

## Güvenlikten Taviz Vermeyin Kuru Meyve ve Sebzeler İçin



Kuru meyve ve sebzeler, tüketiciler arasında oldukça popülerdir ve sağlıklı beslenmenin bir parçasıdır. Doğal meyve şekeri içerip lif açısından da oldukça zengindir. Organik bir ürün olarak, birçok durumda yetiştirildiği ülkede işlenir; böylece ham madde, kirlilik seviyesi kontrol edilmeden doğrudan ithal edilmektedir. Bu görev, üreticinin veya kendi markaları olan perakende zincirleri açısından çoğunlukla bir paketleyici firmanın sorumluluğundadır.

Lojistik, depolama ve özellikle kuru meyve ile sebzelerin anlaşılabilir olarak paketlenmesinde uzmanlaşan Fransız şirket Calabas Industrie 2010 yılında kuruldu. O zamandan beri değerli müşterilerinin güvenini kazanmayı başardı. Şirket güvenilir, hijyenik, emniyetli prosesler ve ürünlerin yanı sıra, kalite de sağlamaya devam ediyor. Avrupa tamamlanmış paketleme yönetmeliklerine göre,



Maksimum ürün güvenliği için yeni in-line kontrol terazileri ve X-ray teknolojisi

### Calabas Industrie

In-Line Kontrol Terazileri

Metal Algılama

X-ray Denetimi

METTLER TOLEDO



Birçok durumda hammadde doğrudan yetiştirildiği yerden teslim edilir.



Hattlarda, kurulu kritik kontrol noktaları (CCP) IFS kılavuzuna göre ürün güvenliğini sağlamak için metal kirliliğine karşı bütün paketleri kontrol eder.

müşteriler ve tüketiciler ürünlerinin kirlilikten muaf olduğuna ve belirlenen ağırlıklarının doğru olduğuna emin olabilirler.

Dört üretim hattına yayılan toplam 10.000.000 paketlenmiş ürün ile Calabas Industrie, gıda güvenliği veya metrolojik gereksinimler söz konusu olunca, proseslerin standartla-

ra ve yönetmeliklere uygun olması için kalite veya güvenilirlikten ödün vermiyor. Kasım 2016'da Calabas Industrie, gıda güvenliği açısından bir güvence niteliğini taşıyan IFS sertifikasını aldı. Şirket, uygun üretim kontrol ekipmanını seçerken asla taviz vermedi. Dikkatli bir değerlendirilmenin ardından METTLER TOLEDO ile ortak olmayı seçti.

### Tarladan Bitmiş Ürüne Her Şey Denetimden Geçiyor

Küresel kaynaklardan tedarik edilen kabuklu yemiş, kuru üzüm, mercimek, fasulye ve nohut gibi hammaddeler tarladan geldiklerinde temizdir, ancak yabancı madde içerip içermediği denetlenmemiştir. Genellikle tarım şirketleri, ürünlerinde metal, tahta parçası veya taş gibi yabancı maddeler olup olmadığını kontrol etmez. Sözleşme paketleyicisi genellikle bu görevden sorumludur ve bunu gerçekleştirmek de onların yararına olmaktadır. Tüketicilerin her türlü zararı verebilecek kirlenmiş ürün almadıklarından emin olmalı ve marka isminin zarar görmemesini sağlamalıdır.

Şirket altı yıl önce kurulduğu günden beri METTLER TOLEDO ekipmanına güveniyor. Üç üretim hattının her biri dinamik, son model kontrol terazileri ve metal algılama sistemleri ile çalışıyor. Güvenilir ekipman araştırması sonrasında, hat planına kusursuz bir şekilde uyum sağlayan METTLER TOLEDO kombinasyon sistemleri seçildi. Dört hattın üçü, gelişmiş hareket halinde tartım teknolojisi ve metal algılama sistemini bir platformda birleştirirken dördüncü hat, özellikle kuru sebzeleri denetlemek için kullanılıyor. Bu da, ortak bir kontrol terazi ve X-ray denetim sistemine güvenmeniz gerektiği anlamına geliyor.

### Metal Kirliliğine Fırsat Vermeyin

Hasat veya üretim ekipmanındaki yıpranma ve aşınma, kuru meyvelerin içine giren ve tedarik zinciri aracılığıyla doğrudan tüketiciye ulaşan talaş gibi ince metal maddelerin ürünlere karışmasına neden olabilir. Bu, mümkün olduğunca engellenmelidir. Bu yüzden Calabas Industrie, paketleme süreci öncesinde ürünlerin potansiyel metal kirliliğinin kontrol etmek ve kirlenmiş ürünleriürün

hatfından çıkarmak için METTLER TOLEDO'nun son derece hassas metal detektörlerini kullanıyor.

### **Maksimum Güvenlik İçin X-ray Teknolojisi**

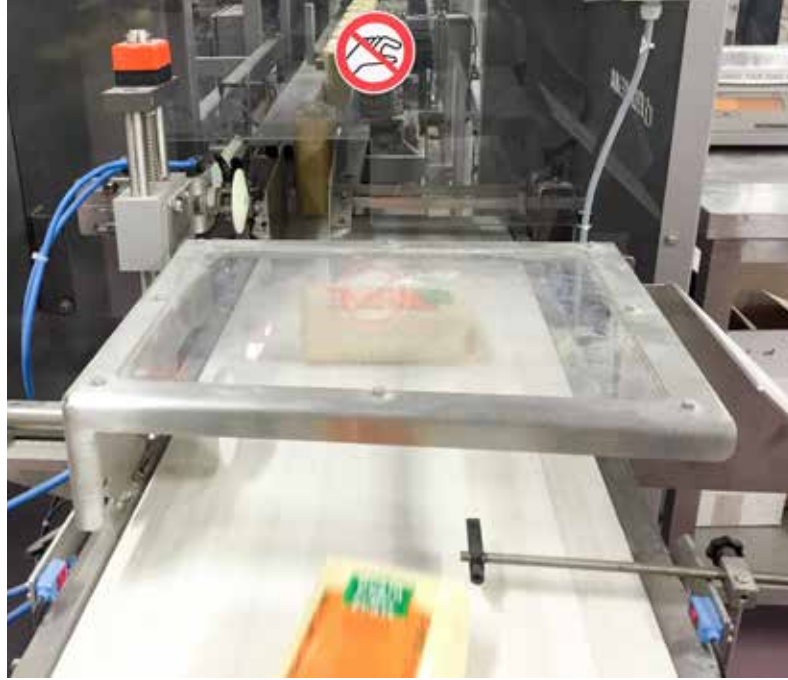
Doğrudan tarladan gelen ürünler, birçok farklı kirletici madde içerebileceği için risk altındadır. Cam, tahta, metal veya taş gibi çeşitli yabancı maddeler, X-ray denetleme sistemini kullanmanın ne kadar gerekli olduğunu gösterir. Paketlenmiş ürünlerin her biri ayrıntılı bir kontrolden geçer. Kontrol tartımı ve X-ray kombinasyon sistemi, tartım prosesinin bütün önemli parametrelerini ve X-ray denetimi sırasında ürün görüntüsünü alır ve saklar. Kombinasyon sisteminin kolay kullanılmalı yazılım arayüzü ile operatör veya denetçi süreci takip edebilir. Kirlilik durumunda, ürünler otomatik olarak toplama kutularına gönderilir.

### **Tamamlanmış Paketleme Yönetmelikleri ile Tartımdaki Sapmalara Son**

Dinamik kontrol terazileri, Avrupa hazır ambalajlı ürün yönetmeliklerine göre bütün ürünlerin tartılmasını otomatik olarak sağlar. Kirlilik tespit edilen ürünler gibi yeterince doldurulmamış ve yönetmeliğe uygun olmayan ürünler de anında reddedilir. Üretim hatlarında, çeşitli ürünler için farklı paketleme türleri kullanılır. Ürün denetim ekipmanının sezgisel yazılım arayüzü ve ürün ön ayarları için büyük hafızası sayesinde, ürün aktarımları zaman kaybetmeden gerçekleştirilebilir. Diğer kullanışlı özelliklerin arasında bu özellik, hat operatörüne zaman kazandırır ve paketleme hatlarının Toplam Ekipman Verimliliği'ni (OEE) artırır. Bununla beraber sayısız mekanik seçenek, her tür paketlemenin yapılması ve izlenmesi



Kombinasyon sisteminin yazılım kullanıcı arayüzü, hem tartım hem de X-ray denetim sonuçlarını gösterir.



Bütün ürünler Avrupa Paketleme Yönetmeliği'ne göre kontrol edilir.

için son derece yüksek bir esneklik sunar. Geniş tartım aralığı ile yüksek performanslı hassas tartım ünitesi, Calabas Industrie'de üretilen bütün ürünler için uygundur.

### **Gelecek için Avantajlı - Kalitenin Sürekliliği Çok Önemli**

Günümüzdeki ve gelecekteki gıda standartları için tutarlı kaliteyi sağlamak ve bunu daima belgelemek, mevcut ve potansiyel müşteriler için eşit derecede önemlidir. Bunu gerçekleştirmek için Calabas Industrie,



Uygun olmayan ürünler anında reddedilip kusurlu kutularına atılır. Çünkü bu maddeler tahta, plastik, taş ve metal gibi yabancı maddeler içerir veya bunlarda ağırlık farklılıkları gözlemlenir. METTLER TOLEDO kombinasyon sistemi, bütün kusurlu ürünleri hatasız bir şekilde ayırır.



Bir mutlu müşteri daha:  
Bay Baix, Calabas Industrie CEO'su

bütün ürün prosesini sürekli olarak denetlemek ve kalite yönetim programının bir parçası olarak IFS kılavuzu şartlarını karşıladıklarından emin olmak için bir kalite müdürü görevlendirildi. METTLER TOLEDO ölçeklenebilir ürün kontrol sistemleri, gıda güvenliği gereksinimlerine uygun olarak kalite müdürünü destekliyor. Bu da, katı gıda güvenliği kurallarına göre Calabas Industrie'nin proseslerini doğrulayarak mükemmellik konusunda ününü devam ettirmesine yardımcı oluyor. Bu, üretimin her aşamasında daimi bir güvenlik seviyesi sağlar. Bu nedenle prosesteki, kontrol tartım ve metal algılama prosedüründeki ve X-ray ünitesi işlemi sırasındaki her müdahale zaman damgası ile kaydedilir.

Kurcalamaya karşı korumalı ve kağıtsız belgelendirme, hem çalışanlara hem de denetçilere çok fazla zaman kazandırır.

#### **Kısacası**

Calabas Industrie CEO'su Ludovic Baix, "Bizim kalite yönetimimiz, IFS kılavuzuna göre tüketicilerimizin sabit ürün kalitesini almasını sağlıyor. Bu önemli engelleyici ölçümler tüketiciyi, müşterimizin markasını ve kendi markamızı koruyor. Güvenli ve en iyi ürün kalitesini aramak, ürün kontrol sistemlerinde pazar liderini seçmemizin nedenlerinden biridir." açıklamasında bulundu.

Baix, "En önemlisi, METTLER TOLEDO'nun hiçbir rakibi ihale aşaması sırasında bize tesis içi gerekliliklerimizi karşılayacak bir tavsiye sunamadı. Kararımızı belirleyen şey, yabancı madde denetimleri, hatlarımıza hızlı ve hatasız entegrasyon sağlama ve servis kalitemiz için ihtiyacımız olan yerden kazandırma amaçlı dizayn edilmiş kombinasyon sistemleri oldu. Şirket kurulduktan beş yıl sonra bile bu kararımızdan hiç pişman olmadık. Organik büyümemiz nedeniyle hat kapasitemizi genişletmeyi planlıyoruz. Gelecekteki gereksinimlerimiz için ürün denetim ekipmanı seçerken tabii ki ödün vermeyeceğiz." ifadelerini kullandı.

► [www.mt.com/pi-calabas](http://www.mt.com/pi-calabas)



#### **Mettler-Toledo GmbH**

8606 Greifensee  
İsviçre

E-posta: [product.inspection@mt.com](mailto:product.inspection@mt.com)  
Web sitesi: [www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

Teknik değişiklikler yapılabilir.  
© 11/2016 Mettler-Toledo GmbH.  
PI-MD-CS-EN-GEN-(Ref)-112516

[www.mt.com/pi](http://www.mt.com/pi)

Daha fazla bilgi için