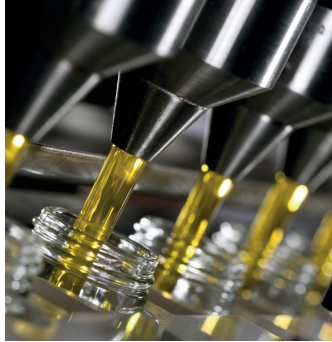
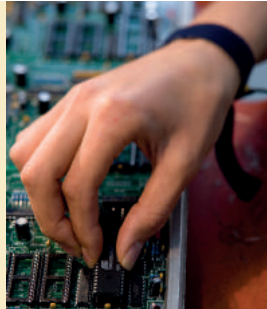


# Gıda ve İçecek Sektörü

Tartı cihazları ve tartım çözümleri



**BAYKON**  
Endüstriyel Tartım Sistemleri



## Sektör lideri...

Global Endüstriyel Tartım sektörünün önde gelen şirketlerinden biri olan BAYKON;

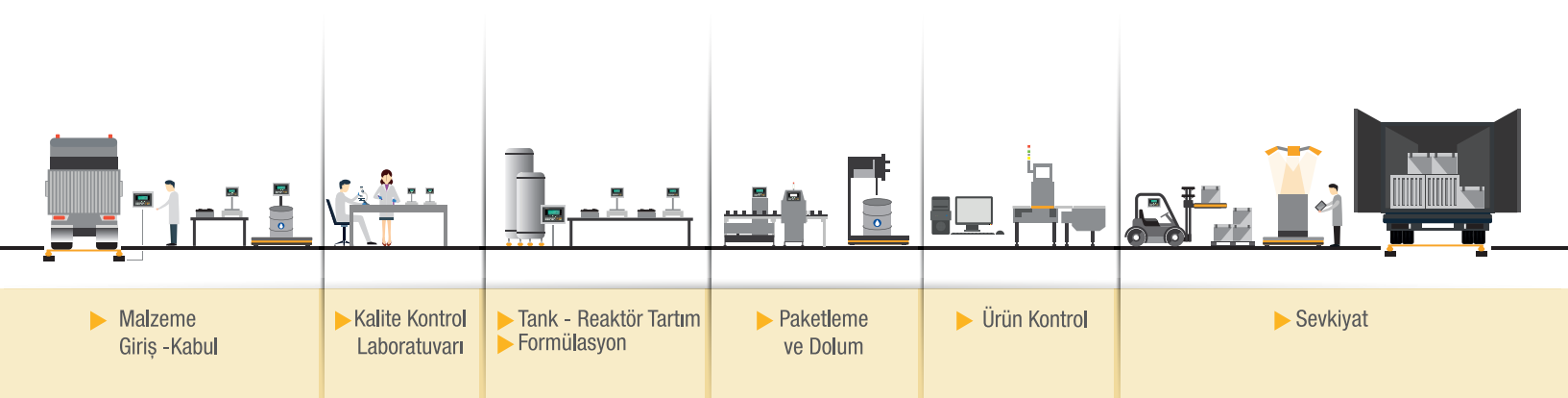
- ✓Basit endüstriyel tartımlardan, gelişmiş tartım çözümlerine kadar geniş ürün yelpazesi,
- ✓Uluslararası akreditasyon ve sektörel sertifikasyonlar,
- ✓Konusunda deneyimli ve eğitilmiş personeli ile sınırsız destek,
- ✓Dünya çapında deneyime sahip, 90'dan fazla ülkeye ihracat yapan bir firmadır.

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 .....	1-3
Mikro ve Ultra-Mikro Teraziler .....	4-6
Nem Tayin Cihazları .....	7-9
Hassas Endüstriyel Teraziler .....	10
Tezgah Üstü ve Yer Tartıları .....	11-14
Tank, Reaktör, Silo Tartımları .....	15-16
SQC İstatistiksel Kalite Kontrol .....	17-19
Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri .....	20-22
Otomatik Kontrol Terazileri .....	23-25
Özel Çözümler .....	26
Etiketleme ve Veri Toplama .....	27
Otomatik Dolu ve Dozajlama Sistemleri .....	28
Terazi, Kütle & Pipet Kalibrasyon Laboratuvarı .....	29-30
Sektörel Çözümlerimiz .....	31-32







## Laboratuvar Terazileri

# Hassas ve Analitik Teraziler

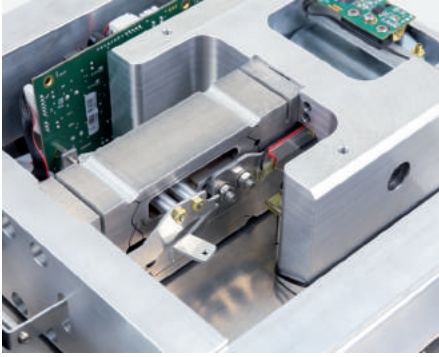
## RADWAG MonoBLOCK teknolojisi ile, 10 mg ile 60 kg arası örnekleri en yüksek hassasiyetle tartabilirsiniz.

### 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.

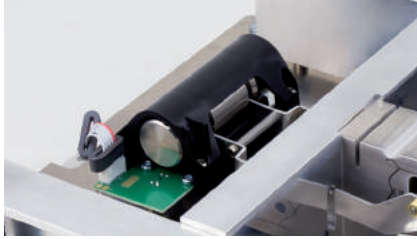


### Yüksek kaliteli tasarım

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. Laboratuvar 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 özelliktedir.



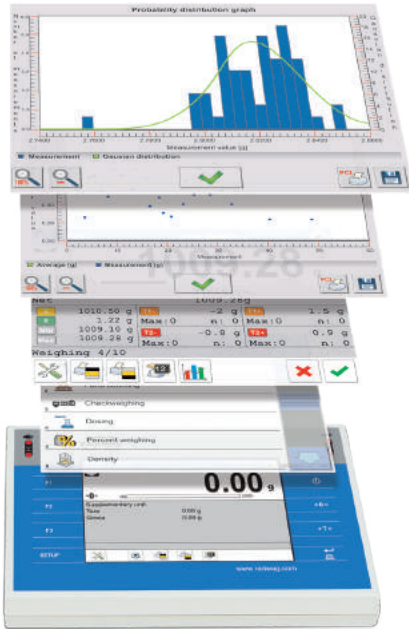
Terazi ve terminal arasındaki kablosuz iletişim cihazın zararlı maddelerin (kimyasal, zehirli buhar vb. gibi) dolap yada kabin içinde tartılmasına imkan sağlar.

### CFR21 uygunluk ve kişiye özel çalışma ayarları

PM serisi terazilerde kullanılan modern tartım terminaleri sayesinde, terazinin 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



Sıcaklık Nem basınc Ölçüm



RFID okuyucu



PLC



Tepe lambası

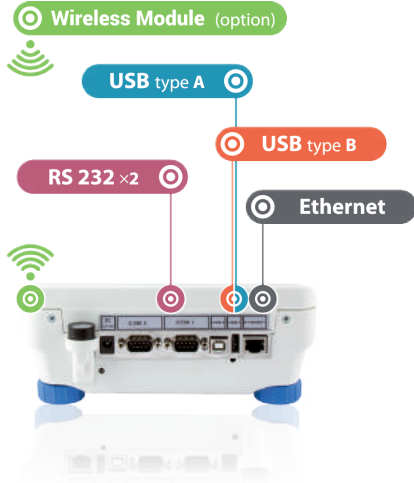


# Hassas ve Analitik Teraziler

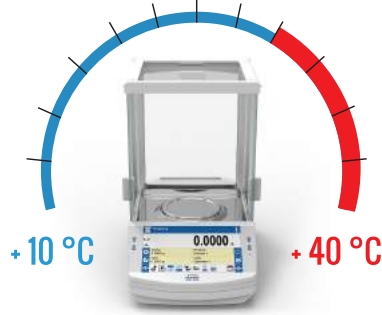
Ortam koşullarına uygun, güçlü bellek ve geniş haberleşme seçenekleri ile güvenli, izlenebilir tartım.

## 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



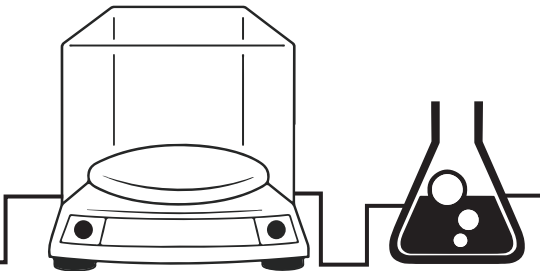
nem



## 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

# 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.

#### Ionizer

Tartılmayan bir elektrostatik numuneniz mi var? Ionizer, elektrostatik yüklenmeyi nötralize eder.

#### Rüzgarlığın ekipmansız demontajı yapılabilir.

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

#### Ellipsis serisi teraziye bir komut verin ve o bunu gerçekleştirecektir.

Sesli bir komut algıladığında, gerçekleştirmek için hazırdir.

#### 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.

#### Ayarlanabilen terminal açısı.

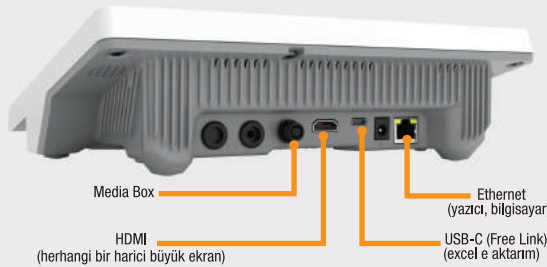
#### Değiştirilemez kullanıcı doğrulaması

Parmak izi okuyucu

## Ellipsis serisi terazilerin bağlantı esnekliği

Ellipsis serisi terminalden istediğiniz çevre birimlere ile kolaylıkla bağlanabilirsiniz.

### Ellipsis Bağlantıları





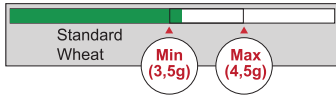


**Nem Tayin Cihazları**

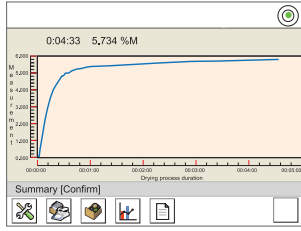
## Kurutma prosesi optimizasyonu.

### 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. GRAFİK ( kurutma prosesi eğrisi, dinamik durum için kayıt edilmiştir)



#### A AĞIRLIK KONTROLÜ (kontrol ağırlık eşikleri)



#### B GRAFİK (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	Comilage
38	Cotton

#### D ÖRNEKLER (isim, 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

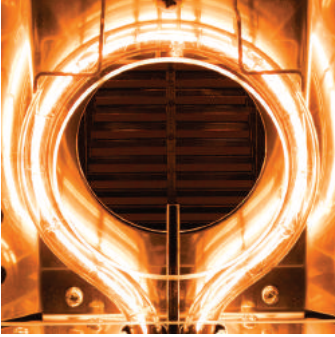
Kurutma sıcaklığı kararlılığı bir sıcaklık sensörüne bağlanmış bir ısıtma elemanı ( IR yayıcı ) ile sağlanır. Bu sistemin doğru çalışması, üretim prosesinin seyri sırasında yapılan ayarlama ile mümkündür. Isı yayıcı, bir ısı kaynağıdır, toz, sıvı, pasta, yarı-sıvı, katı çeşitli malzemelerin analizlerinin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





## Kurutma sıcaklığı.

### Isı kaynağı tipleri ve amaçlanan kullanım

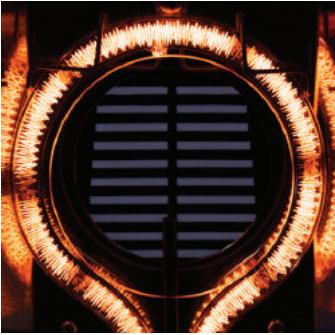


#### IRS Halojen

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



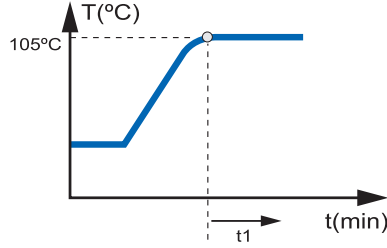
#### IRL Yayıcı

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

#### Kullanım;

Kalın yoğun gövde  
ve katılar

### Girilen sıcaklığa ulaşma yöntemleri

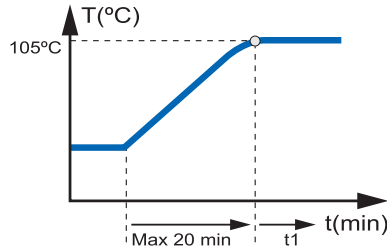


#### Standart mod

#### Kullanım:

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

**Uygulamaların 99%'u**

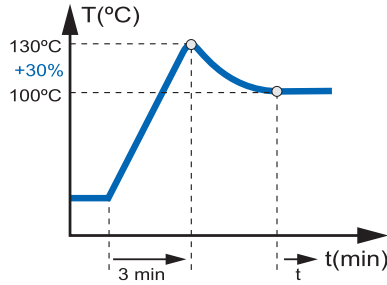


#### İlimli Mod

#### Kullanım:

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

**Sıcaklık artış hızının  
ayarlanabilirliği**

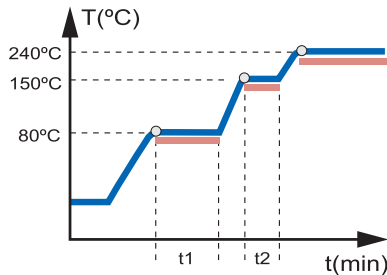


#### Hızlı Mod

#### 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 istatistikler.

### 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.

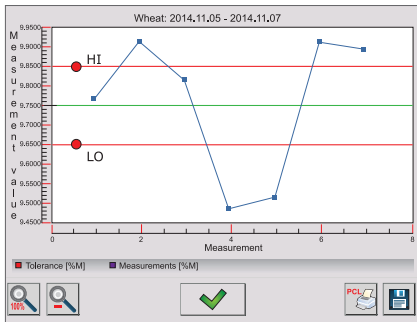


### Kurutma prosesi istatistikleri

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	
A	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
-----	
B	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
-----	
C	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

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

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

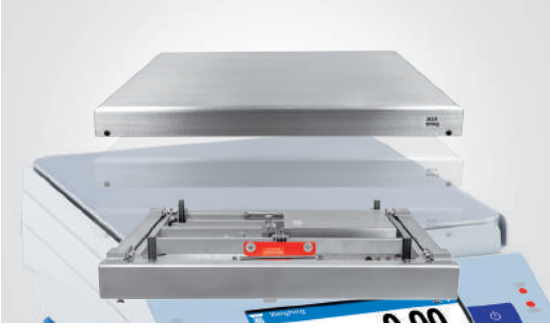




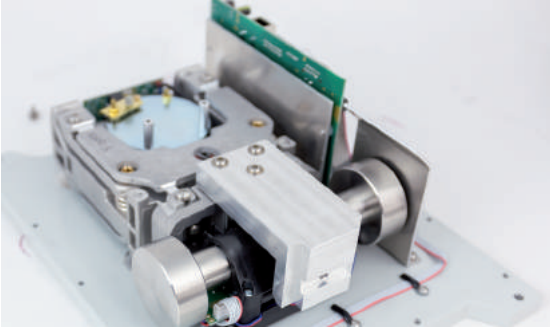
**Hassas Endüstriyel Teraziler**



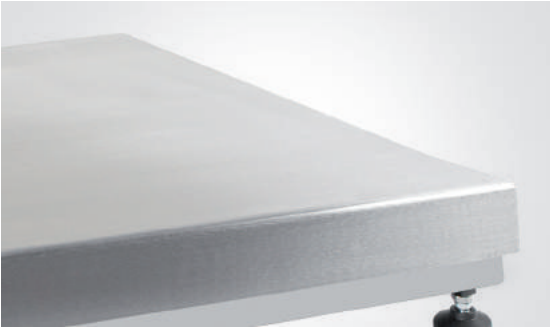
## HRP Üretim prosesinde hassas endüstriyel teraziler ve çeşitli haberleşme seçenekleri.



HRP platformlar elektromanyetik yük hücreleri 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 terminalere 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

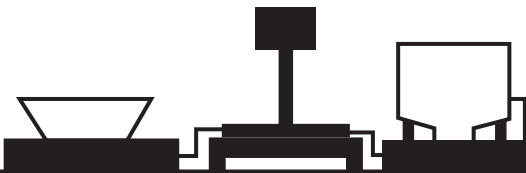
MWMH Manager PC yazılımı, HRP platform operasyonlarını desteklemek için tasarlanmıştır. Programlama ve kalibrasyon için platform ile birlikte temin edilir.



### 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



# Endüstriyel Teraziler

## Normal ortamlardan en zorlu endüstriyel ortamlara kadar, 3kg'dan başlayan modeller.

Geniş ürün portföyümüz içinde, her uygulama, çalışma ortamı ve hassasiyet talebinizi karşılayan bir model mevcuttur; 15.000 kg kapasiteye kadar, çelik yada paslanmaz çelik yapıda, ticari kullanım için OIML onaylı, GMP ve HACCP üretim standartları ile tam uyumlu, IP68 / IP69K modellere kadar..



### Paketleme Terazileri

Et, balık, donmuş gıda ürünleri, meyve, sebze vb. gıda işleme paketleme tesislerinde, son derece kolay ve hızlı tartım



#### BCS21(S) Hassas Teraziler

- Kapasiteler: 3 kg / 6 kg / 15 kg / 30 kg
- 0,2 gr'dan başlayan hassasiyetler
- OIML 6000d onaylı
- Paslanmaz çelik, 250 x 197 mm kefe
- Renk değiştirebilen ışıklı LCD gösterge ile kolay ve hızlı ağırlık kontrol imkanı
- Kolay temizlenebilen ABS yada IP66 paslanmaz çelik gövde
- Sınıflandırma, kontrol tartımı ve parça sayma fonksiyonları
- 90 saate kadar sürekli tartım imkanı sağlayan bataryalı çalışma
- RS232C yazıcı / bilgisayar bağlantısı



#### BCS243 Serisi Endüstriyel Teraziler

- Kapasiteler: 6 kg / 15 kg / 30 kg
- 0,5 gr'dan başlayan hassasiyetler
- OIML 6000d onaylı
- Komple paslanmaz çelik, IP66 su geçirmez yıkanabilir yapı
- 240 x 300 mm kefe ebadı
- Sınıflandırma, kontrol tartımı gelişmiş etiketleme fonksiyonları ile yüksek hızlı porsiyon terazisi
- Opsiyonel renk değiştirebilen ışıklı LCD gösterge veya SmartBar ile kolay ve hızlı ağırlık kontrol imkanı
- Bataryalı çalışma, bilgisayar bağlantısı



#### BCS304 Serisi Endüstriyel Teraziler

- Kapasite: 30 kg
- 1 gr'dan başlayan hassasiyetler
- OIML onaylı
- 300 x 400 mm paslanmaz kefe
- Saha şartlarına göre seçim
- IP30 ABS plastik yada IP66 paslanmaz çelik gösterge
- IP 67 boyalı çelik yada IP68 paslanmaz çelik alt yapı
- Sınıflandırma, kontrol tartımı gelişmiş etiketleme fonksiyonları
- 36 saate kadar kesintisiz kullanıma sahip bataryalı çalışma, bilgisayar bağlantısı

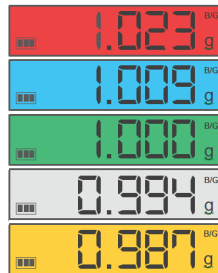
### Renk Değiştirebilen Ekran ile Kolay Kontrol ve Sınıflandırma



FAZLA

TAMAM

EKSİK



# Tezgah Üstü ve Yer Terazileri

## 3 kg'dan başlayan modeller.

### BT Serisi Tezgah 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 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



### 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





# Özel Yapılı Kantarlar

## İşletmenize uygun profesyonel çözümler.

### BU Palet Terazisi

- 1500 kg ve 3000 kg
- 200 g' dan başlayan standart hassasiyetler
- Paletli yüklerin tartımı için geliştirilmiş dizayn
- 25 x 85 cm ebadında, 85 mm yükseklik
- Tekerlekli yapısı ile seyyar ve ergonomik kullanım
- Standart IP65 boyalı çelik ve opsiyonel IP68 paslanmaz çelik
- Ticari kullanım için OIML onayı
- Basit tartım, etiketleme, parça sayma, dolum gibi gelişmiş fonksiyonel özellikler



### Transpalet ve Forklift Kantarları

Paletli yüklerinizi kantara taşımanıza gerek yok. BT transpalet kantarları veya BAYKON forklift kantar ve çözümleri ile onları yerinde, hatta taşırken tartabilir ve tartım fişi basabilirsiniz.

Opsiyonel Wifi yada Bluetooth bağlantıları ile tartılarınızı kablosuz olarak nakledebilir ve bilgisayar sisteminize kayıt edebilirsiniz.

Islak ve hijyen sahalar için paslanmaz çelik yük hücresi, tartım göstergesi ve transpalet çatalı yada komple paslanmaz yapı seçenekleri mevcuttur.

### PS Varil Kantarı

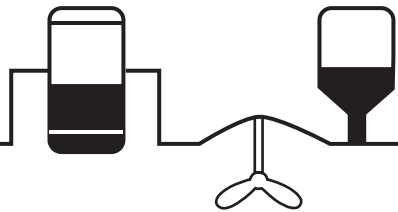
- 300 kg x 100 g ( Op. 50 g )
- Varil tartımı için geliştirilmiş, bataryalı ve tekerlekli seyyar dizayn
- 75 x 75 cm ebadında
- Yalnızca 35 mm yükseklik ve standart rampası ile ergonomik kullanım
- Standart IP65 galvaniz çelik ve opsiyonel IP68 paslanmaz çelik
- Ticari kullanım için OIML onayı
- Basit tartım, formülasyon, reçete hazırlama, dolum gibi fonksiyonel özellikler



### BB Bar Tipi Terazisi

BAYKON BB bar tipi terazisi özellikle paletli ya da paletsiz, büyük ebatlı tartımlar için tasarlanmış, güvenilir bir endüstriyel terazidir. Bataryalı bir indikatör ile seyyar olarak kullanıma son derece uygundur.





**Tank, Reaktör, Silo Tartımları**



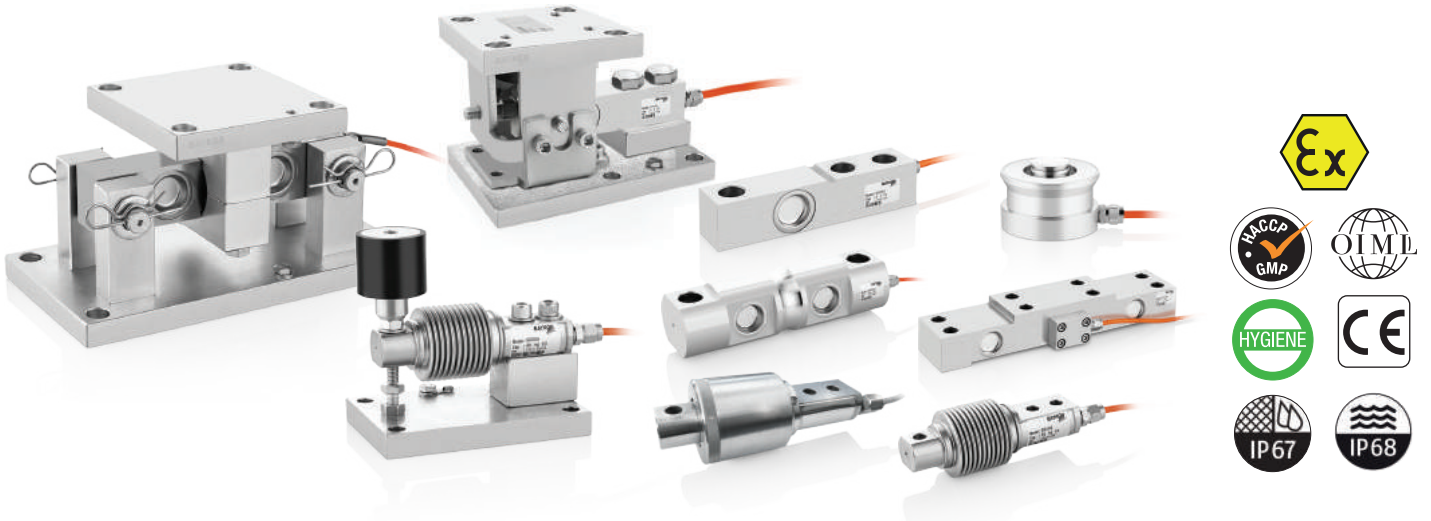
# Tank, Reaktör, Silo Tartımları

## Tank ve reaktörlerinizi hassas tartımlara dönüştürebilirsiniz.

### Kolay ve güvenli uygulamalar

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 üretiminizi maksimum verimle yönetebilirsiniz.

- 10 kg lık hopper 'dan 500 tonluk silolara varan yüksek tartım hassasiyetli çözümler
- Korozif, ıslak ve hijyen ortamlara uygun, IP68/IP69 seçenekler
- Güçlü sistem entegrasyon seçenekleri;



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.

### Dijital yük hücresi teknolojisi


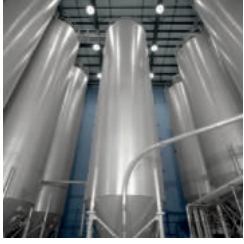





- Yüksek çözünürlüklü ADC ve MCU tabanlı tasarım.
- Kararlı ve hassas dijital çıkışıyla çok yüksek çözünürlük
- Kalibrasyonlu fabrika çıkışı sayesinde test ağırlıksız elektronik kalibrasyon ( e-cal ) imkanı
- Tüm dijital yük hücreleri üretimde eşleştirilir ve yük hücresini değişimlerinde kalibrasyon gerektirmez.
- Bağlantı kutusu ve mesafe hatalarını ortadan kaldıran dijital yapı
- Radyo frekansları veya diğer sinyal bozucu etkilere karşı tam koruma
- Pas ve korozyona dayanıklı, su geçirmez IP68 standart paslanmaz çelik yapı
- Yüksek voltaj ve kaçak akım koruması
- Her ortam için geniş çalışma sıcaklık bölgesi
- Kolay hata tespiti ile hızlı servis ve bakım



# Tank, Reaktör, Silo Tartımları

## BAYKON Tartım Modülleri ile Reaktör-Tank-Silo-Konteyner Tartım Sistemleri

<b>Tartım Prosesi Uygulama Şekli</b>				
Uygulama	Karıştırıcılı tanklarda veya reaktörlerde hassas tartım, dozajlama ve dolum	Depolama tankları ve taşıma sistemleri için dozajlama, doldurma	Depolama tankları, silolar, konteynerler ve taşıma sistemleri	Hammadde ve atık depolama tank yada siloları için kontrol
Hassasiyet	Yüksek	Orta	Düşük	Seviye Amaçlı
Doğruluk	En iyi	Daha iyi	İyi	Orta
Sistem Hassasiyeti	0.015 ile 0.033 arası	0.033 ile 0.10 arası	0.10 ile 0.50 arası	> 0.50
Saha	Kapalı Alan	Kapalı Alan	Açık Alan	Açık Alan
Malzeme	Sıvı	Sıvı	Sıvı, toz	Sıvı, gaz
Modül Tipi (Kapasite ve uygulamaya göre değişkendir )				

Özellikle yüksek kapasiteli tanklar için test yükü kullanmadan gerçekleştirilen eCAL elektronik kalibrasyon ve yüklü tanklarda boşaltma gerektirmeyen kalibrasyon ayarı özelliklerinin yanında Indface PC yazılımı üzerinden kolay programlama özelliğine sahip BAYKON transmitter, tartı göstergesi ve terminalleri ayrıca PC, PLC/Scada ve DCS sistemlerinize kolay veri aktarımı için çok güçlü haberleşme seçenekleri ile donatılmışlardır.



- RS-232C
- RS-485
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Profibus DP
- Profinet
- CANopen
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CC-Link
- Powerlink





**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 süreci süreci içinde ( alarm ve kritik limitler ile ) ve diğer testler sırasında uygulanır.

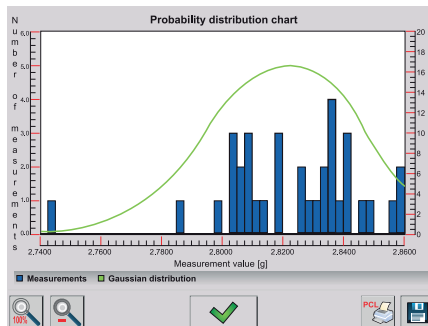
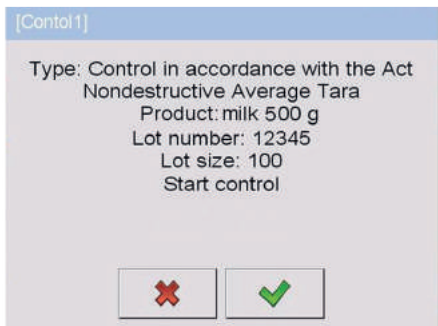
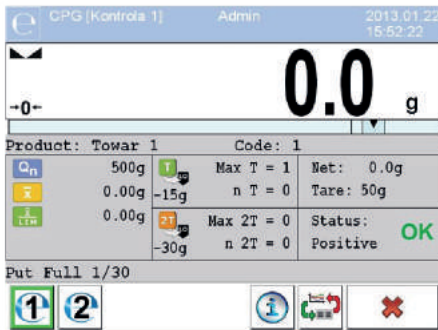


### SQC raporları homojen ve net bilgi

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

### İzleyici grafiği otomatik tolerans ölçekleme

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



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
Nominal 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

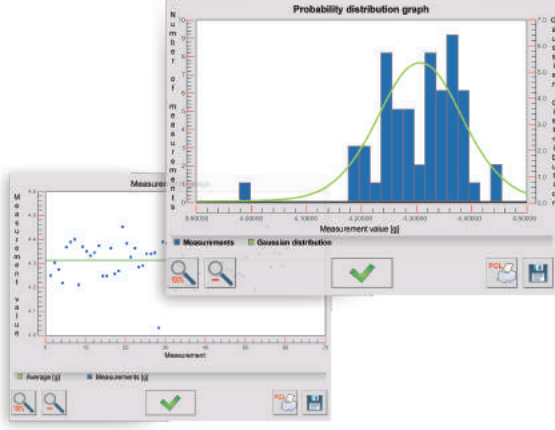
Signature



# SQC İstatistiksel Kalite Kontrol

## İstatistikler

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



## 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 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

## Ölçüm verisinin başlangıç filtrelemesi

Veri tabanından seçilen analiz edilecek bir ürünün başlangıç filtrelemesi mümkündür. Referans kütleye 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 %



# Baykon 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.

## 76/211 AT hazır ambalajlı mamüller yönetmeliği ile uyumlu



Aktiviteler							
Sıra	Tarih saat	Adı	KKID	GRUP	Aktivite	Ağırlık (g)	Birim
1	28.09.2011 10:05:32	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	49,6	g
2	28.09.2011 10:05:05	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	43,5	g
3	28.09.2011 10:04:37	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	54,5	g
4	28.09.2011 10:04:15	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	47,2	g
5	28.09.2011 10:03:55	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	47,5	g
6	28.09.2011 10:03:32	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	40,5	g
7	28.09.2011 10:03:07	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	53	g
8	28.09.2011 10:02:09	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	50,5	g
9	28.09.2011 10:01:23	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	43,5	g
10	28.09.2011 09:58:28	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	51,4	g
11	28.09.2011 09:54:21	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	49,7	g
12	28.09.2011 09:52:00	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Ortalama değer	49,4	g
13	28.09.2011 09:43:45	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Beklenmeyen	*	
14	28.09.2011 09:33:11	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Denetimle ilgili		
15	28.09.2011 09:31:12	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Denetimle ilgili		
16	28.09.2011 09:28:05	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Dara değeri	2 > 2,0	g
17	28.09.2011 09:20:00	FINDIKLI ÇİKOLATA	CK301	ÇİKOLATA	Dara değeri	2 > 2,0	g

Raporlar												
Numara	Tarih saat	Ürün adı	İstasyon	T2-	T1-	T1+	T2+	Ortalama değer	Nominal	Bölüş	Mali	
1	28.09.2011 10:05:32	FINDIKLI	1	0	1	2	0	49,6	49			
2	28.09.2011 10:05:05	FINDIKLI	1	0	3	0	0	43,5	45			
3	28.09.2011 10:04:37	FINDIKLI	1	0	0	4	0	54,5	45			
4	28.09.2011 10:04:15	FINDIKLI	1	0	0	0	0	47,2	49			
5	28.09.2011 10:03:55	FINDIKLI	1	0	0	0	0	47,5	48			
6	28.09.2011 10:03:32	FINDIKLI	1	0	5	0	0	40,5	48			
7	28.09.2011 10:03:07	FINDIKLI	1	0	0	0	2	53	48			
8	28.09.2011 10:02:09	FINDIKLI	1	0	0	2	0	50,5	49			
9	28.09.2011 10:01:23	FINDIKLI	1	0	3	0	0	43,5	48			
10	28.09.2011 09:58:28	FINDIKLI	1	0	0	1	1	51,4	45			
11	28.09.2011 09:54:21	FINDIKLI	1	0	0	1	0	49,7	45			
12	28.09.2011 09:52:00	FINDIKLI	1	0	0	1	0	49,4	48			
13	28.09.2011 09:43:45	X-PRESS	1	0	0	0	0	251,2	250			
14	28.09.2011 09:33:11	FINDIKLI	1	0	0	2	2	55	45			
15	28.09.2011 09:31:12	FINDIKLI	1	0	0	2	2	55,1	45			
16	28.09.2011 09:28:05	FINDIKLI	1	0	0	2	2	55,1	49			
17	28.09.2011 09:20:00	FINDIKLI	1	0	0	2	2	55,1	49			
18	28.09.2011 09:13:39	FINDIKLI	1	0	0	2	2	55,1	48			
19	28.09.2011 09:10:41	FINDIKLI	1	0	0	2	2	55,1	48			
20	28.09.2011 09:08:15	NEROCAFE 3 U 1	1	0	0	0	0	17,8	18			
21	28.09.2011 09:08:34	NEROCAFE 3 U 1	1	0	0	0	0	17,8	18			
22	28.09.2011 09:05:13	X-PRESS	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 bilgilerinizi 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 ayarı yapmak üzere operatörü yönlendirerek, hatalı doluma engel olabilir ve hatalı dolum yapan makinelerinizi tespit edebilirsiniz





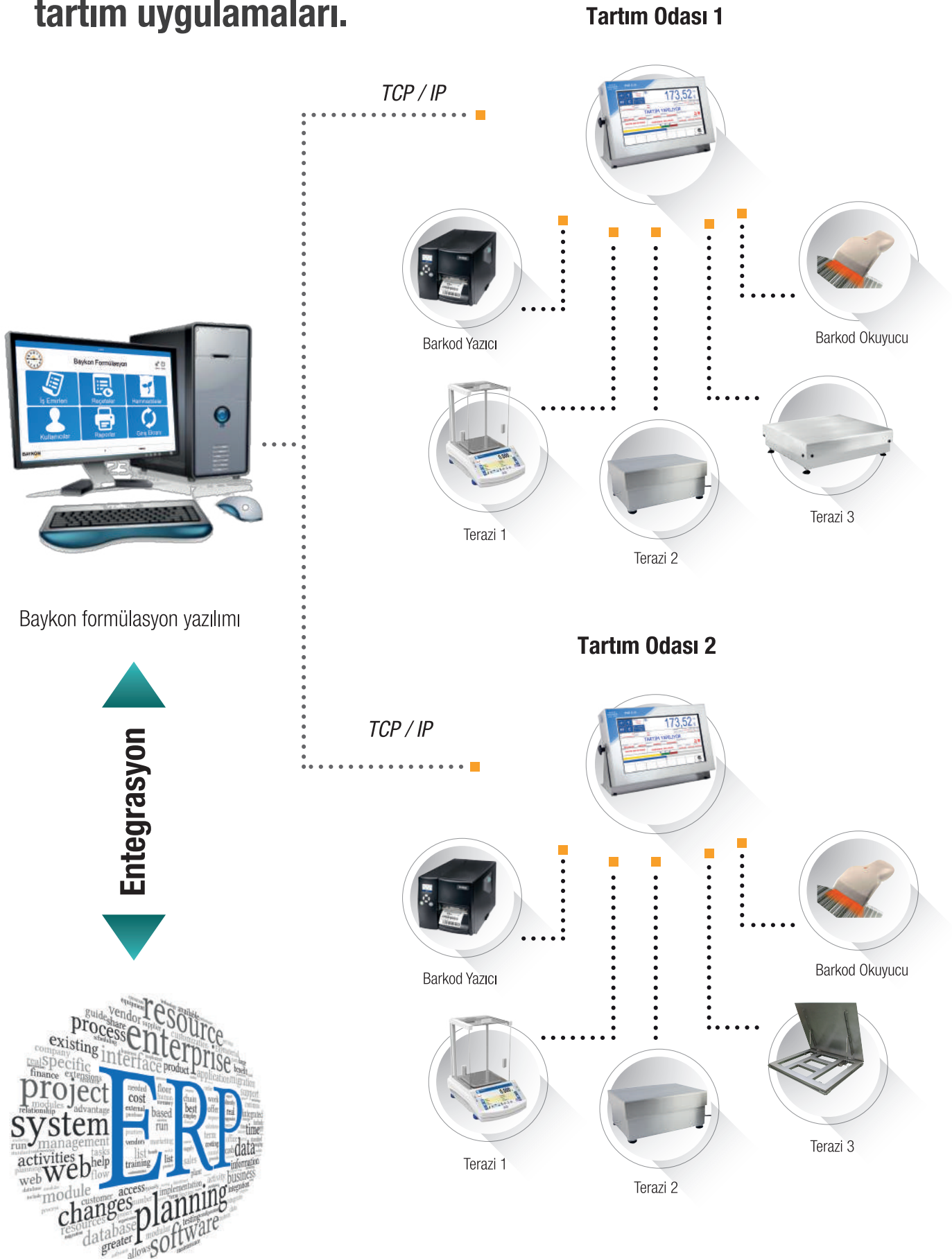
## Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri





# Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri

## Formülasyon ve tartım uygulamaları.



# Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri

## Tartım odalarında operatör kaynaklı hataları engellemek

Doğru ürünü, doğru parti numaraları ile ve doğru miktarda tartımını yapmak, etiketlemek ve yapılan tüm tartımların kayıt altına almak dolayısı ile izlenebilirliği sağlamak amacıyla geliştirilen aynı zamanda ERP ile entegre çalışabilen formül tartım sistemi.



Hammaddeler tanımlanır



Hammaddeler den reçeteler oluşturulur



Hammade, reçete, parti vs raporları alınabilir, excel dosyası olarak dışarıya verilebilir.



Yetki seviyeleri ile kullanıcılar ve operatörler tanımlanır



Yapılacak reçeteler tartım istasyonlarına iş emri olarak atanır



PC ile istasyon bağlantısı sağlandığında HAZIR mesajı gelir



Emir seçimi ile tartılacak hammaddeye ulaşılır



Operatör tartım işlemini hem ağırlık hemde bar grafik yardımı ile yapmaya başlar



Verilen toleranslar dışında ise sistem onay vermez ve ağırlık değerinin tolerans içerisinde girmesini bekler



Doğru değerlere ulaşıldığında kayıt işlemi yapılır, etiket basılır ve varsa bir sonraki hammaddeye geçilir

# Tartım Odası ve Etiketleme Çözümleri

## Sistemin üstünlükleri ve faydaları

### Doğrudan ERP entegrasyonu

- ✓ Sipariş emirlerinin alınması
- ✓ Güncel reçete formülasyonlarının alınması
- ✓ Reçete tartımının hammadde, terazi, iş güven koşulları vb. ERP kayıtlarına erişim ile sağlanması
- ✓ Gerçek tartım kayıtlarının ERP sistemine aktarılması
- ✓ Emir, reçete, hammadde kullanım raporlarının düzenlenmesi

### Kontrollü reçete tartımı

- ✓ Doğru reçete kontrolü
- ✓ Doğru ürünün kontrol edilmesi
- ✓ İstenen hassasiyete göre doğru terazinin seçimi
- ✓ Hammaddelerin belirlenen toleranslar dahilinde tartımlarının sağlanması
- ✓ Üretim prosesinin kontrolüne yönelik barkotlu hammadde ambalaj etiketlerinin basılması
- ✓ Terazilerin kalibrasyon kontrolü
- ✓ İş güvenliğine yönelik koşulların kontrol edilmesi ve sağlanması

## Hammadde Tartım Etiketi

**BAYKON**  
Endüstriyel Tartım Çözümleri

Tarih : 02.10.2015 10:43:14  
Ürün adı : Reçete Adı 1  
Kul.Parti No : 1100060  
Malzeme Adı : Hammadde Adı 3  
Malzeme Kodu : Hammadde Kodu 3  
Parti No : H.madde Parti No 2  
Proses Sip. No : Proses Sip No 2  
Dara : 479 kg **Net**  
Brut : 484,304 kg **5,304 kg**

Uygulayan (Tarih/Paraf) Onaylayan (Tarih/Paraf)

**BAYKON**  
Endüstriyel Tartım Çözümleri

Tarih : 02.10.2015 10:41:49  
Ürün adı : Reçete Adı 1  
Kul.Parti No : 1000087285  
Malzeme Adı : Hammadde Adı 3  
Malzeme Kodu : Hammadde Kodu 3  
Parti No : H.madde Parti No 2  
Proses Sip. No : Proses Sip No 2  
Dara : 480 kg **Net**  
Brut : 480,301 kg **0,301 kg**

Uygulayan (Tarih/Paraf) Onaylayan (Tarih/Paraf)

## Parti Etiketi

**BAYKON**  
Endüstriyel Tartım Çözümleri

Tarih : 02.10.2015 10:43:43  
Ürün adı : Reçete Adı 1  
Parti No : Proses Sip No 2  
Proses Sip No. : Hammadde Parti No 2

Kodu	Adı	Miktar
Hammadde	Hammadde Adı 1	0,200103 kg
Hammadde	Hammadde Adı 2	0,300200 kg
Hammadde	Hammadde Adı 2	5,300100 kg
Hammadde	Hammadde Adı 3	0,301000 kg
Hammadde	Hammadde Adı 3	5,304000 kg

TOPLAM AĞIRLIK 11,405403 kg

## Rapor

Kıyza hammadde tartım R2323 (Bak Özetler) - Excel

Sıra	Malzeme Kodu	Parti No	Hammadde no	Teorik Miktar (kg)			Fili Miktar (kg)			Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
				Min.	Hedef	Maks.	Brüt	Dara	Net		
1	Kod0001	HammaddePartiNo	Hammadde1	19,900000	20,000000	20,100000	20,385000	0,410000	19,955000	17.03.2017 14:48:38	17.03.2017 14:58:38
2	Kod0002	HammaddePartiNo	Hammadde2	19,900000	20,000000	20,100000	22,355000	2,275000	20,080000	17.03.2017 14:59:38	17.03.2017 15:05:38
3	Kod0003	HammaddePartiNo	Hammadde3	9,900000	10,000000	10,100000	10,460000	0,410000	10,050000		
4	Kod0004	HammaddePartiNo	Hammadde4	19,900000	20,000000	20,100000	20,675000	0,755000	19,920000		
5	Kod0005	HammaddePartiNo	Hammadde5	19,900000	20,000000	20,100000	21,680000	1,715000	19,965000		
6	Kod0006	HammaddePartiNo	Hammadde6	9,900000	10,000000	10,100000	10,250000	0,215000	10,035000		
7	Kod0007	HammaddePartiNo	Hammadde7	9,900000	10,000000	10,100000	10,250000	0,215000	10,035000		
8	Kod0008	HammaddePartiNo	Hammadde8	9,900000	10,000000	10,100000	10,250000	0,215000	10,035000		
9	Kod0009	HammaddePartiNo	Hammadde9	9,900000	10,000000	10,100000	10,250000	0,038000	10,035000		

Sıra	Malzeme Kodu	Parti No	Hammadde no
1	Kod0001	HammaddePartiNo	Hammadde1
2	Kod0002	HammaddePartiNo	Hammadde2
3	Kod0003	HammaddePartiNo	Hammadde3
4	Kod0004	HammaddePartiNo	Hammadde4
5	Kod0005	HammaddePartiNo	Hammadde5
6	Kod0006	HammaddePartiNo	Hammadde6
7	Kod0007	HammaddePartiNo	Hammadde7
8	Kod0008	HammaddePartiNo	Hammadde8
9	Kod0009	HammaddePartiNo	Hammadde9







## Otomatik Kontrol Terazileri

## Müşteriye özel tasarımlar.

### İlaç endüstrisi için geliştirilen

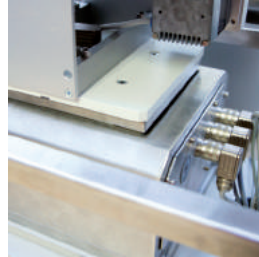
### DWI elektromanyetik yük hücreli dinamik teraziler

- 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:

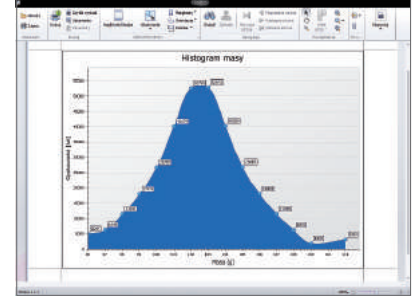
- Yasa ile uyumlu PGC raporları,
- Firma kriterleri ile uyumlu PGC raporları,
- İstatistiksel raporlar,
- Değiştirilebilir ürünler tartım raporu.

#### Kayıtlardan üretilen raporlar:

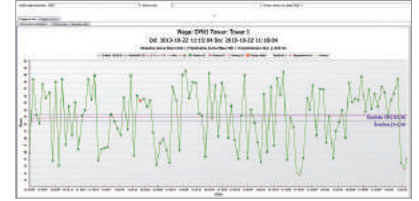
- Taşmalar dahil ortalama kütle ağırlıkları,
- Vardiye tartımları,
- Saatlik üretim tartıları,
- Verimlilik göstergeleri (geçerlilik, verimlilik ve kalite),
- Toplam üretim,
- Çalışma süresi, duruşlar ve terazi durumları,
- Ürünlerde rastlanan metal sıklığı.

#### Transfer edilen rapor dosya formatları:

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



Kütle histogramı



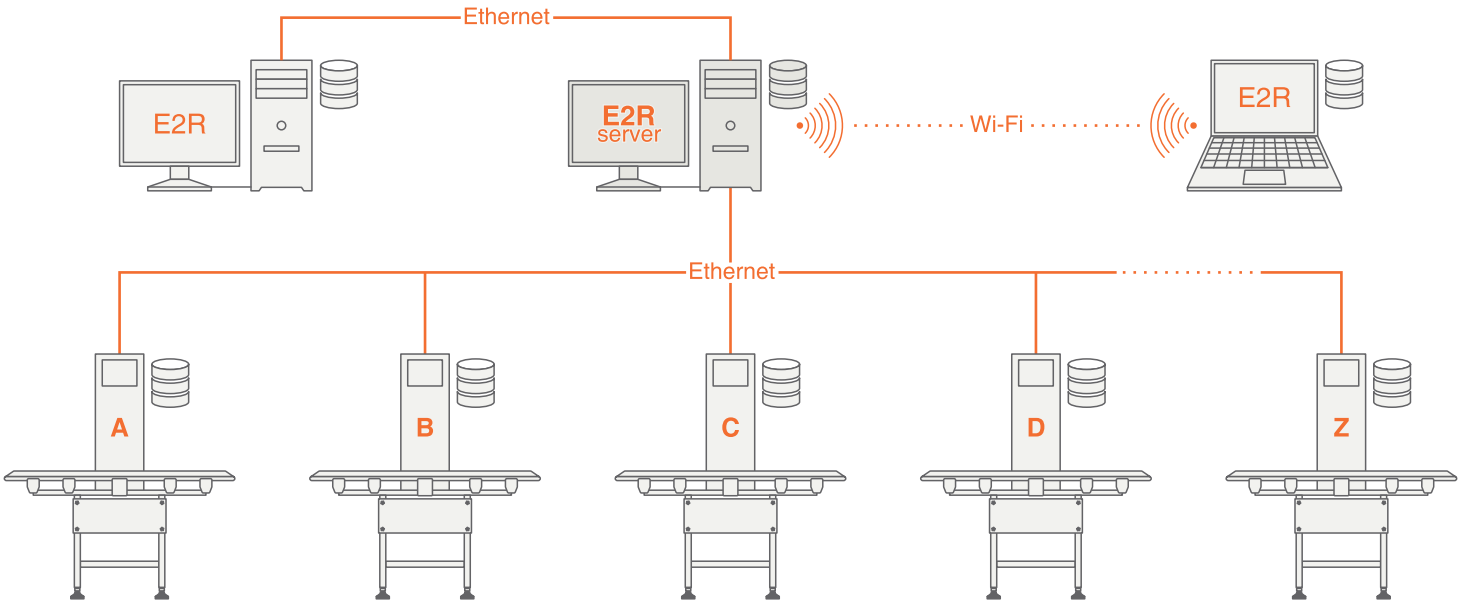
Gerçek zamanlı lineer ağırlık diyagramı



Kütle birimleri cinsinden üretim raporu



## E2R gelişmiş kontrol yazılım şeması.



### E2R sisteminin içeriği:

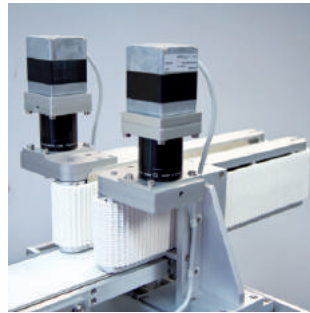
- Geliştirme yazılımın yer aldığı veri tabanı sunucusu,
- Üretim hatlarındaki kontrol terazileri,
- Tartım istasyonları ile veri tabanı sunucusu arasındaki ethernet ağı,
- Sistem işlemlerini izlemek ve dosya girişlerini sağlamak için müşteriye ait çalışma merkezleri.

### Dinamik E2R modülü:

- Bilgisayar ağı ile kontrol 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



**Özel Çözümler**

## Müşteri odaklı çözümler.

### Özel çözümler; bilgi, deneyim ve güçlü teknik ekip gerektirir

Endüstriyel tartım sistemleri sektörünün lider firması BAYKON, kuruluşundan bugüne hemen her sektörde müşteriye özel onlarca çözüm gerçekleştirmiştir. Bu çözümler, projelendirme, ürün seçimi, montaj, devreye alma ve kalibrasyon, otomasyon ve ERP entegrasyonu ara yüz programları, bakım ve servis hizmeti olarak tümüyle BAYKON tarafından gerçekleştirilmiştir.

### Blok döner sarım sistemi


Sistemin işlevi: Müşterinin talep ettiği ağırlıklarda döner rulosu hazırlamak, üretimi izlemek, üretim kayıtlarını firma ERP sistemine kaydetmek, detaylı üretim raporları oluşturmak.

- Komple paslanmaz çelik, kir tutmayan ve kolay temizlenebilir yapısı ile ISO 22000 HACCP gıda güvenliği yönetim sisteminize uyumludur.
- Paslanmaz çelik, IP69 basınçlı su ile yıkanabilen standartta, operatörü yönlendiren 10" renkli LCD grafik ekranlı tartım göstergesi
- Aynı anda 4 personelin çalışabildiği ergonomik tasarımı ile hızlı ve pratik üretim imkanı sağlar.
- Sesli ve ışıklı gramaj kontrolü sayesinde, döner ruloları talep edilen ağırlıklarda sarılarak müşterinizin beklentisi tam olarak karşılanır.
- Rulo bitiminde müşteriye özel tasarlanabilen, barkodlu etiket basılır.
- Ethernet bağlantısı ile uzaktan cihazlara erişim sağlanarak üretim programı döner sarım sistemine aktarılabilir, çalışma süresince üretim takibini sağlanabilir. Böylece, üretim her aşamada kontrol altına alınarak, üretim hataları engellenir.
- Müşterinin ERP sistemine aktarılan kayıtlar üzerinden alınan detaylı raporlar ile, üretim ve fire ağırlıkları, çalışan personelin performans kayıtları izlenebilir, anlık ve detaylı maliyet kontrolü sağlanır.

### Balık sınıflandırma

Balık sınıflandırma sistemi bir balık üretme çiftliği için üretilmiştir. Balıklar bir konveyör üzerinden geçerken otomatik olarak tartılıp, ağırlıklarına göre sınıflandırılarak, 5 ayrı havuza yönlendirilmektedir. Sistem, konveyör ve tasnif mekanizması, ölçüm ve elektronik üniteleri ile birlikte BAYKON tarafından projelendirilerek üretilmiş ve devreye alınmıştır.



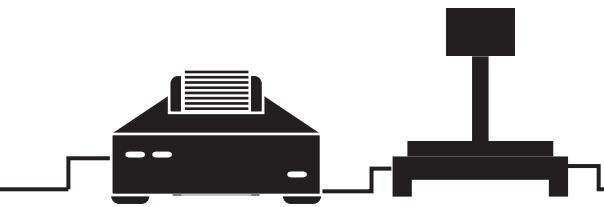
BAYKON DÖNER DÖNER HAZIRLAMA TERAZİ-DÖNER 8	
Tarih & Saat :	25.08.2016 17:29:43
Ürün adı :	KMYA DÖNER
Parti No :	201610825
Operator :	4009332
T.sıra No :	8
Dara :	0,00 kg
Brut :	44,11 kg
Net :	44,11 kg
	
20161082544,11	

### Askı ve duvar tipi özel teraziler

Özellikle et ve balık sektörü için dizayn edilmiş, duvar yada kolon üzerine bağlanabilen ergonomik çalışma sağlayan modeller.



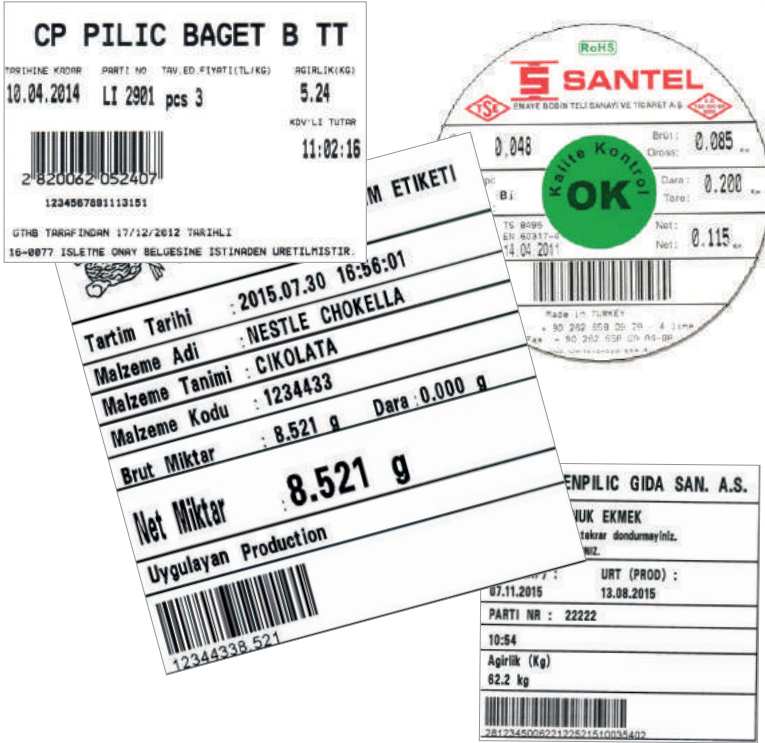




## Etiketleme ve Veri Toplama

## Etiketinizi kendiniz tasarlayabilirsiniz.

Gelişmiş BAYKON tartı terminaleri etiketleme, veri toplama ve raporlama uygulamaları için, son derece esnek ve güçlü seçenekler sunmaktadır. Tartım etiket tasarımında, en karmaşık etiketlerinizi bile doğrudan sizin tasarlayabileceğiniz profesyonel çözümlerle tanışın.

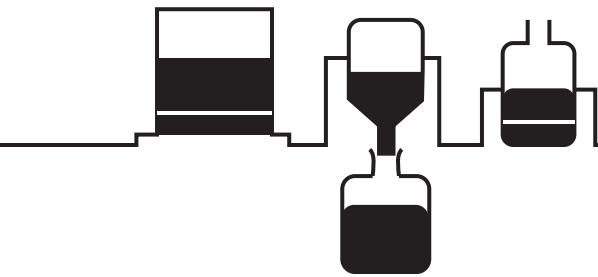


## BAYKON Veri toplama ve raporlama yazılımları ile esnek ve güçlü çözümler

- Tartım ekranı doğrudan kullanıcı tarafından konfigüre edilebilir.
- Kullanıcı kendi etiketini kolayca tasarlayarak etiket klasörüne yükleyebilir, tartım sırasında basılacak etiketi, etiket klasöründen seçebilir.
- Veri girişleri oluşturulan tablolardan, önceden belirlenen bir kod ile yada bir barkod okuyucu ile girilerek kolay, hızlı ve güvenli tartım imkanı yaratılmıştır.
- Kolayca tasarlanabilen ve farklı formatlarda basılabilen barkod seçeneği sunar.
- Tartım bilgileri veri tabanı, kullanıcı isteğine göre kolayca filtrelenerek, çok çeşitli tartım raporları alınabilir, tartım kayıtları ana bilgisayara transfer edilebilir.
- Tartım sırasında kullanıcı tarafından belirlenen formatta otomatik bilgi transferi yapılabilir.







## Otomatik Dolum ve Dozajlama Sistemleri



# Otomatik Dolum ve Dozajlama Sistemleri

## Ticari Uygulamalar için onaylı teneke, varil ve konteyner dolum sistemleri.

### Ticari uygulamalar için onaylı teneke, varil ve konteyner dolum sistemleri

Modern dolum makinalarında gelişmiş elektronik teknoloji kullanıldığından dolum hassasiyeti ve hızı son derece yüksektir. Tartım esaslı her türlü sıvı ve toz dolum sorununuz için, BAYKON size uygun, optimum çözümü üretecektir.

- Ticari uygulamalar için ilgili yönetmeliklerine göre onaylı
- Yüksek hassasiyet ve dolum hızı
- Otomatik dara kontrolü
- Adaptif özelliği ile, tank seviyesi, sıcaklık ve viskozite değişimleri otomatik izlenir ve kesme değerleri otomatik ayarlanır.
- Korozif, ıslak ve hijyen ortamlara uygun donanım



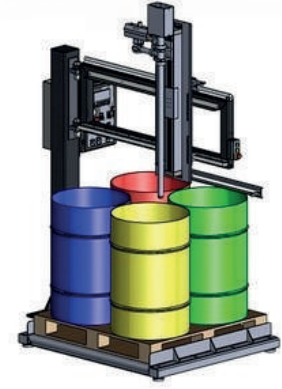
#### Teneke Dolum

- Standart tenekeler için tasarlanmıştır.
- İçten veya dipten dolum seçenekleri vardır.
- Bidon dolumlarda 60 kg veya üzerine kadar çıkılabilir.
- İstenilen yüksekliğe kolayca ayarlanabilir.



#### Tekli Varil Dolum

- Varilin kolayca yerleştirilebileceği alçak tartı platformuna sahiptir.
- Varil dolum sonunda küçük bir açılı ile yere indirilebilir.
- Köpüren malzemeler için dipten dolum seçeneği vardır.



#### Dörtlü varil Dolum

- Dört varil tek tartım platformu üzerinde sırayla doldurulur.
- Köpüren malzemeler için dipten dolum seçeneğine sahiptir.
- Tartım platformu zemin içi yada zemin üstü olabilir.
- Hareketli roller sistemi ile palet dolum noktasından rahatça alınabilir.



#### Toz ve granül malzeme dolum sistemleri

Tartarken dolduran yada boşaltırken tartan dolum makineleri, üretim hattından geçen yada bir konveyörle taşınan ürünlerin partiler halinde tartılıp toplam miktarını belirleyen randıman ve tumba kantarları gibi, kesintili yada sürekli tartım yapılan prosesler. BAYKON, eğitimli ve tecrübeli teknik kadrosu, tecrübe ve geniş ürün grubu ile size daima en doğru çözümü üretir.





## Terazi, Kütle & Pipet Kalibrasyon Laboratuvarı



# Terazi, Kütle & Hacim 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

Bölge	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



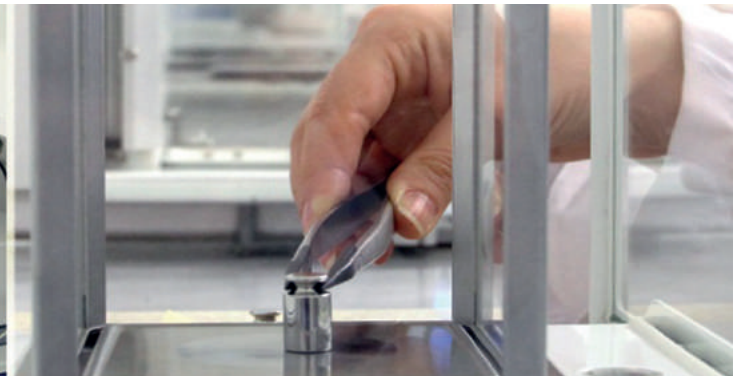
### Hacim kalibrasyon kapsamımız

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





# Test Ağırlıkları ve Ağırlık Setleri

## Paslanmaz çelik ağırlıklar ve aksesuarları.

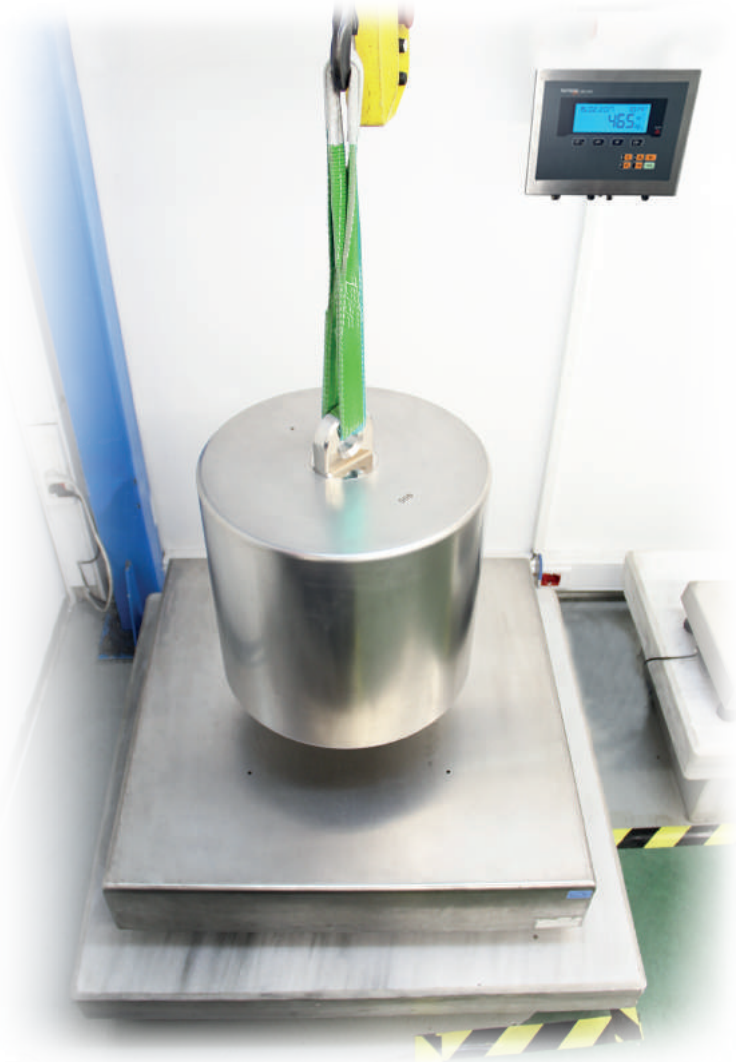
Baykon, 1 mg -1 ton aralığındaki OIML uyumlu ve özel amaçlı tüm etalon ağırlık ihtiyaçlarınızı karşılar.

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 kullanılır.

**E2** **F1** **F2** **M1** **M2** **M3**



Kalibrasyon  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0014-K



## Etalon Ağırlıkları



### Ağırlık Setleri

-Ağırlık sınıfı: E2, F1, F2, M1, M2, M3  
-Standart: OIML uyumlu



### Tek Ağırlıklar

-Ağırlık sınıfı: E2, F1, F2, M1, M2, M3  
-Standart: OIML uyumlu



### Ağırlık Sepetleri

-Ağırlık sınıfı: M1, M2, M3  
-Standart: OIML uyumlu

## Aksesuarlar



Plastik Uçlu Cımbız



Ağırlık Tutucu



Ağırlık Çatalı



Eldiven



Fırça

# 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**



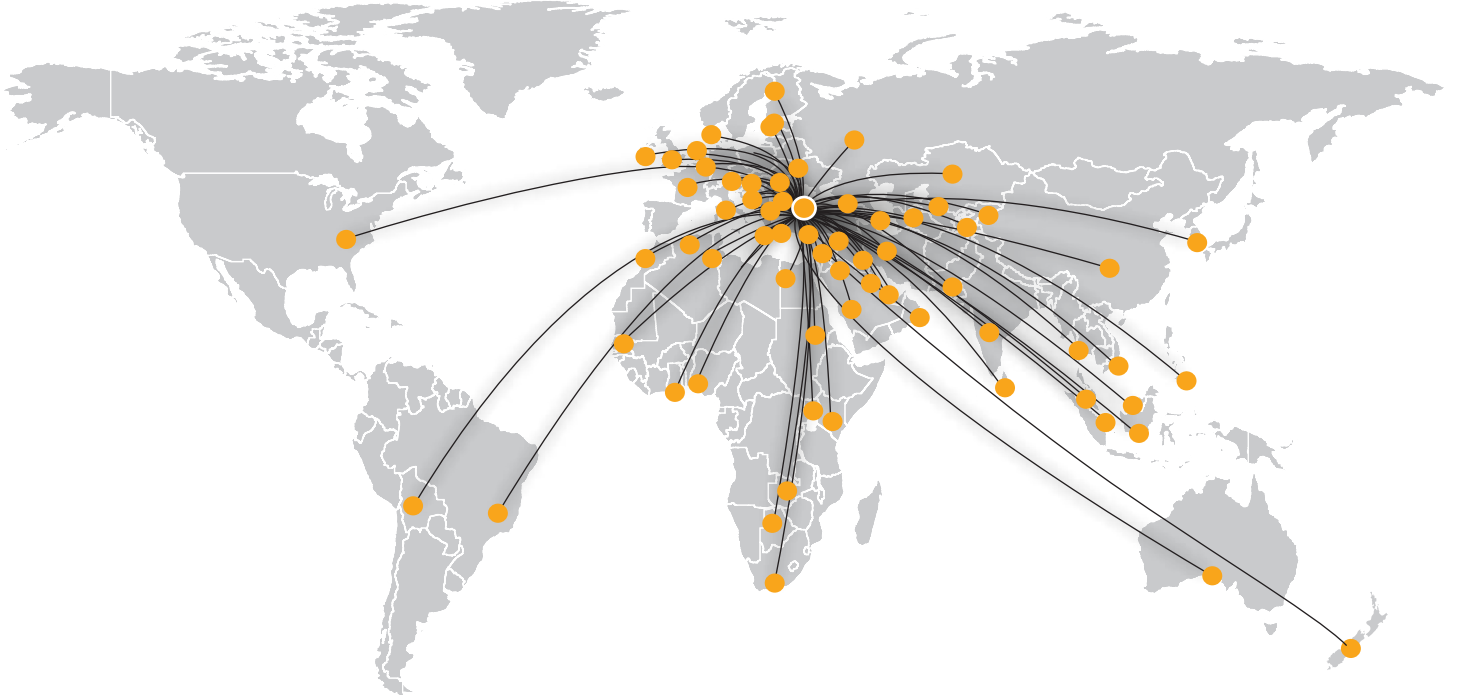
**Demir Çelik Üretim**





## Yenilikçi Tartı Teknolojileri

Dünya standartlarında ürünler, çözümler ...



(Değişiklik hakkı saklıdır. 03.05.2024)

**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