



KALİTE İÇİN YENİ GÖRSEL STANDART

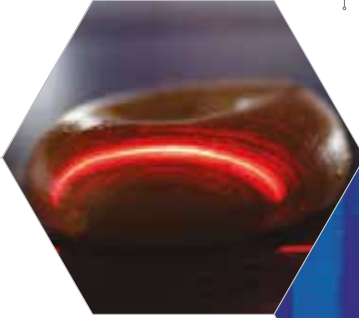
Sightline 2009'dan bugüne, dünyanın en büyük üreticilerine; kalite kontrol ve üretim için verimlilik ve kalite arttırmaya yönelik 3 boyutlu, tam renkli ve %100 görsel kontrol sağlayan çözümler sunuyor.



BAZI ÇÖZÜMLERİMİZ

Sıcak Kapama Kontrolü

Sıcak uygulama bütünlüğünün doğrulanması.



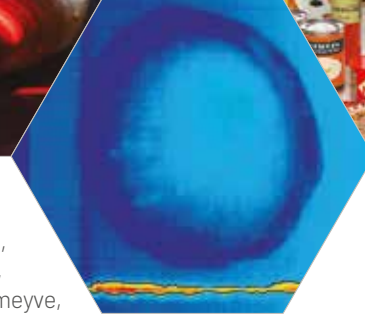
Sayım & Paketleme

Paketleme öncesinde ürünlerin ayrı gruplarda sayımı ve düzenlenmesi.



Gıda Denetimi

Unlu mamuller, et, kümes hayvanları, peynir, yumurta, meyve, sebze ve evcil hayvan maması gibi ürünlerde şekil, boyut ve renk muayanesi.



Ambalaj Kontrolü

Paket bütünlüğü, etiket, barkod ve tarih / lot kodu dahil komple ambalaj kontrolü.



Diğer Uygulamalar



Tekrar kullanım kasalar



Tahıl, bakliyat



Posta



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30

abp@abp.com.tr

www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

KALİTE İÇİN YENİ GÖRSEL STANDART

MÜŞTERİ KAZANIMLARI



- Yüksek verim
- Daha az duruş
- Hızlı geçişler

Randıman Artışı



- Düşük personel maaliyetleri
- Proses kontrolü ile atık azaltma

Maliyetlerde hızlı düşüş

Ürün Kalitesinde Gelişme

- En yüksek hat hızlarında bile %100 inceleme
- Hızlı, güvenilir ve doğru ölçümler
- Daha sıkı proses kontrolü
- Otomatik kusur ayırma

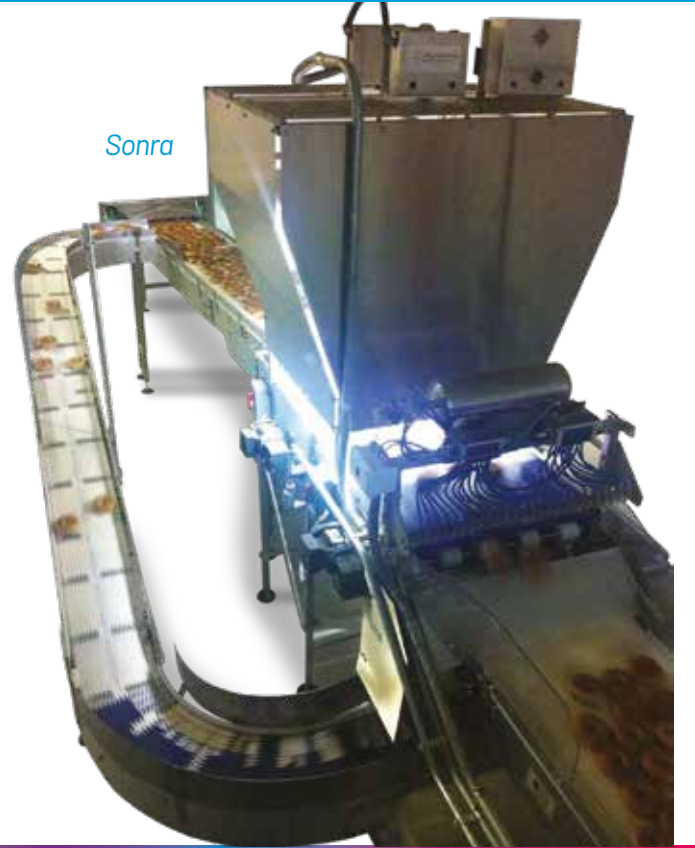
BAŞARININ TADI

Daha Düşük Maliyet ile Daha İyi Simitler

IL-1000 Hat İçi Muayene ve Reddetme Sistemi
1 dakikada 600 simit üretim hattı



Önce



Sonra



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30

abp@abp.com.tr

www.abp.com.tr



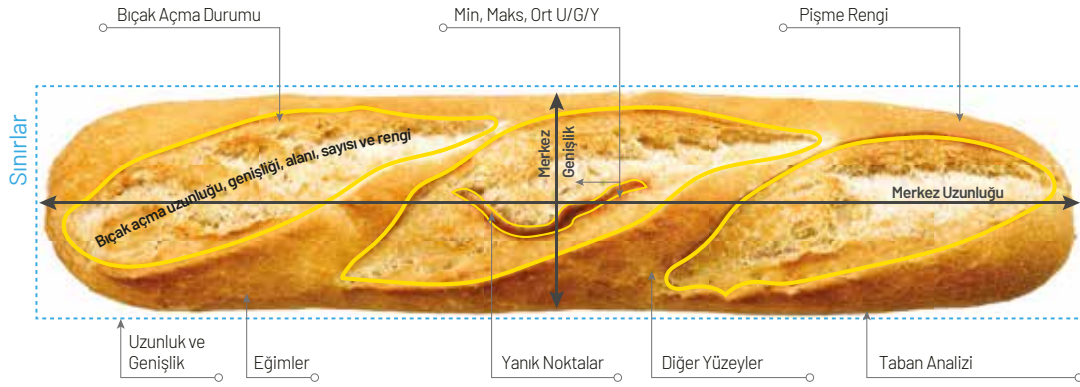
Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

ÜRÜNLERE ÖZEL UYARLANMIŞ GÜÇLÜ ÖLÇÜMLER

200+ ÖLÇÜM ALGORİTMASI

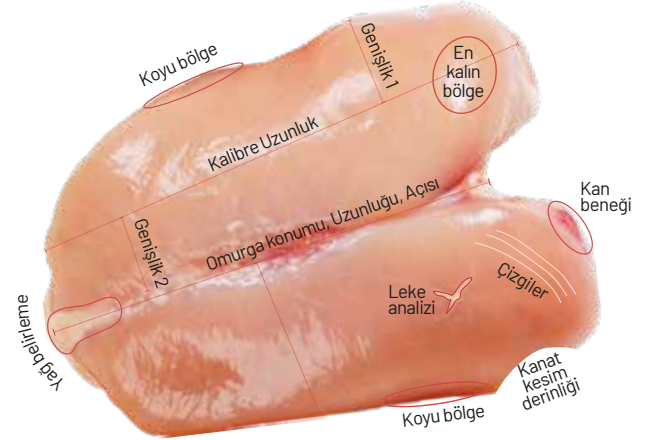
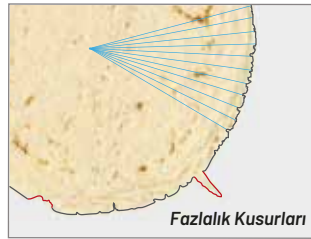
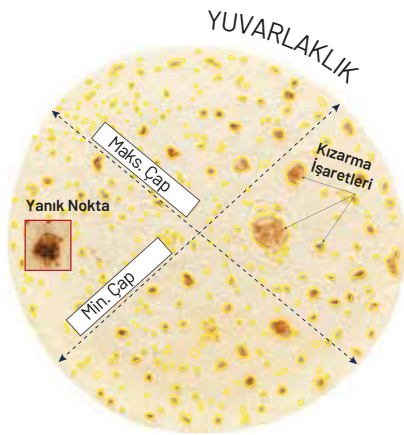
Görüntü tanıma teknolojisi ile ürünleriniz geleneksel manuel yöntemlerle zor ve zaman alıcı olan karmaşık yollar yerine artık anlamlı şekilde karakterize edilebilir.

Standart ölçüm kitaplığımız 200'ün üzerinde temel ve gelişmiş algorithmadan oluşuyor ve bu sayı git gide büyüyor.



TEMEL ÖLÇÜMLER

- Alan, şekil, renk
- Uzunluk ve genişlik
- Alt inceleme (opsiyonel)
- Çaplar (min, maks, ortalama, kalınlık, uyarlanabilir boyutlar)
- Hacim ve eğimler
- Yükseklik / kalınlık (min, maks, ortalama, merkez, kenar)
- Görüntü istifleme ile çapraz referans 2D / 3D ölçümler
- Yabancı cisim tespiti



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30

abp@abp.com.tr

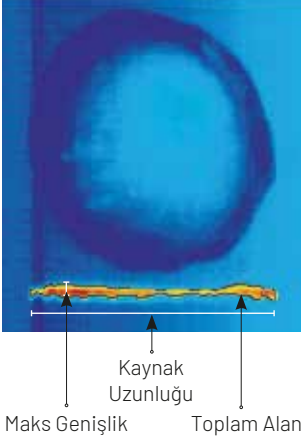
www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

ÜRÜNLERE ÖZEL UYARLANMIŞ GÜÇLÜ ÖLÇÜMLER

GELİŞMİŞ ÖLÇÜMLER



Termal Ölçümler

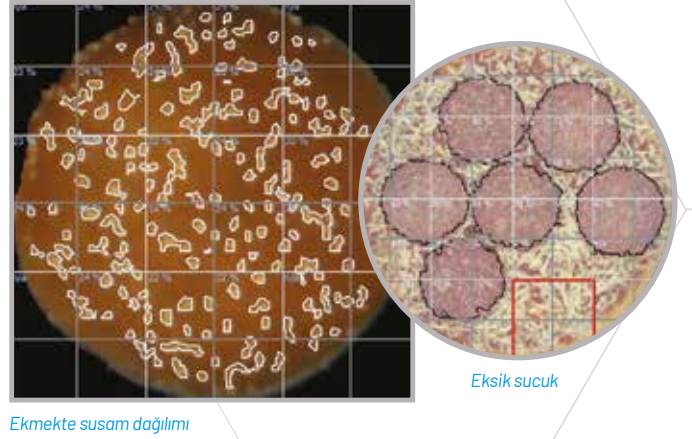
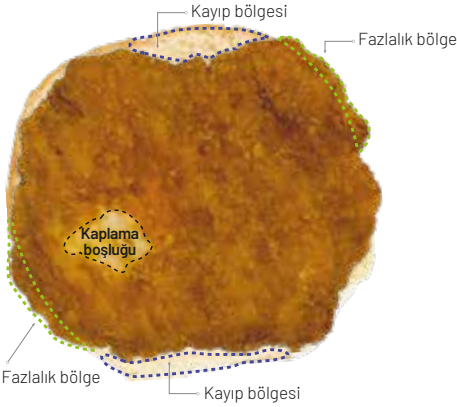
- Sıcak Kapama Analizi (U&G, alan, sıcaklık)
- Ürün sıcaklığı (ort, en sıcak, en soğuk)

Ambalaj Kontrolü

- Tam muayene (üstten, alttan, ve 2D/3D analiz)
- Paket içinde yabancı madde tespiti

Ürün bütünlüğü: Girinti ve çıkıntılar

Özgün uzunluğu



Özel geliştirilmiş ölçümler

- Şablon eşleşmesi (alan eşleşmesi %, şablon dışındaki alan %, şablon dışında maks uzunluk)
- Özgün uzunluk ve genişlik (eğri takibi)
- Parlama algılama
- Pürüzlülük (kenar varyasyonları)
- Bütünlük

Ürün yüzeyi ölçümleri

Bir nesnedeki belirli özellikleri bulun ve ölçün (ör. süsleme, dekor, kesik, bölme, kırık, yabancı maddeler)

- Sayı, boyut (U / G / alan)
- Kapsama % (genel, min, maks, eşik dışındaki miktar)
- Ortalama renk



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

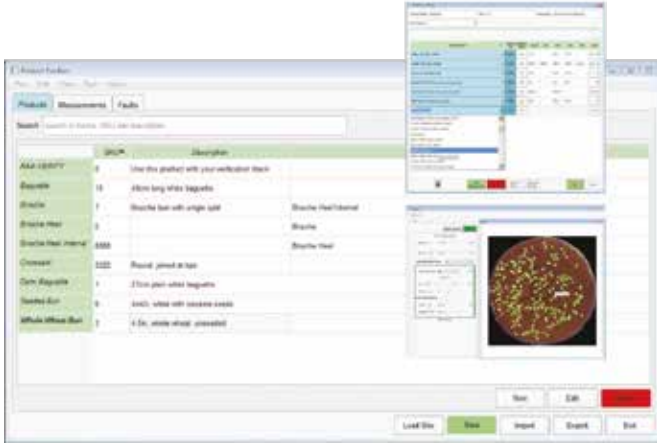
+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr

Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

HER YERDE GERÇEK ZAMANLI KALİTE ve SÜREÇ ÖLÇÜMLERİ

Sightline'in sezgisel measura® yazılım paketi, ürün kurulumu ve gerçek zamanlı incelemeden; süreç izleme ve kalite analitiğine kadar denetim sürecini her adımda basitleştirir.

Kolay Sistem Kurulumu



Gerçek Zamanlı İzleme



measura®
toolbox

- Ürünlerinizi tanımlayın
- Ölçümlerinizi yapılandırın
- Sınırlar belirleyin
- Etkileşimli yüzey değişkenleri kurulumu
- Kayıtları oynatma

measura®
inspection

- Hızlı, 100 ürün/sn'ye kadar
- Sezgisel operatör ekranları
- Trendleri, hat verilerini ve kusur özetlerini görüntüler
- Veri kaydı

3. TARAF YAZILIM BAĞLANTILARI

Measura®dan alınan veriler üçüncü taraf yazılımlara aktarılabilir.



InfinityQS®
Quality Re-imagined



Freshability



KABP

TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30

abp@abp.com.tr

www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

HER YERDE GERÇEK ZAMANLI KALİTE ve SÜREÇ ÖLÇÜMLERİ

Kaliteyi ve üretim performansını gerçek zamanlı olarak tesisin herhangi bir yerinden izleyin.

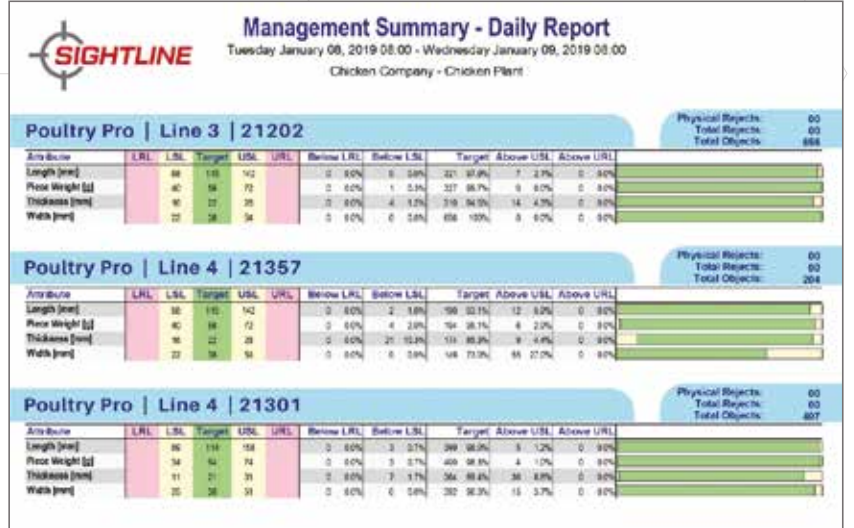
Uzaktan izleme



measura® dashboard

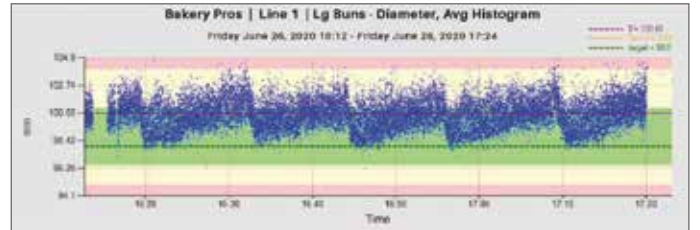
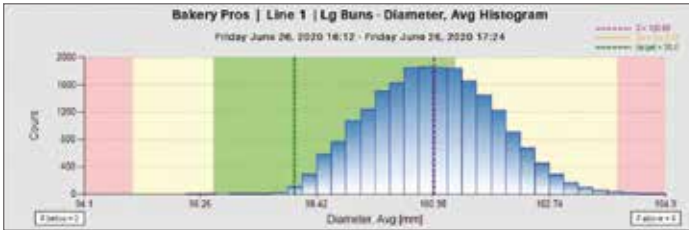
- 5 ölçüme kadar
- Çoklu görüntüleme platformları
- Görsel alarm
- Ethernet bağlantısı

Otomatik Akıl



measura® analytics

- Özelleştirilebilir rapor şablonu
- Yapılandırılabilir tarih aralığı
- E-posta ile pdf raporları otomatik gönderilir
- Excel veya pdfye aktarır



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr

Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

TEZGAH ÜSTÜ MODELLER



(BT-250)



Yıkabilir Model
(BT-300WD)

- Kompakt; laboratuvar veya hat üzerine kurulabilir
- Ölçümler 91 cm ürün uzunluğuna kadar yapılabilir
- Üstten görünüm ve 3D profil kameralar dahildir
- 3 farklı genişlikte konveyör arasında seçim yapabilirsiniz
- Tartım ve sıcaklık problemleri (Opsiyonel)

HAT ÜSTÜ MODELLER



- Doğrudan mevcut üretim hattının üzerine monte edilir
- 100 ürün/sn'ye kadar % 100 inceleme
- Üstten bir çok kamera ve aydınlatma türünü destekler
- Çeşitli konveyör genişliklerini destekler 300 mm - 2 m
- Üretim ölçütleri oluşturur (çalışma süresi, işlem hacmi vb.)
- Tekli reddetme sistemini destekler
- Mevcut modeller: OL-300'den, OL-2000'e kadar

İHTİYAÇLARINIZ İÇİN 3 AYRI ÇÖZÜM



GELİŞMİŞ HAT SİSTEMLERİ

- Var olan üretim hatlarına sorunsuz bir şekilde entegre olur
- %100 ret denetimi, 100 ürün/sn'ye kadar
- Konveyöre değişken hız denetimi dahil
- Çeşitli reddetme mekanizması seçenekleri
- Birden fazla kamerayı ve aydınlatma türlerini destekler
- İsteğe bağlı alt ve yan kameralar
- Üretim ölçütleri oluşturur (çalışma süresi, işlem hacmi vb.)
- İsteğe göre özelleştirilebilir
- Mevcut modeller: IL-300'dan, IL-2000'e kadar

ORTAK ÖZELLİKLER*

Cihaz:	Nem: % 5 - % 95, yoğuşmayan CPU Paneli: 7.5A, 230VAC / 50HZ Sürücü Paneli: 400-600VAC / 3-faz / 1HP Hava (reddetme): 30cfm @ 80psig
Bilgisayar:	Intel Core i7 veya daha iyisi
İşletim Sistemi:	Windows 10 Professional veya Enterprise
Bağlantı:	Ethernet (talep üzerine kablosuz çözümler mevcuttur)
Veri Tabanı:	MySQL Sunucusu (yerel SSD'de)

SİSTEM ÖZELLİKLERİ*

	Benchtop:	Over-Line:	In-Line:
Sıcaklık:	4 to 45°C	4 - 30°C, 50°C soğutma seçeneği ile	4 - 30°C, 50°C soğutma seçeneği ile
Ölçüler:	BT-250: 978 mm U x 914 mm Y x 457 mm G BT-300WD: 914 mm U x 947 mm Y x 749 mm G (yıkamalı model)	OL-500: 813 mm U x 889 mm Y x 1092 mm G (aydınlatmalı) <i>Gerçek genişlik 300 mm'den 2 m'ye kadar konveyör genişliğine göre değişir</i>	IL-1000: 1753 mm U x 1956 mm Y x 1016 mm G <i>Gerçek genişlik 300 mm'den 2 m'ye kadar konveyör genişliğine göre değişir</i>
İşlem Hacmi:	10 ürün/sn'ye kadar	100 ürün/sn'ye kadar	100 ürün/sn'ye kadar
Ürün Ölçek Limitleri	Min: 3,2 mm, Maks: 508 mm U x 140 mm Y x 406 mm G	Min: 13 mm, Maks: Sürekli Uzunluk x 114 mm Y x 762 mm G	Min: 6,5 mm, Maks: 610 mm U x 114 mm Y x 990 mm G

*Standart özelliklerdir, istek üzerine özelleştirilebilir.



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr



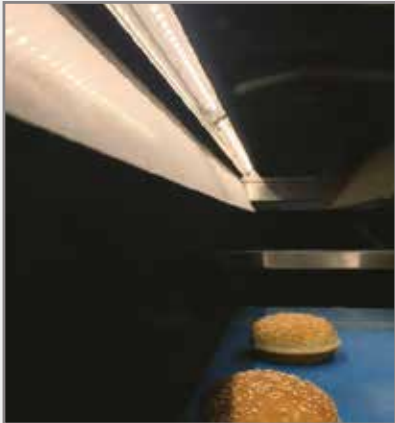
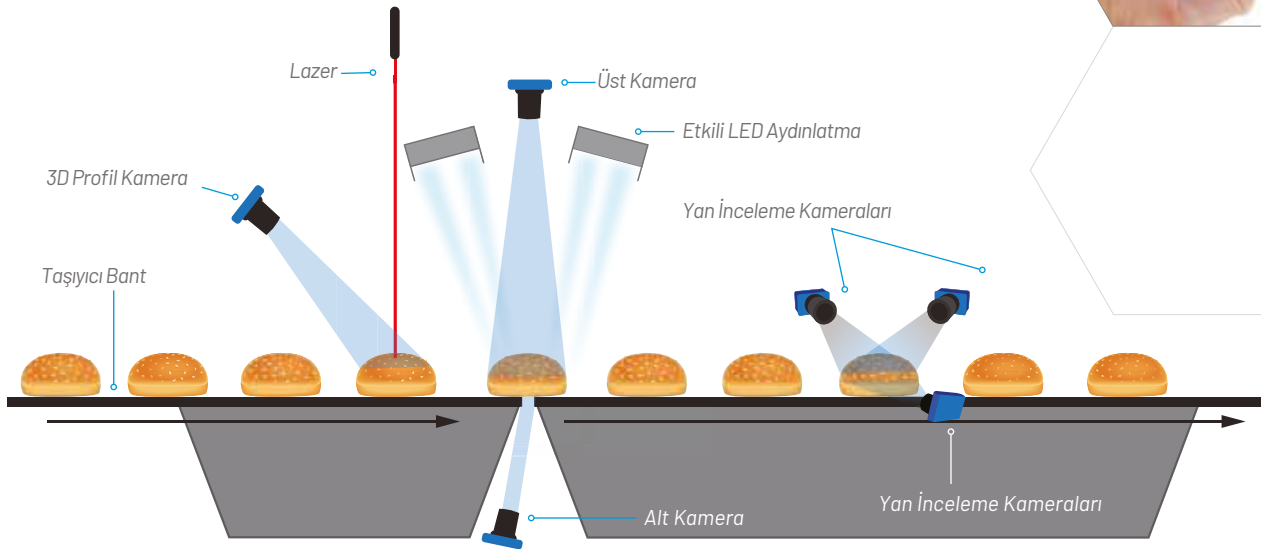
Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

BENZERSİZ ÜRETİM HATLARINIZ İÇİN ESNEK TASARIMLAR

KAMERA SEÇENEKLERİ

Kameralar ve aydınlatma, herhangi bir görüntü toplama sisteminin temelini oluşturur. Tekrarlanabilir ve doğru ölçümler için görüntülerin en yüksek kalitede olması gerekir. Geniş kamera ve aydınlatma seçeneklerimiz:

- Üst Görünüm - tam renkli, 0,02 mm'ye kadar düşük çözünürlükler
- 3D Profil - çözünürlük >= 0,1 mm, > 500,000 yüksek veri noktası/sn
- Yan - nesnelerin tüm taraflarının 360 derece görüntülenmesi
- Alt - 0,02 mm'ye kadar düşük tam renkli çözünürlükler
- Termal - sıcaklık analizi için nesnelerin üstten görünüm termal görüntüleme



Beyaz LED Aydınlatma Çubukları

AYDINLATMA SEÇENEKLERİ

- Beyaz LED - doğru renk ölçümü için
- UV - floresan ve floresan özelliklerin tespiti için
- IR - siyah ve / veya koyu nesneler için kontrastı artırmak için
- Lazer - 3D profil oluşturma için

Termal uygulamalar ek aydınlatma gerektirmez.



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

BENZERSİZ ÜRETİM HATLARINIZ İÇİN ESNEK TASARIMLAR

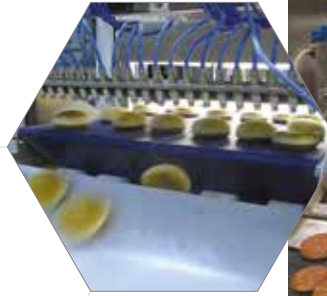


KONVEYÖRLER

- PLC aracılığıyla mevcut konveyörlerle arayüz
- Değişken hız kontrolü
- Mükemmel uyum için özelleştirildi
- Talebe göre esnek bileşen seçimi
- Müşteri spesifikasyonlarına göre ayarlanmış stand yüksekliği

OTOMATİK REDDETME SEÇENEKLERİ

- Konveyör kapatma
- Hava jeti ile red (üst, yan)
- Burun çubuğu (düşürme, kaldırma, geri çekme)
- İtici
- Süpürme kolu
- Çoklu itici



EK OTOMASYON SEÇENEKLERİ

- Yön verme, sıralama, devridaim
- PLC (Allen-Bradley, Siemens)
- Endüstriyel robot seçeneği (ABB)
- Üretim ekipmanı ile ara bağlantılar
- İstek üzerine diğer otomasyon seçenekleri mevcuttur



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

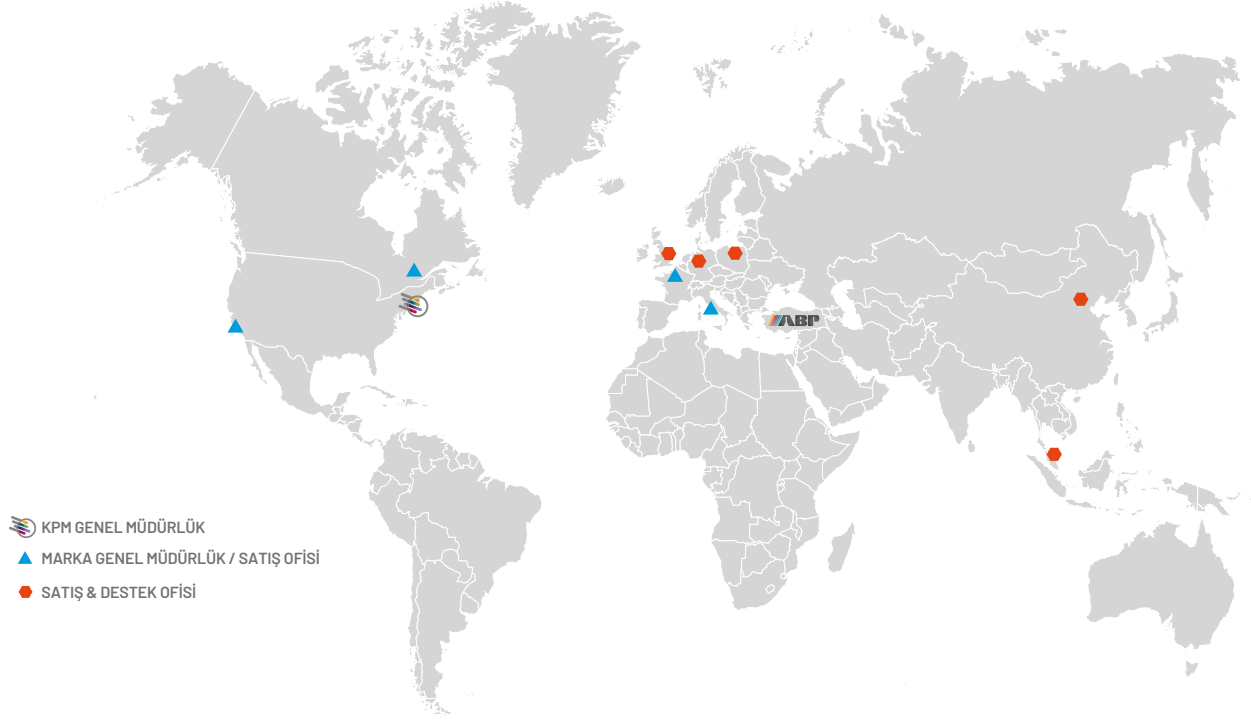
+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

KPM GLOBAL

Bir KPM Analytics markası olan Sightline müşterileri için global KPM satış, servis ve yetkili dağıtım ağı



Detaylı bilgi için ABP satış mühendislerine danışabilirsiniz...

info1@abp.com.tr | www.abp.com.tr

SERVİS ve DESTEK



Sightline'in geniş erişim alanı ve küresel KPM organizasyonunun kaynakları en yüksek kalite için kurulum, eğitim, uzaktan destek, yıllık bakım ve uzatılmış garantileri sağlar.

Sightline ayrıca:

Sistem dönüşümlerini, yazılım ve donanım yükseltmelerini sağlar. Her sistem dahili Ethernet yetenekleri ile uzaktan tanılamayı destekler.



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr

Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...