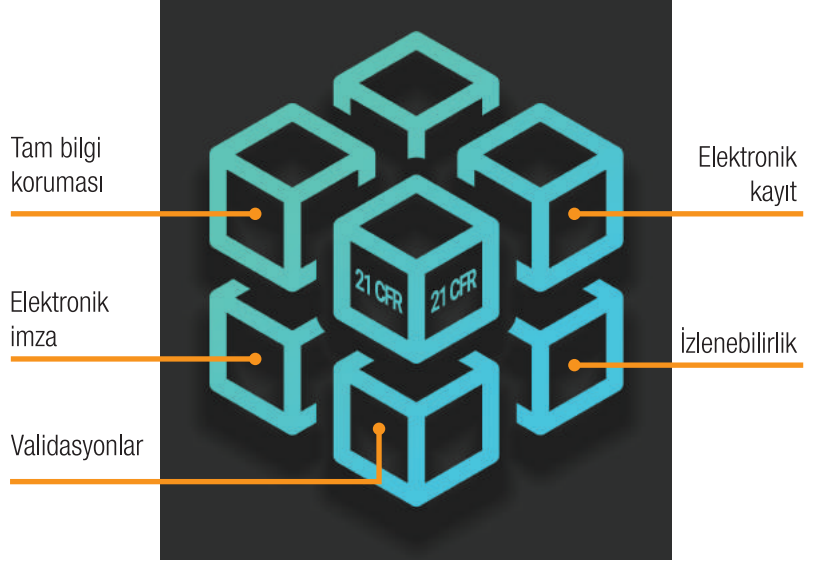
 Sun 0.81529 g	 Max 0.14723	 Quantity 20 pcs
 Min 0.09723	 Average 0.12834	 Standard deviation 0.39849

Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler

Kullanıcı denetimi ve izlenebilirlik.

21 CFR Part 11 EU GMP Annex 11

- Güçlü şifre koruması
- Maksimum hatalı giriş sayısı
- Aktif olmayan kullanıcı için otomatik çıkış
- Giriş yapmayan kullanıcılar için izinler
- Elektronik imza için izinler
- Veritabanı yönetimi için izinler
- Veritabanı yedek oluşturma
- Aynı ayrı güvenli kullanıcılar ekleme
- Yetki seviyesine göre veritabanında ekleme ve düzenleme yapabilme
- Kağıt dökümanlarının dijitalleşmesi
- Üst seviye rapor güvenliği
- Kayıtlı raporlar için ayrı veritabanı
- İmza bilgileri
- Elektronik imzalı rapor doğrulama
- Rapor yorumları
- Üç doğrulama seviyesi
- Veritabanındaki değişikliklerin otomatik kaydı
- Audit trail önizleme
- Audit trail kayıtlarının dışarı aktarılması



İlaç sektöründe mi çalışıyorsunuz? Dijital imzaya mı ihtiyacınız var?
21 CFR bölüm 11/ EU GMP Ek 11 gerekliliklerini karşılayan tek firmayız.

Ellipsis serisi teraziler aşağıdaki özellikleri sağlar;

- Uygunluk beyanı
- Kalibrasyon Sertifikası
- IQ, OQ, PQ validasyon dosyaları
- 21 CFR Bölüm 11 gereklilikleri
- USP uyumluluk gereklilikleri
- Pharmacopiea'nın son versiyonları ile uyumluluk



Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler

Ellipsis serisi terazi modelleri ve aksesuarları.



UYA 5Y

Maks.Kapasite [Max]: 2.1g - 6.1 g
Hassasiyet [d] : 0,1µ g



MYA 5Y

Maks.Kapasite [Max]: 0.8g - 52 g
Hassasiyet [d] : 1µg -10µ g



XA 5Y.A

Maks.Kapasite [Max]: 52 g - 520 g
Hassasiyet [d] : 0.01 mg-0.1 mg



5Y.PM

Maks.Kapasite [Max]: 10 kg - 120 kg
Hassasiyet [d] : 0.01 g - 0.2 g

Aksesuarlar

Laboratuvar aksesuarları kullanıyorsanız, stent veya filtre tartıyorsanız veya pipetinizi kontrol etmek istiyorsanız, mevcut ELLIPSIS aksesuarlarını kullanabilirsiniz.



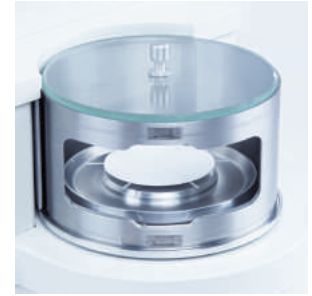
Mikro terazi cam aksesuarları



Özel tartım kefesi



Pipet kalibrasyon adaptörü



Filtre tartım adaptörü

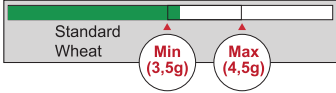


Nem Tayin Cihazları

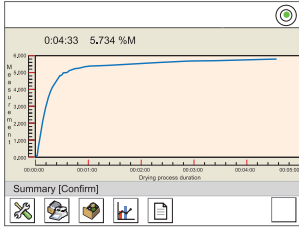
Kurutma prosesi optimizasyonu.

Örnek ağırlığı otomatik kontrolü

Kurutma prosesinde en uygun sonucu elde etmek, örnek miktar ve ağırlığına bağlıdır. Çok ağır örnekler, kurutma prosesi süresini uzatır. Çok hafif örnekler ise, sonucun tekrarlanabilirliğini etkiler. GRAFIK (kurutma prosesi eğrisi, dinamik durum için kayıt edilmiştir)



A AĞIRLIK KONTROLÜ (kontrol ağırlık eşikleri)



B GRAFIK (kurutma süreci eğrisi, dinamik durum için kayıt edilir.)

dit record	
1	Name Candied Chokeberry
2	Code 12345
3	Drying mode Standard
4	Auto switch-off Auto 3
5	Result %M
6	Printout time interval 0:00:30

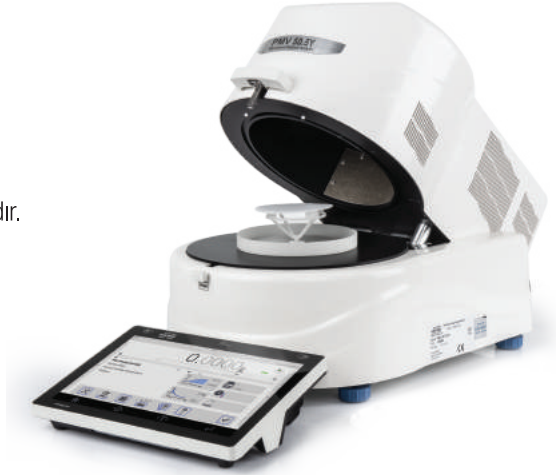
C KURUTMA PROGRAMLARI (kurutma modu tipi, sıcaklık, otomatik kapanma.)

Products	
33	Coal as a mixture of different size
34	Coal dust
35	Com
36	Com starch
37	Comsilage
38	Cotton

D ÖRNEKLER (İsim, kod, uç kütlesi, tolerans, vb.)

Sample description	
Equipment related to a sample:	Aluminum disposable pan
Sample preparation:	Spread a sample evenly on the whole surface of the drying pan.
Recommended sample size:	~10 g

E NUMUNE TANIMI (kurutma işlemi için numune hazırlama hakkında bilgi.)



Tasarım ve yapı.

Tüm sıcaklık şartlarında ölçüm doğruluğu

Nem tayin cihazı bir araya getirilmiş hassas terazi ve kurutma kabini ihtiva eder. Hassas tartı modülü, bir örneğin ağırlığını sıcaklığından bağımsız olarak doğru ve hızlı bir şekilde ölçecek şekilde tasarlanmıştır. Modül kararlılığı halojen lamba işlevini kontrol eden özel bir algoritma kullanarak elde edilir.

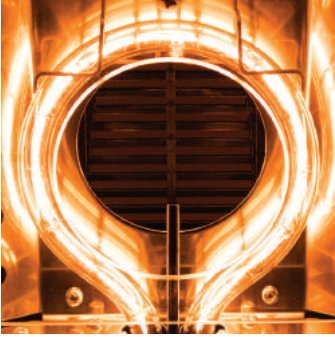
Kurutma sıcaklığı kararlılığı

Kurutma sıcaklığı kararlılığı bir sıcaklık sensörüne bağlanmış bir ısıtma elemanı (IR yayıcı) ile sağlanır. Bu sistemin doğru çalışması, üretim prosesinin seyri sırasında yapılan ayarlama ile mümkündür. Isı yayıcı, bir ısı kaynağıdır, toz, sıvı, pasta, yarı-sıvı, katı çeşitli malzemelerin analizlerinin icrası sırasında etkindir.



Kurutma sıcaklığı.

Isı kaynağı tipleri ve amaçlanan kullanım

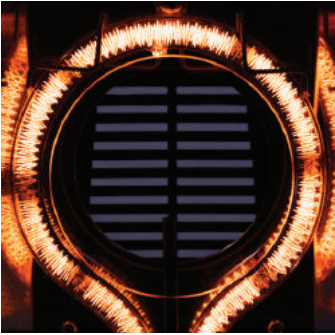


IRS Halojen

Kızılötesi kısa
 $\lambda = \sim 1,2 \mu\text{m}$
Esasen konveksiyon
Yüzey ısıtma

Kullanım;

tozlar, yarı-sıvılar,
sıvılar



IRM Yayıcı

Kızılötesi orta
 $\lambda = \sim 3,0 \mu\text{m}$
Konveksiyon ve radyasyon,
Derin katmanları ısıtma

Kullanım;

sıvıların çoğu
yada yarı-sıvı yoğun,
tozlar, ezilmiş katılar



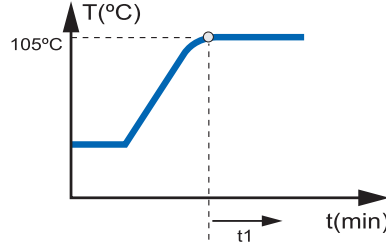
IRL Yayıcı

Kızılötesi uzun
 $\lambda = \sim 5,0 \mu\text{m}$
Esasen radyasyon,
Örnek hacim ısıtma

Kullanım;

Kalın yoğun gövde
ve katılar

Girilen sıcaklığın elde etme yöntemleri

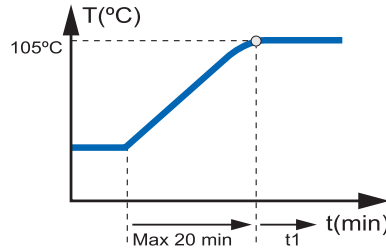


Standart mod

Kullanım:

Katı, toz ve yarı-sıvı örnekler,
sıcaklık girilen değere ulaşana
kadar artar.

Uygulamaların 99%'u

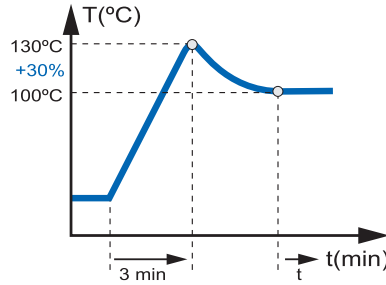


İlimli Mod

Kullanım:

İlimli mod, su haricinde hızlı
sıcaklık değişiminin
komponenti yok ettiği
uygulamalar içindir.

**Sıcaklık artış hızının
ayarlanabilirliği**

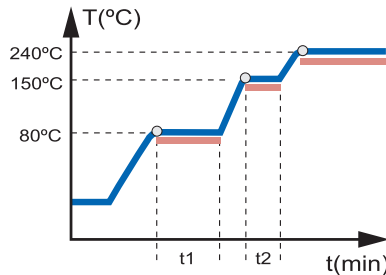


Hızlı Mod

Kullanım:

Yüksek nemli örnekler.
Aşırı ayar durumunda sıcaklık
belirlenen değere ulaşana
kadar düşer.

**Buharlaşmanın yok
edilmesinden gelen
ısının sebep olduğu
sıcaklık düşmesi**



Adım modu

Kullanım:

Mineral kurutması.
Kimyasal bağlanmış su
ve yüzey bağlı su yok
edildiğinde.

**Farklı sıcaklık değerlerinde
örnek analizi mümkündür.**

Raporlar ve İstatistikler.

Kurutma prosesi raporları

RADWAG nem tayin cihazları ile kendi raporlarınızı tasarlayabilirsiniz. Analizler, özetler, vs. herhangi bir ofis yazıcıdan basılabilir.

Rapor üç bölümden oluşur; başlık (A), veri alanı (B) ve dipnot (C). Her bölüm kullanıcı tarafından serbestçe tasarlanabilir.

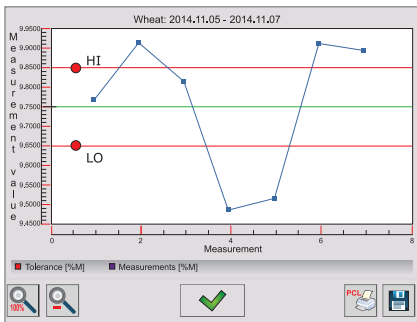


Kurutma prosesi istatistikleri

Aynı örneğe uygulanan nem tayin analizleri, belirli aralıkta nem miktar değişimlerini belirlemek için kullanılır. Eğilim grafiği otomatik olarak hesaplanır. Nem miktar değişimi üretim prosesi sırasında gereklidir ve kalıcı olarak uygulanır. Elde edilen veri üretim prosesinin kontrolünde kullanılır.

Reports from drying process	
1	Product: Corn
2	Start date: 2014.08.02
3	End date: 2014.08.05
4	Drying process report
5	Measurements graph

Eğilim grafiğini belirlemek için, bir veri tabanı açın, örnek için bir referans nem miktar değeri ve nem için izin verilen bir tolerans belirleyin.



İstatistikler – zaman içinde nem miktarı değişim eğilimi, her ürün için otomatik hesaplanır.

Drying	
Start date	2016.03.28
Start time	11:34:44
Operator	Admin
Product	Corn
Drying mode	Corn-PRG01
Drying mode	Standard
Drying mode parameters	100 °C
Auto switch-off mode	Auto
Finish mode parameters	1 mg/60 s
Printout interval	0:00:30
Start mass	0.590 g
Date and time	2016.03.28 11:35:14
Drying time	0:00:30
Product	Corn
Current result	5.085% M
0:00:30	5.085% M
Humidity content	5.085% M
Dry mass content	94.915% D
Humid / Dry	5.357% R
Tare	0.007 g
Gross	0.567 g
Set temperature	100 °C
Current temperature	99 °C
Date and time	2016.03.28 11:35:44
Drying time	0:01:00
Current result	7.795% M
Date and time	2016.03.28 11:39:14
Drying time	0:04:30
Current result	14.237% M
Status	Completed
End date	2016.03.28
End time	11:39:22
Drying time	0:04:38
Operator	Admin
Product	Corn
End mass	0.506 g
Humidity content	14.237% M

Drying	
Date	05.03.2016
Time	6:32:18
Operator	Admin
Product	Prod-01
Program	MAR-1
Drying profile	Standard
Drying profile parameters	90 °C
Finish mode	Manual
Start mass	0.674 g
0:00:30	
0:01:00	
0:01:30	
0:02:00	
0:02:30	
0:03:00	
Status	Completed
Drying time	0:03:00
End mass	0.499 g
Result	25.964% M

MA.R nem tayin cihazı tarafından üretilen basit bir rapor örneği

MA.3Y nem tayin cihazı tarafından üretilen detaylı bir rapor örneği



Veri Bütünlüğü Güvenliği ve Yönetmelikler



Veri Bütünlüğü, Güvenliği ve Yönetmelikler

21 CFR Part 11 ile tam uyumlu.

Komple veri güvenliği

- Şifre güvenlik ayarları
- Hatalı giriş sayısı kontrolü
- Sistemden otomatik çıkış
- Operator yetki izinleri
- e-imza izinleri
- Veritabanı yönetim izinleri
- Terazilerin otomatik yedeklemesi



ALIBI Bellek Güvenliği

Alibi bellek ölçüm bilgilerinin saklandığı özel bir bellektir. Bellek içeriği Alibi Reader yazılım ile bir bilgisayar üzerinden serbestçe okunabilir.

QR kodu okutun
CFR21



Elektronik kayıtlar

- Güvenli kullanıcı ekleme
- Yetkilere göre veritabanı ekleme ve güncelleme

Elektronik imza

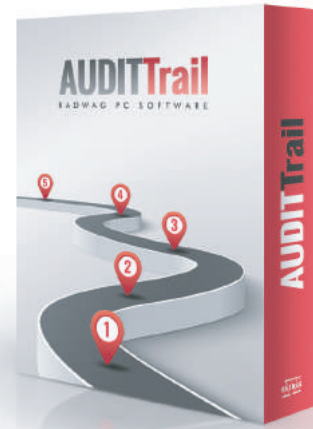
- Kağıt dökümana karşılık dijital veri
- Tarım kayıtlarını etkili koruma
- Güçlü rapor imkanı
 - Adı
 - Tarih-saat
 - İmza seviyesi
 - Yorumlar

Validasyon

- Elektronik imza ile validasyon raporu
- Yorumlar ile birlikte rapor
- 3 farklı validasyon seviyesi
 - İmzalandı
 - Onaylandı
 - Yetki

Denetim İzi

- Veritabanı değişikliklerinde otomatik kayıt
- Audit trail verisinin dosyaya transferi
- CFR Reader ile audit trail izleme
- Pdf,xls, csv,html olarak audit trail verilerini transfer imkanı



Audit trail reader yazılım

Ücretsiz Audit Trail yazılımı ile 3Y, 4Y, HY10, WLY, WPY serisi terazilerdeki operatörlerin terazilere giriş yaptıktan sonraki tüm aktivitelerini (ürün ekleme, yetkisi varsa tarih-saat değişikliği, teraziye giriş yapma, vs) kaydeder ve raporlar.

Veri Bütünlüğü, Güvenliği ve Yönetmelikler

21 CFR part 11 ile uyum

- Gelişmiş şifre ayarları
- Oturum açma işleminin doğruluğunun doğrulanması
- Kullanıcılara izin yetkileri atama
- Otomatik sistemden çıkış
- Elektronik imza, örneğin tartım serileri
- Veri yönetimine erişim izni verme ve reddetme
- Veri yedeklenmesi
- Audit trail dosyasına kaydedilen değişiklikler



Güvenli SQL veritabanına kolay erişim



Ürün, kullanıcı, dара vb. bilgiler ile bağlı tartımlar



Ortam koşullarını sürekli izleme



Audit trail dosyasına kaydedilen değişiklikler

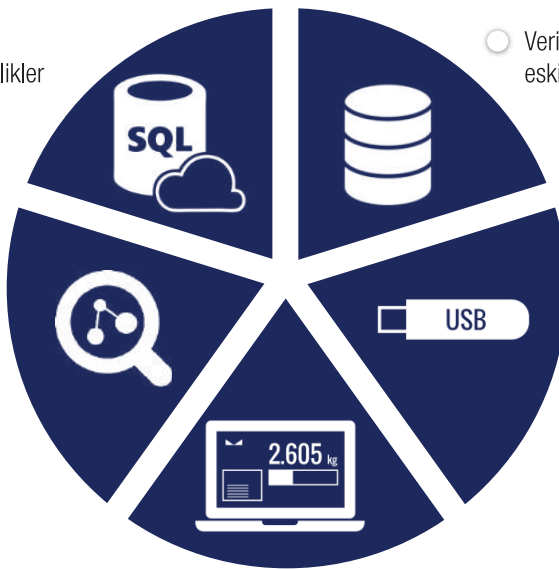


Veritabanları arasında kolay veri transferi



Terazinin tüm ayarlarının komple yedeklenmesi

○ Log dosyasında kaydedilen veritabanındaki tüm değişiklikler



○ Veritabanında kaydedilen eski ve yeni değerler

○ Terazi kullanımının detaylı izlenmesi

○ USB belleğe güvenli dosyanın transferi

○ Özel Radwag PC yazılımı ile entegrasyon

Veri güvenliği ve izlenebilirlik.

Yetkilendirme seviyeleri ile verinin korunması

Üç farklı yetki seviyesi farklı kullanıcı gruplar için gizli verilere erişimi sınırlar. Yönetici yetki seviyelerini düzenler.



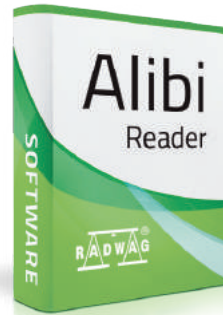
ALIBI bellek

Ölçümlerin güvenle saklanması sağlar Alibi bellek veri güvenliği sağlar ve 500.000 ölçüm bilgisi saklayabilir. Bu özellik hayati verilerin uzun süre boyunca sürekli ve güvenli saklanması garanti eder.



Arşivleme ve değişim

USB bağlantısı proses raporlarının transferine imkan sağlar. Bu özellik özellikle arşivleme ve izleme amacı için çok yararlıdır. İlave olarak, USB bağlantısı giriş veri tabanının kopyalanmasına izin verir.



ALIBI Reader PC yazılımı, terazinin Alibi belleğindeki tartım bilgilerinin izlenmesine imkan verir. Bu yazılım seçilen verilerin yazıcı çıktısını, PDF ve CSV (Excel) raporlarının alınmasını sağlar.

No	Date and time	Data number	User code	Product code	Result	Unit	Type	Precision	Number of last digit marker	Last digit hidden	Stability
1111	2014.01.03 12:18:18	1210000	UM024	12.1040	kg	0.0000	4	0	0	No	No
1112	2014.01.03 12:18:18	1210000	UM024	17.5200	kg	0.0000	4	0	0	No	No
1113	2014.01.03 12:18:18	1210000	UM024	17.5270	kg	0.0000	4	0	0	No	No
1114	2014.01.03 12:18:18	1210000	UM024	17.5270	kg	0.0000	4	0	0	No	No
1115	2014.01.03 12:18:20	1210000	UM024	17.5270	kg	0.0000	4	0	0	No	No
1116	2014.01.03 12:18:20	1210000	UM024	8.9880	kg	0.0000	4	0	0	No	No
1117	2014.01.03 12:18:20	1210000	UM024	8.9880	kg	0.0000	4	0	0	No	No
1118	2014.01.03 12:18:21	1210000	UM024	8.9880	kg	0.0000	4	0	0	No	No
1119	2014.01.03 12:18:22	1210000	UM024	388.50	kg	0.001	2	0	0	No	No
1120	2014.01.03 12:18:22	1210000	UM024	388.50	kg	0.001	2	0	0	No	No
1121	2014.01.03 12:18:22	1210000	UM024	388.50	kg	0.001	2	0	0	No	No
1122	2014.01.03 12:18:23	1210000	UM024	388.52	kg	0.001	2	0	0	No	No
1123	2014.01.03 12:18:23	1210000	UM024	388.52	kg	0.001	2	0	0	No	No
1124	2014.01.03 12:18:24	1210000	UM024	198.70	g	0.001	2	0	0	No	No
1125	2014.01.03 12:18:24	1210000	UM024	198.81	g	0.001	2	0	0	No	No
1126	2014.01.03 12:18:25	1210000	UM024	198.82	g	0.001	2	0	0	No	No
1127	2014.01.03 12:18:25	1210000	UM024	198.80	g	0.001	2	0	0	No	No
1128	2014.01.03 12:21:09	1210000	T.020	UM024	198.70	g	0.001	2	0	No	No
1129	2014.01.03 12:21:09	1210000	T.020	UM024	198.70	g	0.001	2	0	No	No
1130	2014.01.03 12:21:09	1210000	T.020	UM024	198.70	g	0.001	2	0	No	No
1131	2014.01.03 12:21:10	1210000	T.020	UM024	198.74	g	0.001	2	0	No	No
1132	2014.01.03 12:21:12	1210000	T.020	UM024	8.198170	kg	0.00000	5	0	No	No
1133	2014.01.03 12:21:12	1210000	T.020	UM024	8.198170	kg	0.00000	5	0	No	No
1134	2014.01.03 12:21:13	1210000	T.020	UM024	8.198170	kg	0.00000	5	0	No	No
1135	2014.01.03 12:21:13	1210000	T.020	UM024	8.198170	kg	0.00000	5	0	No	No
1136	2014.01.03 12:21:13	1210000	T.020	UM024	8.198170	kg	0.00000	5	0	No	No

QR kodu okutun
Alibi Reader

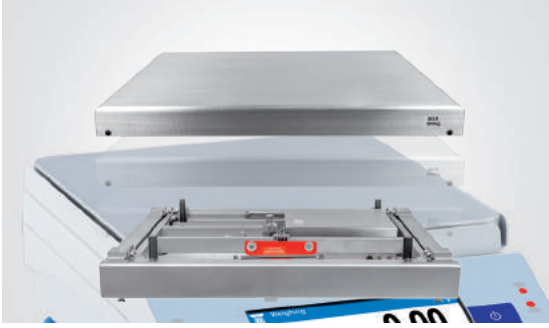




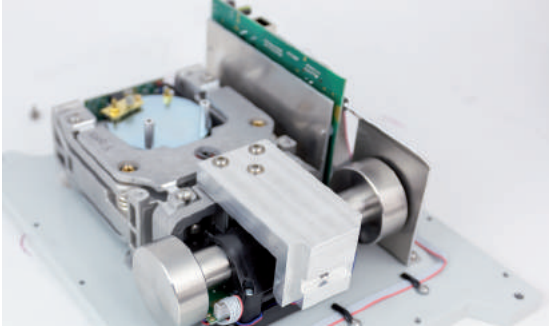
Hassas Endüstriyel Teraziler



HRP Üretim prosesinde hassas endüstriyel teraziler ve çeşitli haberleşme seçenekleri.



HRP platformlar elektromanyetik yük hücresi içermektedir. Tipik laboratuvar ölçüm hassasiyeti sağlar.



Dahili otomatik ayarlama sistemi ile, değişen çevre şartlarında bile yüksek hassasiyet ve tekrarlanabilirlik performansı



IP67 koruma sınıfı ile, nemli ve toz içeren zorlu ortamlarda güvenli çalışma



HRP platformlar PUE5, PUE HY10 ve CY10 terminallere bağlanabilir.

Yüksek hassasiyetli tartım

Yeni HRP yüksek hassasiyetli platform serisi zorlu endüstriyel koşullarda çalışacak şekilde tasarlanmıştır. HRP teraziler, laboratuvar terazilerine özgü hassasiyetlerde ölçüm performansı imkanı verir.

Elektromanyetik modül teknolojisi

HRP platformlar içerdikleri elektromanyetik kuvvet kompanzasyonu modülü sayesinde yüksek hassasiyetli ölçüm sağlar. Dahili kalibrasyon mekanizmalı tartım modülü ile platformlar dahili kalibrasyon yapılabilir. Otomatik ayarlama sistemi, değişen çevre şartlarında bile mükemmel hassasiyet ve tekrarlanabilirlik performansı sağlar.

Geniş kapasite seçenekleri

İhtiyacınıza göre 10 kg başlayarak 2000 kg kapasiteye kadar platform modelleri mevcuttur.

Endüstriyel kullanım için

Statik toz boyalı yada paslanmaz çelik, IP67 konstrüksiyon modelleri ile en zorlu endüstriyel şartlarda bile çalışacak seçenekler mevcuttur. Aşırı yük ve mekanik şok koruma mekanizması etkili çalışmanın güvencesidir.

Çeşitli haberleşme seçenekleri

HRP platformlar üretim prosesleri için hassas kütle ölçümü ve kusursuz performans sağlayan bağımsız tartı aletleridir. Çeşitli haberleşme seçenekleri ile bilgisayar sistemleri, tartı terminalleri ve indikatörleri, harici göstergeler ve PLC'ler ile haberleşebilirler.

PC yazılımı

MWMH Manager PC yazılımı, HRP platform operasyonlarını desteklemek için tasarlanmıştır. Programlama ve kalibrasyon için platform ile birlikte temin edilir.



HRP

Maksimum kapasite (Max.)	10 kg - 2000 kg
Okunabilirlik	0.02 g - 20 g
Ölü yük	4 kg - 100 kg
Ebat	360 x 280 mm - 1250 x 1000 mm
Ayarlama	Dahili (Otomatik)
IP Sınıfı	IP 67
Bağlantılar	RS 232, RS 485, Ethernet, Profibus, 3xIN,2XOUT
Haberleşme Protokolü	ASCII, Radwag, Modbus
Proses Kontrol	Dozajlama, + / - kontrol
Yapı	Toz boyalı çelik / Paslanmaz çelik



**Tezgah Üstü Teraziler ve
Yer Tartıları**

Tezghah Üstü ve Yer Terazileri

3 kg'dan başlayan modeller.

BT Serisi Tezghah Üstü Teraziler

- 3 kg'dan 600 kg'a kadar farklı kapasiteler
- 24 x 30 cm' den başlayan 80 x 90 cm 'e varan ölçüler
- 0,5 gr'dan başlayan yüksek hassasiyet, OIML onayı
- Saha yada proses gereklerine göre, gösterge ve platform modelleri arasında modüler seçim
- Çalışma ortamına bağlı olarak statik boyalı, paslanmaz çelik kapaklı, galvaniz veya komple paslanmaz çelik
- Basit tartım ,dinamik tartım, etiketleme, dolum, kontrol ve sınıflandırma, parça sayma, hafızalı tartım gibi fonksiyonlar
- Güçlü opsiyonel özellikler



BK Serisi Yer Tartıları

- 300 kg ile 15000 kg arası çeşitli kapasitelerde
- 50 gr'dan başlayan hassasiyetlerde
- 100 x 100 cm' den 3000 x 3000 cm'e varan platform ebatları
- Zemin üstü veya zemin içi kullanım
- Hassasiyet gerektiren zorlu koşullara tam uyumlu
- Düşük profili ile etkin kullanım
- Boyalı yada paslanmaz çelik yapı seçenekleri
- Ticari kullanım için OIML onayı
- Standart IP67 yük hücreleri
- Etiketleme, formülasyon, reçete hazırlama, parça sayma, dolum, dinamik tartım, kontrol tartımı ve sınıflandırma gibi fonksiyonel özellikler



Yıkanabilir Teraziler

GMP ve HACCP üretim standartlarında.

BP Piston Mekanizmalı Terazi

- 300 kg / 600 kg / 1500 kg / 3000 kg
- 50 gr'dan başlayan hassasiyetler
- 100 x 100, 120 x 150 yada 150 x 150cm
- Zemin üstü veya içi kullanım
- Islak ve hijyenik sahalarda etkili temizlik ve ergonomik kullanım için piston destekli açılan platform kapağı
- Standart paslanmaz çelik ve IP68 su geçirmez yapı opsiyonel SS316
- GMP ve HACCP üretim standartları ile tam uyumlu
- Ticari kullanım için OIML onayı
- Etiketleme, formülasyon, reçete hazırlama, parça sayma, dolum gibi fonksiyonel özellikler



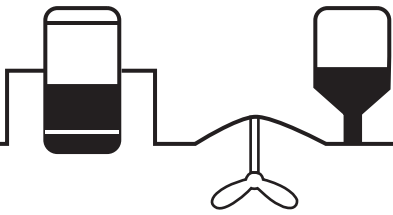
BAYKON TARTIM ETİKETİ	
Tarih & Saat	: 12.05.2022 10:35:28
Urun Adı	: HAMMADDE-1
Parti No	: 12345
Malzeme Adı	: MALZEME-1
Malzeme Parti No	: 65432
Dara	: 0.50 kg
Brut	: 1.00 kg
Net	: 1.50 kg
Uygulayan (Tarih/Paraf)	: BAYKON



BL Kaldırma Mekanizmalı Terazi

- 300 kg / 600 kg / 1500 kg
- 50 gr' dan başlayan hassasiyetler
- 85 x 85 cm' den 150 x 150 cm'e varan farklı platform ebatları
- Zemin üstü ve 45mm düşük platform yüksekliği ile ergonomik kullanım
- Islak ve hijyenik sahalarda etkili temizlik için hidrolik pistonlarla desteklenen kaldırma mekanizması
- Standart paslanmaz çelik ve IP68 su geçirmez yapı
- GMP ve HACCP üretim standartları ile tam uyumlu
- Ticari kullanım için OIML onayı
- Etiketleme, formülasyon, reçete hazırlama, parça sayma, dolum gibi fonksiyonel özellikler





Tank, Reaktör Tartımları

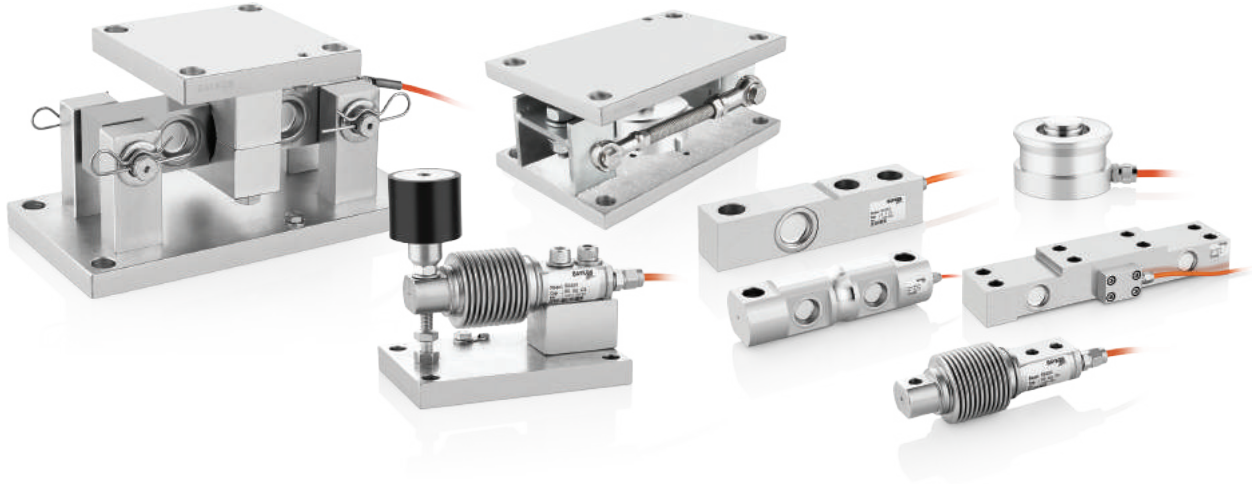
Tank, Reaktör Tartımları

Tank ve reaktörlerinizi hassas tartımlara dönüştürebilirsiniz.

Tank, reaktör tartımları

Tank, silo ve reaktörlerinizin ayak yada kulakları altına, yük hücreli tartım modülleri yerleştirerek, depoladığınız hammadde ve mamul ürün ağırlıklarını sürekli izleyebilir, ERP, DCS/Scada sisteminize entegre ederek, stoklarınızı, mal alım ve sevkiyatlarınızı ve üretimizi maksimum verimle yönetebilirsiniz.

- 10 kg lık hopper 'dan 500 tonluk silolara varan yüksek tartım hassasiyetli çözümler
- Korozyif, ıslak ve hijyen ortamlara uygun, IP68/IP69 seçenekler
- Güçlü sistem entegrasyon seçenekleri;
 - 4-20 mA, 0-10 V Analog çıkış
 - RS-232C / RS 485
 - Modbus RTU, Modbus TCP
 - Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP
 - EtherCAT
 - Profibus, Profinet
 - CANopen
 - CC-Link



Gelişmiş BAYKON tartım modülleri ile tank ve reaktörlerinizi hassas ve güvenli olarak tartarsınız. Tartılı reaktörleriniz sayesinde, üretim reçeteleriniz içindeki bileşenleri bir yer kantarında tartarak reaktöre atmak yerine, onları doğrudan reaktör içine alırken tartabilirsiniz.





SQC İstatistiksel Kalite Kontrol

SQC İstatistiksel Kalite Kontrol

SQC - Mikro terazilerde istatistikler.

SQC otomatik veri toplama ve veri analizi

SQC istatistik modülü örnekleme serisi ölçümlerinin kontrolü için mükemmel bir çalışma modudur. Veri toplama ve kontrolü üretim prosesi süreci içinde (alarm ve kritik limitler ile) ve diğer testler sırasında uygulanır.



SQC raporları homojen ve net bilgi

SQC raporları yapılan ölçümler, örnekleme sayıları, ürünler, istatistik veriler için modern bir araçtır. Toplanan verilen veri tabanına saklanır.

QR kodu okutun
Tablet Besleyici

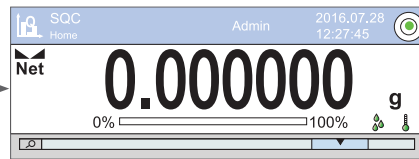


İzleyici grafiği otomatik tolerans ölçekleme

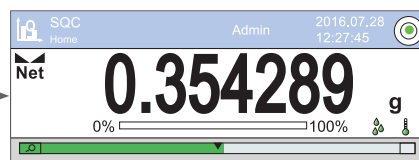
İzleyici grafiği ağırlık kontrol eşiklerini otomatik olarak ölçekler. Böylece o anki örnek ağırlığın referans ağırlık ile karşılaştırılması imkanı sağlar. Bu seçenek, en uygun hassasiyetin desteklenmesi anlamında güvenli ve hızlı örnekleme sağlar.



Yük bargrafi



Tartım ölçme bargrafi



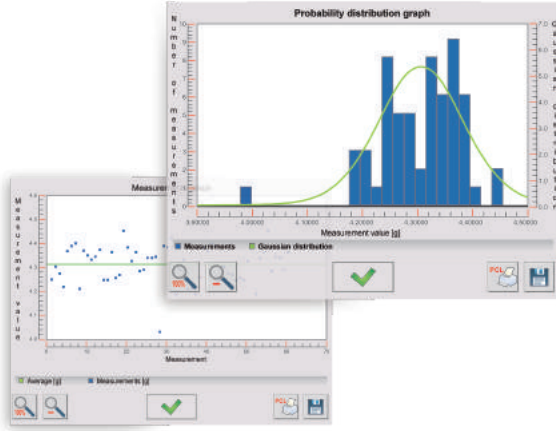
Product	caps
Start date	2016.07.02 10:10:18
End date	2016.07.02 10:14:41
Batch number	1\A
Batch quantity	10
Mominal mass	0.361 g
Limit T2-	0.0361 g 10 %
Limit T1-	0.01805 g 5 %
Limit T1+	0.01805 g 5 %
Limit T2+	0.0361 g 10 %

----- Measurement 1 -----	
Net	0.366185 g
----- Measurement 2 -----	
Net	0.369271 g
----- Measurement 3 -----	
Net	0.385184 g
----- Measurement 4 -----	
Net	0.324771 g
----- Measurement 5 -----	
Net	0.356942 g
----- Measurement 6 -----	
Net	0.368712 g
----- Measurement 7 -----	
Net	0.355558 g
----- Measurement 8 -----	
Net	0.368694 g
----- Measurement 9 -----	
Net	0.368100 g
----- Measurement 10 -----	
Net	0.368100 g

Number of T2- errors	1 10 %
Number of T1- errors	1 10 %
Number of T1+ errors	1 10 %
Number of T2+ errors	0 0 %
Average	0.3631517 g
Standard deviation	0.01487272 g

Signature

SQC İstatistiksel Kalite Kontrol



İstatistikler

İstatistik modülü, hızlı veri analizi imkanı sağlayan modüldür. Net ağırlık ölçümü farklı dara tipleri (sabit, ortalama, otomatik dara, vb.) uygulanabilir.



Ölçüm serileri

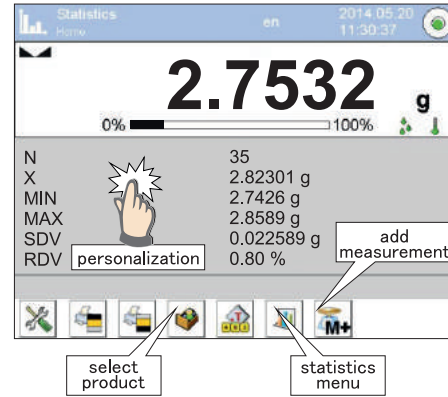
İstatistiksel veri bilgi alanında gösterilir ve her ölçüm sonrası anında işlenir. Kullanıcı aşağıdaki işlemleri yapabilir:

- Bilgi alanının içeriğini ayarlar (kişiselleştirme)
- Her hangi zamanda ölçüm verisinin tümünü izleyebilir
- Bilgiyi saklar, rapor çıktısı alır

Görüntüleme ve istatistikler

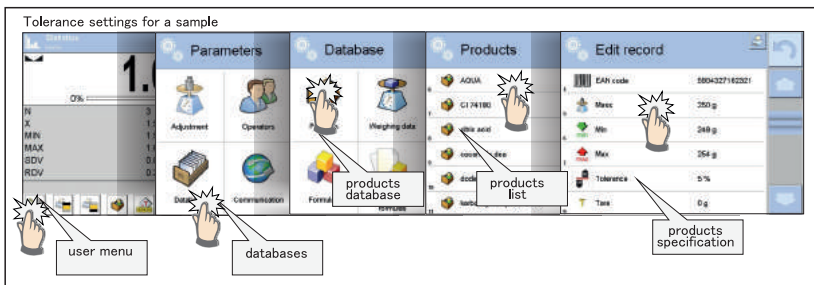
5Y serisi terazide seçilen çalışma modları (İstatistikler, SQC) grafik fonksiyonu sağlar. Grafik, belirli bir tartım serisinin tamamlanmasını müteakip üretilir.

Daha önceki modlar, bir ölçüm seti için belirlenen ortalama değeri gösteren grafikler üretmenizi sağlar. İlave olarak, belirli ölçüm serisi için olasılık dağılım grafiğini üretebilirsiniz. Her grafik ölçeklenebilir, yazdırılabilir ve BMP dosyası olarak saklanabilir.



Ölçüm verisinin başlangıç filtrelemesi

Veri tabanından seçilen analiz edilecek bir ürünün başlangıç filtrelemesi mümkündür. Referans kütleyle göre yüzde tolerans belirlenir. İlave olarak sonuç kontrol fonksiyonu aktif edilir. Bu işlem boyunca, analiz için sadece ölçüm toleransları içindeki tartımlar seçilirler. Başlangıç filtreleme prosedürü, tolerans dışındaki tartımların yanında rastgele olanları da elimine eder.



Rapor örneği

İstatistik	
N	35
SUM	98.8054 g
X	2.82301 g
MIN	2.7426 g
MAX	2.8589 g
D	0.1163 g
SDV	0.022589 g
RDV	0.80 %



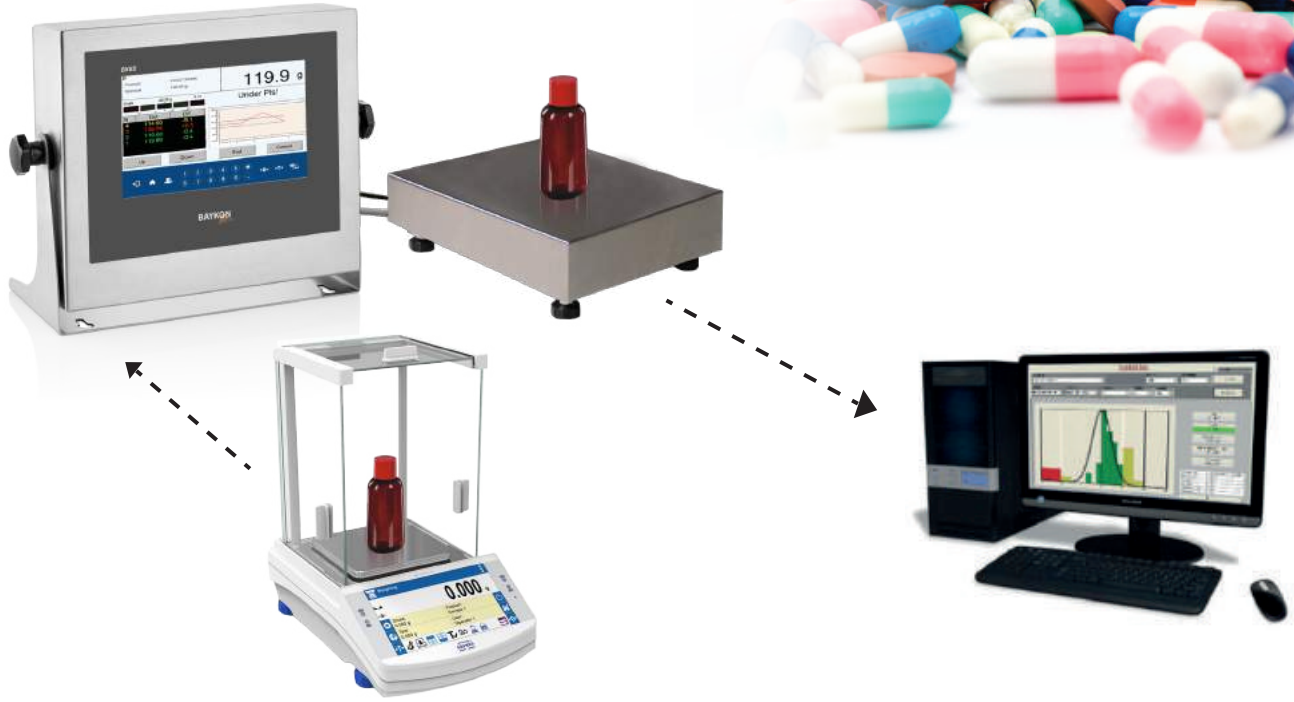
Yazdırma yada USB veri transferi ile veri arşivlemesi mümkündür.

SQC İstatistiksel Kalite Kontrol

Paketlenmiş ürünleriniz kontrol altında

BAYKON SQC İstatistiksel Kalite Kontrol–SQC yazılımı, hazır ambalajlı ürünlerinizin net ağırlıklarını, dolum ve paketleme prosesi sırasında izler, otomatik olarak kayıt eder ve raporlanmasını sağlar.

Dolum ve paketleme prosesinin anında kontrol etmenize imkan verir. BAYKON SQC sayesinde; hazır ambalajlı ürünlerin net ağırlıklarının takip edilmesi ve ilgili yasal yönetmelikleri sağlar. Fazla tartımdan kaynaklanan ürün kayıplarınızı kontrol eder, hatalı ambalajların firmanızın imajı ile ilgili oluşturacağı risklere engel olur.



Aktiviteler

Tarih: 26.09.2011 - 28.09.2011
Ürün: Fındıklı Çikolata
Değeriye altdır

Numara	Tarih saat	Adı	Kod	Grup	Aktiyte	Ağırlama	Birim	İstt
1	28.09.2011 10:03:32	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	49.6	g	9
2	28.09.2011 10:04:06	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	43.7	g	9
3	28.09.2011 10:04:32	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	58.3	g	9
4	28.09.2011 10:04:10	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	47.5	g	9
5	28.09.2011 10:03:56	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	47.5	g	9
6	28.09.2011 10:03:32	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	48.8	g	9
7	28.09.2011 10:03:02	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	53	g	9
8	28.09.2011 10:02:09	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	50.9	g	9
9	28.09.2011 10:01:20	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	42.5	g	9
10	28.09.2011 09:59:38	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	51.4	g	9
11	28.09.2011 09:54:21	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	49.7	g	9
12	28.09.2011 09:52:00	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	49.7	g	9
13	28.09.2011 09:42:46	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Başlıca ağırlık	49.7	g	9
14	28.09.2011 09:33:11	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	49.7	g	9
15	28.09.2011 09:31:12	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	49.7	g	9
16	28.09.2011 09:31:12	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	49.7	g	9
17	28.09.2011 09:31:12	FINDIKLI ÇIKOLATA	CK001	ÇIKOLATA	Ortalama ağırlık	49.7	g	9

Raporlar

Tarih: 27.09.2011 - 28.09.2011
Değeriye altdır

Numara	Tarih saat	Ürün adı	İstasyon	T2	T1	T3	T3+	Ortalama ağırlık	Normal	Bekli	Mat.
1	28.09.2011 10:03:32	FINDIKLI	1	0	1	2	0	49.6	49		
2	28.09.2011 10:04:06	FINDIKLI	1	0	3	0	0	43.7	48		
3	28.09.2011 10:04:32	FINDIKLI	1	0	5	4	0	58.3	49		
4	28.09.2011 10:04:10	FINDIKLI	1	0	0	0	0	47.5	49		
5	28.09.2011 10:03:56	FINDIKLI	1	0	0	0	0	47.5	48		
6	28.09.2011 10:03:32	FINDIKLI	1	0	5	0	0	48.8	48		
7	28.09.2011 10:03:02	FINDIKLI	1	0	0	0	3	53	48		
8	28.09.2011 10:02:09	FINDIKLI	1	0	0	2	0	50.9	49		
9	28.09.2011 10:01:20	FINDIKLI	1	0	3	0	0	42.5	48		
10	28.09.2011 09:59:38	FINDIKLI	1	0	0	1	1	51.4	48		
11	28.09.2011 09:54:21	FINDIKLI	1	0	0	1	0	49.7	48		
12	28.09.2011 09:52:00	FINDIKLI	1	0	0	1	0	49.7	48		
13	27.09.2011 09:38:56	XPRESS	1	0	0	0	0	351.7	250		
14	27.09.2011 09:38:48	FINDIKLI	1	0	0	2	3	56	48		
15	27.09.2011 09:18:49	FINDIKLI	1	0	0	2	3	55.1	48		
16	27.09.2011 09:15:48	FINDIKLI	1	0	0	2	2	55.1	48		
17	27.09.2011 09:14:49	FINDIKLI	1	0	0	2	3	55.1	48		
18	27.09.2011 09:13:38	FINDIKLI	1	0	0	2	3	55.1	48		
19	27.09.2011 09:10:41	FINDIKLI	1	0	0	2	3	55.1	48		
20	27.09.2011 08:09:16	NESCAFÉ FLU T	1	0	0	0	0	17.8	18		
21	27.09.2011 08:06:34	NESCAFÉ FLU T	1	0	0	0	0	17.8	18		
22	27.09.2011 08:04:13	XPRESS	1	0	0	0	0	252	250		

BAYKON SQC Sistemi ile

- Dolum ve paketleme hat çıkışlarında, paketlenmiş ürün ağırlıklarınızı henüz proses anında kontrol edebilirsiniz
- Ağırlık bilgilerini otomatik kayıt ederek izlenebilirlik sağlayabilir e-ışaretleme ile ilgili yönetmelik koşullarını sağlayabilir
- Dolum prosesinizin performansı ile ilgili ortalama ağırlık, standart sapma vb. istatistiksel raporlar alabilir
- Makine arayı yapmak üzere operatörü yönlendirerek, hatalı doluma engel olabilir ve hatalı dolum yapan makinelerinizi tespit edebilirsiniz

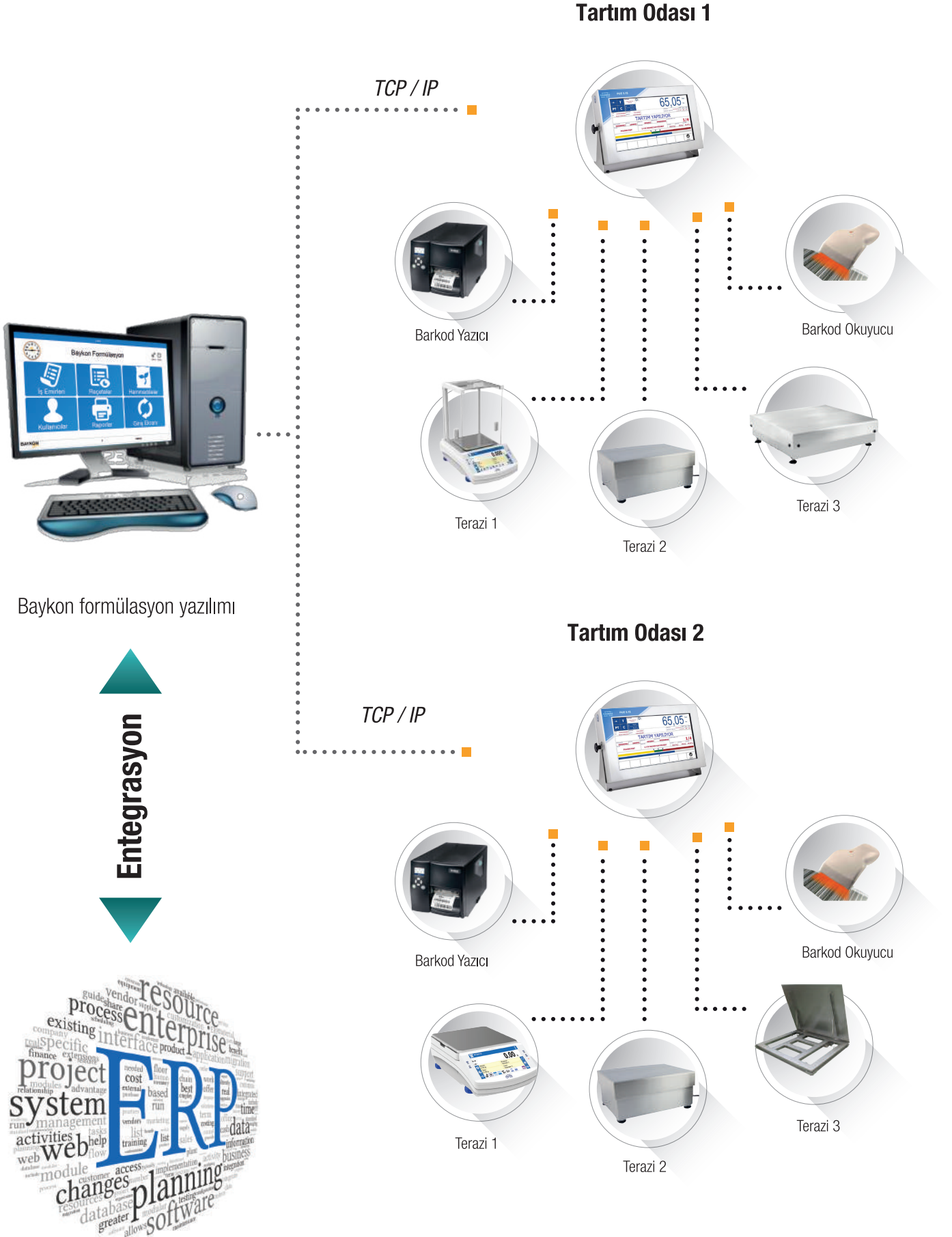


Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri



Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri

Formülasyon ve tartım uygulamaları.



Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri



Darayı koyunuz



Tartıma hazır



Tolerans dışı



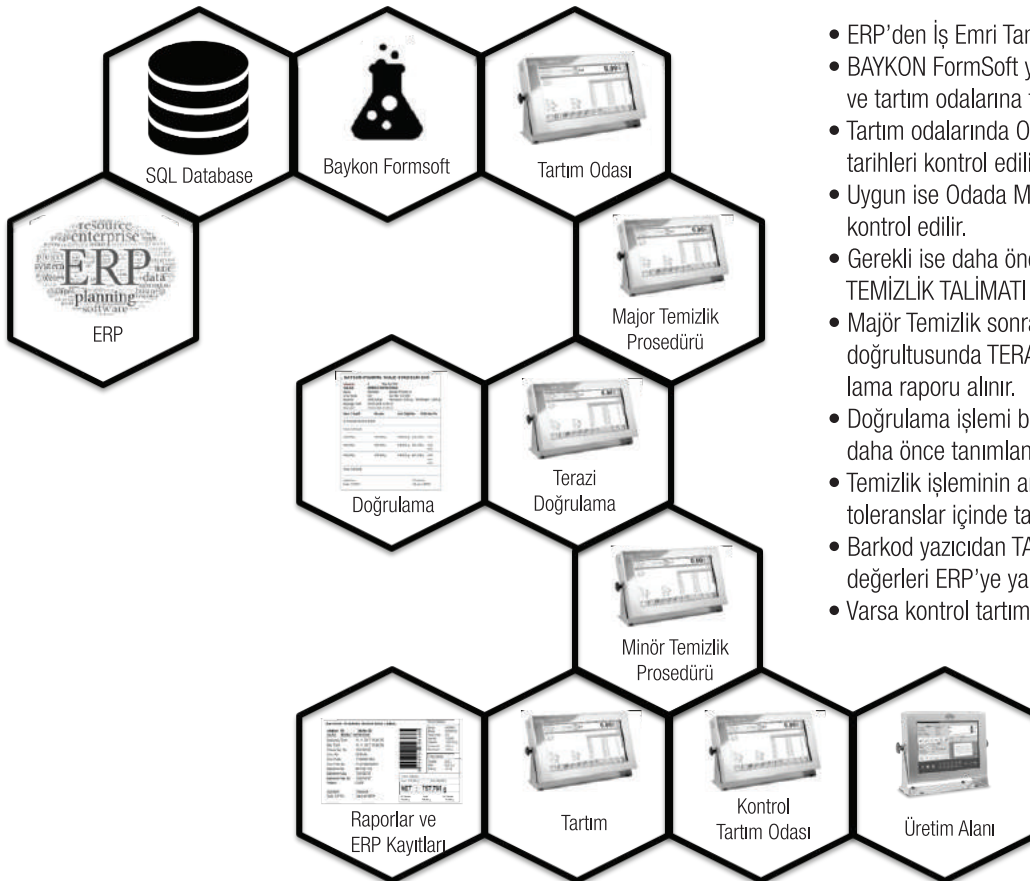
Doğru, net tartım



Hammadde tipine göre
majör/minör temizlik adımına geçiş

Çalışma Şekli

- ERP'den İş Emri Tanımlanır.
- BAYKON FormSoft yazılımı gelen emirleri sisteme alır ve tartım odalarına transferi sağlar.
- Tartım odalarında Oda Kalifikasyon ve terazi kalibrasyon tarihleri kontrol edilir.
- Uygun ise Odada MAJÖR TEMİZLİK yapılması gerekliliği kontrol edilir.
- Gerekli ise daha önceden tanımlanmış MAJÖR TEMİZLİK TALİMATI doğrultusunda MAJÖR TEMİZLİK yapılır.
- Majör Temizlik sonrası Terazi Doğrulama Prosedürü doğrultusunda TERAZİ DOĞRULAMASI yapılır ve Doğrulama raporu alınır.
- Doğrulama işlemi başarılı ise odada MINÖR TEMİZLİK daha önce tanımlanmış prosedür doğrultusunda yapılır.
- Temizlik işleminin ardından TARTIM İŞLEMİ verilen toleranslar içinde tamamlanır.
- Barkod yazıcıdan TARTIM ETİKETİ çıkartılır ve tartım değerleri ERP'ye ya transfer edilir.
- Varsa kontrol tartım odasına transfer sağlanır.

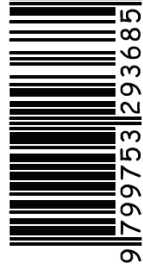


Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri

Çıktılar

Hammadde tartım etiketleri, doğrulama etiketleri ve proses sonunda Parti etiketi istediğiniz gibi tasarlanıp, çıktı alınabilir.

BAYKON PHARMA TARTIM ETİKETİ		Terazi Bilgileri	
Lokasyon:	1 Weighing Room No: 014	Marka :	Radwag
Tartım Odası Adı :	MERKEZ TARTIM ODASI	Model :	PS100.X2
Başlangıç tarihi :	19.03.2018 14:45:25	Terazi kodu :	023
Bitiş tarihi :	19.03.2018 15:46:56	Seri numarası :	S123579
Proses sipariş numarası :	100118155	Kapasite :	1.000,000 g
Ürün adı :	TEST PHARMA	Hassasiyet :	0,001 g
Ürün kodu :	1000087285	Min tartım :	2,000 g
Ürün parti numarası :	B056879	Ortam Koşulları	
Hammadde adı :	ISOPROPYL ALCOHOL	Sıcaklık :	24,0 C
Hammadde kodu :	1100707	Nem :	45,0 % rh
Hammadde parti no :	1000219707	Basınc :	5,0 Pa
Potens :	0,00%	Tartım Bilgisi	
Operatör :	Onaylayan	Dara :	17,890 g Brüt : 175,650 g
Özgür ÇAYIRLI	Oğuzhan BERK	NET :	157,760 g
		Alt Tolerans :	154,200 g
		Hedef :	158,000 g
		Üst Tolerans :	161,800 g



97997531293685

Doğrulama Etiketi

BAYKON PHARMA DOĞRULAMA ETİKETİ			
Lokasyon :	1	Oda No:	014
Oda Adı :	MERKEZ TARTIM ODASI	Marka :	RADWAG
Model :	PS1000.X2	Terazi Kodu :	023
Seri No:	S123645	Kapasite :	1000,000 gr
Hassasiyet:	0,001 g	MinWeight:	2,000 g
Başlangıç Tarihi :	19.03.2018 15:45:25	İşlem / Hedef	
Bitiş Tarihi :	19.03.2018 15:46:56	Okunan	Limit Değerler
Kütle Seri No			
Su terazisini kontrol edildi			
Terazi Sıfırlandı			
200,000 g	199,980 g	198,000 g – 202,000 g	026
400,000 g	400,000 g	398,000 g – 402,000 g	026 027
600,000 g	599,960 g	598,000 g – 602,000 g	026 027 028
Terazi Sıfırlandı			
Uygulayan	Özgür ÇAYIRLI	Onaylayan	Oğuzhan BERK

Mür Raporları

Proses Sipariş No: P00000001

Tartım Raporu

Proses Sip.No: P00000001
Ürün Kodu: A000001
Ürün Adı: Ağn Kesici
Parti No: P000001
Oda: B1K-ZZ TARTIM ODASI 2

Doğrulama Raporu

Oda: B1K-ZZ TARTIM ODASI 2
Terazi: 001
Operatör: Emin Y.
Kontrol Eden: Özgür Ç.
Kayıt ID: 2970

Minör Temizlik Raporu

Oda: B1K-ZZ TARTIM ODASI 2
Operatör: Emin Y.
Kontrol Eden: Özgür Ç.
Başlama Tarihi: 22.07.2019 08:48:59
Bitiş Tarihi: 22.07.2019 08:49:59
Kayıt ID: 19

Minör Temizlik Raporu

Oda: B1K-ZZ TARTIM ODASI 2
Operatör: Özgür Ç.

Majör Temizlik Raporu

Oda: B1K-ZZ TARTIM ODASI 2
Operatör: Özgür Ç.
Kontrol Eden: Admin
Başlama Tarihi: 19.07.2019 12:11:05

Tartım Raporu

Proses ve Ürün Bilgileri

Proses Sipariş Numarası	P00000001	Ürün Kodu	A000001	Ürün Adı	Ağn Kesici	Ürün Parti Numarası	P000001
Ürün Kodu	A000001	Ürün Adı	Ağn Kesici	Ürün Parti Numarası	P000001	Ürün Kodu ve Adı	A000001-Ağn Kesici

Oda Temizlik Raporu (Majör)

Proses Sipariş Numarası	P00000001	Ürün Parti Numarası	P000001
Ürün Kodu ve Adı	A000001-Ağn Kesici	Ürün Kodu ve Adı	A000001-Ağn Kesici

Rapor Örnekleri

- Hammadde raporu,
- Hammadde sarf raporu,
- Reçete raporu,
- Parti raporu gibi raporlar alınabilir ve excel'e export edilir.



Otomatik Kontrol Terazileri

Müşteriye özel tasarımlar.

İlaç endüstrisi için geliştirilen

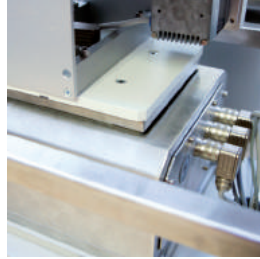
DWI elektromanyetik yük hücreli dinamik teraziler

- En ileri üretim standardı. Mükemmel tartım hızı ve tartım hassasiyeti!
- Teraziler 7,5 kg'a kadar yüklerin ölçüm ve kontrolü için tasarlanmıştır. Teraziler endüstriyel bilgisayar tabanlı olup, 12" renkli dokunmatik ekran ile donatılmıştır.
- Elektromanyetik yük hücresi, mükemmel yüksek hız ve tartım hassasiyeti sağlar.



Özellikleri

Tartım hızı	Dakikada 500 pakete kadar
Tartım hassasiyeti	0,01 g
Onaylı tartım taksimatı	0,1 g
Tartım bölgesi	2-7500 g
Yük hücresi	Elektromanyetik
Ekran	12" renkli dokunmatik
İşletim sistemi	Windows XP Embedded
Veritabanı	SQL



Elektromanyetik tartım modülü



Hava üfleme itici



Bağlantı (Ethernet, USB RS 232)

Kullanım alanları

- Hazır ambalajlı ürün kontrolü.
- %100 üretim prosesi kontrolü.
- Üretim kayıp minimizasyonu.
- Paketleyicilerin kontrolü.
- Medikal ürünler, blister, şurup vs. tartımı.
- Ürün paketleme muayenesi.

Karakteristikler

- MID yönetmelikleri ile uyumluluk onayı.
- OIML R51 testleri ile uygunluk.
- AISI 304 ya da AISI 316 paslanmaz çelik yapıda.
- Gıda ürünleri ile doğrudan temas için gıda endüstrisi onayı.
- Terazilerin üretim hattı ile kesintisiz entegrasyonu.
- Kolay bakım ve temizlik sağlayan açık yapı.
- Kablolar terazi konstrüksiyonu içine saklanmıştır.
- Terazi kefe kalkanı kolayca sökülebilir.
- Tartım bandı esinti kalkan (endüstriyel güvenlik yönetmelikleri ile uyumlu).

- Kilitli kabinler (HACCP yönetmelikleri ile uyumlu)
- Optimum ürün dağıtımı için ilave konveyör sistemleri.
- Statik ve mekanik kontrollü korkuluk sistemleri.
- Basınç kontrolü, hat yığılma dedektörü ve reddedilen ürün kabini taşıma sensörü.
- Tüm terazi sistemlerinin sürekli kontrolü.
- Teknolojik proseslerin on-line izlenmesi.

Kontrol terazileri için genişletilmiş fonksiyonlar.

E2R bilgisayar sistemi gelişmiş network modülü

E2R sistemi üretim ve bakım gerçek maliyetlerini azaltan ve üretim proses optimizasyonu sağlayan bir yazılımdır. Veri tabanı senkronizasyonu, ölçümlerin saklanması, terazilerin anlık durumlarının izlenmesi ve üretim prosesi ile ilgili gelişmiş detaylı raporlar vb. gibi çeşitli fonksiyonlara sahiptir.

Özellikleri

E2R kontrol terazileri modülü, herhangi RADWAG terazi ile çalışan çok fonksiyonlu E2R veritabanı sisteminin modüllerinden birisidir. Bu yazılım modülü, RADWAG ağırlık kontrol terazileri ile ethernet üzerinden haberleşerek, SQL veri tabanı temelinde işbirliği yapar.

Fonksiyonlar

İşlem halindeki çoklu kontrol

terazilerinin gerçek zamanlı izlenmesi:

- Ağırlık diyagramları: lineer, histogram, sütun grafiği,
- Ürünlerin sayısal diyagramları,
- Verimlilik diyagramları,
- Anlık ölçüm okuma ve dinamik terazi ayarları.

Kayıtların girilmesi, ekleme ve silme:

- Ürünler için,
- Operatörler için.

Dinamik terazilere ürün atanması.

Kullanıcılar için yetki tanımlaması.

Tartımların kayıt edilmesi.

Tartım kayıtların aşağıdaki değişkenlere göre filtrelenmesi:

- Operatör adı,
- Ürün parti adı,
- Ürün adı,
- Tartım tarihi,
- Net kütle,
- Dara,
- Durum

Fitrelenen kayıtlarda:

- Tartımların toplamı,
- Tartımların sayısı,
- Tartımların ortalaması,
- Ölçülen minimum kütle,
- Ölçülen maksimum kütle.

Teraziden gelen raporlara erişim:

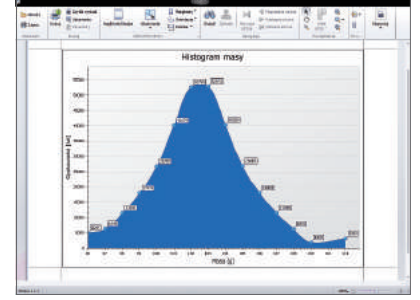
- Yasa ile uyumlu PGC raporları,
- Firma kriterleri ile uyumlu PGC raporları,
- İstatistiksel raporlar,
- Değiştirilebilir ürünler tartım raporu.

Kayıtlardan üretilebilen raporlar:

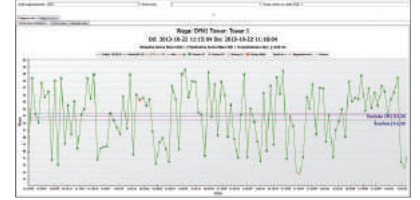
- Taşmalar dahil ortalama kütle ağırlıkları,
- Vardiye tartımları,
- Saatlik üretim tartıları,
- Verimlilik göstergeleri (geçerlilik, verimlilik ve kalite),
- Toplam üretim,
- Çalışma süresi, duruşlar ve terazi durumları,
- Ürünlerde rastlanan metal sıklığı.

Transfer edilen rapor dosya formatları:

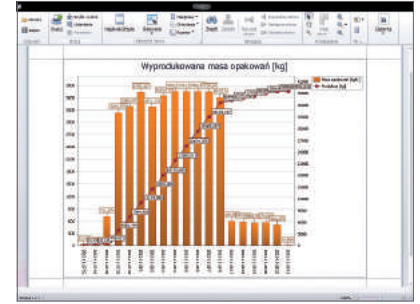
- PDF, HTML, MHT, RTF, XLS, CSV, TXT.



Kütle histogramı

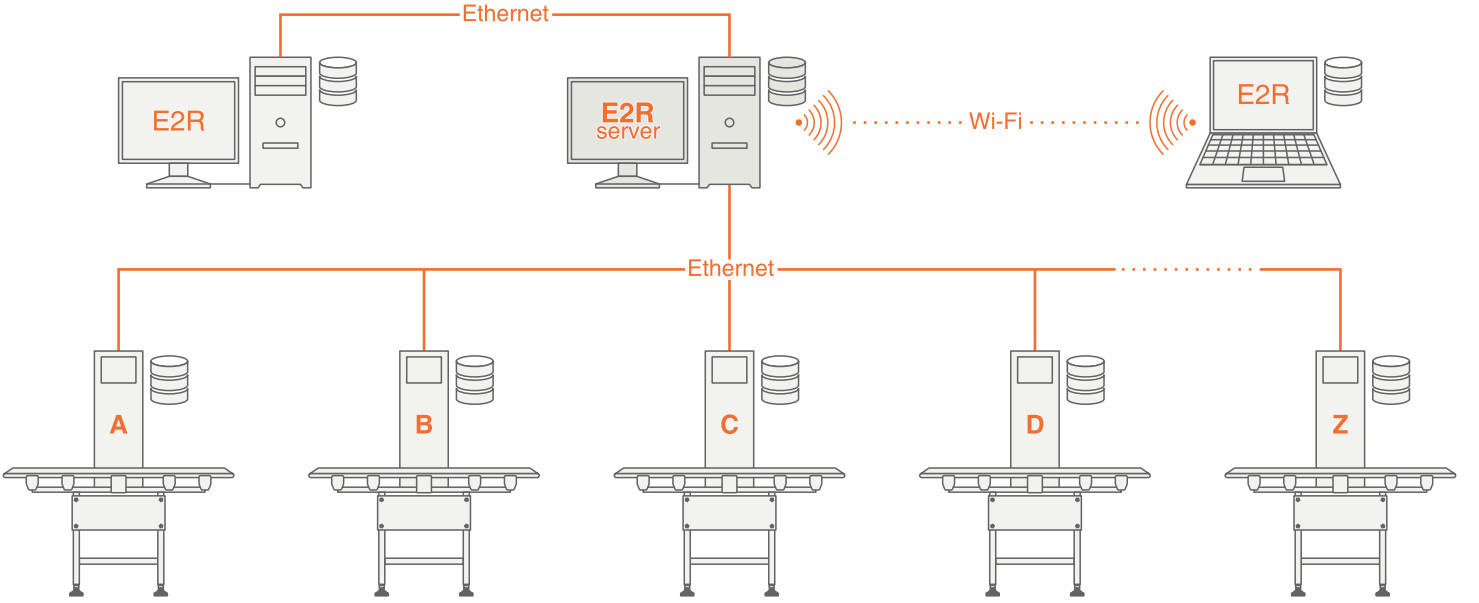


Gerçek zamanlı lineer ağırlık diyagramı



Kütle birimleri cinsinden üretim raporu

E2R gelişmiş kontrol yazılım şeması.



E2R sisteminin içeriği:

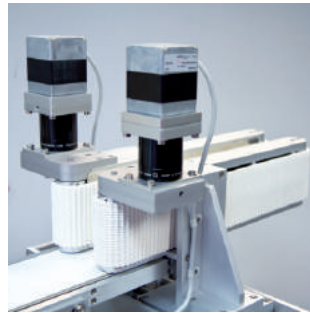
- Geliştirme yazılımın yer aldığı veri tabanı sunucusu,
- Üretim hatlarındaki kontrol terazileri,
- Tartım istasyonları ile veri tabanı sunucusu arasındaki ethernet ağı,
- Sistem işlemlerini izlemek ve dosya girişlerini sağlamak için müşteriye ait çalışma merkezleri.

Dinamik E2R modülü:

- Bilgisayar ağı ile control terazilerin sürekli kontrolünü sağlar,
- Terazilerle veri tabanları arasında kablosuz haberleşme seçeneği.



Silindirik yapıları ürünler için döner besleyici



Şişelerin iletimi için uygun konveyörler



Tünel tipi metal dedektör



Terazi, Kütle & Pipet Kalibrasyon Laboratuvarı

Terazi, Kütle & Pipet Kalibrasyon Laboratuvarı

Baykon,

1987 yılından beri Endüstriyel Tartım Sistemleri konularında sektöre hizmet etmektedir. 1999 yılında, Baykon bünyesinde kurulan BAYKON Kalibrasyon Laboratuvarı 2002 yılına kadar kütle ve terazi kalibrasyonları konusunda TSE Laboratuvar Yeterlilik belgesi ile faaliyetlerini yürütmüş, 2004 yılında ise TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre çalışmalarını tamamlayarak TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

BAYKON Kalibrasyon Laboratuvarı, ISO 17025 standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilen ilk kütle laboratuvarıdır. TÜRKAK ile EUROPEAN CO-OPERATION FOR ACCREDITATION arasında yapılan çok taraflı tanıma anlaşması (MLA) gereği, BAYKON kalibrasyon sertifikaları, Avrupa Birliği'nde geçerlidir.



Akreditasyon kapsamımızdaki tartı aletleri

Terazi Sınıfları	Etalon Ağırlıklar
Otomatik olmayan analitik teraziler (I. Sınıf)	32 kg 'a kadar E2 sınıfı ağırlıklarla
Otomatik olmayan hassas teraziler (II. Sınıf)	1.000 kg 'a kadar F1 sınıfı ağırlıklarla
Otomatik olmayan teraziler (III. Sınıf)	80 ton'a kadar M1 sınıfı ağırlıklarla



Kütle kalibrasyon kapsamımız

Nominal Değer	Referans
1mg - 10 kg	E2 sınıfı ağırlıklar
1mg - 50 kg	F1, F2 sınıfı ağırlıklar
1mg - 1 ton	M1, M2, M3 sınıfı ağırlıklar
1g - 1 ton	Standart olmayan ağırlıklar



Hacim kalibrasyon kapsamımız

Pistonlu Hacim Ölçerler	
1µl - 10 ml arası	Pistonlu pipet (Mikropipetler)
0,1 ml - 100 ml arası	Pistonlu büret
10 µl - 200 ml arası	Pistonlu dispenser (dağıtıcılar)



Ölçülü Cam Ölçerler

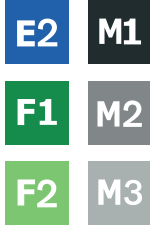
0,1 ml - 100 ml arası	Taksimatlı ve Tek işaretli Pipetler
1 ml - 100 ml arası	Taksimatlı Büret
5 ml - 2000 ml arası	Mezür
1 ml - 5000 ml arası	Balon Joje
1 ml - 100 ml arası	Gay Lussac Piknometre



Paslanmaz çelik ağırlıklar ve ağırlık setleri.

1 mg -1 ton aralığındaki OIML uyumlu veya özel amaçlı tüm etalon ağırlık ihtiyaçlarınız için.

Yüksek kalitedeki E1, E2, F1, F2 & M sınıfı paslanmaz çelik etalon ağırlıklar ve ağırlık setlerimiz ilaç, gıda, kimya, deney ve kalibrasyon laboratuvarları tarafından terazi kalibrasyonlarında güvenle kullanılmaktadır.



Tel Ağırlıklar
1 mg - 500 mg



Yaprak Ağırlıklar
1 mg - 500 mg



Tek Ağırlıklar
1g - 20 kg

- Hijyenik ortamlar için GMP ve HACCP uyumlu
- Kalibrasyonlu paslanmaz çelik sepet ile kolay taşıma ve hızlı kalibrasyon



Plastik Uçlu Cımbız



Ağırlık Tutucu



Ağırlık Çatalı



Eldiven



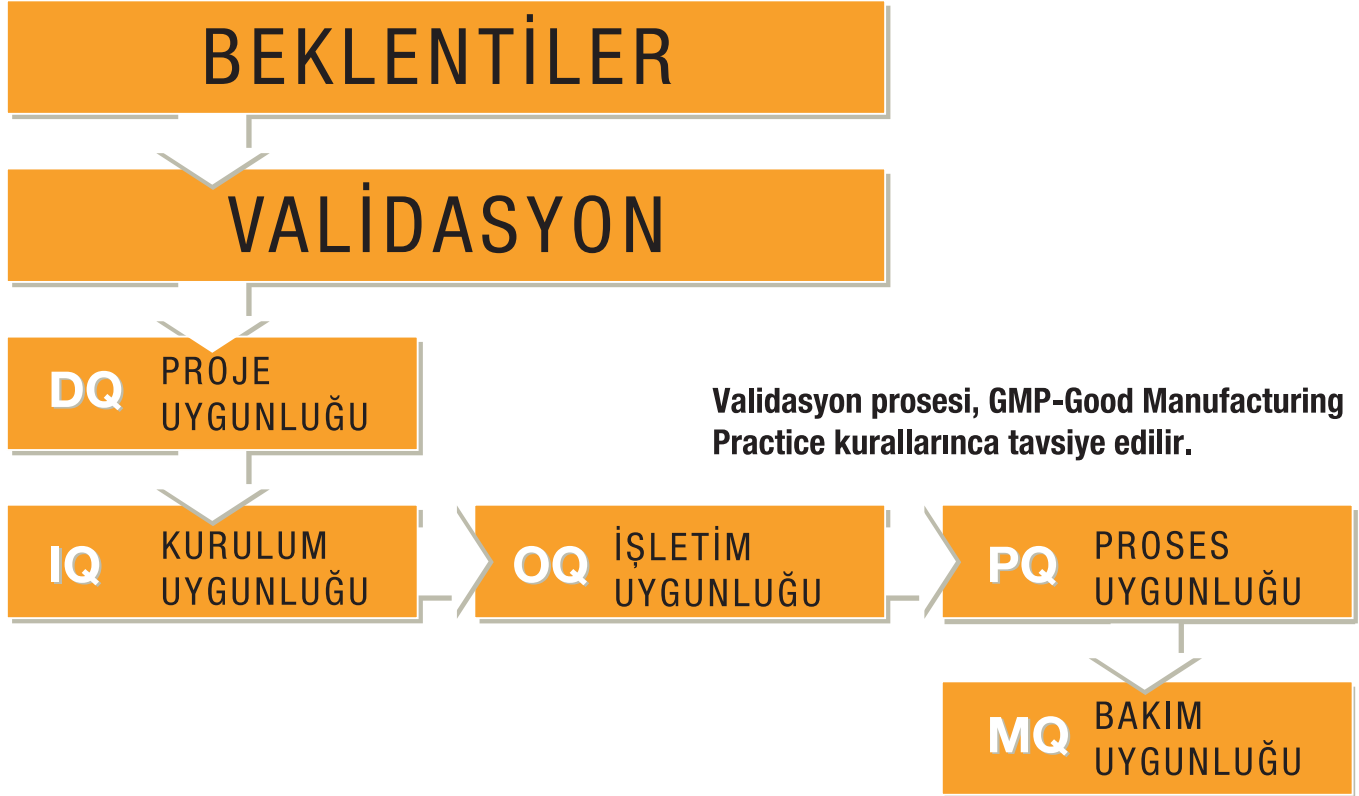
Fırça

Baykon, kontrol terazileri ve tartımS sistemlerinin validasyon desteğini önerir.

Validasyon, ölçüm hatalarının tanımlanmış kriterler içinde kalmasını ve böylece terazilerin beklentileri karşılmasını garanti eder.



Validasyon prosesi kapsamlı bir uygunluk işlemidir.



Sektörel Çözümlerimiz



Hammadde Giriş ve Depolama



Kalite Kontrol ve Denetim Hatları



Dolum, Paketleme ve Ambalaj Hatları



Mamül Depoları ve Sevk



İlaç ve Biyoteknoloji Endüstrisi



Kozmetik Endüstrisi



Tıp ve Sağlık



Kimyasal Üretim Endüstrisi



Lastik / Kauçuk Endüstrisi



Boya, Vernik



Rafineri ve Tehlikeli Sahalar



Deterjan, Temizlik ve Hijyenik Ürünler Endüstrisi



Et ve Balık Endüstrisi



Konserve ve Dondurulmuş Gıda



Süt ve Süt Ürünleri İmalatı



**Unlu, Şekerli ve Çikolatalı
Mamüller Endüstrisi**



Tarım ve Hayvancılık



Proses Otomasyonu



Meşrubat ve İçecek Endüstrisi



Bitkisel Yağlar ve Margarin



Yaş Gıda İşleme Hatları



Kuru Gıda İşleme Endüstrisi



Ulaştırma ve Lojistik

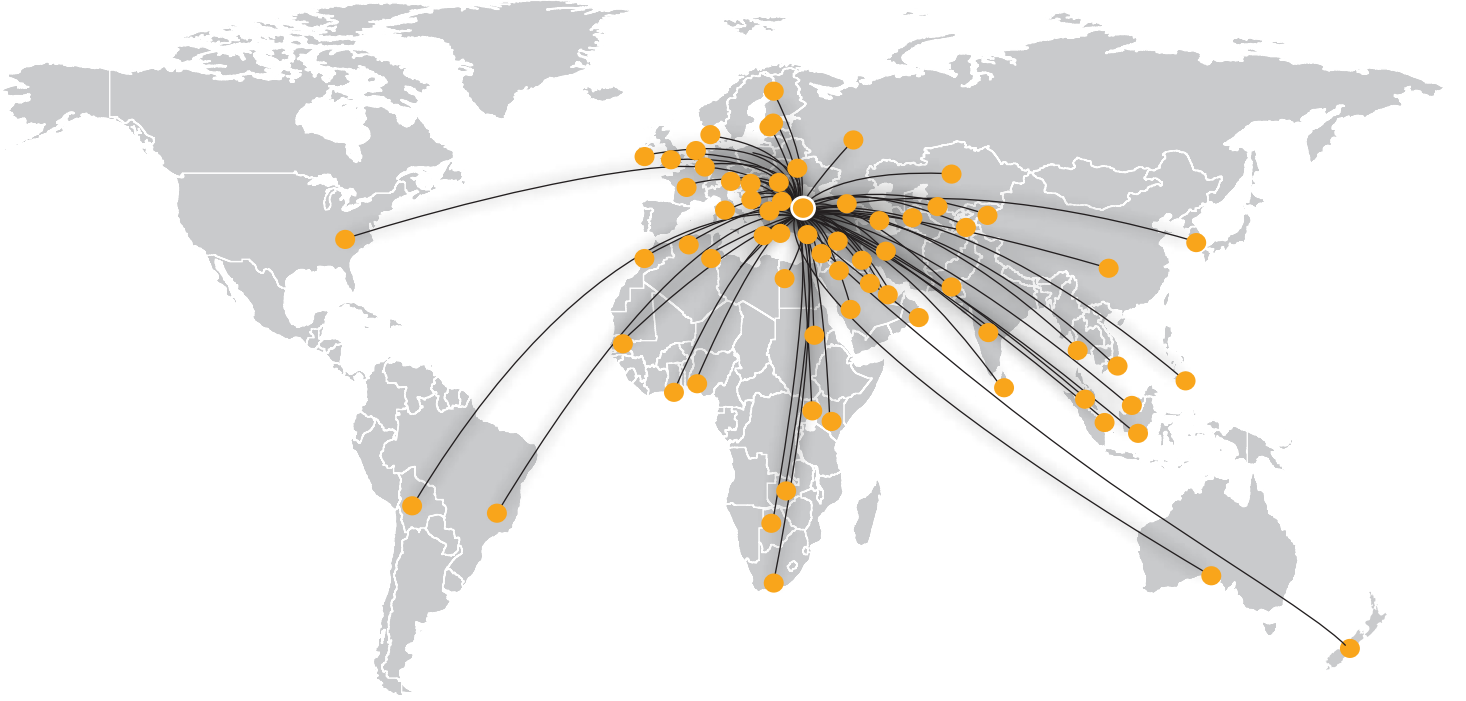


Demir Çelik Üretim



Yenilikçi Tartı Teknolojileri

Dünya standartlarında ürünler, çözümler ...



(Değişiklik hakkı saklıdır. 05.05.2024)

Merkez Ofis | İstanbul
info@baykon.com
+90 216 593 26 30

Ofisler | İzmir
ege@baykon.com
+90 232 469 97 91

Almanya
kontakt.de@baykon.com

BAYKON
Endüstriyel Tartım Sistemleri