



IFSQUARE

AKILLI AYIKLAMA TEKNOLOJİLERİ

X-Ray • Optik Görüntüleme • Yapay Zekâ

ÜRÜN KATALOĞU

Türkiye Satış ve Teknik Çözüm Ortağı
SAGE Endüstriyel Makine Servis Ltd. Şti.

www.sagemakine.com
Mobile: +90 532 343 6195

VALOR 5



VALOR 5

X-Ray Görüntüleme Ayırıcısı

Valor 5, en yeni algılama ve görüntüleme sistemini; yüksek çözünürlüklü X-ray teknolojisini çift RGB kamerayla birleştirerek geniş bir tarama alanında hassas kontrol sağlar. Yüksek çözünürlük ve işlem gücü sayesinde küf, çatlak, böcek hasarı ve boş kabuk gibi kusurları hızlıca tespit ederek güvenilir ayıklama performansı sunar.

Model	Valor 5
X-Ray Çıkışı	320 W
X-Ray Sızıntısı	< 0,2 uSv / h (korumasız)
Ekran Boyutu	17 inç
Ayırma Sistemi	96
Makine Ölçüleri	2610 × 1100 × 2030 mm
Besleyici Ölçüleri	700 × 700 × 300 mm
Hava Basıncı	0,6 MPa
Güç Tüketimi	5,5 kW
Güç Beslemesi	220 V AC; 50 Hz

01

Hassasiyet Gelişmiş yüksek çözünürlüklü X-ray görüntüleme, iç kusurları hassas biçimde tespit ederek tutarlı ve güvenilir ayıklama sağlar.

02

Verimlilik Ultra hızlı tanıma ve ayırma; yüksek hızlı, kesintisiz çalışma ve üstün kapasite sağlar.

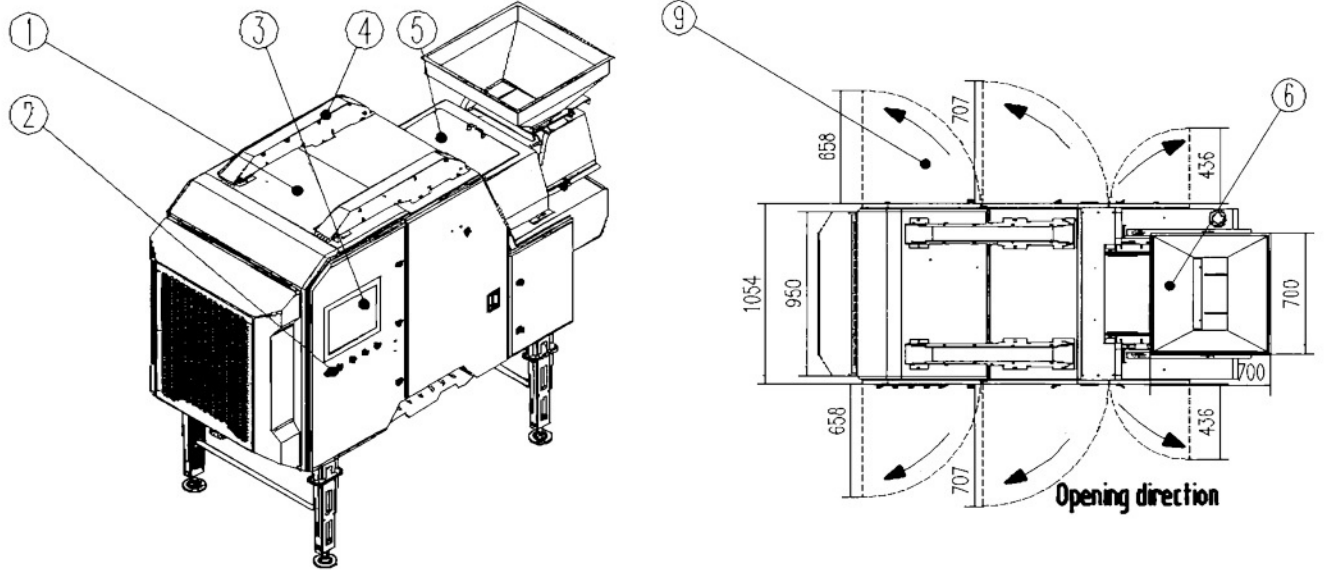
03

Kompakt Tasarım Yer tasarrufu sağlayan tasarım, farklı üretim yerleşimlerine kolayca uyum sağlar ve esnek entegrasyon sunar.

04

Akıllı Kontrol Bulut tabanlı kontrol; gerçek zamanlı izleme ve uyarlanabilir optimizasyonla kararlı, akıllı çalışma sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

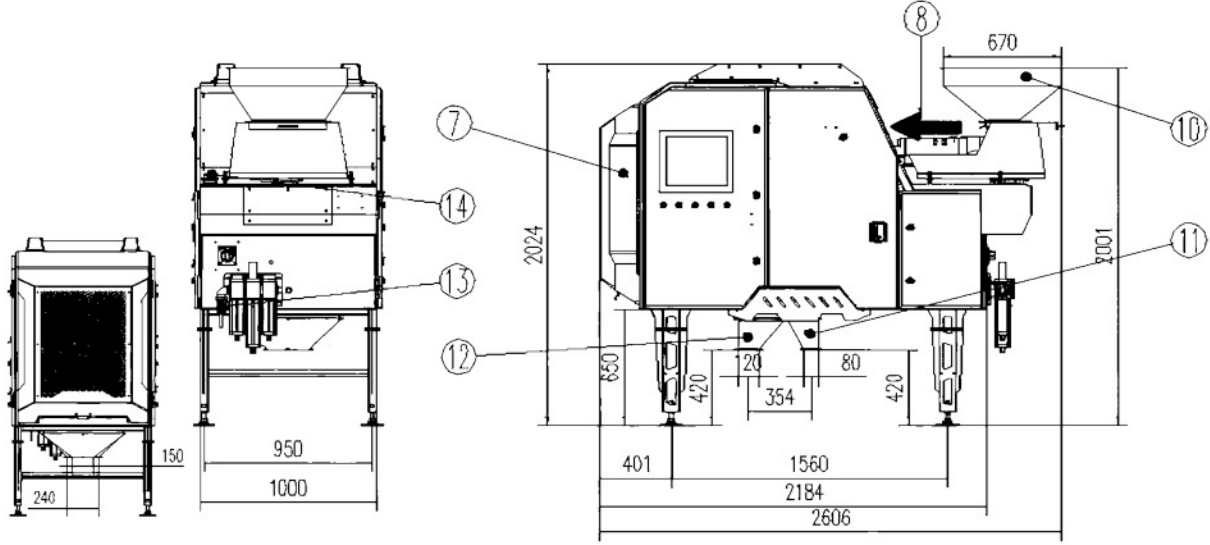


- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 X-Ray Sistemi | 5 Koruyucu Kapak |
| 2 Kontrol Bileşenleri | 6 Konveyör Bandı |
| 3 Dokunmatik Ekran | 7 Klima |
| 4 Sinyal Lambası: Kırmızı / Sarı / Yeşil | 8 Taşıma Yönü (Sağdan Sola) |

Model	Kapasite	Tarama Genişliği	Algılama Sistemi	Çözünürlük	Frekans
Valor 5	3 - 8 t/sa	460 mm	Yalnızca X-Ray Kamera	X-Ray Kamera 0,1 - 0,4 mm	500 - 1000 Hz
			X-Ray Kamera + Çift RGB Kamera	Optik Kamera 0,125 - 0,5 mm	5 mm Aralık

Üstün Üretim Performansı

Valor 5, %98'in üzerinde ayıklama doğruluğuyla yüksek kapasiteli işleme sunar. Kompakt yapısı ve esnek yerleşim seçenekleri, işletmelerin daha yüksek verimlilik ve daha istikrarlı ürün kalitesi elde etmesine yardımcı olur.



- 9 Kapı Açılımı
- 10 Besleme Girişi
- 11 Kabul Kanalı 80 x 240 mm (U x G)
- 12 Red Kanalı 120 x 150 mm (U x G)
- 13 Hava Girişi DN25 G1 Bağlantı
Hava Basıncı 0,4 - 0,6 MPa
- 14 Güç Tüketimi 6 kW
Güç Beslemesi 220 V, 28 A

Model	Radyasyon Koruması	Algoritma	Malzeme	X-Ray Tüpü	Çalışma Ortamı
Valor 5	< 0,2 uSv / h - Manyetik Koruma	- Geleneksel - Derin Öğrenme	SUS 304	40 kV, 8 mA (350 W)	-10 - 40 °C - AC IP55

IDS



IDS

Tekil Ayırıcı

IDS Tekil Ayırıcı, üst düzey iç ürün ayıklama teknolojisinin yeni neslini sunar. 360° tam kapsamlı kontrol ile her bir ürünü yüksek hassasiyetle değerlendirir. Çok kanallı tasarım, renk, boyut ve kusura göre doğru ayırım için 12'ye kadar özelleştirilebilir ayıklama modu destekler. Yapay zekâ uyarlanabilir öğrenme sayesinde karmaşık malzemelerde dahi kararlı ve yüksek doğruluk sağlar. Yatay veya dikey modüler genişleme ile kapasite ölçeklenebilir.

Model	IDS
Ekran Boyutu	17 - inch
Ayırma Sistemi	12
Makine Ölçüleri	6150 × 1870 × 450 mm
Besleyici Ölçüleri	400 × 250 × 300 mm
Hava Basıncı	0,6 MPa
Güç Beslemesi	220 V AC; 50 Hz

● 01

Çok Kanallı 12'ye kadar ayıklama kanalı, farklı sınıflandırmaların aynı anda yapılmasını sağlar.

● 02

360° Görüş Tam kapsamlı optik sistem, her ürünü eksiksiz algılar.

● 03

Yüksek Çözünürlüklü Görüntüleme Yüksek çözünürlüklü görüntüleme, doğru ayıklama için net ayrıntılar sunar.

● 04

Yüksek Hızlı Taşıma 1,5 - 3 m/s konveyör hızı, hızlı kapasite ve verimlilik sağlar.

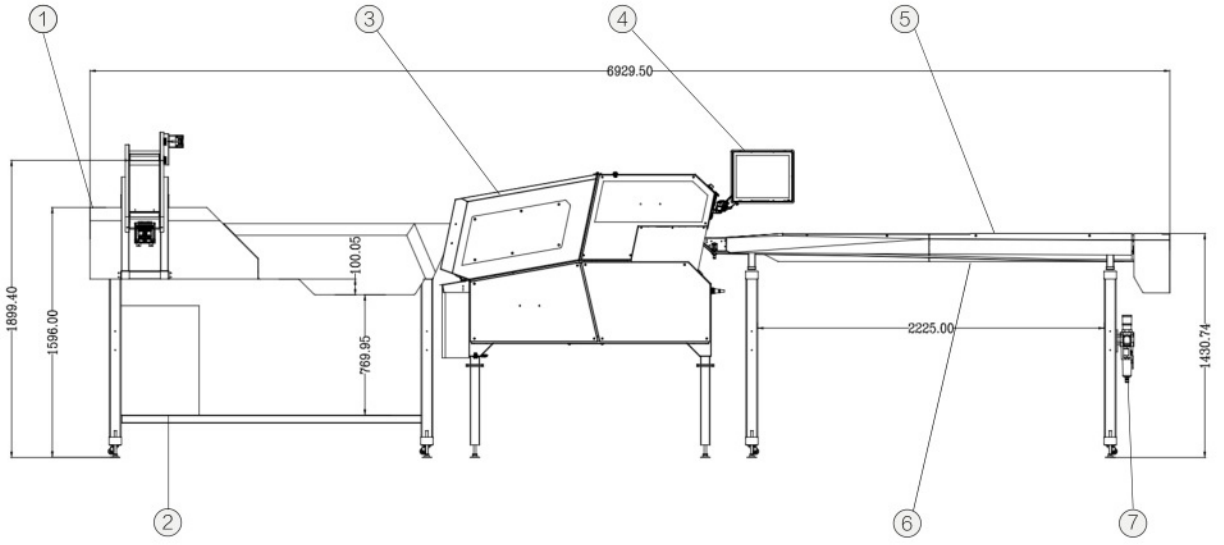
● 05

Hassasiyet Dengesi Kararlı kapasiteyle yüksek tanıma doğruluğu sağlar.

● 06

Yapay Zekâ Öğrenmesi Uyarlanabilir yapay zekâ doğruluğu geliştirir ve malzeme değişimlerine gerçek zamanlı uyum sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

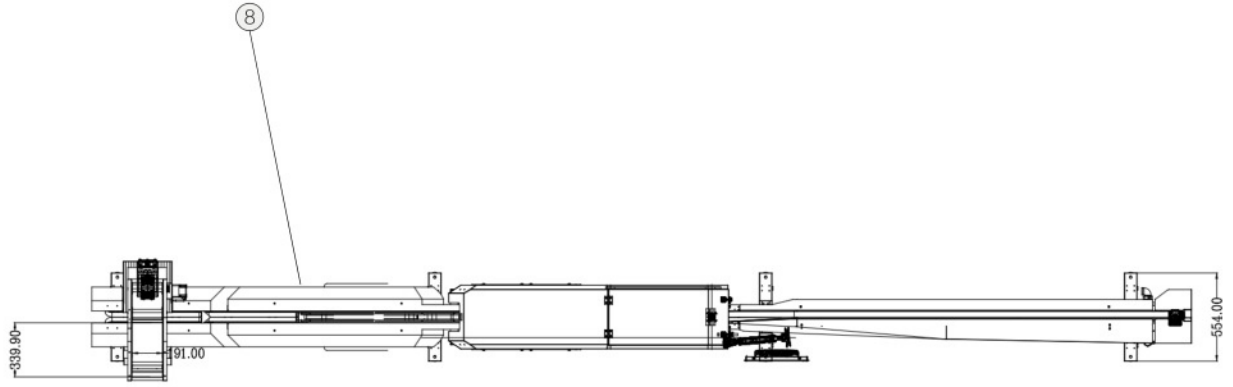


- 1 Besleme Girişi
- 2 Kontrol Kabini
- 3 Koruyucu Kapak
- 4 Dokunmatik LCD Ekran

Model	Kapasite	Tarama Aralığı	Algılama Sistemi	Çözünürlük
IDS	15 - 50 adet/sn (Yapılandırmaya göre değişir)	360°	Endüstriyel Görüntüleme Kamerası	10 px/mm

Modüler Birleşim Esnekliği

IDS Tekil Ayırıcı, yatay ve dikey modüler birleşimleri destekler. İhtiyaca göre birden fazla ünite bağlanarak kapasite artırılabilir ve ölçeklenebilir, yüksek hassasiyetli bir ayıklama sistemi kurulabilir.



5 Ayıklama Tahliye Modülü

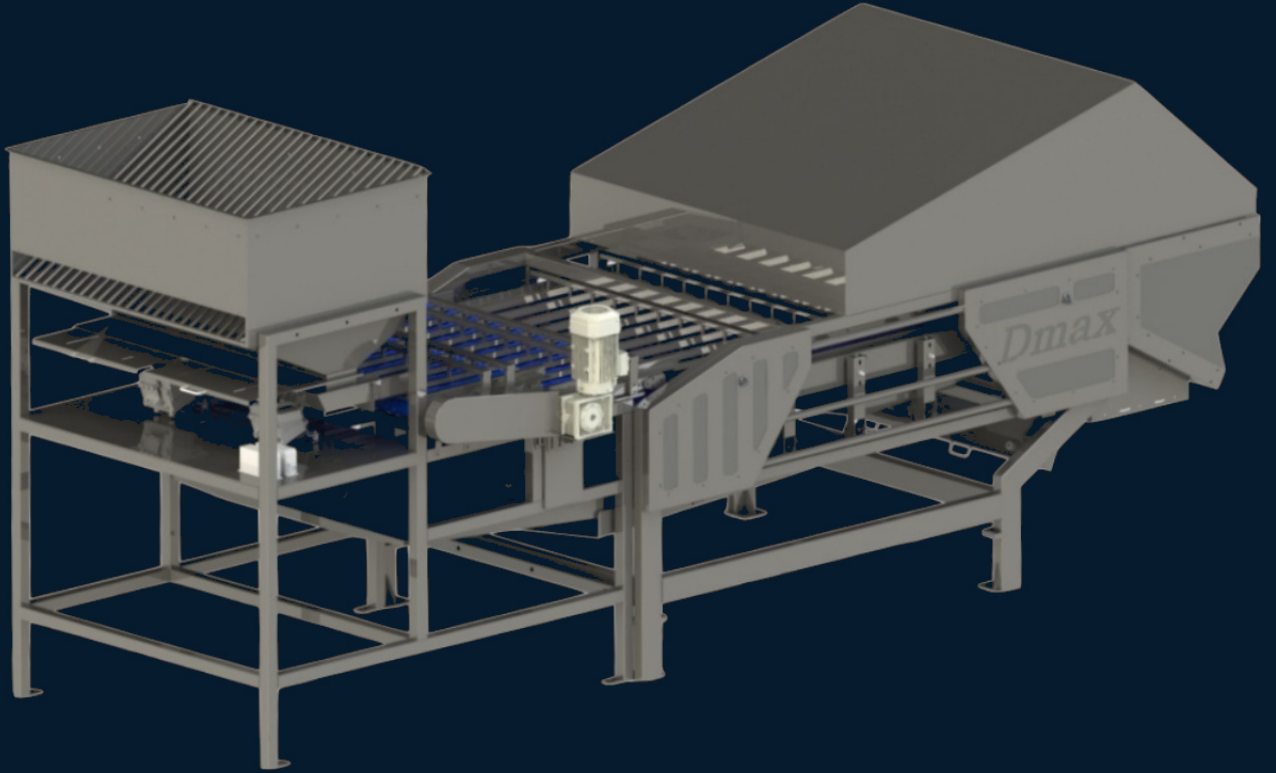
7 Hava Çıkışı

6 Ayıklama Çıkış Ağız

8 Dengeleme Modülü

Model	Algoritma	Malzeme	Çalışma Ortamı
IDS	☐ Geleneksel ☐ Derin Öğrenme	SUS 304	-10 - 40 °C

DMAX



DMAX

Çok Kanallı Ayırıcı

DMAX Çok Kanallı Ayırıcı, tarım ürünlerinin kapsamlı ve verimli kontrolü için yüksek hızlı altı açılı tarama teknolojisi kullanır. 1 - 3 m/s konveyör hızlarında çalışarak yüksek kapasiteli üretim ortamlarında dahi tutarlı ayıklama performansı sağlar. Sistem, 2'den 10'a kadar esnek sınıflandırma seçenekleriyle farklı ürün ve üretim gereksinimlerine uygun hassas ayırım sunar.

Model	DMAX
Ekran Boyutu	17 inç
İticiler	150 - 180
Hava Basıncı	0,6 MPa
Hava Tüketimi	1800 L/dk
Güç Değeri	7,5 kW
Güç Beslemesi	220 V AC; 50 Hz

Makine Ölçüleri	Besleyici Ölçüleri	Tarama Genişliği	Kameralar
4910 × 800 × 2115 mm	900 × 700 × 700 mm	600 mm	2 - 5
4910 × 1400 × 2115 mm	900 × 1300 × 700 mm	1200 mm	4 - 10
4910 × 2000 × 2115 mm	900 × 1900 × 700 mm	1800 mm	6 - 15
4910 × 2600 × 2115 mm	900 × 2500 × 700 mm	2400 mm	8 - 20

01

360° Tarama Kör noktasız kontrol için 20'ye kadar yüksek çözünürlüklü kamera ile donatılmıştır.

02

Esnek Çıkış Farklı ürün ihtiyaçlarına göre yapılandırılabilir çıkış seçenekleri.

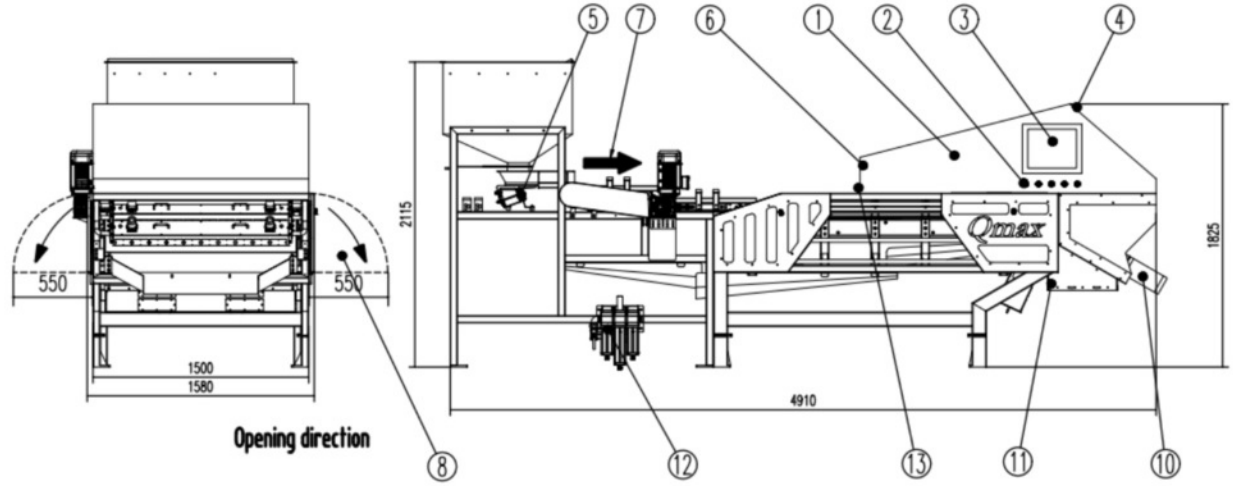
03

Çok Seviyeli Ayıklama Tek geçişte 3 - 4 sınıflandırma seviyesiyle ayıklama verimliliğini artırır.

04

Yüksek Hızlı Taşıma 1 - 3 m/s konveyör hızı hızlı kapasite ve verimlilik sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

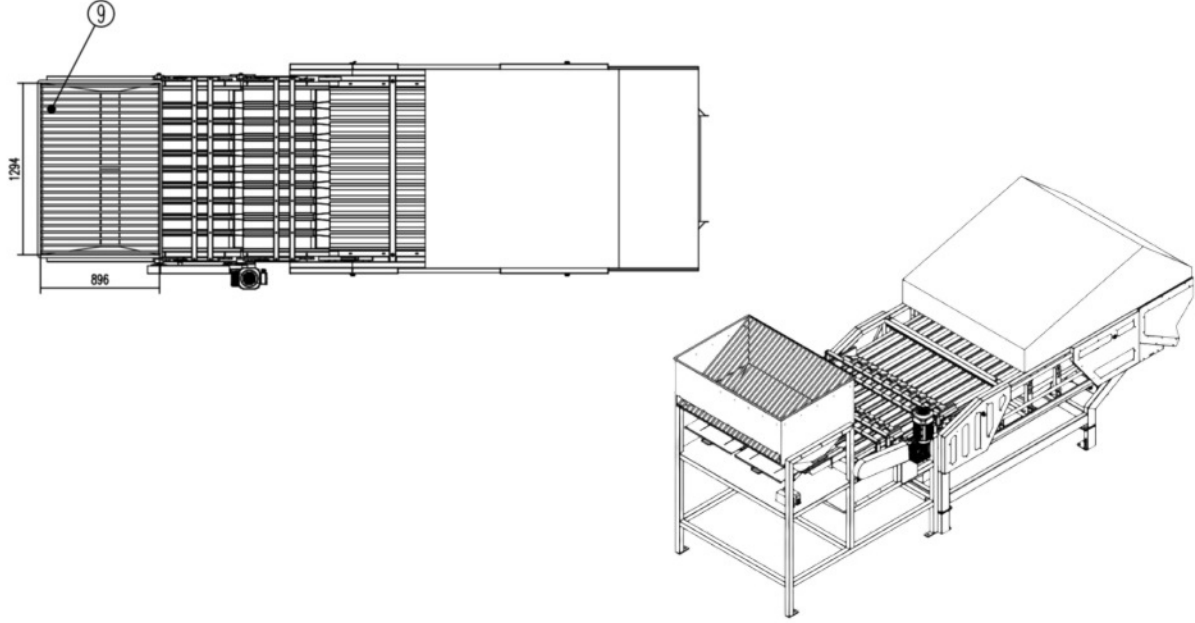


- 1 Renk Ayırma Sistemi
- 2 Kontrol Üniteleri
- 3 Dokunmatik LCD Ekran
- 4 Sinyal Lambası: Kırmızı / Sarı / Yeşil
- 5 Konveyör Bandı
- 6 Fan
- 7 Taşıma Yönü (Soldan Sağa)

Model	Kapasite	Tarama Genişliği	Sensör Yapılandırması	Ayıklama Doğruluğu
DMAX	2 - 10 t/sa (Yapılandırmaya göre değişir)	600 - 2400 mm	RGB Optik Kameralar	0,125 - 0,5 mm

360° Çok Kanallı Hassas Tarama

DMAX Çok Kanallı Ayırıcı, tam görüş kapsamı için 20'ye kadar yüksek çözünürlüklü kamera kullanır. 1 - 3 m/s konveyör hızlarında ağır yük altında kararlı performansı korur. Esnek sınıflandırma yapısı ürün gereksinimlerine uyum sağlar ve performansı artırır.



8 Kapı Açılımı

9 Besleme Girişi

10 Kabul Çıkışı 400 / 800 / 1200 / 1600 mm (G)

11 Red Çıkışı 650 / 1300 / 1950 / 2600 mm (G)

12 Hava Girişi DN25 G1
Giriş Basıncı 0,4 - 0,6 MPa

13 Güç Değeri 7,5 kW
Güç Beslemesi 220 V, 34 A

Model	Frekans	Algoritma	Malzeme	Çalışma Ortamı
DMAX	500 Hz 1 mm Aralık	□ Geleneksel □ Derin Öğrenme	SUS 304	-10 - 40 °C



HAKKINDA

22 yılı aşkın tecrübemizle iş ortaklarımıza, kaliteli hizmet sunmak ve çözüm odaklı yaklaşımımızı aktarmak için yola çıktık, bu gelecek hepimizin...

VİZYON

Müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda özgün, doğru planlama, kaliteli hizmet ve proje sonrasında teknik destek hizmetlerini sunabilmek, memnuniyeti en üst düzeyde tutmak temel amaçlarımızdandır.

MİSYON

Sektöründe lider olan firmalar ile iş ortaklarımızı buluşturmak. Bu amaç doğrultusunda ekibimiz tecrübe ve birikimleri ile müşterilerinin ihtiyaçlarına en doğru çözümü sunmak için çalışmaktadırlar.

Web Sitesi



Sage Endüstriyel Makine