

X-ray Ürün Kontrol Sistemi Dymond Bulk

Dökme malzemelerin güvenilir şekilde denetlenmesi için



! Üstünlükleri

- Ürün ve makine güvenliği için maksimum algılama hassasiyeti
- Kullanıcı dostu arayüz
- Uzaktan destek dahil olmak üzere dünya çapında hizmet
- Ağlara kolay entegrasyon için yüksek performanslı arayüzler



Dymond Bulk, gıda endüstrisinde dökme malzemelerin hassas X-ray kontrolünü garanti eder. Taş veya metal gibi yabancı cisimler tutarlı bir şekilde tespit edilir ve hem ürünleri hem de makineleri korumak için malzeme akışından ayrılır.

Dymond Bulk yabancı maddeleri üretim sürecinizin başlangıcında tespit eder ve ayırır.

- ! Sebzeler, kuruyemişler, kuru meyveler veya tahıllar gibi hammaddeler için **olağanüstü algılama performansı**: Dört bölmeli isteğe bağlı çok bölmeli ayırıcı, ürün akışından yabancı cisimlerin **hedefli ve uygun maliyetli** bir şekilde uzaklaştırılmasını da garanti eder.
- ! **Uzaktan destek**, entegre Ethernet arayüzü aracılığıyla dünya çapındaki servis ekibimiz tarafından sağlanmaktadır.
- ! SPC@Enterprise, OPC-UA, Modbus, USB ve Ethernet gibi **çeşitli arayüzler**, ağlara esnek entegrasyon sağlar.
- ! Basit ve sezgisel: Kullanıcı arayüzünün arkasındaki **güçlü yazılım**, daha yüksek operasyonel güvenilirlik sağlar.

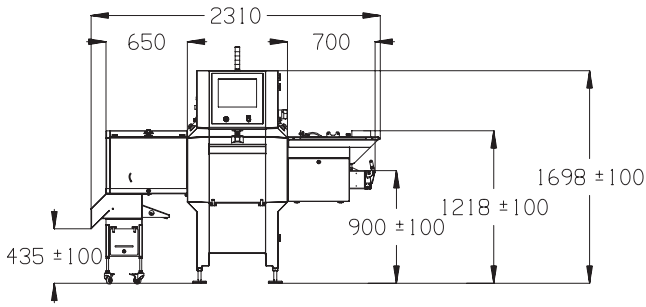
Hammaddelerden tüm yabancı maddeler tespit edilerek ayrılır.

Tarladan doğrudan üretim sürecine giren tüm ürünler için Dymond Bulk, metal, plastik, taş, toprak toprakları ve cam dahil olmak üzere her türlü yabancı maddeyi verimli bir şekilde algılar ve ayırır.

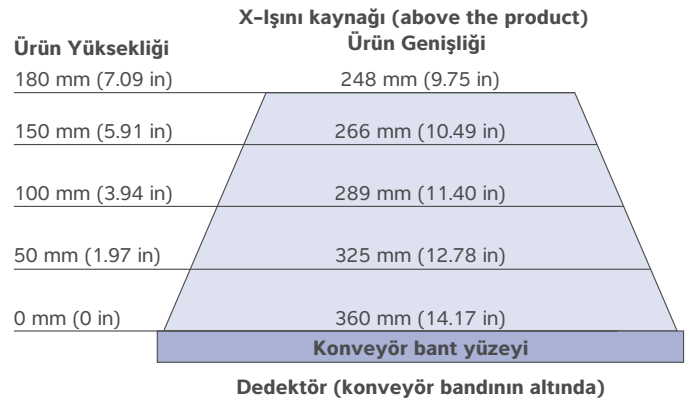
Üretim hattının başlangıcında yapılan erken X-ray kontrolü, makinelerin her zaman korunmasını sağlar ve aynı zamanda kalite güvencesinin önemli bir unsurudur. Yabancı cisimler anında tespit edilip izlenebilir. Ayrıca, ekonomik açıdan bakıldığında, fındık, meyve, tohum veya kahve gibi hammaddelerin içindeki yabancı maddelerin işlenmeden ayrıştırılması çok önemlidir.

İhtiyaçlarınıza uygun X-ray kontrol sistemi Dymond Bulk 80 veya 120'yi seçin:

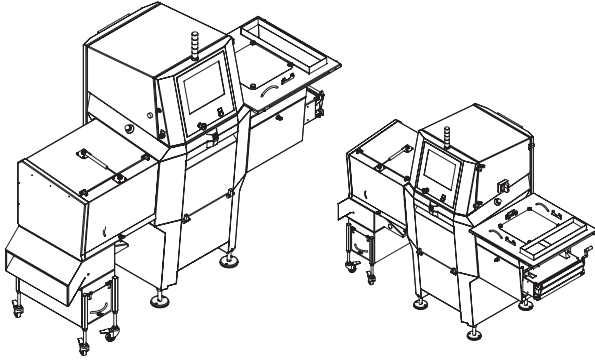
Önden Görünüm



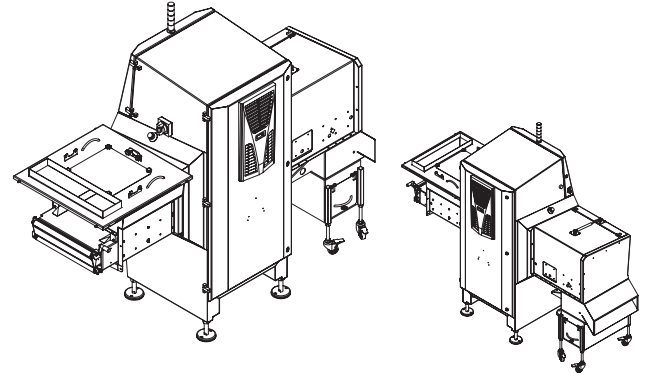
X-Ray ışın geometrisi



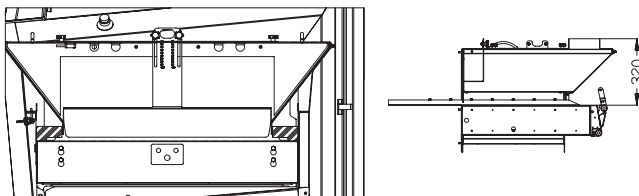
Yandan Görünüm



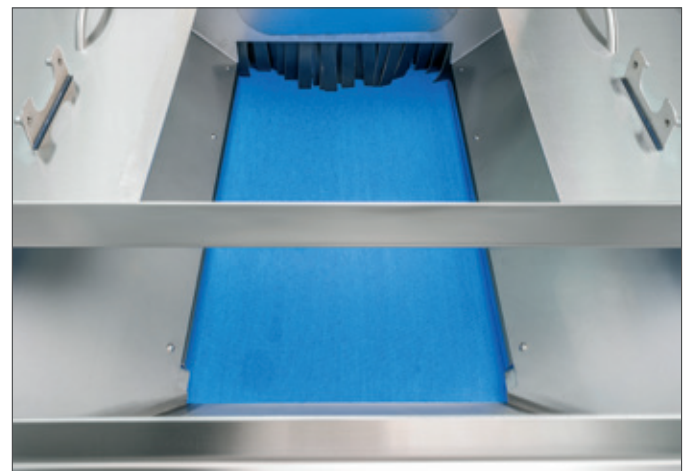
Arkadan Görünüm



Ürün girişi



Güvenilir bir kontrol süreci için ürün yüksekliğinin tek tip olması çok önemlidir. Bu nedenle sabit konumlu sıyrıcı, etkili bir dozajlama cihazı görevi görür.



Dymond Bulk, tip 2 konveyör bantlı

Teknik Özellikler

OPC-UA ve SPC
@Enterprise
bağlantısı ile
isteğe bağlı

Teknik Özellikler – Dymond Bulk

	Dymond Bulk 80	Dymond Bulk 120
X-ray gücü	70 kV-1.2 mA 80 kV-2 mA	80 kV, 2 mA
Dedektör çözünürlüğü	0.8 veya 0.4 mm	0.8 mm (standart)
Bant hız aralığı	10 ila 49 m/dk (standart tambur motoru ile) / 73 m/dk'ya kadar	10 ila 49 m/dk (standart tambur motoru ile) / 79 m/dk'ya kadar
Onaylar / Sertifikalar	CE, UL/CSA	CE, UL/CSA
Güvenlik kilitleri	SIL 3. Kategori IV PL E, manyetik	SIL 3. Kategori IV PL E, manyetik
Kullanıcı arayüzü	15 inç dokunmatik ekran	15 inç dokunmatik ekran
Çalışma sıcaklığı	+5°C ila +40°C	+5°C ila +40°C
Makine soğutması	500 W kabin tipi klima (veya IP65 için Nema4X)	500 W kabin tipi klima (veya IP65 için Nema4X)
Bağıl nem oranı	%20 ila %90, yoğuşmasız	%20 ila %90, yoğuşmasız
Dijital çıkışlar	4 adet mevcut	4 adet mevcut
Dijital girişler	7 adet mevcut	7 adet mevcut
USB portu	Evet	Evet
Ağ bağlantısı	Ethernet	Ethernet
Basınçlı hava	5.5 ila 6.9 bar	5.5 ila 6.9 bar
Radyasyon koruması	FDA CFR 21 Bölüm 1020.40 (üretim tesisinden alınabilecek ek bölgesel sertifikalar)	FDA CFR 21 Bölüm 1020.40 (üretim tesisinden temin edilebilecek ek bölgesel sertifikalar)
Uluslararası koruma sınıfı	IP34 (standart) / Nema4X klima ile IP65 / Talep üzerine IP69K	IP34 (standart) / Nema4X klima ile IP65 / Talep üzerine IP69K
Elektrik beslemesi	230 V AC \pm %10 (standart)	230 V AC \pm %10 (standart) / 190 ila 240 V AC 50/60 Hz
Maksimum güç tüketimi	Çıkış, bant hızı ve kullanılan konveyör bandı tipine bağlıdır	Çıkış, bant hızı ve kullanılan konveyör bandı tipine bağlıdır
Ağırlık (standart konfigürasyon)	16 A	16 A
Ağırlık (standart konfigürasyon)	~ 500 kg	~ 600 kg
Yüksek konveyör bandı	800-999 mm	800-999 mm

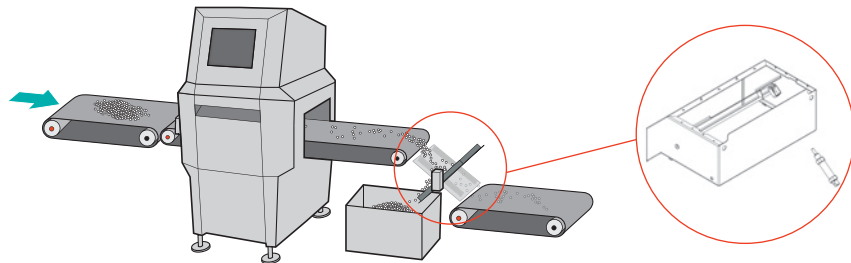
Opsiyonlar

Çeşitli ek seçeneklerimizle birlikte olanaklarınızı genişletin!

- Uzaktan Kontrol
- Uzatılmış Garantiler
- Barkod Okuyucu
- Akustik Sinyal Dağıtıcı
- Servis Kontratları

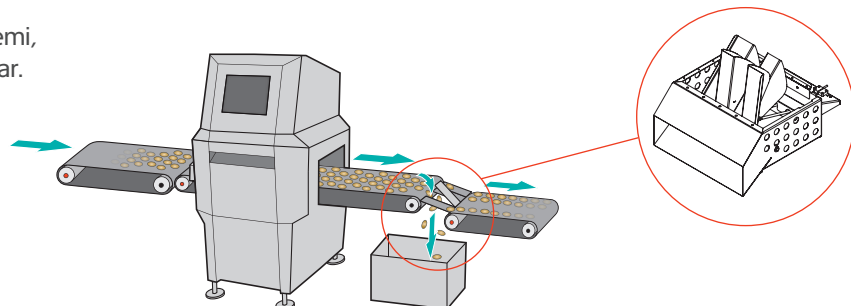
Ayırıcılar

Standart Ayırıcılar



Çok bölmeli Ayırıcı

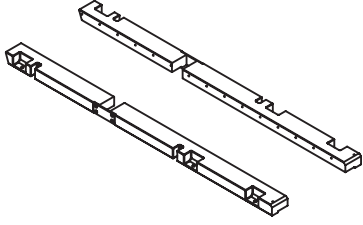
Hassas çok bölmeli ayırıcı sistemi,
minimum malzeme kaybı sağlar.



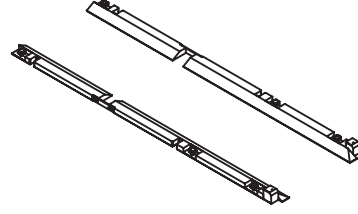
Konveyör Bandı – Tip 1 / Tip 2

Farklı tipte dökme malzemeler için iki farklı konveyör bandı mevcuttur.

Tane boyutuna bağlı olarak, oluklu bir bant veya yan kılavuzlu düz bir bant gerekebilir.



Tip 1



Tip 2

Tip 1: 4 mm'den büyük tane boyutları için uygundur. Maksimum ürün yüksekliği 50 mm'dir.

1 m/s bant hızında maksimum geçiş kapasitesi 25 m³tür.

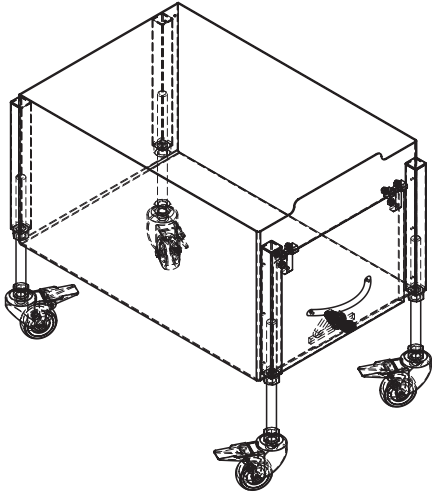
Bu durumda konveyör bandı, yan kılavuzların altından geçer.

Tip 2: 4 mm'den küçük tane boyutları için uygundur. Daha küçük taneler oluklu bant kullanılarak en iyi şekilde taşınır.

Maksimum ürün yüksekliği 25 mm'dir.

1 m/s bant hızında maksimum geçiş kapasitesi 35 m³tür.

Toplama kabı



Dymond Bulk ile birlikte hareketli bir toplama kabı dahildir. Hacim: 45 cm³. Maksimum taşıma kapasitesi: 25 kg. Kilitlenebilir (isteğe bağlı dijital kilit).

Hacim ve yük kapasitesi açısından özel gereksinimler için müşteriye özel çözümler sunuyoruz.

Arayüzler

Farklı kontrol sistemlerine entegrasyon için çeşitli arayüzler mevcuttur:

- Standart: Modbus TCP protokolü entegre edilmiş ethernet TCP/IP arayüzü
- İsteğe bağlı: OPC-UA, SPC@Enterprise