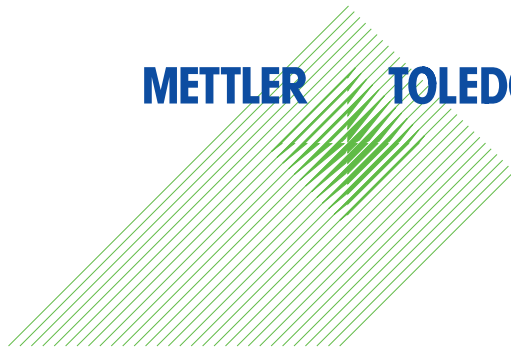


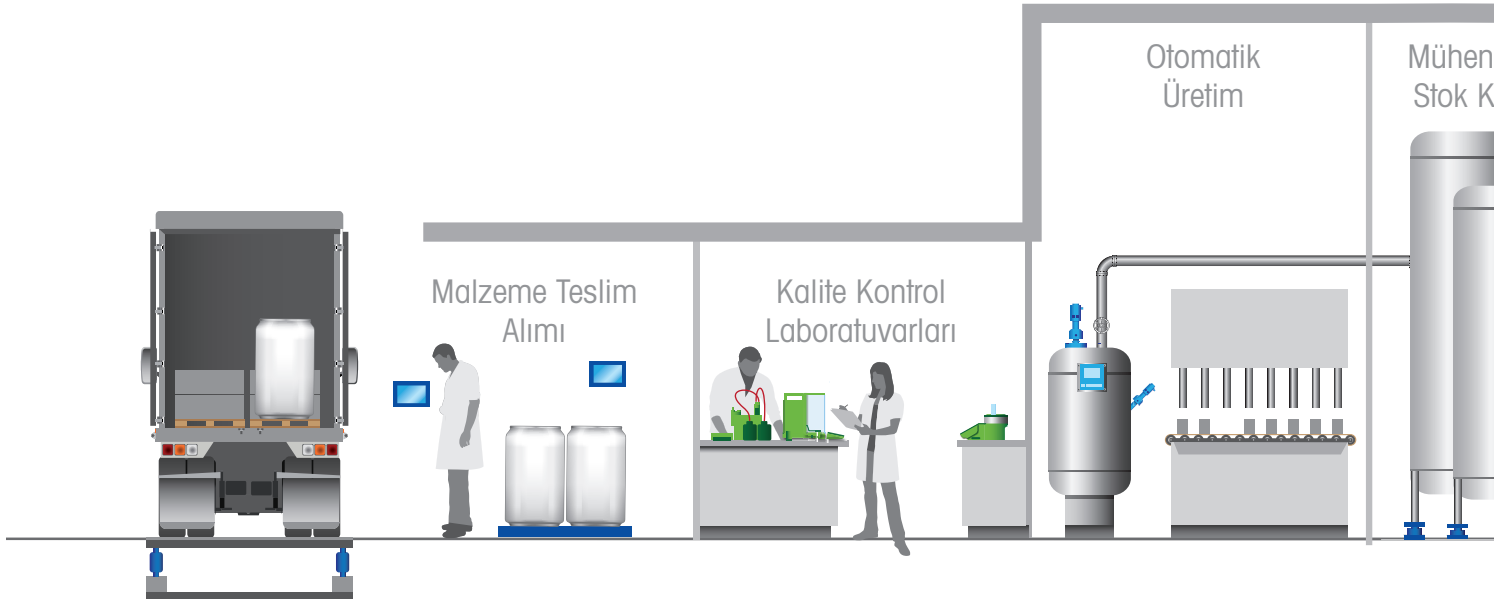


**Kaliteyi, Verimliliği ve Gıda Güvenliğini
İyileştirme Çözümleri**

METTLER TOLEDO



Prosesinizi ve Kalite Kontrolü Geliştirirken Üretim Masraflarını Azaltın



Malzeme Teslim Alımı

Etkili ve hızlı ham madde tanımlaması, iyi bir takip ve izleme uygulamasının temel bir koşuludur. Çözümlerimiz arasında, gelen ürünlerinizin kesintisiz kontrolünü sağlamak için barkod okuyucular, yazıcılar ve yazılım çözümleri eşliğinde kantarlar ve teraziler gibi önemli kontrol noktaları mevcuttur.



Kalite Kontrol Laboratuvarı

Ürün özelliklerinin tam uyumluluğu sıkı kalite denetimi; üst seviyede yenilikçi ve sağlam teraziler, titratörler, nem tayin cihazları, densitometre ve refraktometre, pH metre ve sensörler sayesinde uygulanabilir hale gelir.



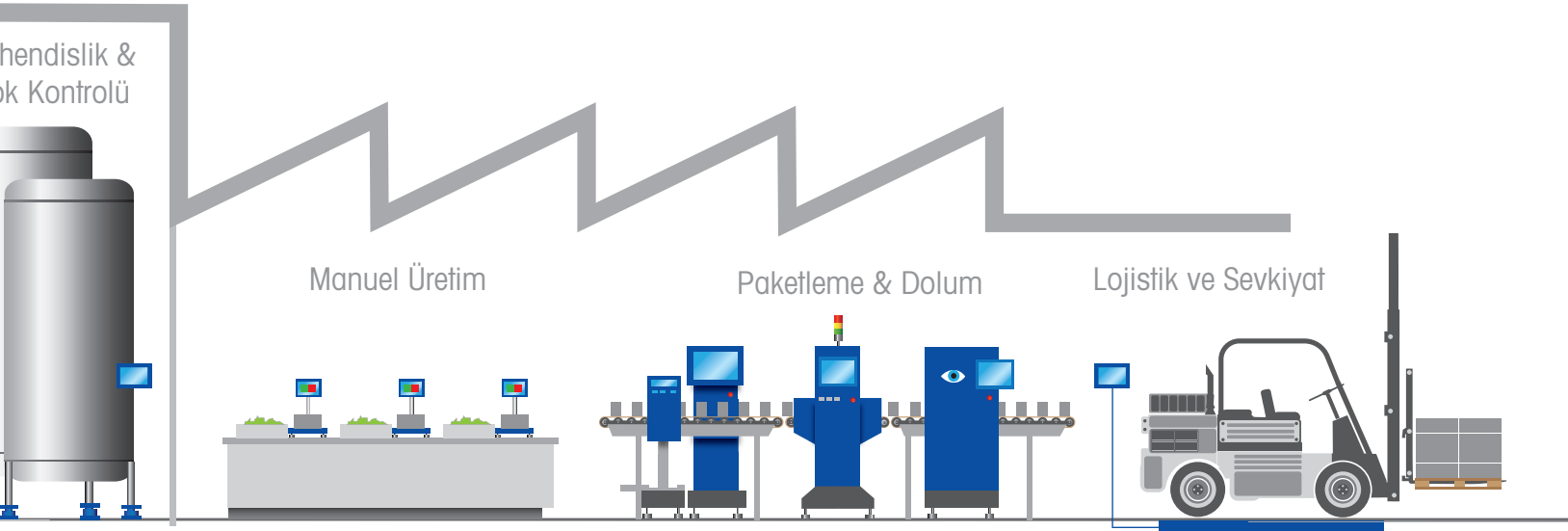
Otomatik Üretim

Tesiste verimlilik temel bir unsurdur. Kritik üretim işlemlerinin kontrolü; çözülmüş gaz konsantrasyonlarının, pH'nın, bulanıklılığın, iletkenliğin ve malzeme transfer değerlerinin hassas şekilde ölçümüne bağlıdır. Basit kullanım ve en ileri düzey güvenilirlik çözümlerimizin başlıca özellikleridir.



Gıda ve içecek sektörü; hızla değişen tüketici taleplerine hızlı yanıt verme, gıda güvenliği ve yasal düzenlemelere uyumlu çalışma ve ürün kalitesini artırırken verimliliği de artırma gibi pek çok zorlukla karşılaşmaktadır. METTLER TOLEDO'da, çalışmalarınızda mükemmelliğe ulaşmanıza yardımcı olacak eksiksiz tartım ve ölçüm çözümleri yaratırız.

► www.mt.com/food



Mühendislik ve Stok Kontrolü

Malzeme transferinde ve stok kontrolünde tam şeffaflık tank ve silolarda yüksek kaliteli bir tartımı gerektirir. Entegresi kolay tartım modüllerimiz, vericilerimiz ve işlem terminallerimiz, küçük tanklardan veya silolardan birkaç yüz 100 tonluk silolara kadar güvenli, doğru ve hızlı doldurulan malzeme yönetimi sağlar.



Manuel Üretim

Birçok gıda maddesi hassas ve dikkatli üretilmelidir. Yüzde yüz paslanmaz çelik IP69k korumalı, aşırı/normalin altında ölçüm yapan tezgah ve zemin kantarları hızlı ve doğru manuel işlemleri destekler. En yeni hijyenik tasarımlar, hijyenik açıdan duyarlı bölgelerde etkili ve detaylı temizliği destekler.



Paketleme ve Dolum

Dünya standartlarında Ürün Denetimi çözümleri, her açıdan ürün kalitesi, emniyeti ve bütünlüğünün korunmasına yardımcı olur. Metal dedektör, ağırlık kontrol terazisi, X-ray ve görsel kontrol sistemleri, kalitenin sürdürülmesi, markaların korunması ve endüstri standartları ile uyumluluğa ulaşılması açısından tam bir güven sağlar.



Lojistik ve Sevkiyat

Kantarlar, malzeme akışlarınızda önemli bir kontrol noktasıdır. Tarayıcılar, etiket yazıcıları ve hassas kantarlara bağlı büyük dokunmatik ekran tartım terminalleri, hızlı ve doğru sipariş işlemlerinin yanı sıra kısa teslimat süresini destekler.



Malzeme Alımı

Teslim Alınanların Tam Kontrolü

Etkili bir ham madde alımı için, doğru ve hızlı tartım ve analiz ekipmanı gerekir. En yeni tartım teknolojisi, malzeme aktarma yazılım çözümleri ve analiz cihazları; gelen ürünlerin miktarı ve kalitesi üzerinde tam kontrole sahip olmak için gereken doğru işlevselliği sağlar.

Araç Kantarları



Uzun bir cihaz ömrü ve benzersiz bir doğruluk için en son teknoloji

Gelen malzeme kontrolünü şeffaf şekilde yaparak tesisin verimliliğini optimize edin. En yeni POWERCELL® PDX® yük hücrelerimiz ve OverDrive® araç kantar yazılımımız, uzun kullanım süresi, kesin sonuçlar ve tartım işleminizde eksiksiz bir kontrol sağlayarak zamandan ve paradan kazanmanıza yardım eder.

Hammadde Tanımlaması



Doğru bir uygulama için temel şartları yerine getirin

Verimli bir izleme, takip ve işlem görünürlüğü, güvenli gıda üretiminde önemli ön koşullardır. Kantarlar; ürün kimlikleri, tartım değerleri gibi izlenebilirlik verilerini toplamak ve yarı mamul ürünlerin içeriklerini net şekilde etiketlemek için önemli tanımlama noktalarıdır.

Nem Tayini



Garantili raf ömrü, lezzet ve doku

Halojen Nem Tayin Cihazları, hızlı ve basit rutin nem ölçümleri için ideal çözümdür. İster katı, ister sıvı, ister macun kıvamında olsun, gıda veya meşrubat numunelerini kolayca kontrol edin. Tüm işlemde gereken her noktada nemi belirleyin.



Malzeme Alımı İçin Çözümler

Araç Kantarları

Kantarlar

Malzeme Aktarım Yazılımı

Malzeme Tanımlama Noktaları

Tezgâh ve Zemin Kantarları

PC Uygulama Terminalleri

pH Ölçüm Cihazları

Nem Analizörleri

Yoğunluk Ölçerler ve Refraktometreler

Hassas Teraziler



POWERCELL® PDX®

Yıldırımdan korunma, önleyici teşhis ve basitleştirilmiş bakım

Diğer yük hücrelerinden hiçbiri araçları doğru ve güvenilir şekilde tartım konusunda MT terazileri ile karşılaştırılmaz. Yıldırım düşmesine, sele, kemirgenlere karşı dayanıklılık, kesintisiz kullanım, minimal bakım masrafı ve uzun bir servis ömrü sağlar.

► www.mt.com/vehicle

Ayrıntılı Gıda Kalite Kontrolü ve Gıda Kalitesini Sağlama

METTLER TOLEDO'nun analitik cihazları ve terazileri tüm dünyada gıda ve içecek laboratuvarları için temel cihazlardır. Elinizin altındaki bu cihazlar, yüksek ve istikrarlı bir ürün kalitesi sağlamanız için güvenilir ve kesin sonuçlar sağlar. Burada; üst düzey verimlilik, zamandan kazandıran özellikler ve uzun süreli performans alanlarındaki, teknolojik önderliğimize ilişkin birkaç örnek verilmektedir.

Analitik ve Hassas Tartım



Yüksek çözünürlüklü teraziler her tür amaç için uygundur
Terazilerimiz, kararlı ve yüksek çözünürlüklü ölçüm hücrelerini, daha hassas bir tartım yapmak, hatalardan sakınmak ve tartım ergonomisini geliştirmek üzere ErgoSens, ErgoClip veya SmartGrid gibi bir dizi özellikle birleştirir.

Şeker ve Çözünmüş Madde Oranı Belirlemesi



LiquiPhysics™ cihazları manuel yöntemlerin yerini alacak
Yoğunluk ve kırılım ölçerler, sıvı numuneleri kolay ve otomatik bir şekilde analiz eder. Sonuçları kısa sürede veren ve üretim hatfında rastgele yapılan anlık denetimler için tam olarak uygun olan ideal rutin test cihazları. Sıvı içinde çözünmüş katı madde oranı, alkol, malt, özüt, yoğunluk, özgül ağırlık, kırılma indeksi ölçümü yapın.

Çeşitli Parametreleri Ölçme



pH'dan damlama noktasına kadar doğru değerleri ölçün
pH, iletkenlik, tuzluluk, çözünmüş oksijen, damlama/yumuşama noktası vb. için tasarlanan ölçüm çözümlerinin ve cihazların tümü aynı şekilde kolay kullanılır. Gıda ve içecek numuneleri için kullanılmak üzere tasarlanan cihazlar kısa sürede kararlı ölçümler, sağlık ve uzun bir kullanım ömrü sağlar.

Kalite Kontrol Çözümleri

Analitik Teraziler
Mikro Teraziler
Hassas Teraziler
Titratörler
Refraktometreler
Karl Fischer Titratörleri
Damlama Noktası Cihazları
Yoğunluk Ölçerler
pH Ölçüm Cihazları ve Elektrotları
Nem Analizörleri
Laboratuvar Yazılımı



Mükemmel Titrasyon ve Kompakt Serisi G20 Kompakt Titratör

Asit sayısından tuz içeriğine kadar pek çok uygulama

Titrasyon, en sık kullanılan analitik ölçüm yöntemlerinden biridir. METTLER TOLEDO, bu yöntemi, iş akışını sadeleştirmek, verimi artırmak ve operatör hatalarını azaltmak için yenilikçi cihazlarla destekler. One Click® titrasyon, renkli dokunmatik ekran, net anlaşılır kullanıcı yönergeleri ve ergonomik tasarım, günümüzün otomatik titratörlerinin sunduğu avantajlardan sadece birkaçıdır.

► www.mt.com/titration

Otomatik Üretim

Hassasiyet ve Sorunsuz Çalışma

Üretim ekipmanınızın sürekli olarak kullanılabilmesi, sınıfının en iyisi ölçüm teknolojisi ve üretimin tüm adımlarının anında kontrolü mükemmeliğin temel unsurlarıdır. METTLER TOLEDO en yeni tesis otomasyonu ortamlarına kolay entegrasyon için proses sırasında kullanılabilen sensörler ve transmitterler sunar.

Oksijen ve CO₂ Ölçümü



Çözülmüş gaz ölçüm sistemleri için Akıllı Sensör Yönetimi

Bir içecekteki çözülmüş oksijen ve CO₂ konsantrasyonu tadın kararlılığı ve uzun raf ömrü ile doğrudan ilgilidir. Bir sensörün sarf malzemelerinin ne zaman arızalanacağını tahmin edebilmek ve dolayısıyla çalışma sırasında tahmin edilemeyen kesintiler oluşmasını önlemek son derece yararlı olur. Bu özellikle Akıllı Sensör Yönetimi konseptimizin işlevlerinden biridir.

Gerçek Zamanlı Bulanıklık ve Renk Ölçümü



Berraklıkla ilgili sürekli ve anında bilgi

Bir içeceğin berraklığı ve rengi, en az taze aroması kadar önemli bir kalite ölçütüdür. İşlem sırasında bulanıklık ve renk ölçüm sistemlerimiz, numune alım sayısını azaltır ve görsel kalite parametreleri spesifikasyonların dışına çıktığında erken bir alarm sağlar. Bu optik ölçümler filtreleme, karıştırma ve doldurma işlemlerinin optimizasyonunda önemli rol oynar.

Karışım ve Malzeme Aktarımı



Hızlı ve tutarlı karışımlar için otomatik çözümler

Geniş ürün portföyü ile sunduğumuz çözümlerimiz proseslerinizin ve ilgili malzeme aktarım cihazlarınızın bağımsız, entegre ve otomatik kontrolüne olanak verir. Seri verileri Profibus, Bluetooth, ControlNet veya Ethernet gibi çeşitli kontrol arabirimleri üzerinden iletilmektedir. Avantajlarınız – daha yüksek verim ve artan doğruluk düzeyi.

Otomatik Üretim İçin Çözümler

Proses Sırasında Kullanılan Analitik
Sensörler

Transmitterler

Sensör Yuvaları

Temizleme / Kalibrasyon Sistemleri

Seri Üretim Çözümleri

Proses Tartım Terminalleri

Tartım Modülleri

Tezgâh ve Zemin Kantarları



ISM

Akıllı Sensör Yönetimi

"Tak & Ölç - Plug & Play"

METTLER TOLEDO'nun akıllı sensörleri güvenli ve temiz bir laboratuvar ortamında kolayca kalibre edilebilir ve ardından tekrar kullanılacağı zamana kadar saklanabilir. Bir transmittere bağlandığında, sistem hemen ölçüm yapmaya hazırdır, hızlı ve sorunsuz şekilde çalıştırılabilir ve optimize edilmiş bakım rutinleri yapılabilir.

► www.mt.com/ism

İhtiyacı Belirleyin ve Kolay Entegre Olun

Makinelerinize, tanklarınıza veya silolarınıza kolay mekanik ve elektrikli entegrasyon için tasarlanmış 0,1 mg'dan birkaç 100 ton'a kadar tartan yüksek hızlı, yüksek hassasiyetli tartım modülleri. Kalitesi ispatlanmış tasarımlar ve sağlamlık, sistem entegrasyonu ve OEM kullanım için bunları ideal bileşenler haline getirmektedir.

Tank ve Silo Tartımı



Yüzlerce ton kapasiteye kadar dayanıklı çözümler

Tartım, tanklar ve silolar için doğru bir stok kontrolü teknolojisidir. Tankın şeklinden bağımsızdır ve kendi kendine dengelenmeyen malzemeler için mükemmeldir. Tartı modülleri ürünle temas etmez (örneğin, aşındırıcı, tehlikeli veya sıcak), uzun bir kullanım ömrü ve maksimum hassasiyet sağlar.

Mühendislik ve Stok Kontrolü için Çözümler



Hızlı ve doğru doldurma işlemleri

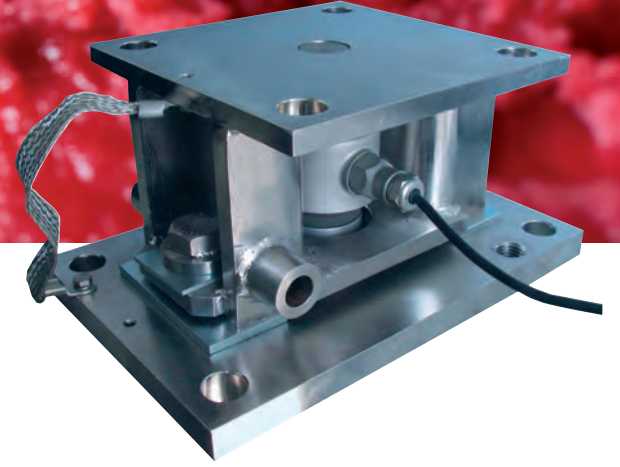
Orta boy konteynerleri, toplayıcıları, bidonları, çuvalları veya araçları doldururken, hassas ve yinelenabilir sonuçlara hızlı bir şekilde ulaşmak istersiniz. METTLER TOLEDO'nun hassas kantarlar, tartım modülleri ve yüksek performanslı tartım terminalleri, benzersiz bir doldurma hızı ve doğruluk sağlar.

Yüksek Hassasiyetli Tartım



Otomasyon için ihtiyaca göre oluşturulur ve kolay entegre edilir

Elektromanyetik kuvvet yenileme teknolojimize sahip tartım modülleri, yüksek düzeyde doğruluk, tekrarlanabilirlik ve hız sunar. Söz konusu modüller, makine ve ekipman üreticilerinin basit elektrik ve mekanik entegrasyon gereksinimlerine uygun şekilde tasarlanmıştır.



Mühendislik ve Stok Kontrolü İçin Çözümler

Ağır Kapasiteli Tartım Modülleri
İleri Düzeyde Hassas Tartım Modülleri
Gerilim Tartım Modülleri
Proses Tartım Terminalleri
Transmitterler
Endüstriyel Ağ Sistemi Modülleri

PinMount® Ağır Yükler İçin Güvenlik ve Doğruluk

Güvenlikle ilgili tüm özellikler iki kat olarak mevcuttur.

Savrulmaya karşı çift koruma yüksek güçteki rüzgarlara dayanıklıdır. Entegre koruma unsurları aşırı yükleme durumlarında güvenlik sağlar. Sıcaklık genişlemeleri telafi edilirken ileri düzey doğruluğa da ulaşılması için hareketli bir pim yük hücresinde bir noktaya otomatik olarak dikey bir yük uygular ve hareket etmesini sağlar.

► www.mt.com/pinmount

Manuel Üretimde Verim ve Doğruluk

Birçok gıda ürününün işlenmesi hassas bir işlemdir ve bizzat ilgilenmeyi gerektirir. Ergonomiye yönelik fikirler ve akıllı insan-makine arabirimleri, operatörün verimini ve hatasız çalışma oranını yükseltmeye yardımcı olur. Fazla doldurma ve yanlış gruplama gibi insan hataları en aza indirgenir.

Paylaşım ve Kontrol Amaçlı Tartım



Daha yüksek verim ve daha az ürün israfı

Ergonomik tasarımı, son derece hızlı ve temizliği kolay, hijyenik bir yapıya sahip ColorWeight® gösterge teknolojili fazla/eksik tartım terazileri, verimi %25'e kadar artırarak ve fazla dolmaları minimum düzeye indirerek, kârlılığı artırır.

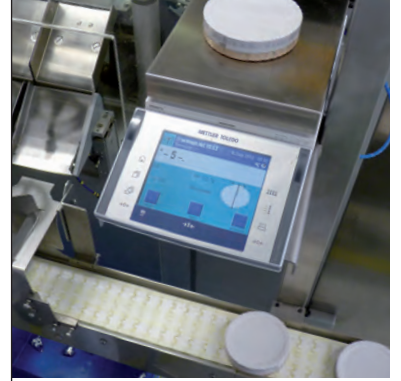
Formülasyon/ Reçete Hazırlama



Arttırılmış üretim verimliliği ve izlenebilirlik

Doğru, tekrarlanabilir karışımlar ve tutarlı tat, ürün kalitesi ve emniyeti açısından önemlidir. Bileşen karışım noktaları, etkili takip ve izleme açısından önemlidir. Bağımsız veya tamamen ağ tabanlı formülasyon/formül çözümleri, operatöre günlük formülasyon çalışması boyunca güvenli ve hızlı bir şekilde kılavuzluk eder ve hatalı serilerin en aza indirgenmesine yardımcı olur.

Veri Yönetimi



Net miktar kontrol yönetmeliğinin sağlanması ve Q-özelliliği izleme

Ağ tabanlı kalite veri yönetimi çözümümüz olan FreeWeigh.Net, önemli kalite özelliklerinizi gerçek zamanlı olarak toplar, analiz eder ve arşivler. Ayrıca anında işlem optimizasyonu ve düzenleme uyumluluklarının kanıtı için uyarılar, istatistikler ve raporlar sağlar. Paketlemede fazla dolumu mümkün olduğunca azaltmaya yardımcı olur ve kalite güvencesinde verimi artırır.

Manuel Üretim İçin Çözümler

Fazla/Eksik Kontrol Tartım Kantarları

Formülasyon/Reçete Yazılım Çözümleri

Kalite ve Veri Yönetimi Çözümleri

Takip ve İzleme Kimliği Noktaları

Tezgâh ve Zemin Kantarları

Dolum ve Karışım Çözümleri

Parça Sayım Terazileri

Forklift Kantarları

Hassas Teraziler

pH Ölçüm Cihazları ve Elektrotları

Nem Analizörleri



ICS669

Fazla/Eksik Kontrol Terazisi

Hijyenin önemli olduğu durumlarda üretimi hızlandırmak için tasarlanmıştır

Yüzde yüz paslanmaz çelik, zorlu şartlarda yıkamaya karşı korumalı IP69k, hijyenik açıdan hassas alanlarda etkili bir şekilde temizlenebilir. Bu terazi, manuel ayırma, kontrol tartımı ve sınıflandırma işlemlerinde son derece hızlı ve doğru proses imkanı sunar. ColorWeight® görüntüleme teknolojisi, operatör yorgunluğunu azaltmaya ve performansı yüksek tutmaya yardımcı olur.

► www.mt.com/ics9-scales

Ürün Kalite ve Güvenliğini Sağlamak İçin Denetim Çözümleri

Gıda ve içecek endüstrisinde, son müşteriye ulaşan ürünün tam olarak olması gerektiği gibi yani ne eksik ne fazla; doğru, tam, her açıdan güvenli olması hayati önem taşır. Ürün denetiminiz neyi gerektirirse gerektirsin **METTLER TOLEDO**, karşılaştığınız zorluklarla baş etmek için tam entegre ismarlama sistemleri tek başına tedarik eder.

En Hassas Yabancı Madde Tespiti



İçeriden ve dışarıdan tam ürün kalitesi sunar

İster metal dedektör ister x-ray denetim teknolojisi kullanın Safeline yabancı madde tespit sistemleri, ürün emniyetinin garanti altında olmasına yardımcı olacaktır. X-ray kontrol sistemleri ayrıca, ürün ve paketleme bütünlüğünü sağlamak için bir dizi hat üzerinde kalite denetimi gerçekleştirebilmektedir.

Hızlı ve Doğru Dinamik Tartım



%100 kalite kontrolü ve gerçek huzur

Standart veya üst seviyede özelleştirilmiş Garvens kontrol ölçüm sistemleri, tüm üreticilerin özel uygulama ve çevrelerine uyum sağlayacak şekilde geliştirilir. Bu sistemler, kalite standartlarının karşılanmasına ve endüstri yönetmeliğine uyum sağlanmasına yardımcı olur.

Mükemmel Ürün Sunumu



Tüketiciyi ve markayı korumak için hataları en aza indirme

CI-Vision denetim sistemleri ürünlerin, üreticilerin en ileri düzey kalite standartlarını ve teknik özelliklerini tutarlı şekilde karşılamasını sağlar. Bu sistemler her defasında mükemmel ürün sunumu sağlamak üzere çok çeşitli ürünleri ve ambalajları denetleyebilir; konteynerleri, kapakları, etiketleri ve kodlamaları inceleyebilirler.

Paketleme ve Doldurma İçin Çözümler

Metal Tespiti
X-ray ile Kontrol
Ağırlık Kontrolü
Görsel Denetim
Takip-İzleme
Seri Numarası Verme
Veri Yönetimi Çözümleri



XS3 AdvanCheK
X-ray CombiWeigher

Hassas tartım ve yabancı maddeleri güvenilir şekilde tespit etme

En yüksek düzeyde hassasiyette X-ray kontrolüyle birleştirilmiş gerçek ağırlık ölçümü, sadece hassas tartım sonuçları sağlamakla kalmaz aynı zamanda ürünlerde yabancı madde bulunup bulunmadığını anlamak üzere yapılan eş zamanlı kontrollere de olanak verir. Yalnızca tüketiciyi değil aynı zamanda markanızın saygın itibarını da koruyan X-ray CombiWeigher, gıda ve içecek sektörü için ideal, kompakt ve uygun maliyetli bir sistemdir.

► www.mt.com/pi

Müşteri Memnuniyeti için Doğru Sipariş Yönetimi

Yüksek teslimat kalitesi, müşteri memnuniyeti ve sürekliliği için esastır. Hassas kantarlar ve kullanımı kolay sipariş toplama/hizmete alma yerleri, siparişlerin hızlı ve doğru şekilde işlenmesine ve müşterilerinizin en güvenli tedarikçileri olarak size geri döndüklerinden emin olmanıza yardımcı olur.

Sipariş Alma ve İşleme Koyma



Hatasız sevkiyatlar için büyük dokunmatik ekranlar

Günde 10.000 adet sipariş hattının işleme konulması, ergonomik insan-makine arabirimi gerektirmektedir. Sipariş alma çözümlerine ait terminallerimiz, büyük dokunmatik ekranlar sağlamaktadır. Hatasız sevkiyat ve müşteri memnuniyetini sağlamak için kablosuz barkod tarayıcıları ve etiket yazıcıları bağlayın.

Koli Tartma



Otomatik bütünlük kontrolleri

Bütünlük kontrolü, gönderim öncesinde eksik herhangi bir öğe olmadığından emin olunması açısından hayati önem taşır. Akıllı kasa ve koli tartım çözümlerimiz, gönderimden önce son bir kez izleme imkanı sağlar ve kayıp parçaların önüne geçer.

Sevkiyat Tamamlama



Hatasız dağıtım süreçleri için son kontroller

Sevkiyat işlemini tamamlamak için, takibi mümkün kılmak üzere doğru dağıtım dokümanları ve palet etiketleri sağlanmalıdır. Tartım ve izlenebilirlik çözümlerimiz, hızlı ve eksiksiz bir sevkiyat yapılması ve etkili dağıtım süreçlerinin desteklenmesi için tasarlanmıştır.

Lojistik Çözümleri

Takip ve İzleme Noktaları

Tezgah Kantarları

Zemin ve Palet Kantarları

Forklift Kantarları

Koli Terazileri

Metal Dedektör

X Işını Kontrolü



IND890

Terazi bilgisayarı

Net şekilde, pratik, etkili sipariş işleme

Taze gıda üretiminde dahi endüstriyel aplikasyon için yüksek sızdırmazlık koruması ile en yeni PC teknolojisi. Tam grafik 10" veya 15" dokunmatik ekran PC terminali, toplama listenizin hatasız ve hızlı bir şekilde işlenmesini destekler.

► www.mt.com/ind890

Kesin Başarı Faktörleri

Verimlilik ve Kalite

Kâr marjlarınızı korumak için hizmet zamanını, verimliliği ve üretim kalitesini en üst seviyeye çıkarın. Ergonomik tasarımlı ürün ve analiz ekipmanlarımız, ileri düzeyde sensör teknolojisi ve etkili veri toplama çözümleri, üretimi hızlandırmaya, istikrarlı yüksek ürün kalitesini garanti altına almaya ve marka imajınızı inşa etmenize yardımcı olur.



İleri Teknoloji

METTLER TOLEDO, çeşitli ölçme teknolojilerini, yazılımlar ile birleştirerek güçlü laboratuvar, endüstriyel ve perakende çözümleri ile entegre etme konusunda liderliği tanınmıştır.

Amacımız her zaman yaptığımız yenilikleri müşterilerimiz için gerçek değerlere dönüştürmektir

- _Çok parametrelili analiz sistemleri birden fazla sonucu tek bir seferde sunar.
- _SM parazitleri müdahaleleri önler ve koruyucu bakım belirtileri sağlar.
- _XP terazilerinin 61 milyon çözünürlük noktası, tartım işlemine son derece yüksek doğruluk ve hassasiyet katar.



Üretim Verimliliği

Ham madde fiyatlarının ve ciddi küresel rekabetin arttığı günümüz ekonomik çevresinde, işletme yöneticileri, üretim işletim maliyetlerinin tüm yönlerini en iyi şekilde kullanmalıdırlar. Tartım, denetim veya ölçüme dayalı işlem optimizasyonundan kaynaklanan önemli müşteri faydaları arasında azaltılmış ürün eşantyonu ve hızlı, hassas materyal transferi, doğru dolun ve bölüştürme çözümleri esnasındaki atıklar bulunmaktadır. Önleyici bakım programları; ekipman aksama süresi ve bakım masraflarını azaltmaya yardımcı olur.



Ergonomi

Cihazların, terazilerin, kantarların ve denetim ekipmanlarının ergonomik tasarımının yanı sıra kullanımı kolay yazılım çözümleri, rutin görevler esnasında operatör hataları ve yorgunluğu önlemeye yardımcı olur, verimi artırır ve operatör eğitimini kolaylaştırır. Şu şekilde birkaç örnek verilebilir:

- One Click® çalışma biçimi basit ve emniyetli operasyon için birçok laboratuvar cihazına ve terazisine dahil edilebilir.
- "ColorWeight®" kontrol tartım çözümü, ağırlığın teknik özelliklerin dışında olması durumunda mutlak bilgi sağlamaktadır.
- PipetLite XLS pipetlerinin ekstra düşük uç çıkarma kuvveti (LiteTouch) pipetleme ve uç çıkarma görevlerini kolaylaştırır.



Kalite ve Veri Yönetimi

Etkili veri edinme, analiz işlevleri ve tesis, paketlenme hattı ve laboratuvar kaynaklı tüm önemli özelliklerinizin muhafazası, kalite kontrolü ile verimliliğinde esastır. FreeWeigh.Net®, LabX ve ProdX gibi yazılım çözümlerimiz, teraziler, kantarlar, pH ölçerler, kontrol Kantarları, x-ray sistemleri ve metal dedektörleri dahil olmak üzere ölçüm ekipmanlarınızın kolay entegrasyonunuzu sağlar. Belirtilen ekipmanlar, en yeni SQC veya SPC analiz yöntemlerini tedarik eder ve KPI'larınızın (Ana Performans Göstergesi) denetimden geçmiş raporlarını sunar.

- www.mt.com/freeweighnet
- www.mt.com/prodx
- www.mt.com/labx

Gıda Güvenliği ve Uyumluluk için Doğru Ölçüm Uygulamaları (GMP)

Yem, gıda ve içecek üreticileri üzerindeki yasal ve düzenleyici baskı sürekli olarak artmakta olup üreticileri ve endüstri örgütlerini, gıda emniyeti konusunda daha büyük sorumluluklar almaya zorlamaktadır.



Gıda Yönetmeliği Kılavuzu

► www.mt.com/ind-food-regulatory-guide

GWP®

Good Weighing Practice™

GTP®

Good Titration Practice™

Tartım ve Titrasyon için Doğru Ölçüm Uygulamaları

Performans doğrulaması yoluyla daha iyi garantili sonuçlar; teraziler, kantarlar ve analitik cihazlar ölçüm sonuçlarının doğru ve kesin olmasını garanti etmek amacıyla düzenli aralıklarla denetlenmeli, kalibre ve test edilmelidir. METTLER TOLEDO Doğru Ölçüm Uygulamaları programları, en doğru cihazları, prosedürleri ve servisleri seçerek cihaz kalifikasyon prosedürlerinden sorumlu kalite, laboratuvar ve üretim müdürlerinin bu konuda huzurlu olmasını sağlar.

► www.mt.com/gwp

► www.mt.com/gtp



Takip ve Kontrol

Perakende odaklı standartların yanı sıra gıda üretim mevzuatı, gıda tedarikçilerinin izlenebilirliği güvence altına almasını zorunlu kılar. Tartım ekipmanı çoğunlukla malzeme akışında önemli bir kontrol noktasıdır. İyi bir izlenebilirlik sistemi yalnızca üreticinin yasal ve düzenleyici gerekliliklere uyum sağlamasına yardımcı olmakla kalmaz aynı zamanda iade sayılarını ve etkilerini en aza indirerek marka imajını korumayı sağlar. Ayrıca doğru sistemler ve ekipman, daha iyi stok yönetimi ve atıkların en aza indirilmesi sayesinde üretimde verimliliğe katkıda bulunabilir.

► www.mt.com/traceability

5. Rutin Kullanım

Optimal performans, doğrulama, kalibrasyon ve bakım için somut önerilerden yararlanın.

4. Kalibrasyon ve Kalifikasyon

Cihazlarınızın kalibrasyonu ve yeterliliği konusunda METTLER TOLEDO'nun eğitimli Servis Ekibi'ne ve ekipmanlarına güvenin.



1. Değerlendirme

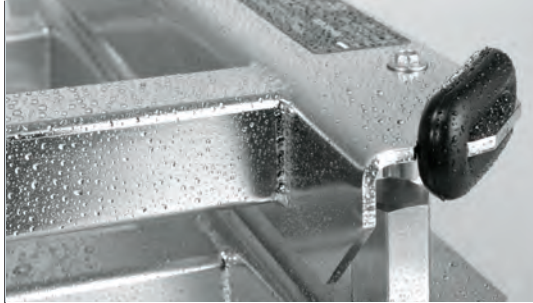
Uygulamanız ve verileriniz için en yüksek kaliteyi tutarlı şekilde sağlamak üzere işlem akışınızı ve ilişkili verilerinizi analiz edin.

2. Seçim

Uygulamalarınızda ihtiyacınızı en iyi karşılayacak ideal cihaz ve ölçüm teknolojisi bileşimini seçin.

3. Kurulum ve Eğitim

Yeni cihazınızda güvenli ölçümün keyfine varın ve ilk günden itibaren kullanımında uzmanlaşın.



Hijyenik Tasarım

Çok sayıda önemli gıda zehirlenmesi olayından kirliliğin gıda ekipmanları sorumludur. Ekipmanlar, sağlam hijyen tasarımı prensiplerine göre tasarlanmalıdır. Hijyenik açıdan hassas bölgeler için olan ekipmanlarımız, en yeni EHEDG, NSF ve 3-A standartlarına uyularak tasarlanmış olup etkili temizlik ve hijyen sağlar, böylece bakteri ve çapraz kirlenme riskini azaltır.

► www.mt.com/hygienic-design



Tehlikeli Bölgeler ve Giriş Koruması

Çözümlerimiz ulusal ve uluslararası yasal gereksinimlerle ve endüstri standartlarıyla uyumluluğu garantiler. Tehlikeli ortamlar (örneğin, hacimli gıdalar veya içecekler) için, NEC, CSA veya ATEX Ex Bölge 1 onaylı çözümler sunarız. Islak ve zorlu koşullara sahip bölgelere uygun ekipmanlarımızda, çalışanlarınızı ve varlıklarınızı korumak üzere, tazyikli su ile yıkama prosedürlerine dayanıklı, en ileri düzeyde giriş koruması (IP69k) vardır.

► www.mt.com/hazardous

Sorunsuz Çalışma, Performans ve Uyumluluk için **Global Servis**

Günlük laboratuvar ve üretim işlemleri çok yoğun şekilde tekrarlanan işler olmalarına karşın yenilikçi, oldukça karmaşık uygulamalar ile karakterize edilmişlerdir ve garantili veri kalitesi ile proses risklerinin katı şekilde kontrol edilmesine ihtiyaç duyar. Yasal ve sektörel düzenlemeler ve standartlarla uyumluluk ile birlikte en üst düzeyde hassasiyet ve doğruluk isteyen, veri noktası başına toplam maliyet konusunda çok hassas bir dünyadayız.

Sorunsuz Çalışma



Destek, teknik bilgilerine kolay erişim ve standart prosedürlere uygun şekilde düzenli ekipman kontrolleri minimum masrafla maksimum düzeyde sorunsuz çalışma sağlar.

Ekipmanınız çoğunlukla zorlayıcı ortamlarda kullanılır ve kritik işlemlerde ileri düzeyde kullanımı gerekir, bu da her dakika sorunsuz çalışmasını, ekipman bozulmasına, parçaların arızalanmasına, 'aşınma ve yıpranmaya' karşı korunmayı zorunlu kılar.

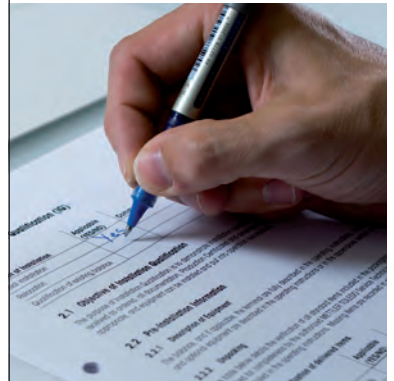
Performans



Eksiksiz şekilde test edilmiş uygulamaların kullanımıyla birlikte, ekipmanınızın profesyonel şekilde kurulumu ve ayarlanması daha ilk günden itibaren yüksek performansı garanti eder.

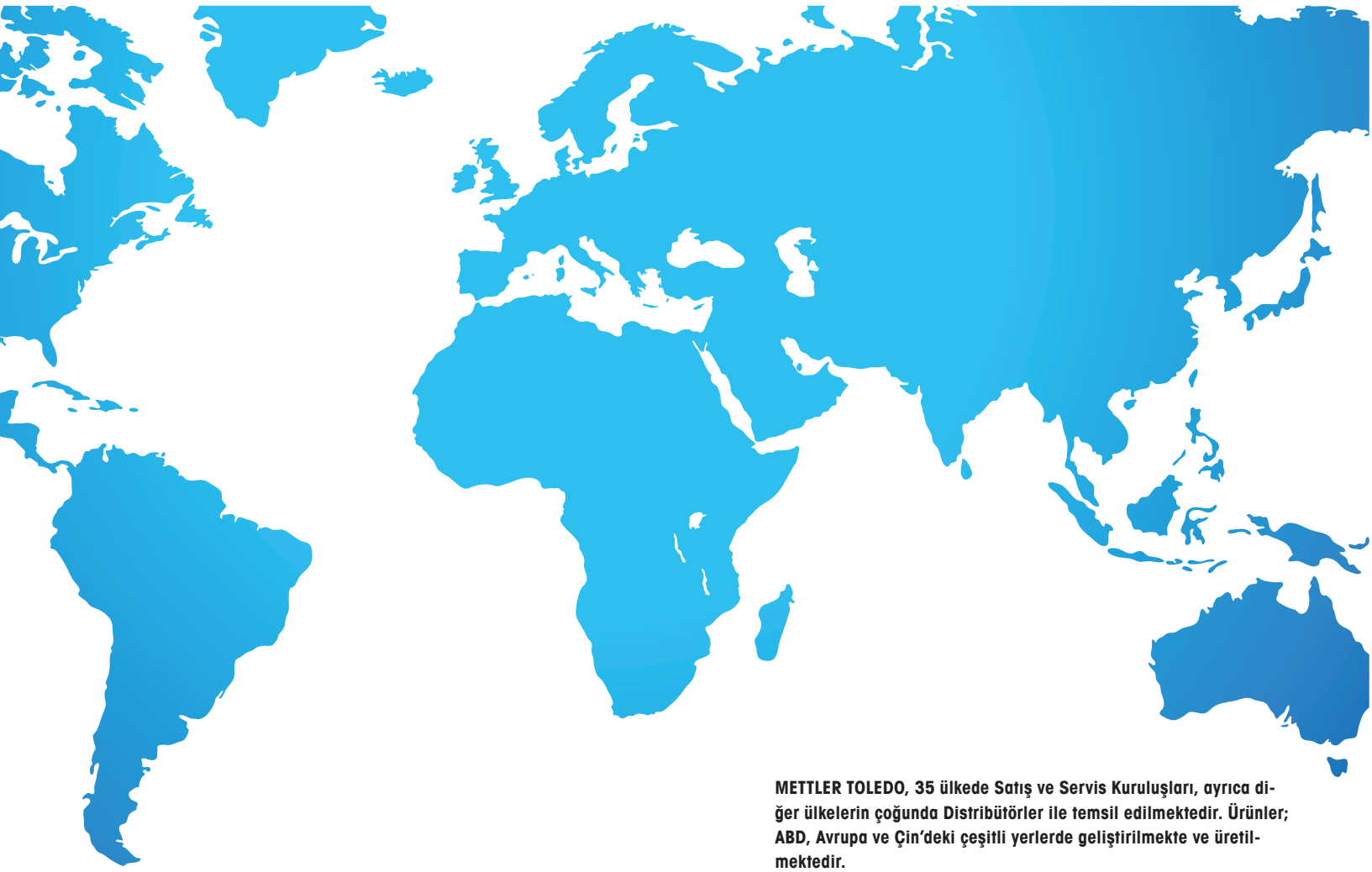
Üreticilerin prosedürlerine uygun şekilde yapılan düzenli önleyici bakım ekipmanınızın ömrü boyunca etkili ve tutarlı bir performans sağlar, teknik özelliklerin dışında sonuçları her zaman önler.

Uyumluluk



Sektörünüzün yasal düzenleme standartlarıyla tam uyumluluk tüm dünyada bir zorunluluktur. Bu, denetleme sonuçlarının doğru ve içinizin rahat olmasını sağlar.

Standart DQ/IQ/OQ doküman-tasyonunu uygulamanıza özgü bakım ve rutin testler için önerilerle birleştiren kapsamlı ekipman yeterliliği ve kalibrasyon paketlerimizden yararlanın.



METTLER TOLEDO, 35 ülkede Satış ve Servis Kuruluşları, ayrıca diğer ülkelerin çoğunda Distribütörler ile temsil edilmektedir. Ürünler; ABD, Avrupa ve Çin'deki çeşitli yerlerde geliştirilmekte ve üretilmektedir.

Uzmanlık



Uzmanlığınızın Servis Ekibimizin teknik bilgisiyle eşleşmesi, maksimum sorunsuz çalışma, en iyi düzeyde performans ve %100 uyumluluk için temel unsurdur.

Optimize edilmiş uygulamalar, bilimsel yayınlar, SOP'lar ve teknik belgeler içeren geniş portföyümüzden yararlanın. İhtiyaçlara göre uyarlanmış eğitimlerimiz ve seminerlerimizde, personeliniz işletmenizi maksimum verimlilikle idare etmek için gereken teknik bilgileri ve becerileri edinir.

Global Servis



Sanayileşmiş çoğu ülkede yürütülen pazarlama organizasyonlarımızla ve diğer bölgelerdeki belirlenmiş ortaklarımızla tüm dünyada size hizmet vermeye hazırız. Ürünlerimiz ve hizmetlerimiz toplam 100'den fazla ülkede hizmetinizdedir.

Coğrafi olarak odaklanan pazarlama kuruluşlarımız satış, servis ve desteğin tüm yönlerinden sorumludur.

Daha fazla bilgi alın
► www.mt.com/service

İhtiyacınız Olan Tüm Bilgiler www.mt.com'da



Aplikasyon Notları

Tüm çözümlerimiz için kapsamlı aplikasyon desteği sunuyoruz.

Titrasyon aplikasyon veritabanımız, gıda ve içecek endüstrisi için tek başına 200 adet aplikasyona sahiptir.

- ▶ www.mt.com/titration_applications
- ▶ www.mt.com/moisture

Regülasyon ve Teknoloji Kılavuzları

Çözümlerimiz ve hizmetlerimizin global gıda emniyet yönetmeliğini nasıl karşıladığı, gıda emniyeti, kalitesi ve verimliliğini nasıl arttırdığı konusunda kapsamlı bir bilgi sağlamaktayız.

- ▶ www.mt.com/ind-food-regulatory-guide
- ▶ www.mt.com/ind-food-productivity-guide
- ▶ www.mt.com/pi-guides

Webinarlar / Online Web Seminerleri

METTLER TOLEDO, çok sayıda canlı ve kayıtlı web tabanlı seminerler (web seminerleri) sunuyor. En iyi uygulamalar hakkında özel bilgilerin yanı sıra aplikasyonlar, ürünler, endüstri trendleri ve standartlarına dair en yeni bilgileri alın.

- ▶ www.mt.com/webinars

www.mt.com/food-competence

Daha fazla bilgi için

Mettler-Toledo TR

Altunizade Mah. Haluk Türksöy Sok.
No: 6 Z-1 34662 Üsküdar / İstanbul
Tel +90 (216) 400 20 20
Fax +90 (216) 400 20 29
sales.mtr@mt.com
service.mtr@mt.com