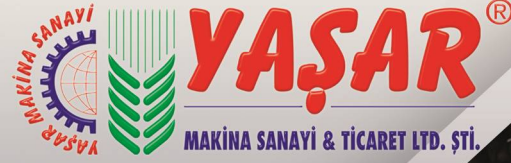




TR / EN Version



We Are Offering Technology To You.

Size Teknoloji Sunuyoruz.

FINDIK İŞLEME MAKİNALARI

HAZELNUT PROCESSING MACHINES



ÇELTİK & FINDIK MAKİNALARI

Yaşar Makina Sanayi ve Ticaret LTD.ŞTİ.

Çay Mahallesi Çamlık Caddesi
No:51 Terme / Samsun / TÜRKİYE

+90 362 876 21 22 (Pbx)
+90 533 599 22 55
+90 532 454 22 55



bilgi@yasarmakine.com.tr

www.yasarmakine.com.tr



ÖNSÖZ / PREFACE

YAŞAR MAKİNA 1969 yılında girişimci hizmet politikasını kendisine misyon edinerek imalat sektöründe faaliyetlerine başlamıştır. YAŞAR MAKİNA 60.000 m² kapalı alan ve 90.000 m² açık alanda kurulu üretim tesislerinde, 300'e aşkın deneyimli kadrosuyla Anahtar Teslim Çeltik ve Pirinç İşleme Makinaları, Anahtar Teslim Parboil Sistemleri, Çelik Silo ve Ekipmanları, Fındık İşleme Makinaları, Araç Üstü Ekipmanları, Transmikser Tahıl Kurutma Makinaları ve Tahıl Taşıma Ekipmanları imalatı alanında faaliyet göstermektedir.

Bugün YAŞAR MAKİNA Karadeniz'in yükselen sanayi kenti Samsun'un en fazla ihracat yapan öncü firmalarından biri konumuna gelmenin haklı gururunu yaşamaktadır. Faaliyet konularında müşterilerine her türlü çözümler sunan YAŞAR MAKİNA ürünlerini Asya, Avrupa, Latin Amerika, Orta Doğu, Amerika Birleşik Devletleri ve Afrika ülkeleri olmak üzere, dünyanın 75'den fazla ülkesine ihraç etmekte, 2000'den fazla müşterisiyle çalışmaktadır.

YASAR MAKİNA has been established in 1969 , with the mission of enterprising service policy in the manufacturing sector . YASAR MAKİNA has a closed production area of 60.000 m² and open production area of 90.000 m² , working with more than 300 experienced employees.

YASAR MAKİNA is specialized on Turnkey Rice Milling Machinery , Turnkey Parboiling Systems, Steel Silo and Equipments, Hazelnut Processing Machinery , On-Vehicle Equipments, Truck Mixer, Grain Dryers and Grain Transportation Equipments.

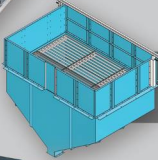
Nowadays YASAR MAKİNA is proud of becoming one of the leading exporter company of the developing industry in Samsun city and Black Sea region. Our company exports our machines to Asia, Europe, Latin America, Middle East, USA and Africa countries. We are proud to export more than 75 countries and working more than 2000 customers.



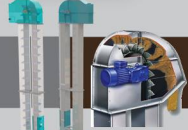
06 Fındık Randıman Makinesi
Hazelnut Productivity Machine



08 Fındık Gıyotini
Hazelnut Guillotine



09 Elevatör Tremi Çukuru
Elevatör Post Pit



10 Kovalı Elevatör
Bucket Elevator



12 Z Elevatör
Z Elevator



14 Ön Temizleme Eleği
Pre-Cleaning Sieve



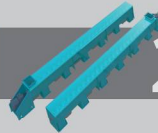
16 Fındık Kabuk Aspiratörü
Hazelnut Shell Aspirator



18 Taş Ayırıcı
Destoner



20 Taş Ayırıcı
Destoner



22 Yatay U Tip Helezon
U Type Screw Conveyor



24 Konveyör Bant
Conveyor Belt



26 Kalibre Eleği
Calibrated Sieve



28 Fındık Kırma Makinesi
Hazelnut Cracking Machine



30 Fındık Kırma Makinesi
Hazelnut Cracking Machine



32 Sallama Elek- Eksantra Serisi
Oscillating Screen - Eccentric Series



34 Vibro Elek
Vibrating Sieve



36 Fındık ve Tahıl Renk Ayırıcı
Nuts and Grain Color Sorter



38 Kuruyemiş ve Tahıl Renk-Kızılötesi Ayırıcı
InGaAs Hyper Spectron Ai-Sorter



40 Bant Tipli Çok Kullanımlı Renk Ayırıcı
Belt Type Multi Usage Color Sorter



42 Bant Tipli Çok Kullanımlı Renk Ayırıcı
Belt Type Multi Usage Color Sorter



44 Kaju Renk Ayırıcı
Cashew Color Sorter



46 XL-Ray Yabancı Madde Ayırıcı
XL-Ray Inspection Machine



47 XM-Ray Yabancı Madde Ayırıcı
XM-Ray Inspection Machine



48 XF-Ray Yabancı Madde Ayırıcı
XF-Ray Inspection Machine



49 XS-Ray Yabancı Madde Ayırıcı
XS-Ray Inspection Machine



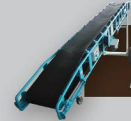
50 X-Ray Yabancı Madde Ayırıcı
X-Ray Inspection Machine



52 Seçme Bandı
Selection Conveyor



54 Big-Bag Dolum Sistemi
Jumbo Bag Packaging



56 Mobil Yükleme Bandı
Mobile Sack Loading Conveyor



58 Mobil Yükleme Helezonu
Mobile Transport Screw



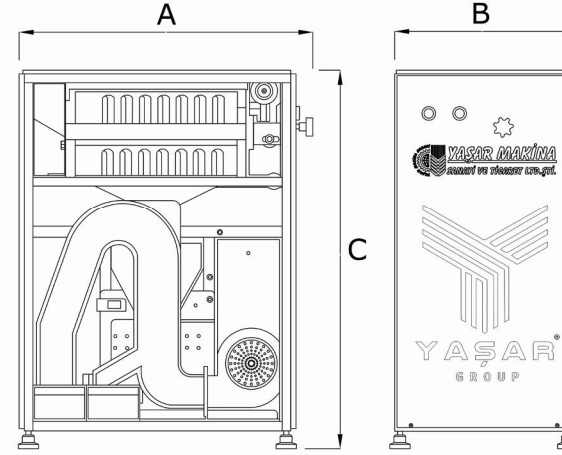
60 Siklon ve Hava Kilidi
Cyclone and Rotary Valve

Fındık Randıman Makinası

Hazelnut Productivity Testing Machine



MAKİNANIN TEKNİK RESMİ / MACHINES TECHNICAL DRAWING



MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
FRM-250~500	250 ~500 Gr	350 Watt	650	400	800	N.A.	0,21	72

TR

KULLANIM AMACI

Fındık Randıman Makinası tane halindeki kabuklu fındığın fiziksel olarak kırılması, kırılan fındığın içindeki içinin herhangi bir zarar görmeden çıkarılması ve kabuklarını ayrı, iç fındıkları ayrı ve fındığın kırılması esnasında ortaya çıkan toz ve ince partikülleri ayrı bir hazneye toplayarak, fındık mahsulünün verimliliğinin (randımanının) belirlenmesini içeren bir laboratuvar tipi portatif bir makinedir.

KULLANIM ALANI

Kabuklu fındığın pazara sunulduğunda randımanının (verimliliğinin) ölçülmesi ve fiyatının belirlenmesi işleminde hızlı insan gücüne ihtiyaç duymadan, fındık tanelerinin herhangi bir ölçümleme (kalibrasyon) işlemine tabi tutulmadan hızlı bir şekilde belirlenmesini sağlamaktadır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Yüksek işlem performansı
- Minimum kırık oranı ile mükemmel ayrışım
- Minimum toz oranı
- Minimum periyodik bakım ihtiyacı
- Minimum sarf malzeme ihtiyacı
- Kompakt tasarım ve istikrarlı çalışma
- Uzun ömürlü sarf malzemeler
- Maksimum güvenlik
- Küçük kurulum alanı ve kolay kullanımı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Makine 250 veya 500 gram fındık ile randıman işlemini gerçekleştirebilir.
- ✓ Kırım süresi yaklaşık 2 dakikadır.
- ✓ Fındık otomasyonlu kalibreleme eleği ile kalibreleme yapılarak kırım işlemi yapılmaktadır.
- ✓ Kabuk kırma sistemi metal ve özel silisyum karbür döküm taş ile yapılmaktadır.
- ✓ Makinede farklı cins fındıkların (kabuk yapısı ve fiziksel şekli) kırılabilmesi için ayar yapılabilmektedir.
- ✓ Makinede iç fındık ve kabuğun ayrı ayrı toplandığı hazneler vardır.
- ✓ Aspirasyon sistemi fındığın cinsine göre (kabuk kalınlığı) ayarlanabilmektedir.
- ✓ Otomasyon sisteminde Arduino İşletim Sistemi kullanılmaktadır.
- ✓ Makine 220 volt ile çalışmaktadır.



EN

INTENDED USE

Hazelnut testing machine physical breakage of the hazelnuts in the shell, removing the hazelnuts without any damage and separating the shells separately, the nuts are separated into separate sections. It collects the dust and fine particles that occur during the breakage of the nut in a separate chamber. It is a laboratory type portable machine that measures the efficiency of nut.

APPLICATION AREAS

Provides fast determination of hazelnut efficiency without any measurement (calibrations), without the need for human eyes. Quickness in measuring efficiency and price determination of hazelnut.

FEATURES & ADVANTAGES

- High processing performance
- Perfect separation with minimum fracture rate
- Minimum dust content
- Minimum periodic maintenance requirement
- Minimum supplies requirement
- Compact design and stable operation
- Long-life consumables
- Maximum security
- Small installation area and easy operation

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The machine should perform the yield process with 250 or 500 grams of hazelnuts.
- ✓ The cracking time is approximately 2 minutes.
- ✓ The cracking process is carried out by calibrating with the hazelnut automated calibration sieve.
- ✓ The shell cracking system is made with metal and special silicon carbide cast stone.
- ✓ The machine can be adjusted to break different types of hazelnuts (shell structure and physical shape).
- ✓ The machine has separate chambers where the inner hazelnut and the shell are collected.
- ✓ The aspiration system can be adjusted according to the type of hazelnut (shell thickness).
- ✓ The Arduino Operating System is used in the automation system.
- ✓ The machine operates with 220 volts.



Fındık Giyotini Hazelnut Guillotine

OTM-10

Elevatör Tremi Çukuru Elevator Port Pit



TR

KULLANIM AMACI

100 Adet kapasiteli fındık kalite test giyotini özel bıçağı ile fındığı tam ortadan ikiye ayırarak çürük fındık tespiti ve analizi yapmayı kolaylaştırır, fındığın kalitesi hakkında detaylı bilgi edinmeyi sağlar.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Kompakt tasarım
- Paslanmaz krom çelik bıçak
- İç Süngerli fitil ile boyutu farklı ürünlerinde merkezlenerek ortadan ayrılmasına olanak verir.
- Lekesiz temiz kesim

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ İlk olarak fındıklar tek tek giyotinin içerisindeki deliklere düzgün bir şekilde yerleştirilir.
- ✓ Daha sonrasında giyotinin kapağı kapatılır ve vidası kapakları oynamayacak şekilde iyice sıkılır.
- ✓ Son olarak bıçak deliğe yerleştirilir ve sert bir şekilde bastırılır.
- ✓ Giyotinin içinden bıçağı çıkartmadan kapağını açtığınızda fındıkların düzgün bir şekilde ikiye bölündüğünü göreceksiniz ve hızlı bir şekilde fındık kalite kontrolü yapabileceksiniz.

EN

INTENDED USE

Hazelnut quality test guillotine with a capacity of 100 pieces, splits the hazelnuts in half with its special blade, making it easier to detect and analyze rotten hazelnuts, and provides detailed information about the quality of the hazelnut.

FEATURES & ADVANTAGES

- Compact design
- Stainless chrome steel blade
- Internal sponge wick allows products of different sizes to be separated by centering in the middle.
- Spotless clean cut

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ First, the hazelnuts are placed one by one in the holes inside the guillotine in a neat manner.
- ✓ Then, the guillotine cover is closed and the screws are tightened tightly so that the covers do not move.
- ✓ Finally, the knife is placed in the hole and pressed hard.
- ✓ When you open the cover of the guillotine without removing the knife from inside, you will see that the hazelnuts are neatly divided into two and you will be able to quickly check the quality of the hazelnuts.



TR

KULLANIM AMACI

Ürünün depolama veya işlenmesi için makinalara aktarılma işleminde kullanılan bölümdür.

KULLANIM ALANI

Genel olarak gıda, yem vb. ürünler için kullanılmakta olup, tesiste kurulacak alana göre standart veya özel tasarımı olarak üretilmektedir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Aerodinamik ve güçlü konstrüksiyon
- Özel uygulamalar ve özel tasarımlar
- Uzun Ömür
- Maksimum Güvenlik

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Elevatör ürün girişine uygun uygulanacak alana göre standart veya özel tasarımı olarak üretilmektedir.
- ✓ Elevatörün önüne ürün girişi oranının kontrollü bir şekilde yapılabilmesine olanak verecek şekilde ayarlı kapak sistemi yapılmaktadır.
- ✓ Ürün akış rampası minimum 2,5 veya 3 mm sacdan imal edilmektedir.
- ✓ Ürün akış rampasına 60x60x6 mm L profil malzemeden kaburga oluşturulmakta olup, saclar oluşturulan kaburga üzerine monte edilmektedir.
- ✓ Ürün akış rampası üzerinde minimum 33 veya 42 mm boru malzeme ile ızgara yapılmaktadır.

EN

INTENDED USE

It is used to transport the product to the machines or be processed or to be stored.

APPLICATION FIELDS

It is generally used in food products; it is manufactured as standard or custom according to the area of usage in the plant.

FEATURES & ADVANTAGES

- Aerodynamic and strong construction
- Special applications and special designs
- Long life
- Maximum Security

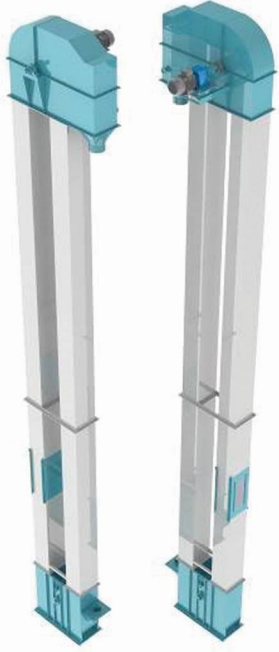
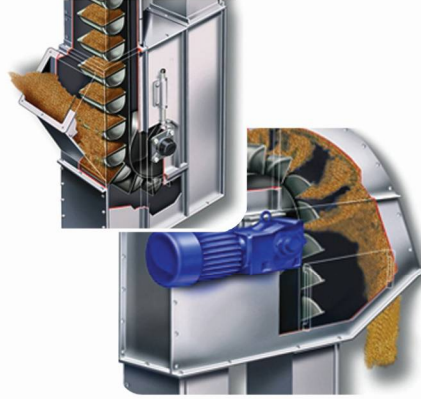
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The elevator is made as standard according to the input area of the product.
- ✓ An adjustable cover system is used in front of the elevator to control the amount of product being inputted in it.
- ✓ The product flow pump is made of 2,5 or 3 mm plates.
- ✓ The product flow pump ribs are made of 60x60x6 L profile steel materials then is mounted on the elevator
- ✓ A grid is made of minimum 33 or 42 mm pipe material on the product flow ramp.

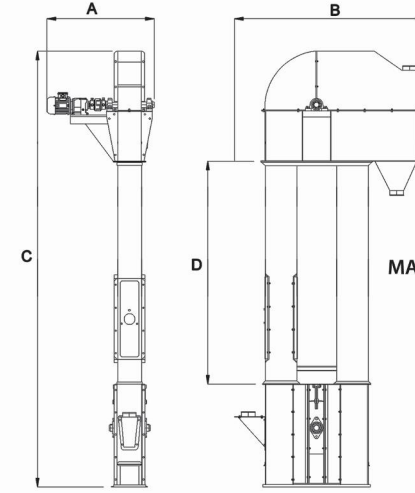


VBE 180
300

Kovalı Elevatör Bucket Elevator



MAKİNANIN TEKNİK RESMİ



MACHINES TECHNICAL DRAWING

Ürün Kodu Product Code	Kova Bucket (mm)	Kayış Belt (mm)	Motor Kw	Kayış Hızı Belt Speed m/s	Makina Ölçüleri Machine Dimensions			Kapasite Capacity m³/h
					L (mm)	W (mm)	H (mm)	
VBE-180	180	250	Değişken Variable	1,46	Değişken Variable			12
VBE-220	220	300		1,46				25
VBE-240	240	300		1,46				29
VBE-300	300	400		1,46				54

TR

KULLANIM AMACI

Kovalı elevatörler, taneli ürünleri, dikey olarak taşıma amacı ile kullanılmaktadır. Verimliliği ve az yer kaplaması nedeniyle büyüklüğü 50 mm ye kadar olan taneli dökme malzemelerin taşınmalarında tercih edilmektedir.

KULLANIM ALANI

Kovalı elevatörler; çeltik, buğday, mısır, fındık, tohum, gübre, vb. taneli ürünleri, ürün işleme tesislerinde dikey olarak taşıma amacı ile kullanılmaktadır. Makine tesis içinde çok yer kaplamaz ve isteğe göre tonaj ve yüksekliklerde üretilebilmektedir. Kova ve kayışlar kullanım yerine bağlı olarak belirlenmektedir. Kovalar sac, paslanmaz çelik ve plastikten imal edilebilmektedir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Az güç sarfıyatı ile yüksek verim
- Kolay ve minimum bakım
- Temizleme için kolay erişim noktaları
- Dayanıklılık ve uzun ömür
- Sorunsuz çalışma
- Küçük kurulum alanı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Elevatör üst başlığı çelik konstrüksiyondan sökülebilir olarak imal edilmektedir. Gerek duyulduğunda üst başlık iki parça halinde sökülebilir özelliktedir.
- ✓ Bağlantıları cıvatalı olarak dizayn edilmektedir.
- ✓ Elevatör boruları sacdan pres baskılı olarak imal edilmektedir.
- ✓ Elevatör boru uzunluğu maksimum 3 metreden imal edilmektedir.
- ✓ Kova bağlamak için borulardan 1 adedi sökülebilir yapılmaktadır.
- ✓ Kayışın kasnak üzerinden sapaşını engelleyecek şekilde kasnak üzerinde özel tasarım setler oluşturulmaktadır.
- ✓ Makinenin rahat temizlenebilmesi ve kolay bakımı için alt ve üst başlıkta kapaklar bulunmaktadır.
- ✓ Elevatör içinden toz emişi yapılabilmesi için alt elevatör ve üst elevatörde toz çıkış kapakları bulunmaktadır.
- ✓ Elevatörün çalışmasının gözlemlenebilmesi için uygun bir gözlem mesafesinde cam kapak kullanılmaktadır.
- ✓ Elevatörde dayanıklı kauçuk siyah kayış veya naylonlu beyaz kayış kullanılmaktadır.
- ✓ Taşıma aksamında sac, paslanmaz çelik ve plastik kovalar kullanılmaktadır.
- ✓ Tahrik tamburu döküm malzemeden imal edilmektedir.
- ✓ Redüktör tahrik tamburu bağlantısı yıldız kaplin ile yapılmaktadır.
- ✓ Alt Elevatörde kayış gergi sistemi bulunacaktır.
- ✓ Tambur milleri rulman yatakları ile sabitlenmektedir.
- ✓ Motor: Elevatör tonaj, taşıma yapılacak ürün ve elevatör boyuna göre değişiklik göstermektedir.

EN

INTENDED USE

The bucket elevator is used for vertically moving grain products. Due to its efficiency and small size If it is needed, preferred in transporting granular bulk materials up to 50mm in size.

APPLICATION FIELDS

The bucket elevator is used to transport products like paddy, wheat, corn, nuts, seed, fertilizers, and other grain material in processing plants. The machine does not take up much space in the plant and my optionally be produced in desirable tonnage and height. Bucket and belt are determined depending on the use. Buckets are manufactured of sheet, stainless steel and plastic.

FEATURES & ADVANTAGES

- Low power consumption with high efficiency
- Easy and minimum maintenance
- Easy access points for cleaning
- Durability and longevity
- Trouble-free operation
- Small installation area

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The elevator's top header is constructed to be removable. If need be, the top header has a detachable into two feature.
- ✓ The connections are made as bolts.
- ✓ Elevator pipes are manufactured as printed press sheet.
- ✓ The maximum length of the elevator pipe is 3 meters long.
- ✓ One of the pipes is removable to connect the bucket.
- ✓ Specially sets are manufactured on the pulley to prevent the belt from sliding on the pulley.
- ✓ There is an upper and lower lid that provides easy cleaning and easy maintenance.
- ✓ There is dust cleaning hatch on the upper and lower elevators to ensure the suction of the dust.
- ✓ A glass cover is used at a suitable observation distance to monitor the operation of the elevator.
- ✓ A durable black rubber belt or white nylon belt is used in the elevator.
- ✓ Steel, stainless steel and plastic buckets can be used in transport.
- ✓ Driving drum is manufactured from cast iron.
- ✓ Gear drum drive connection is made with the coupling star.
- ✓ There is a belt tensioning system on the lower elevator
- ✓ Drum shafts are fixed with bearings.
- ✓ Engine: Varies according to elevator tonnage, handed product and length of the elevator.



Z Elevatör Z Elevator



TR

KULLANIM AMACI

Sarkaç kovalı elevatör, tüm granüler ürün çeşitlerinin oldukça hassas bir şekilde dikey taşınmaları için kullanılır. Özellikle tohum sektöründe, en uygun taşıyıcıdır. Aynı zamanda, büyük yatay uzaklıklarını da kontrol ederler, böylece bantlı konveyörün kombinasyonu ve normal kovalı elevatör değiştirilebilir.

KULLANIM ALANI

Tarım ürünleri, gıda endüstrisi, ilaç, kimya ve kozmetik gibi birçok alanda kullanılabilir. Kova yapısı ve dolum tekniğinden dolayı ürünün kırılmadan istenilen yere taşınır.

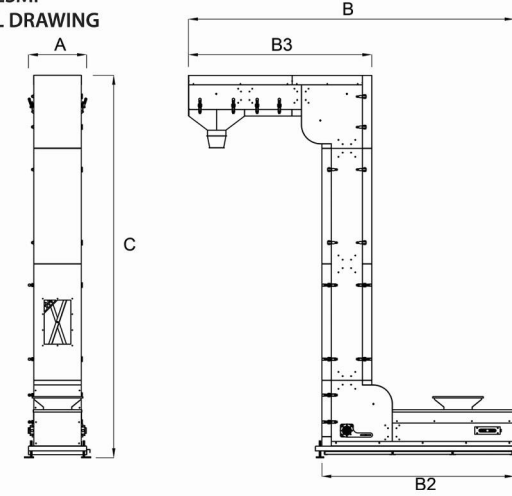
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Yüksek Kalite ve yüksek performans
- Uzun Ömür
- Minimum periyodik bakım ihtiyacı
- Tozsuz çalışma imkânı
- Maksimum güvenlik
- Minimum kırılma oranı
- Düşük güç tüketimi
- Kompakt tasarımı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Sarkaç kovalı Z elevatörler isteğe ve kullanım yerine göre AISI 304, AISI 430, Galvaniz veya Boyalı olarak üretim yapılabilir.
- ✓ Elevatör altında toz toplama (alt çekmeceler) sacları bulunmaktadır.
- ✓ Elevatörde gıdaya uygun sertifikalı plastik kova kullanılmaktadır.
- ✓ Zincirler standartlara uygun, ısıl işleminden geçirilmiştir.
- ✓ Dişli sisteminde AISI 304 paslanmaz malzeme kullanılmıştır.
- ✓ Z elevatörde standart tek ürün giriş ve çıkış boğazı bulunmaktadır.
- ✓ Sarkaç kovalı Z elevatörler yatay ve düşey eksen uzunlukları istenilen ölçülerde imal edilebilir.
- ✓ Düşey eksen 90° açı ile çıkacak şekilde tasarlandığı için, dar alanlarda tesislerde sağlıklı çözümler sunar.
- ✓ Z elevatör, taşınacak ürünün bir veya daha fazla besleme noktası eklenebilir. (Opsiyonel)

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



Ürün Kodu Product Code	Teknik Özellikler Technical Specification		Makina Ölçüleri Machine Dimensions					Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite Capacity	Motor Motor	A (mm)	B (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	C (mm)		
PBZE-350	8 M³	1,5 KW	620	Değişken Variable	Değişken Variable	Değişken Variable	Değişken Variable	Değişken Variable	Değişken Variable

EN

INTENDED USE

The pendulum bucket elevator is used for highly precise vertical transport of all types of granular products. They are the most suitable carriers, especially in the seed industry. They also control large horizontal distances, so the combination of belt conveyor and normal bucket elevator can be replaced.

APPLICATION AREAS

It can be used in many fields such as agricultural products, food industry, pharmaceuticals, chemistry and cosmetics. Due to the bucket structure and filling technique, the product is transported to the desired location without breaking.

FEATURES & ADVANTAGES

- High Quality and high performance
- Longevity
- Minimum periodic maintenance
- Dust-free operation
- Maximum safety
- Minimum breakage rate
- Low power consumption
- Compact design

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ Pendulum bucket Z elevators can be manufactured in AISI 304, AISI 430, Galvanized or Painted, depending on the request and the place of use.
- ✓ There are dust collection (lower drawers) sheets under the elevator.
- ✓ Food-grade certified plastic buckets are used in the elevator.
- ✓ Chains are heat treated in accordance with standards.
- ✓ AISI 304 stainless material is used in the gear system.
- ✓ There is a standard single product inlet and outlet throat in the Z elevator.
- ✓ Pendulum bucket Z elevators can be manufactured in the desired horizontal and vertical axis lengths.
- ✓ Since it is designed to exit at a 90° angle on the vertical axis, it offers healthy solutions in facilities with narrow areas.
- ✓ The Z elevator can be added to one or more feeding points for the product to be transported. (Optional)



Ön Temizleme Eleği Pre-Cleaning Sieve



TR

KULLANIM AMACI

Ön Temizleme Eleği; ürün içerisine karışmış kaba yabancı madde-lerin (büyük taş, odun parçası, çuval ipi vb.) ayrılması için tasarlanıp, üretilmiş bir makinedir.

KULLANIM ALANI

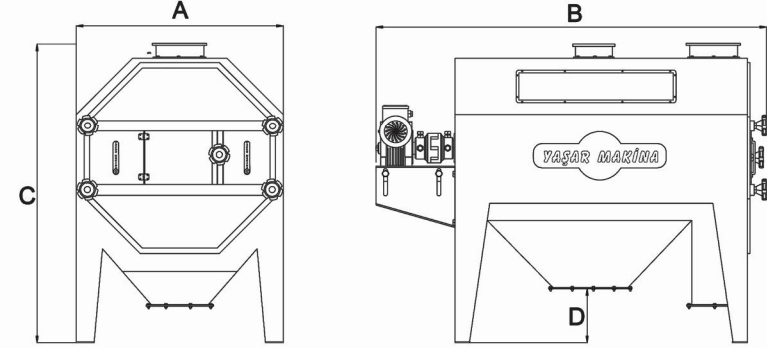
Yüksek kapasiteli ön temizleme eleği; fındık, buğday, arpa, mısır, çeltik ve diğer tahılların depolanmadan önce temizlenmesini sağlar.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Yüksek Kalite
- Yüksek Performans
- Yüksek Kapasite
- Uzun Ömür
- Yüksek Hassasiyet
- Maksimum Güvenlik
- Maksimum Kullanma Kolaylığı
- Minimum Periyodik Bakım İhtiyacı
- Minimum Parça Değişirme Süresi
- Minimum Enerji Tüketimi
- Minimum Ses Seviyesi
- Mükemmellik ve Estetik

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Makine gövdesi pres sac malzemesinden sağlam, kompakt tasarımı olarak imal edilmektedir.
- ✓ Elek sistemi üzerinde ürünün daha verimli temizlenmesine olanak verecek şekilde tasarlanmış helezonik karışım sistemi bulunmaktadır.
- ✓ Makine üzerinde ürün içindeki toz ve hafif çöplerin aspiratör sistemi ile üründen ayrıştırılabilmesi için bağlantı sistemi bulunmaktadır.
- ✓ Makinanın ayrıştırma sisteminde ürün cinsine ve ayrıştırılması istenen partiküllere uygun elek kullanılmaktadır.
- ✓ Elek tamburunun bakımı ve temizliğini yapabilmek için kontrol kapağı bulunmaktadır.
- ✓ Elek sacları ve ürün işlem kafesi gibi parçaların değişimleri basit ve kolaydır.
- ✓ Kapasite: 10 ton / saat



MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
OTM - 10	10 Ton / h	1,1 KW	1000	2000	1500	180	3,00	360

EN

INTENDED USE

Pre-Cleaning Sieve is a machine designed and manufactured to separate coarse foreign materials (large stones, pieces of wood, sack string, etc.) mixed into the product.

APPLICATION AREAS

The high capacity pre-cleaning machines ensures the cleanliness of hazelnut, wheat, barley, corn, rice and other grain products before storing.

FEATURES & ADVANTAGES

- High quality
- High performance
- High-Capacity
- Long life
- High Sensitivity
- Maximum Security
- Maximum Ease of Use
- Minimum Periodic Maintenance Needs
- Minimum Parts Replacement Time
- Minimum Energy Consumption
- Minimum Noise Level
- Excellence and Aesthetics

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The machine body is manufactured from sheet material with a sturdy and compact design.
- ✓ A spiral mixture system can be found on the sieve system that is designed to allow more efficient cleaning of the product on top.
- ✓ There is a connection system to separate the dust and light debris on the product with the aspirator system.
- ✓ Appropriate sieves are used according to the product type and desired particles to separate.
- ✓ The sieve drum has a control cover for ease of maintenance and cleaning.
- ✓ Changing parts such as sieve plates and production process cage are simple and easy.
- ✓ Capacity: 10 tons / hour



Fındık Kabuk Aspiratörü Hazelnut Shell Aspirator

Clean Pro Series
Profesyonel Temizlik Serisi

HESA-810
HESA-45



TR

KULLANIM AMACI

Fındık kabuk aspiratörü, kabuklu fındığın kırma işleminden sonra iç fındık, kabuk ve buruşuk taneleri birbirinden ayırmak amacıyla kapalı devre aspirasyon sistemiyle çalışan özel bir makinedir. Makineye giren ürün; kırılmamış veya kaba partiküller, toz, sağlam iç fındık, boş veya buruşuk taneler ve kabuk olmak üzere beş farklı gruba ayrılarak dışarıya çıkarılır.

KULLANIM ALANI

Fındık kabuk aspiratörü, başta kırma işleminden sonra iç fındık ile kabukların ayrıştırılmasında kullanılır. Bunun yanı sıra, kabuklu fındığın depolama öncesi içinde bulunan toz, kabuk parçaları, yabancı maddeler ve boş tanelerin temizlenmesi amacıyla da etkin şekilde kullanılabilir.

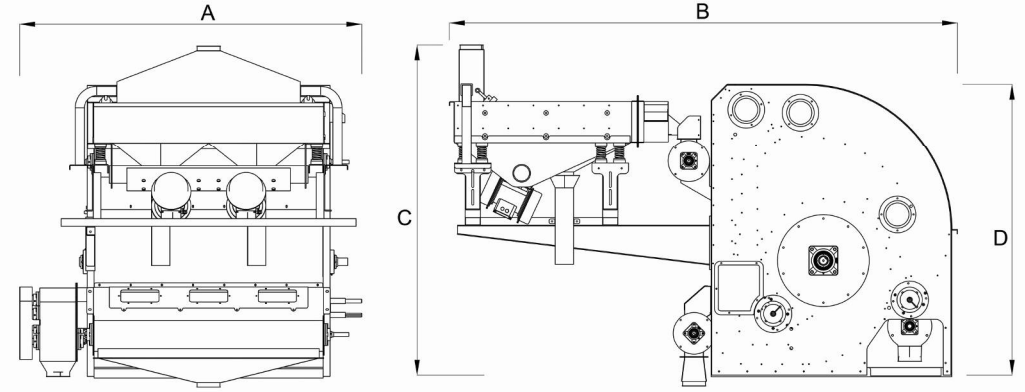
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Uzun ömürlü yapı ve düşük sarf malzeme ihtiyacı
- İstikrarlı ve hassas ayırma performansı
- Minimum operatör müdahalesi ile kolay kullanım
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek verimlilik ve işlem kapasitesi
- Az bakım gereksinimi
- Minimum toz oluşumu ile temiz çalışma ortamı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Geniş Aspirasyon Bölümü: Makinenin aspirasyon bölümü geniş tasarlanmıştır; bu sayede ürün ayırma işlemi maksimum verimlilikle gerçekleştirilir.
- ✓ Ayarlanabilir Hava Debisi: Güçlü hava akımı üretme kapasitesine sahiptir. Hava debisi, farklı kullanım alanlarına göre kolayca ayarlanabilir.
- ✓ Kolay Bakım: Aspiratör bölümünün her iki yanında yer alan muayene kapakları sayesinde bakım işlemleri hızlı ve pratik şekilde yapılabilir.
- ✓ Ön Eleme Sistemi: Ürün besleme ünitesinde vibro motor destekli ön eleme sistemi bulunur; bu sistem, ürünün daha etkin şekilde hazırlanmasını sağlar.
- ✓ Dört Kademeli Ayırma: Makineye giren ürün; kırılmamış veya kaba partiküller, toz, sağlam iç fındık, boş veya buruşuk taneler ve kabuk olmak üzere beş ayrı gruba ayrılarak dışarıya çıkarılır.
- ✓ Kapalı Devre Aspirasyon: Kapalı devre aspirasyon sistemi sayesinde çevreye minimum düzeyde toz yayılır, çalışma ortamı temiz kalır.
- ✓ Kapalı Konstrüksiyon: Tam kapalı gövde yapısı ile maksimum güvenlik sağlar; operatör ve çevre için riskleri en aza indirir.
- ✓ Motor Sayısı: 7
- ✓ Toplam Motor Gücü : 10,77 KW - 13,7 KW
- ✓ Kapasite: 4-10 ton/saat arası işlem kapasitesine sahiptir.

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
HESA-810	8~10 Ton /h	13,70 KW	2240	3325	2180	1910	16,23	1640
HESA-45	4~5 Ton /h	10,20 KW	1800	2850	2100	1910	10,77	1260

EN

INTENDED USE

Hazelnut shell aspirator is a special machine that works with a closed circuit aspiration system in order to separate the inner hazelnut, shell and crumpled kernels from each other after the shelled hazelnut crushing process. The product entering the machine is separated into five different groups as unbroken or coarse particles, dust, intact hazelnut kernels, empty or crumpled kernels and shell.

APPLICATION AREAS

Hazelnut shell aspirator is mainly used for separating the inner hazelnut and shells after the crushing process. In addition, it can also be used effectively to clean the dust, shell fragments, foreign substances and empty kernels in the shelled hazelnuts before storage.

FEATURES & ADVANTAGES

- Long service life and low consumable material requirements
- Stable and precise separation performance
- Easy operation with minimal operator intervention
- Low energy consumption
- High productivity and processing capacity
- Low maintenance
- Clean working environment with minimal dust generation

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ Wide Aspiration Section: The aspiration section of the machine is designed to be wide, so that the product separation process is carried out with maximum efficiency.
- ✓ Adjustable Air Flow: It has the capacity to produce strong air flow. The air flow rate can be easily adjusted according to different usage areas.
- ✓ Easy Maintenance: Thanks to the inspection covers on both sides of the aspirator section, maintenance operations can be carried out quickly and practically.
- ✓ Pre-Screening System: The product feeding unit is equipped with a vibro motor assisted pre-screening system; this system ensures more efficient preparation of the product.
- ✓ Four Stage Separation: The product entering the machine is separated into five different groups as unbroken or coarse particles, dust, intact nuts, empty or crumpled kernels and shells.
- ✓ Closed Circuit Aspiration: Thanks to the closed circuit aspiration system, minimum dust is emitted to the environment and the working environment remains clean.
- ✓ Closed Construction: It provides maximum safety with its fully closed body structure; minimises the risks for the operator and the environment.
- ✓ Total Engines: 7
- ✓ Total Engine Power: 10,77 KW - 13,7 KW
- ✓ Capacity: It has a processing capacity between 4-10 tonnes/hour.



CPTA 5-10

Taş Ayırıcı Destoner



TR

KULLANIM AMACI

Taş ayırıcı makineler; kuru ve taneli tarım ürünlerinin içindeki taş, kum, cam, toprak ve yüksek yoğunluklu maddelerin temizlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.

KULLANIM ALANI

Taş ayırıcı makineler; çeltik, pirinç, buğday, mercimek, fındık, fıstık, kuru taneli tarım ve baklagilleri işleyen tesislerde kullanılabilmektedir.

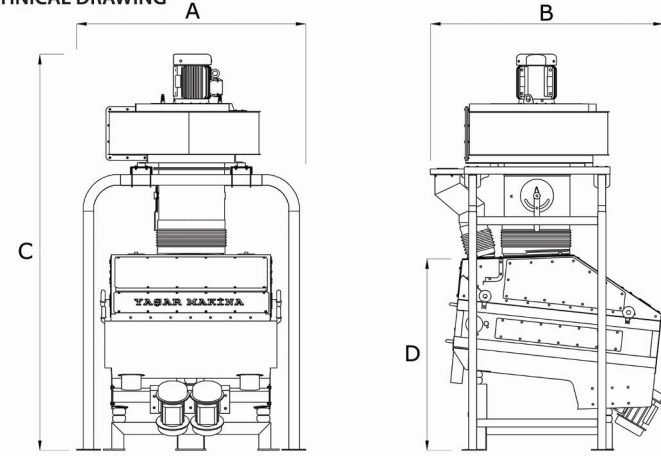
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Yüksek Kalite
- Yüksek Performans
- Yüksek Kapasite
- Uzun Ömür
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek kapasite ve verim
- Minimum Periyodik Bakım İhtiyacı
- Uzun ömürlü ve kolay değiştirilebilir elek sistemi
- Hava akışını hassas ayarlama imkanı
- Kolay temizleme
- Tozsuz çalışma imkanı
- Minimum Ses Seviyesi
- Maksimum Kullanma Kolaylığı
- Maksimum Güvenlik
- Yüksek Hassasiyet

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Makine sabit şasi, hareketli ana gövde, besleme ve aspirasyon bölümü olmak üzere üç ana yapıdan oluşmaktadır.
- ✓ Makine hava akışını hassas ayarlama imkânına sahiptir.
- ✓ Eleğin eğim açısı istenildiği gibi ayarlanabilmektedir.
- ✓ Eğim açısı ve hava akış ayarlaması sayesinde ürünün cinsine, ihtiva ettiği taş miktarına göre, ayırma derecesini ayarlamak mümkündür.
- ✓ Makine aspirasyonu için gerekli olan üzerine yatay olarak monte edilmiş 11 KW fan bulunmaktadır.
- ✓ Makine tasarım şekli ile düşük toz ve düşük sesli bir makinedir.
- ✓ Hava basıncı özel bir gösterge ile gözlemlenebilmektedir.
- ✓ Makinada bütün elek yüzeyinde hava dağılımının eşit olması, vibratörle sağlanan titreşimin çok muntazam bir ürün dağılımına imkân vermesi, ayırma hassasiyetini en yüksek seviyeye çıkarmıştır.
- ✓ Makine üzerinde bulunan vibro motorlar sayesinde düşük enerji tüketimlidir.
- ✓ CPTA-5 için kapasite: 5 ton / Saat
- ✓ CPTA-10 için kapasite: 10 ton / Saat
- ✓ Vibro Motor: 2 Adet 0.35 KW Vibro Motor
- ✓ Motor: 11 KW 1500 d/d

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
CPTA - 5	5 Ton / h	11,70 KW	1370	1760	2990	1445	7,24	985
CPTA - 10	10 Ton / h	11,70 KW	1920	1760	2990	1445	10,10	1240

EN

INTENDED USE

The de-stoner machines is used to clean dry and granular agricultural products from stone, sand, glass, soil and other high-density materials.

APPLICATION AREAS

The de-stoner machines can be used in dried grained agricultural and legumes processing facilities such as rice, wheat, rice, lentils, nuts, peanuts, etc.

FEATURES & ADVANTAGES

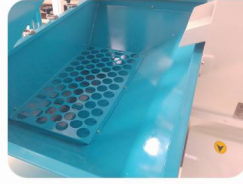
- High quality
- High performance
- High-Capacity
- Long life
- Low energy consumption
- High capacity and efficiency
- Minimum Periodic Maintenance Needs
- Long-lasting and easy to replace sieve system
- Airflow the possibility of fine tuning
- Easy cleaning
- Dust-free working opportunities
- Minimum Volume
- Maximum Ease of Use
- Maximum Security
- High Sensitivity

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The machine is separated into three part; fixed chassis, moving main body and feed and aspiration part.
- ✓ The machine airflow has the possibility of fine tuning.
- ✓ Inclination angle of the sieve can be applied as desired.
- ✓ It is possible to adjust the degree of separation according to the type of the product and the amount of stone it contains using the inclination angle and air flow adjustment feature.
- ✓ Machine has 11 KW fan mounted horizontally on for aspiration
- ✓ The machine is designed to produce low dust and low noise
- ✓ Air pressure is observed using a special indicator.
- ✓ The distribution of air on the surface of the sieves in equal proportions, enabling the vibrator's vibrations to distribute the product in a uniform way has made the separation sensitivity of the highest level.
- ✓ The machine uses low energy because of the vibro engines on it.
- ✓ CPTA-5 capacity: 5 tons / Hour
- ✓ CPTA-10 capacity: 10 tons / Hour
- ✓ Vibro Engine: 2 units 0.35 KW Vibro Engine
- ✓ Engine: 11 KW 1500 rpm



FTA-3000



TR

KULLANIM AMACI

Fındık taş ayırıcı makine ürün içerisindeki taş, toprak, yaprak, ağaç parçası, fındıkkabuğu, ip, boş tane vb. ürünlerin temizlenmesini ve üründen ayrılmasını sağlayan bir makinedir. Temizleme işleminde sadece hava sistemi kullanılmaktadır.

KULLANIM ALANI

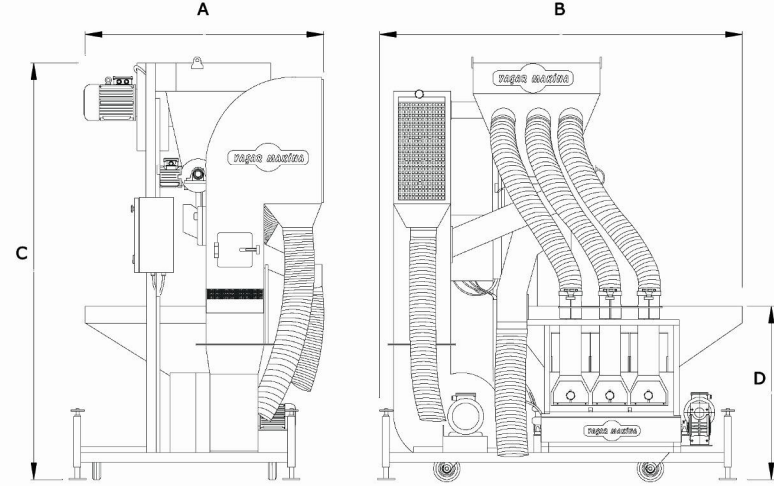
Fındık taş ayırıcı makine her türlü kabuklu fındık ürününde kullanıldığında yanı sıra benzer yapıdaki ürünlerin taşından temizlenmesi işleminde kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Kompak Tasarım
- Yüksek Kalite
- Yüksek Performans
- Üstün Verimlilik
- Maksimum Güvenlik
- Kullanma Kolaylığı
- Uzun Ömür
- İstikrarlı Çalışma

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Makinada ürün girişinin düzenli olarak sağlanabilmesi için giriş bunkerini kullanılmaktadır.
- ✓ Giriş bunkerinin altında ürün akış yoğunluğunun ayarlanabilmesi için sürgü sistemidir.
- ✓ Makinada ayrıştırılan taşların depolanması için taş haznesi bulunmaktadır.
- ✓ Taş ayırma sisteminde ürün akışını konveyör tel bant ile yapılmaktadır.
- ✓ Konveyör tel bant üzerinde fındık ayrıştırıcı fırça sistemi vardır.
- ✓ Makine tekerlekli olup, istenilen yere sabitlenebilir özelliktedir.
- ✓ Emiş sistemi makine üzerine bağlı fan ile yapılmaktadır.
- ✓ Makina toz ayırıştırıcı fan sistemidir.

MAKİNANIN TEKNİK RESİMİ
MACHINES TECHNICAL DRAWING

Makina Kodu Machine Code	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
FTA-3000	3000 Kg	10,75 KW	1500	2100	2600	1000	8,19	730

EN

INTENDED USE

Hazelnut Destoner (stone separator machine) allows to separate stone, soil, leaf, nutshell, rope and hollow grain from product. Cleaning is only used with the air system.

AREA OF USAGE

Hazelnut Destoner (stone separator machine) can be used in all kind of hazelnut products as well as in the cleaning process of similar structure products.

FEATURES AND BENEFITS

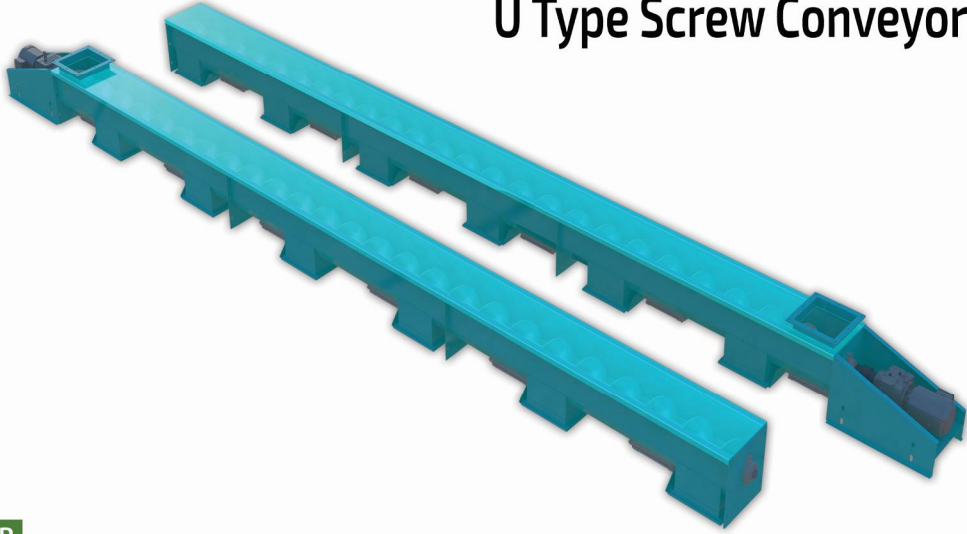
- Compact Design
- High quality
- High performance
- Superior Efficiency
- Maximum Security
- Ease of Use
- Long life
- Stable Work

TECHNICAL SPECIFICATION

- ✓ Machine on a regular basis in order to ensure product entry login bunker used.
- ✓ Check - Bunker under the product flux density sliders for adjusting system.
- ✓ Stones, stone reservoir for the storage of the separated Machine is located.
- ✓ Stone wire conveyor belt with product flow separation system maintained.
- ✓ Carried out with the fan connected to the suction system on the machine.
- ✓ Conveyor belt wire brush system on the hazelnut parser there.
- ✓ Machinery wheel is secured to the desired location properties.
- ✓ Mechanical dust separator fan system.



Yatay U Tip Helezon U Type Screw Conveyor



TR

KULLANIM AMACI

Yapışkanlık özelliği yüksek olmayan tüm toz, taneli hammadde ve mamül ürünün, her türlü sanayi dalında, yatay ve sınırlı açılarda taşınması amacıyla tasarlanmıştır.

KULLANIM ALANI

Kullanım alanı çok çeşitli olmak ile beraber gıda işleme ce depolama tesislerinde çeşitli ürünlerin taşınması işleminde kullanılmaktadır.

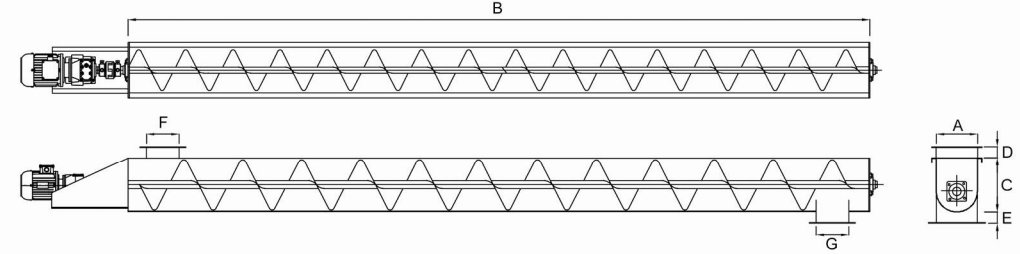
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Pres büküm güçlü konstrüksiyon
- Standart yedek parça
- Özel Tasarımlar (istek halinde)
- Değişken helezon hatvesi (opsiyonel)
- Mekanik veya pnömatik boşaltma ağızları
- Kontrol ve bakım kapağı
- Uzun Ömür
- Maksimum Güvenlik
- Maksimum Kullanma Kolaylığı
- Minimum Periyodik Bakım İhtiyacı
- Minimum Parça Değiştirme Süresi
- Minimum Enerji Tüketimi
- Minimum Ses Seviyesi

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Helezon taşıyıcı iki yapıdan oluşmaktadır. Bunlar; Ürün hazinesi dönme hareketine uygun, U formunda yapısı ile ürünün uygun taşınmasına olanak sağlamaktadır. Bu yapı tahrik sistemine de yataklık eder. Malzeme kalınlığı 2.0 mm'dir.
- ✓ Taşıyıcı helezon, kullanma amacına göre uygun çapta etli boru üzerine monte edilmiş kanatlardan oluşmaktadır.
- ✓ Helezon malzeme kalınlığı 4.0 mm'dir. Sivama yöntemiyle üretildiği için dışta 2.0 mm'ye kadar düşmektedir.
- ✓ Güçlü yataklama sistemi ile donatılmıştır.
- ✓ Helezon taşıyıcı üst düzeyde güvenlik önlemleri ile de donatılmış, sensörlü taşıma kapağı ve dönme sensörü ile azami güvenlik sağlanmıştır.
- ✓ Helezon kanatları kapasiteye uygun çapta soğuk çekim malzemenin imal edilmektedir.
- ✓ Helezon gerekli duyulan aralıklarda askı yatağı ile sabitlenmektedir.
- ✓ Kullanılacak sac malzemesi standart olarak 2-2,5 mm sac kullanılmakta olup, ihtiyaca göre siyah, galvaniz, 430 veya 304 krom malzemeden imal edilebilmektedir.
- ✓ Redüktörlü motor ile helezon arasında aktarma organı olarak kaplin kullanılmaktadır.
- ✓ Kullanılacak kaplin lastikli olup motora esneklik verebilecek özellikte olacaktır.

MAKİNANIN TEKNİK ÇİZİMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



Makina Kodu Machine Code	Kapasite Capacity	Makinanın Ölçüleri Machine Dimensions						
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
SC-100	2 Ton / h	160	Opsiyonel Optional	235	80	80	150	160
SC-145	5 Ton / h	240	Opsiyonel Optional	285	100	100	200	240
SC-200	10 Ton / h	270	Opsiyonel Optional	335	100	100	240	270
SC-250	20 Ton / h	320	Opsiyonel Optional	385	100	100	250	320
SC-300	20 Ton / h	380	Opsiyonel Optional	435	100	100	320	380

EN

INTENDED USE

It designed to transport products horizontally and limited angles in all industries, full dust with low adhesion, grain raw materials and finished products.

APPLICATION FIELDS

Although its usage area is very diverse, it is used in the transportation of various products in food processing and storage facilities.

FEATURES & ADVANTAGES

- Press bending strong construction
- Standard spare parts
- Special designs (available upon request)
- Variable pitch helix (optional)
- The mechanical or pneumatic discharge ports
- Inspection and maintenance cover
- Long life
- Maximum Security
- Maximum Ease of Use
- Minimum Periodic Maintenance Needs
- Minimum Parts Replacement Time
- Minimum Energy Consumption
- Minimum Volume

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ Spiral carrier is made out of two parts. These parts allow appropriate transport of the product in its U form and according to the product's container's movement and rotation. This structure also shelters the drive system. Material thickness is 2mm.
- ✓ Spiral carriers are mounted to wall pipes with the appropriate scale according to the intended use.
- ✓ Screw material thickness is 4,0mm. because it is produced by spinning method the outside falls as far as 2,0mm
- ✓ It is equipped with a strong bearing system.
- ✓ The spiral carrier is equipped with high-level security. The cover with an overflow sensor and rotation sensor provide maximum security
- ✓ Spiral blades are manufactured from cold drawn materials in appropriate diameter in accordance with capacity.
- ✓ Spiral is secured with a strap bearing where required. The used sheet material standardly made of 2-2,5mm sheet.
- ✓ Black galvanize, 430 or 304 chrome materials can be laser cut and used to manufacture according to requirement.
- ✓ A coupling is used as a power train between the geared motor and spiral.
- ✓ The used coupling is elastic and gives flexibility to the motor.



Konveyör Bant Conveyor Belt

CLB-400



TR

KULLANIM AMACI

Konveyör bantlar gıda işleme tesislerinde ürünün üretim hattı boyunca yatay olarak taşınmasını sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.

KULLANIM ALANI

Konveyör bantlarının kullanımı birçok sektörde gıda ürünlerinin taşınmasında görülmektedir. Pürüzsüz ve temizlenebilir bir yüzeyi olmasından dolayı gıdaya temas eden alanlarda kullanılmaktadır. Kullanım alanına göre profil ya da sidewall (yan duvar) uygulamalı olarak da imal edilebilmektedir.

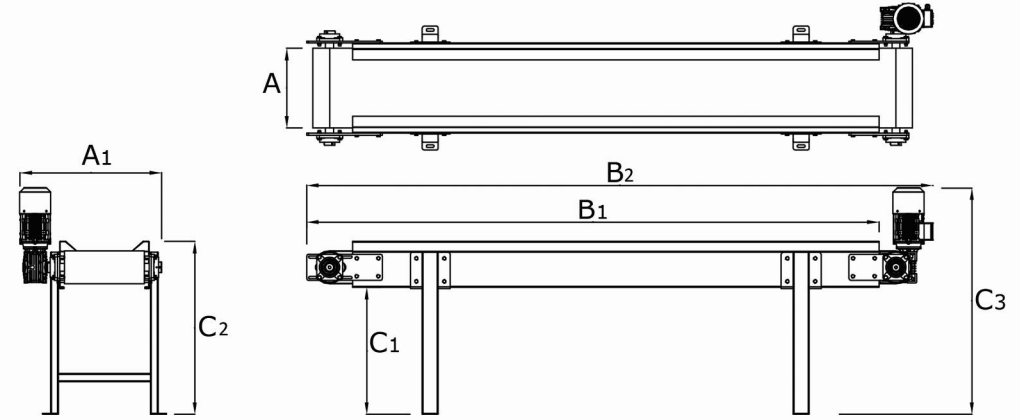
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Pres büküm güçlü konstrüksiyon
- Standart yedek parça
- Özel uygulamalar ve özel tasarımlar için imal ve temin imkânı
- Değişken yüzey yapısı (opsiyonel)
- Yüksek Kalite
- Yüksek Performans
- Uzun Ömür
- Maksimum Hijyen
- Maksimum Güvenlik
- Maksimum Kullanma Kolaylığı
- Minimum Periyodik Bakım İhtiyacı
- Minimum Parça Değiştirme Süresi
- Minimum Enerji Tüketimi
- Minimum Ses Seviyesi

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Konveyörler pres büküm güçlü konstrüksiyon yapıya sahiptir.
- ✓ Konveyör bant şasisi siyah sacdan imal edilmekte olup, ihtiyaca göre paslanmaz sacdan da imal edilebilmektedir.
- ✓ Standart olarak 400 mm eninde bant kullanılmaktadır. (Opsiyonel olarak geniş veya dar üretilebilmektedir.)
- ✓ Standart olarak poliüretan pürüzsüz yüzeyli bant kullanılmakta olup, kullanım alanına göre PVC, kauçuk veya desenli bantlarda kullanılabilmektedir.
- ✓ Konveyörün tahrik sisteminde redüktörlü motor kullanılmakta olup, aktarma organı olarak kayış veya zincir kullanılmaktadır.
- ✓ Bandın kenarlara kaymasını engelleyici avare makara sistemi kullanılmaktadır.
- ✓ Standart tahrik ve avare tamburları Ø160 mm olmakla beraber bant kalınlığı ve boyuna göre değişiklik gösterebilmektedir.
- ✓ Konveyör bant ayakları sabit olup, ihtiyaç duyulan yükseklikte imal edilmektedir.
- ✓ Motor gücü bant boyu ve genişliğine göre değişiklik göstermektedir.

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



Makina Kodu Machine Code	Kapasite Capacity	Makinanın Ölçüleri Machine Dimensions						
		A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)
CLB-400	2~4 Ton /h	400	720	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	635	865	1115

EN

INTENDED USE

Conveyor belts are used to ensure horizontal movement of the product along the production line in food processing plants.

APPLICATION AREAS

The use of conveyor belts is commonly seen in food product transport. Due to the smooth and cleanable surface it is used where it is used in areas which make contact with the food. It can be made profile or sidewall according to the area of application.

FEATURES & ADVANTAGES

- Press twisting strong construction
- Standard spare parts
- manufactured for special applications and custom design and procurement opportunities
- Variable surface structures (optional)
- High quality
- High performance
- Long life
- Maximum Hygiene
- Maximum Security
- Maximum Ease of Use
- Minimum Periodic Maintenance Needs
- Minimum Parts Replacement Time
- Minimum Energy Consumption
- Minimum Volume

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The conveyors are of press bending strong construction.
- ✓ Conveyor belt chassis is manufactured from mild steel, according to need it can be manufactured from stainless steel.
- ✓ 400 mm wide belt is used as standard. (optionally it can be made wider or thinner)
- ✓ Polyurethane smooth surface belt is used as standard. PVC, rubber and textured belts can be used according to area of application.
- ✓ The conveyor drive system uses a geared motor, either a belt or chain is used as the power train
- ✓ Rover pulley system is used on the edge of the belt to prevent slipping.
- ✓ Standard drive and idler pulley are Ø160 mm but can show change according to the width of the belt
- ✓ The conveyor belt feet are stationary, and are made at desired height.
- ✓ Engine power varies according to the length and width of the belt.

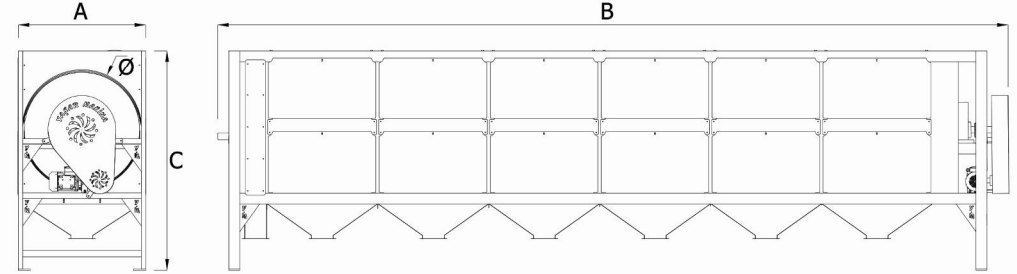


Kalibre Eleği Calibrated Sieve

FKM- 105



MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)		
FKM-105	1,5~2 Ton /h	1,5 KW	1160	7200	2000	1050	16.70	

TR

KULLANIM AMACI

Tesiste ön temizliği yapılmış kabuklu fındıkların istenilen boy-lara ayrılması sağlanır. Kapasiteye ve istenilen boylara göre elek adeti ve sırası çoğalabilir veya azalabilir.

KULLANIM ALANI

Başta kabuklu ve natürel (iç fındık) olmak üzere ceviz, badem, yer fıstığı ve kabak çekirdeği gibi kabuklu yemişlerinde farklı boylarda sınıflandırma işleminde kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Düşük enerji ihtiyacı
- Minimum sarf malzeme gereksinimi
- Hassas boylama
- Farklı delik çaplarına çevrilme imkânı
- Tek motorlu olması karmaşık aktarmaların olmaması
- Uzun ömürlü kullanım imkânı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Gövde malzemesi St37 kutu profil malzemeden imal edilmektedir.
- ✓ Elek sacları DKP sacdan imal edilmektedir.
- ✓ Elek çapı Ø1050 mm olup, elek boyu 6000 mm olup yüksek kapasite ve hassas bir boylama yapmaya imkân vermektedir.
- ✓ Elek adeti; standart üretim için 6 adet kullanılmaktadır. (İsteğe göre artırılabilir).
- ✓ Elek deliklerinin tıkanmasını önleyen çift sıralı özel rulo sistemi bulunmaktadır.
- ✓ Makine yanları geniş muayene ve bakım kapakları ile kapatılmaktadır.
- ✓ Makine kapasitesi boylama çapına göre değişiklik göstermektedir.
- ✓ Motor; 1,5 KW redüktörlü motor kullanılmaktadır.

EN

INTENDED USE

Pre-cleaned in-shell hazelnuts are separated into the desired sizes within the facility. Depending on the required capacity and target size ranges, the number and arrangement of sieves can be increased or decreased.

APPLICATION AREAS

Primarily designed for in-shell and natural (kernel) hazelnuts, the system can also be used for size classification of various nuts such as walnuts, almonds, peanuts, and pumpkin seeds in different size ranges.

FEATURES & ADVANTAGES

- Low energy consumption
- Minimal consumable material requirements
- Precise size grading
- Interchangeable sieve options with different hole diameters
- Single motor design eliminating complex transmission systems
- Long service life

TECHNICAL SPECIFICATIONS

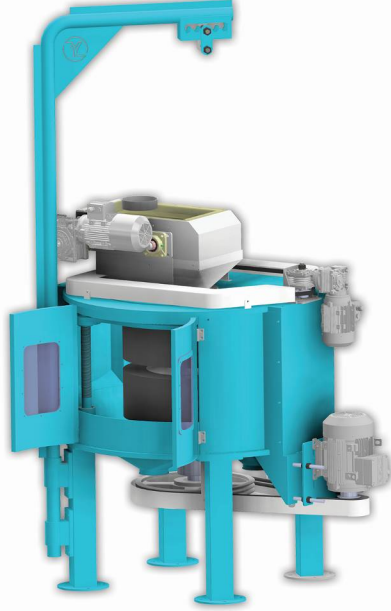
- ✓ The machine body is manufactured from St37 box profile steel.
- ✓ The sieve sheets are made of DKP (cold-rolled) steel.
- ✓ The sieve diameter is Ø1050 mm and the sieve length is 6000 mm, providing high capacity and precise size grading.
- ✓ The number of sieves is 6 as standard production (can be increased upon request).
- ✓ A double-row special roller system is integrated to prevent clogging of sieve holes.
- ✓ The sides of the machine are enclosed with wide inspection and maintenance covers.
- ✓ The machine capacity varies depending on the grading diameter.
- ✓ Motor: Equipped with a 1.5 kW geared motor.



FINDIK KIRMA MAKİNESİ

Hazelnut Cracking Machine

HCM-2
HCM-3



TR

KULLANIM AMACI

Fındık kırma makinesi fındık işleme tesislerinde, kalibre edilmiş kabuklu fındığın dış kabuğunu verimli bir şekilde kırmak için kullanılan temel makinelerden biridir.

KULLANIM ALANI

Başta fındık kırmak olmak üzere kullanılabilen bu makine badem kırmada da kullanılabilir.

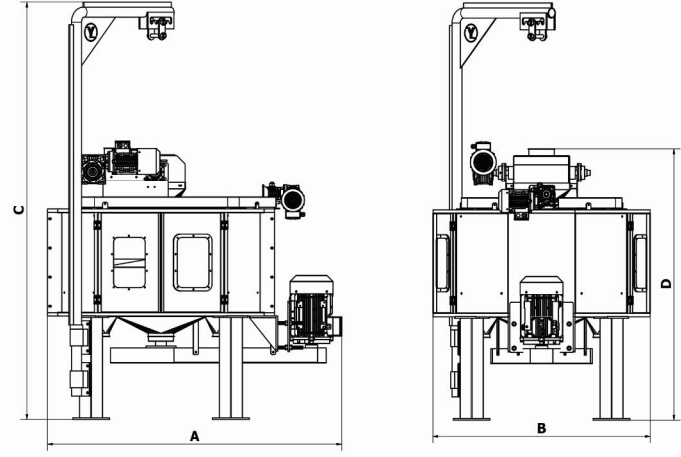
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Uzun ömürlü yapı ve düşük sarf malzeme ihtiyacı
- Hassas mesafe ayarı
- Minimum operatör müdahalesi ile kolay kullanım
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek verimlilik ve işlem kapasitesi
- Az bakım gereksinimi
- Kompakt tasarım

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Gövde Yapısı: St37 kutu profil ve sac malzemeden imal edilmiştir.
- ✓ Besleme Sistemi: Vibrasyon besleyici sayesinde kararlı ve homojen ürün beslemesi sağlanır.
- ✓ Taş Ayarı: Kırılacak fındık boyutuna göre iki taş arasındaki mesafe, otomatik redüktörlü motor ile kolayca ayarlanabilir.
- ✓ Doğal Taş İşleme: Taşlar özel olarak tornada işlenmiş olup minimum balans ile monte edilir; bu sayede fındıkta vurgunların önüne geçilir.
- ✓ Taş Çıkarma Sistemi: Taşlara dış açılması gerektiğinde, taşların makine içerisinden çıkarılmasını kolaylaştırmak için çarşkalı (calaskal) askı sistemi mevcuttur.
- ✓ Endüstriyel Verim: Endüstriyel tesisler için tasarlanmış olup, iç fındık kalitesinden ödün vermeden yüksek verimlilik sunar.
- ✓ Kullanım Kolaylığı: Minimum operatör müdahalesi ve bakım gerektirir; kolay kullanımlı olup düşük seviyede eğitim ile işletilebilir. Bakım ve Gözlem: Yan yüzeylerde bulunan geniş muayene camlı kapaklar sayesinde bakım ve gözlem işlemleri güvenli ve pratik şekilde yapılabilir.
- ✓ Motor Sayısı: 2
- ✓ Ana Motor Gücü (HCM-2): 4 KW
- ✓ Ana Motor Gücü (HCM-3): 2,2 KW
- ✓ Ayar Motoru: 0,25 KW
- ✓ Kapasite (HCM-2): 2-2,5 ton/saat arası işlem kapasitesine sahiptir.
- ✓ Kapasite (HCM-3): 1,2-1,8 ton/saat arası işlem kapasitesine sahiptir.

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
HCM-2	2~2,5 Ton/ h	4,5 KW	1763	1303	2500	1628	3.66	
HCM-3	1,2~1,8 Ton/ h	2,5 KW	1563	1103	2500	1628	2.78	

EN

INTENDED USE

The hazelnut cracking machine is a key component in hazelnut processing plants, designed to efficiently break the outer shell of pre-calibrated in-shell hazelnuts with high precision and minimal damage.

APPLICATION AREAS

Although primarily designed for hazelnut cracking, the machine can also be effectively used for processing almonds.

FEATURES & ADVANTAGES

- Long-lasting construction with low consumable requirements
- Precise gap adjustment
- Easy operation with minimal operator intervention
- Low energy consumption
- High efficiency and processing capacity
- Low maintenance requirements
- Compact design

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ Body Structure: Manufactured from St37 box profile and sheet metal, ensuring durability and long service life.
- ✓ Feeding System: Provides stable and homogeneous product feeding through a vibration feeder.
- ✓ Stone Adjustment: The distance between the two stones can be easily adjusted according to the hazelnut size via an automatic geared motor system
- ✓ Natural Stone Processing: The stones are precisely machined on a lathe and assembled with minimal imbalance, preventing impact damage to the hazelnuts.
- ✓ Stone Removal System: Equipped with a hoist (chain block) suspension system to facilitate easy removal of the stones when re-threading is required.
- ✓ Industrial Efficiency: Designed for industrial facilities, offering high efficiency without compromising the quality of the kernel.
- ✓ Ease of Use: Requires minimal operator intervention and maintenance; easy to operate with basic training.
- ✓ Maintenance and Inspection: Large inspection covers with viewing windows on the side panels allow safe and practical maintenance and monitoring.
- ✓ Number of Motors: 2
- ✓ Main Motor Power (HCM-2): 4 kW
- ✓ Main Motor Power (HCM-3): 2.2 kW
- ✓ Adjustment Motor: 0.25 kW
- ✓ Capacity (HCM-2): 2-2.5 tons/hour
- ✓ Capacity (HCM-3): 1.2-1.8 tons/hour



Fındık Kırma Makinası Hazelnut Cracker Machine

HCM - 1

KABUKLU FINDIK
CRUSTED HAZELNUT



FINDIK KABUĞU
HAZELNUT SHELL



TR

KULLANIM AMACI

Fındık kırma makinesi fındık işleme tesislerinde, kalibre edilmiş kabuklu fındığın dış kabuğunu verimli bir şekilde kırmak için kullanılan temel makinelerden biridir.

KULLANIM ALANI

Başta fındık kırmak olmak üzere kullanılabilen bu makine badem kırmada da kullanılabilir. Boyutlarının küçük olması nedeni ile küçük ölçekli butik işletmelere de uygun bir makinedir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

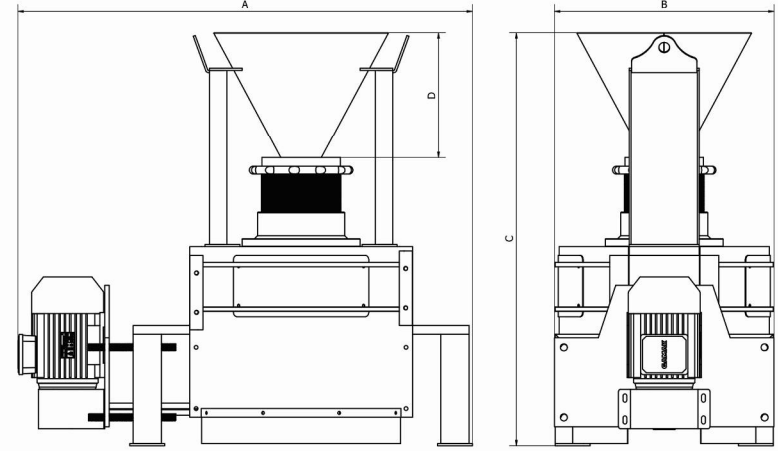
- Uzun ömürlü yapı ve düşük sarf malzeme ihtiyacı
- İstikrarlı ve hassas ayarlı performansı
- Minimum operatör müdahalesi ile kolay kullanım
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek verimlilik ve işlem kapasitesi
- Az bakım gereksinimi
- Kompakt dizayn

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Çatlama Teknolojisi: Ekipmanımız, iç fındığa zarar vermeden kabuğu hassas bir şekilde kıran ve bütün tanelerin yüksek verimini sağlayan gelişmiş mekanizmalar kullanır.
- ✓ Ayarlanabilir Disk: Kırma yoğunluğunu farklı boyut ve çeşitlerdeki fındıklara uyacak şekilde ayarlanabilmektedir.
- ✓ Yüksek Verimlilik: Hem küçük ölçekli hem de endüstriyel operasyonlar için tasarlanan makinelerimiz, iç fındığın kalitesinden ödün vermeden yüksek verim sunar.
- ✓ Kullanıcı Dostu Çalışma: Kullanımı ve bakımı kolay olan makinelerimiz, minimum eğitim gerektirir ve bu da onları herhangi bir işleme tesisine pratik bir katkı haline getirir.
- ✓ Motor Sayısı: 1
- ✓ Toplam Motor Gücü: 1,1 KW
- ✓ Kapasite: 0,8~1,2 ton/saat arası işlem kapasitesine sahiptir.



MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (M³) Volume (M³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
HCM-1	0,8~1,2 Ton/h	1,1 KW	1130	505	960	310	0,21	120

EN

INTENDED USE

Hazelnut cracking machine is one of the basic machines used in hazelnut processing plants to efficiently crack the outer shell of calibrated shelled hazelnuts.

APPLICATION AREAS

This machine, which can be used primarily for cracking hazelnuts, can also be used for cracking almonds. Its compact size makes it a suitable machine for small-scale boutique businesses.

FEATURES & ADVANTAGES

- Long-lasting construction and low consumable requirements
- Stable and precise separation performance
- Easy operation with minimal operator intervention
- Low energy consumption
- High efficiency and processing capacity
- Low maintenance requirements
- Compact design

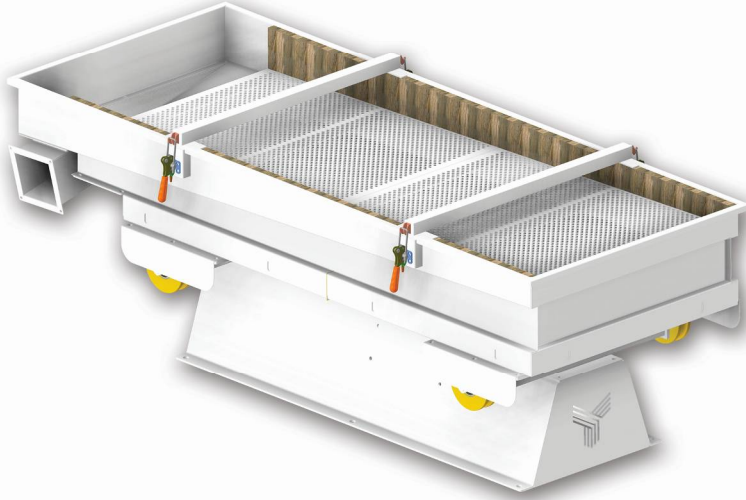
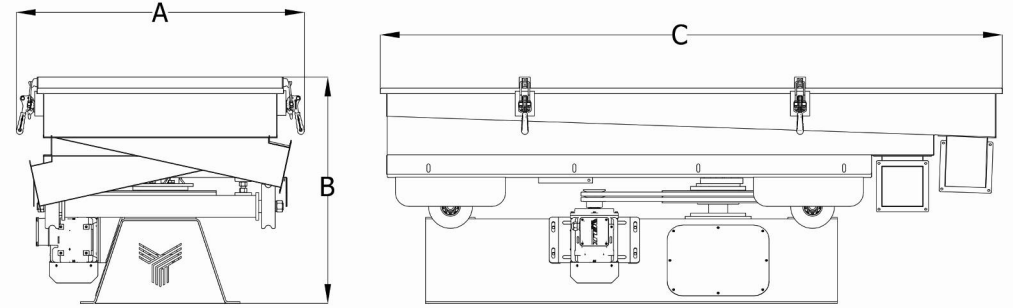
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ Cracking Technology: Our equipment uses advanced mechanisms that precisely crack the shells without damaging the hazelnut kernel, ensuring a high yield of whole kernels.
- ✓ Adjustable Disc: The cracking intensity can be adapted to suit different sizes and varieties of hazelnuts.
- ✓ High Efficiency: Designed for both small-scale and industrial operations, our machines deliver high efficiency without compromising the quality of the hazelnut kernels.
- ✓ User-Friendly Operation: Easy to use and maintain, our machines require minimal training, making them a practical addition to any processing facility.
- ✓ Number of Motors: 1
- ✓ Total Motor Power: 1.1 kW
- ✓ Capacity: Processing capacity between 0.8 and 1.2 tons/hour.



SALLAMA ELEK OSCILLATING SCREEN

EKS - 800

EKSANTRA SERİSİ
ECCENTRIC SERIESMAKİNANIN TEKNİK RESMİ
MACHINES TECHNICAL DRAWING

MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions			Hacim (m³) Volume (m³)	Ağırlık (Kg) Weight (Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
EKS - 800	2~2,5 Ton/h	1,1 KW	1050	820	2250	1,93	

TR

KULLANIM AMACI

Makine, fındık kırma işleminden sonra kırılmış iç naturel fındık ile kırılmamış kabuklu fındığı birbirinden ayırmak amacıyla kullanılacaktır. Ayırıştırma işlemi eksantrik prensibine dayalı olarak gerçekleştirilmektedir. Kırılmış iç fındıklar vantilatör hattına yönlendirilmekte ve kırılmamış kabuklu fındıklar ise tekrar kırma makinesine sevk edilmektedir.

KULLANIM ALANI

Makine özellikle fındık kırma ve ayıklama proseslerinde kullanılmakla beraber benzer yapıya sahip diğer tarımsal ürünlerin ayırıştırma işlerinde de elek numaraları değiştirilerek kullanılabilir. Bunlardan bazıları; Ceviz, badem, Antep fıstığı, ay çekirdeği, kabak çekirdeği kayısı çekirdeği vb. ürünlerin işlenmesi hattında da kullanılabilir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Uzun ömürlü yapı ve düşük sarf malzeme ihtiyacı
- İstikrarlı ve hassas ayırıştırma performansı
- Minimum operatör müdahalesi ile kolay kullanım
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek verimlilik ve işlem kapasitesi
- Az bakım gereksinimi

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Makine endüstriyel kullanım için tasarlanmış olup yüksek Kapasiteye Sahiptir.
- ✓ Uzun ömürlü kızak sistemi ile sorunsuz ve sessiz çalışma özelliğine sahiptir.
- ✓ Makine tasarım özelliği ile zemine minimum titreşim aktarmaktadır.
- ✓ Makine gövdesi ST 37 çelikten imal edilmiştir, sağlam ve uzun ömürlüdür.
- ✓ Dış yüzey epoksi astar sonrası akrilik esaslı boya ile boyanmaktadır.
- ✓ Motor; 1,1 Kw
- ✓ Kapasite; 2 ~2,5 Ton / Saat

EN

INTENDED USE

The machine is used to separate cracked natural hazelnut kernels from uncracked shelled hazelnuts after the cracking process. The separation process is carried out based on the eccentric principle. Cracked kernels are directed to the fan line, while uncracked shelled hazelnuts are conveyed back to the cracking machine.

APPLICATION AREAS

Although the machine is mainly used in hazelnut cracking and sorting processes, it can also be used in the separation of other agricultural products with similar structures by changing the sieve sizes. Some of these include; walnut, almond, pistachio, sunflower seeds, pumpkin seeds, apricot kernels, etc., and can be used in their processing lines.

FEATURES & ADVANTAGES

- Long service life and low consumable material requirements
- Stable and precise separation performance
- Easy operation with minimal operator intervention
- Low energy consumption
- High efficiency and processing capacity
- Low maintenance requirement

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The machine is designed for industrial use and has high capacity.
- ✓ It features a long-lasting sliding system that ensures smooth and quiet operation.
- ✓ Thanks to its design, the machine transmits minimal vibration to the ground.
- ✓ The machine body is made of ST 37 steel, making it durable and long-lasting.
- ✓ The exterior surface is coated with an epoxy primer followed by acrylic-based paint.
- ✓ Motor: 1.1 kw
- ✓ Capacity: 2-2.5 tons per hour



VIBRO ELEK VIBRATING SIEVE

VDS - 500



TR

KULLANIM AMACI

Vibro elek; sekiz adet yay üzerine oturulmuş, tek yönlü eleme hareketli, otomatik dengeli elektir. Makine kullanım alanına bağlı olarak tekerlekli taşınabilir veya sabit ayaklı olarak üretilmektedir.

KULLANIM ALANI

Makine genel olarak kabuklu yemişlerin, kuru meyvelerin modern, sessiz ve verimli bir şekilde sınıflandırılmasında kullanılmakla beraber gıda sektöründe yem, tohum temizleme tesisleri, mısır değirmenleri, geri dönüşüm ve çevre koruma sektöründe de kullanılabilmektedir.

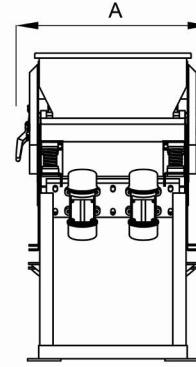
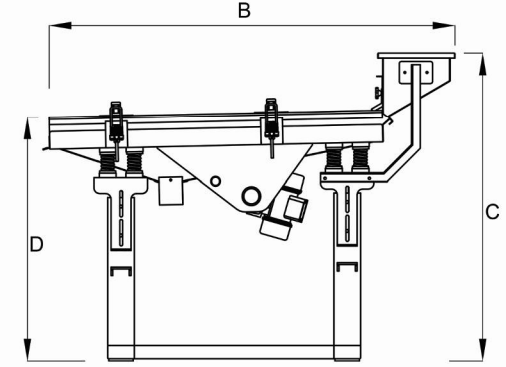
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Uzun ömürlü ve minimum sarf malzeme ihtiyacı
- Kolay elek değiştirilebilir özellikli
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek verim
- Düşük bakım ihtiyacı
- Merkezkaç vibrasyonlu eleme sistemi

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Ürün ve çalışma prensibine göre şaseye yerleştirilen vibro motorlar ile titreşim hareketi sağlanmaktadır.
- ✓ Vibro motor sayesinde prosesin durumuna göre vurma şiddeti ayarlanabilir. Bu sayede yüksek newtonluk bir vibratör bile istenilen küçük titreşim kuvvetini verir.
- ✓ Makine, elek gözleri kasetli oluğ boyutları değiştirilebilir özellikte olup geniş kullanım alanlarına sahiptir.
- ✓ Ürünün beslenmesi, taşınması katı ürünün dolumu, kalibre edilmesi istenmeyen maddelerden ayrılması amaçlarıyla kullanılmaktadır.
- ✓ Eleğin işlevselliğine göre yerleştirilmiş vibrasyon yayları; titreşim hareketinin sönümlenmesini ve yayının sürekli tekrarlanmasını sağlamaktadır.
- ✓ Tek katlı, iki katlı veya üç katlı olarak imal edilmektedir. (opsiyonel)
- ✓ Toz alıcı ünite ile birlikte imal edilmektedir. (opsiyonel)

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



MAKİNA KODU PRODUCT CODE	Teknik Özellikler Technical Specifications		Makina Ölçüleri Machine Dimensions				Hacim (m³) Volume (m³)	Ağırlık(Kg) Weight(Kg)
	Kapasite / Capacity	Motor / Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
VDS-500	2~4 Ton/h	0,70 KW	870	1500	1387	1100	1,43	340

EN

INTENDED USE

Vibrating sieve; It is a single-sided sifting movement, automatic balanced sieve placed on eight springs. Depending on the area of use, the machine can be produced as portable with wheels or with fixed

APPLICATION AREAS

The machine is generally used for the modern, silent and efficient classification of nuts and dried fruits, but can also be used in the food industry in feed, seed cleaning facilities, corn mills, recycling and environmental protection sectors.

FEATURES & ADVANTAGES

- Long service life with minimal consumable requirements
- Easy screen replacement system
- Low energy consumption
- High efficiency
- Low maintenance requirements
- Centrifugal vibration screening system

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ Vibration movement is provided by vibro motors placed on the chassis according to the product and working principle.
- ✓ Thanks to the vibro motor, the impact intensity can be adjusted according to the process situation. In this way, even a high-newton vibrator provides
- ✓ The machine has a wide range of usage areas with sieve eyes and cassette groove sizes that can be changed.
- ✓ It is used for the purposes of feeding, transporting, filling, calibrating and separating unwanted substances from the solid product.
- ✓ Vibration springs placed according to the functionality of the sieve; provide the damping of the vibration movement and the continuous repetition of the spread.
- ✓ It is manufactured as single-layer, double-layer or triple-layer.(optional)
- ✓ It is manufactured with a dust collector unit. (optional)



FINDIK VE TAHIL RENK AYIRICI NUTS AND GRAIN COLOR SORTER



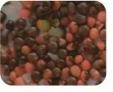
MULTIPLE USAGE FOR MORE CATEGORIES OF GRAINS.

- NIR Infrared System/InGaAs Infrared System.
Yakın Kızılötesi (NIR) Sistem / InGaAs Kızılötesi Sistem
- PID Position Control System.
PID Konum Kontrol Sistemi
- Color & Shape Sorting.
PID Position Control Sistemi

Farklı tahıl türlerinde çok yönlü kullanım imkânı

- Sniper System.
Sniper Sistem
- Crash-Prevention System.
Çarpışma Önleme Sistemi
- Intelligent Dust Sucking System.
Akıllı toz emiş sistemi
- Easy to Clean.
Kolay temizlenebilir

TAHIL AYIRMA ÇÖZÜMLERİ

Kidney Bean  Accepts Kabul edilen	Barbunya  Rejects Ayrılan	Chickpea  Accepts Kabul edilen	Nohut  Rejects Ayrılan	Coffee Bean  Accepts Kabul edilen	Kahve çekirdeği  Rejects Ayrılan
White Peas  Accepts Kabul edilen	Beyaz bezelye  Rejects Ayrılan	Toor Dal  Accepts Kabul edilen	sarı bezelye (dal)  Rejects Ayrılan	Lentil  Accepts Kabul edilen	Mercimek  Rejects Ayrılan

Configuration / Konfigürasyon

Performance / Performans	Key Components / Ana Bileşenler	NIR Infrared System/ Yakın Kızılötesi (NIR) Sistem	☐
		InGaAs Infrared System / InGaAs Kızılötesi Sistem	☐
		15-inch LCD screen / 15 inç LCD ekran	☐
		Micron-sized superior HD color Sensor / Mikron hassasiyetinde yüksek çözünürlüklü renk sensörü	☐
		Compound lighting system / Kombine aydınlatma sistemi	☐
		Crash-prevented maglev ejector / Çarpışma önleyici manyetik levitasyon ejektörü	☐
		New prism spectroscopic imaging technology / Yeni prizma tabanlı spektroskopik görüntüleme teknolojisi	☐
Intelligence / Akıllı	Exclusive Color Sorting Solutions/ Özel Renk Ayırma Çözümleri	Targeted positioning / Hassas konumlandırma	☐
		Gentle removal / Nazik ayırma	☐
Intelligence / Akıllı	Impurity Removal/ Yabancı madde ayırma	Shape sorting / Şekle göre ayırma	☐
		Impurities (plastics, stones, dead insects, glass) / Yabancı maddeler (plastik, taş, ölü böcekler, cam)	☐
Intelligence / Akıllı	Service Life/ Hizmet ömrü	Patented maglev ejector / Patentli manyetik levitasyon ejektörü	☐
		LED / Led	☐
Intelligence / Akıllı	Air Circuit System/ Hava Sirkülasyon Sistemi	Enhanced point-to-point dust sucking system / Geliştirilmiş noktasal toz emiş sistemi	☐
		Upper vacuum system / Üst vakum sistemi	☐
Intelligence / Akıllı	Machine Protection/ Makine Koruma	Input protection cover / Giriş koruma kapağı	☐
		Remote separation chamber protection / Uzaktan kontrollü ayırma haznesi koruması	☐
Intelligence / Akıllı	Intelligent System/ Akıllı sistem	Worry-free transmission structure / Sorunsuz güç aktarım sistemi	☐
		Waterproof and dustproof IP65 / IP65 koruma sınıfında, suya ve toza dayanıklı	☐
Intelligence / Akıllı	Intelligent System/ Akıllı sistem	Extra-simple interface / Son derece basit arayüz	☐
		Sorter care / Ayırma makinesi bakımı	☐
Intelligence / Akıllı	Intelligent System/ Akıllı sistem	Remote control / Uzaktan kontrol	☐
		Remote commission / Uzaktan devreye alma	☐
Intelligence / Akıllı	Intelligent System/ Akıllı sistem	Intelligent backup / Akıllı yedekleme	☐
		Intelligent self-check / Akıllı öz kontrol sistemi	☐

The maglev ejector and LED can work throughout color sorters' life under ideal conditions. Parameters above are tested on the environment of 25°C and 2% impurities rate and may change in different conditions.

Manyetik levitasyon ejektörü ve LED, ideal koşullar altında renk ayırma makinesinin tüm kullanım ömrü boyunca çalışabilir. Yukarıdaki parametreler, 25°C ortam sıcaklığı ve %2 yabancı madde oranı esas alınarak test edilmiştir ve farklı koşullarda değişiklik gösterebilir.

● :Function strength, Fonksiyon gücü ■ :Standard, Standart □ :Selection, Opsiyonel - :No, Yok

Technical Specifications / Teknik Özellikler

Model	Channels Kanallar	Power Güç	Supply voltage Besleme gerilimi	Air pressure Hava basıncı	Air consumption Hava tüketimi	Dimension (L-W-H) Boyut	Weight (kg) Ağırlık
NG2	120	1.3	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<2.5m³/min	1299 × 1564 × 2020	750
NG4	240	2.0	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<4.0m³/min	1891 × 1564 × 2020	1120
NG6	360	2.7	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<5.5m³/min	2533 × 1564 × 2020	1400
NG8	480	3.4	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<6.5m³/min	2991 × 1564 × 2020	1750
NG10	600	4.0	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<8.0m³/min	3583 × 1564 × 2020	2090
NG13	780	5.0	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<10.0m³/min	4445 × 1620 × 2020	2800

GRAIN SORTING SOLUTIONS

Raisin  Accepts Kabul edilen	Kuru üzüm  Rejects Ayrılan	Wheat  Accepts Kabul edilen	Buğday  Rejects Ayrılan	Unhulled Rice  Accepts Kabul edilen	Celtik  Rejects Ayrılan
Oat  Accepts Kabul edilen	Yulaf  Rejects Ayrılan	Impurity / Yabancı madde			
 Accepts Kabul edilen	 Rejects Ayrılan	 Accepts Kabul edilen	 Rejects Ayrılan	 Accepts Kabul edilen	 Rejects Ayrılan



KURUYEMİŞ VE TAHIL RENK-KIZILÖTESİ AYIRICI InGaAs HYPER SPECTRON AI-SORTER



AI ALGORITHM & UNIQUE INFRARED NGCI Series TECHNOLOGY REMOVE ALL IMPURITIES.

- Customized AI Nuts Identification Algorithm.
Özelleştirilmiş yapay zekâ destekli kuruyemiş tanıma algoritması
- Sniper System.
Sniper Sistem
- Intelligent Dust Sucking System.
Akıllı toz emiş sistemi

Yapay zekâ algoritması ve NGCI Serisi'ne özgü kızılötesi teknoloji, tüm yabancı maddeleri giderir.

- Easy To Clean
Kolay temizlenebilir
- Crash-Prevention System.
Çarpışma Önleme Sistemi
- PID Position & Control System (Optional).
PID Konum ve Kontrol Sistemi (Opsiyonel)

Kuruyemiş Ayırma Çözümleri

Pistachio



Accepts
Kabul Edilen

Antep fıstığı



Discolored Kernel
Renk bozuk iç

Hazelnut



Accepts
Kabul Edilen

Fındık



Shell / Kabuk

Almond



Accepts
Kabul Edilen

Badem



Dark Almond
Koyu renkli badem

Pine Nut



Accepts
Kabul Edilen

Çam fıstığı



Discolored Kernel
Renk bozuk iç

Configuration / Konfigürasyon

Performance / Performans	Key Components / Ana Bileşenler	15-inch LCD screen / 15 inç LCD ekran	■
		Micron-sized superior HD color sensor / Mikron hassasiyetinde üstün HD renk sensörü	■
Exclusive Color Sorting Solutions/ Özel Renk Ayırma Çözümleri	Impurity Removal/ Yabancı madde ayırma	Compound lighting system / Kombine aydınlatma sistemi	■
		Crash-prevented maglev ejector / Çarpışma önleyici manyetik levitasyon ejektörü	■
Service Life/ Hizmet ömrü	Air Circuit System/ Hava Sirkülasyon Sistemi	New prism spectroscopic imaging technology / Yeni prizma tabanlı spektroskopik görüntüleme teknolojisi	■
		Targeted positioning / Hassas konumlandırma	■
Machine Protection/ Makine Koruma	Intelligent System/ Akıllı sistem	Gentle removal / Nazik ayırma	■
		Shape sorting / Şekle göre ayırma	●●●●●
Intelligence/ Akıllı		Shell & kernel separation / Kabuk-İç ayırıştırma	●●●●●●●
		Discolored impurities (plastics, stones, dead insects, glass) / Renk farklılığı olan yabancı maddeler (plastik, taş, ölü böcekler, cam)	●●●●●●●
		Patented maglev ejector / Patentli manyetik levitasyon ejektörü	●●●●●●●
		LED / Led	●●●●●●●
		Enhanced point-to-point dust sucking system / Geliştirilmiş noktasal toz emiş sistemi	■
		Upper vacuum system / Üst vakum sistemi	■
		Input protection cover / Giriş koruma kapağı	■
		Remote separation chamber protection / Uzaktan kontrollü ayırma haznesi koruması	■
		Worry-free transmission structure / Sorunsuz güç aktarım sistemi	■
		Waterproof and dustproof IP65 / IP65 koruma sınıfında, suya ve toza dayanıklı	■
		Extra-simplified interface / Son derece sadeleştirilmiş arayüz	■
		Sorter care / Ayırma makinesi bakımı	■
		Remote control / Uzaktan kontrol	■
		Remote commissioning / Uzaktan devreye alma	■
		Auto-backup / Otomatik yedekleme	■

Parameters above are tested on the environment of 25°C and 2% impurities rate and may change in different conditions.

Yukarıdaki parametreler, 25°C ortam sıcaklığı ve %2 yabancı madde oranı esas alınarak test edilmiştir ve farklı koşullarda değişiklik gösterebilir.

● :Function strength, Fonksiyon gücü ■ :Standard, Standart □ :Selection, Opsiyonel — :No, Yok

Technical Specifications / Teknik Özellikler

Model	Channels Kanaçlar	Power Güç	Supply voltage Besleme gerilimi	Air pressure Hava basıncı	Air consumption Hava tüketimi	Dimension (L-W-H) Boyut	Weight (kg) Ağırlık
NGCI1	60	2.3	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<1.5m³/min	1136 × 1700 × 2030	1000
NGCI3	180	4.5	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<3.0m³/min	1628 × 1700 × 2030	1400
NGCI5	300	6.7	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<4.5m³/min	2220 × 1700 × 2030	1700

NUT SORTING SOLUTIONS

Walnut



Accepts
Kabul Edilen

Ceviz



Rotten Walnut
Çürük ceviz



Discolored Kernel
Renk bozuk iç



Shell / Kabuk

Apricot Kernel



Accepts
Kabul Edilen

Kayısı çekirdeği



Peeled Kernel
Soyulmuş iç



Discolored Kernel
Renk bozuk iç



Shell / Kabuk

Impurity



Glass
Cam

Yabancı madde



Stone
Taş



Metal
Metal



Ceramics
Seramikler



BANT TIPLİ ÇOK KULLANIMLI RENK AYIRICI BELT TYPE MULTI USAGE COLOR SORTER

ENGINEERING DESIGN, EQUIPPED WITH AI DEEP LEARNING TECHNOLOGY.

Mühendislik tasarımı, yapay zekâ derin öğrenme teknolojisi ile donatılmıştır.



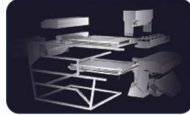
- High Consistency. Yüksek Stabilité
- High Reliability. Yüksek Güvenilirlik
- High Performance. Yüksek Performans
- High Value. Yüksek katma değer

STABLE, RELIABLE, MORE ASSURED



Engineering design, highly modular and standardized structure, can guarantee the consistency and reliability of the product.

Mühendislik tasarımı, yüksek derecede modüler ve standartlaştırılmış yapı sayesinde ürünün tutarlılığını ve güvenilirliğini garanti eder.



Integrated frame, automatic robot welding, good rigidity and high reliability.

Entegre şase, otomatik robot kaynağı ile üretilmiş olup yüksek rijitlik ve güvenilirlik sağlar.



INNOVATIVE EQUIPPED WITH AI DEEP LEARNING TECHNOLOGY.

YENİLİKÇİ, YAPAY ZEKÂ DERİN ÖĞRENME TEKNOLOJİSİ İLE DONATILMIŞTIR.



Based on the massive sample database, can quickly build and iterate deep learning sorting model, recognizing complex foreign materials and defects that traditional algorithm is hard to deal with, meeting the customer's refined sorting needs.

Geniş örnek veri tabanına dayanarak, derin öğrenme tabanlı ayırma modeli hızlı bir şekilde oluşturulup geliştirilebilir; geleneksel algoritmaların ayırt etmekte zorlandığı karmaşık yabancı maddeleri ve kusurları tanıyarak müşterinin hassas ayırma ihtiyaçlarını karşılar.

STABİL, GÜVENİLİR VE MAKSİMUM GÜVEN SAĞLAYAN



Sheet metal parts achieve intelligent production, ensuring that the sorting box, hopper and other parts are highly stable and reliable, and high waterproofness.

Sac metal parçalar akıllı üretim ile üretilmekte olup; ayırma kutusu, bunker ve diğer bileşenlerin yüksek stabilite, güvenilirlik ve yüksek suya dayanıklılık sağlaması garanti edilir.

MAGLEV EJEKTÖR 3.0 MAGLEV EJEKTÖR 3.0



Using a new integrated connection structure, can achieve ultra-high-speed response, more accurate rejection, up to 1200 times per second; millisecond start -stop, direct gas supply, lower loss; standardized design, unmanned production, longer service life, more convenient maintenance.



Digital electrical control system with topological structure, reducing 45% redundant control modules and realizing hidden wiring design, controlling the sudden failure of core components from the source and guaranteeing reliable operation process.

Topolojik yapıya sahip dijital elektrik kontrol sistemi, %45 oranında gereksiz kontrol modüllerini azaltır; gizli kablolarla tasarımı sayesinde çekirdek bileşenlerde oluşabilecek ani arızaları kaynağında kontrol altına alır ve güvenilir bir çalışma süreci sağlar.

Yeni entegre bağlantı yapısı sayesinde ultra yüksek hızlı tepki sağlar; daha hassas ayıklama gerçekleştirilir ve saniyede 1200'e kadar işlem kapasitesine ulaşır. Milisaniyelik başlatma-durdurma özelliği, doğrudan hava beslemesi ile daha düşük kayıp sunar. Standartlaştırılmış tasarım, insansız üretim imkânı, daha uzun hizmet ömrü ve daha kolay bakım avantajı sağlar.

Technical Specifications / Teknik Özellikler

Model	Channels	Power	Supply voltage	Air pressure	Air consumption	Dimension (L-W-H)	Weight (kg)
B1	60	3.1	180-240(50/60Hz)	0.6-0.8 Mpa	<1.5m³/min	3530 × 1200 × 2000	580
B2	120	3.6	180-240(50/60Hz)	0.6-0.8 Mpa	<2.0m³/min	3530 × 1500 × 2000	700
B4	240	4.7	180-240(50/60Hz)	0.6-0.8 Mpa	<3.0m³/min	3530 × 2100 × 2000	990

Technical Specifications / Teknik Özellikler

Model	Channels	Power	Supply voltage	Air pressure	Air consumption	Dimension (L-W-H)	Weight (kg)
B4	240	6.2	180-240(50/60Hz)	0.6-0.8 Mpa	<3.0m³/min	3560 × 1600 × 2615	1250
B8	480	7.8	180-240(50/60Hz)	0.6-0.8 Mpa	<6.0m³/min	3560 × 2200 × 2615	1650

PEANUTS & AGRICULTURAL SEEDS YER FISTIĞI VE TARIMSAL TOHUMLAR

Peanut Kernel



Accept
Kabul Edilen

Yer fıstığı içi



Moldy
Küflü



Diseased
Hastalıklı



Germinant
Filizlenen



Frozened
Dondurulmuş



Immature
Olmamış



Broken
Kırık



Cracked
Çatlamış



Immature
Olmamış



Stalk
Sap



Peanut
Yerfıstığı



Shape sorting
Şekil Sıralama



Shape sorting
Şekil Sıralama



Feces
Dışkı

Impurity



Metal
Metal



Stone
Taş



Glass
Cam



Clod
Topak



Stalk
Sap



Accept
Kabul Edilen



Accept
Kabul Edilen



Moldy
Küflü



Broken
Kırık



Cracked
Çatlamış



Spot
Leke

Sunflower seed



Accept
Kabul Edilen



Accept
Kabul Edilen



White head
Beyaz Kafa



Motley shell
Rengarenk Kabuk



Discolored
Solmuş



Rusty
Paslı



Moldy
Küflü



Shaped
Şekli



Dried
Kurutulmuş



Broken
Kırık



Cracked
Çatlamış



Sunflower disc
Ayçiçeği Diski



Feces
Dışkı



Beetle
Böcek



Sclerotia
Sertleşmiş



Clod
Topak



Coal
Kömür



Plastic
Plastik



Metal
Metal



Cocklebur
Hamam Böceği



Cigarette butt
Izmarit



Stone
Taş

Pumpkin seed kernel



Accept
Kabul Edilen



Accept
Kabul Edilen



Discolored
Solmuş



Unshelled
Kabuksuz



Accept
Kabul Edilen



Discolored
Solmuş

Karpuz çekirdeği Watermelon seed



Accept
Kabul Edilen



Discolored
Solmuş



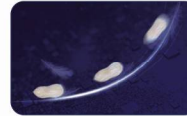
Discolored
Solmuş



Discolored
Solmuş



Kernel with skin
Kabuklu Çekirdek



INTELLIGENT ANTI-SHATTERING SYSTEM. AKILLI KIRILMA ÖNLEME SİSTEMİ

Through the targeted rejection algorithm and soft landing design, reduces the stress on the material and maximizes the control of breakage.

Hedefli ayıklama algoritması ve yumuşak iniş tasarımı sayesinde malzeme üzerindeki stres azaltılır ve kırılma maksimum düzeyde kontrol altına alınır.



ULTRA-CLEAR CAMERA SYSTEM. ULTRA NET KAMERA SİSTEMİ

Equipped with low distortion camera lens. The smallest recognition area can reach 0.0025mm². Material recognition is more clear.

Düşük distorsiyonlu kamera lensi ile donatılmıştır. En küçük algılama alanı 0,0025 mm² seviyesine ulaşabilir. Malzeme tanıma daha net ve hassastır.



BANT TIPLİ ÇOK KULLANIMLI RENK AYIRICI BELT TYPE MULTI USAGE COLOR SORTER

ATA MAX SERIES



AI DEEP
LEARNING

DOUBLE LAYER DESIGN EASY FOR SECOND SORTING.

- Stepless Dimming System. Kademeli aydınlatma sistemi
- Extended Front-drive Transmission Structure. Geliştirilmiş önden tahrikli aktarım yapısı
- Transmission System 3.0. Aktarım Sistemi 3.0

İKİNCİ AYIRMA İŞLEMİ İÇİN KOLAYLIK SAĞLAYAN ÇİFT KATMANLI TASARIM

- Crash-prevented Separation Design. Çarpışma önleyici ayırma tasarımı
- Split ash Cleaning Structure (optional). Ayrılabilir kül temizleme yapısı (opsiyonel)

NUT SORTING SOLUTIONS

Hazelnut



Accepts
Kabul Edilen

Fındık



Discolored Kernel
Renk bozuk iç

Macadamia nut



Accepts
Kabul Edilen

Makademya Fındığı



Rotten nut
Çürük Kuruyemiş

Almond



Accepts
Kabul Edilen

Badem



Discolored Kernel
Renk bozuk iç

Apricot kernel



Accepts
Kabul Edilen

Kayısı çekirdeği



Peeled kernel
Soyulmuş iç

KURUYEMİŞ AYIRMA ÇÖZÜMLERİ

Pine nut



Accepts
Kabul Edilen

Çam Fıstığı



Discolored Kernel
Renk bozuk iç

Pecan



Accepts
Kabul Edilen

Pekan Cevizi



Rotten pecan
Çürük Kuruyemiş

Pistachio



Accepts
Kabul Edilen

Antep Fıstığı



Discolored Kernel
Renk bozuk iç

Walnut



Accepts
Kabul Edilen

Ceviz



Discolored kernel
Renk bozuk iç

Configuration / Konfigurasyon

Performance / Performans	Key Components / Ana Bileşenler	15-inch LCD screen / 15 inç LCD ekran	■
		Micron-sized superior HD color sensor / Mikron hassasiyetinde üstün HD renk sensörü	■
Exclusive Color Sorting Solutions/ Özel Renk Ayırma Çözümleri		Compound lighting system / Kombine aydınlatma sistemi	—
		Crash-prevented maglev ejector / Çarpışma önleyici manyetik levitasyon ejektörü	■
Impurity Removal/ Yabancı madde ayırma		New prism spectroscopic imaging technology / Yeni prizma tabanlı spektroskopik görüntüleme teknolojisi	—
		Targeted positioning / Hassas konumlandırma	■
Service Life/ Hizmet ömrü		Gentle removal / Nazik ayırma	■
		Shape sorting / Şekle göre ayırma	■
Air Circuit System/ Hava Sirkülasyon Sistemi		Shell & kernel separation / Kabuk-ış ayırma	—
		Discolored impurities (plastics, stones, dead insects, glass) / Renk farklılığı olan yabancı maddeler (plastik, taş, ölü böcekler, cam)	■
Machine Protection/ Makine Koruma		Patented maglev ejector / Patentli manyetik levitasyon ejektörü	■
		LED / Led	■
Intelligent System/ Akıllı sistem		Enhanced point-to-point dust sucking system / Geliştirilmiş noktasal toz emiş sistemi	■
		Input protection cover / Giriş koruma kapağı	—
		Remote separation chamber protection / Uzaktan kontrollü ayırma haznesi koruması	—
		Worry-free transmission structure / Sorunsuz güç aktarım sistemi	—
		Waterproof and dustproof IP65 / IP65 koruma sınıfında, suya ve toza dayanıklı	—
		Extra-simplified interface / Son derece sadeleştirilmiş arayüz	■
		Sorter care / Ayırma makinesi bakımı	■
		Remote control / Uzaktan kontrol	■
		Remote commissioning / Uzaktan devreye alma	■
		Auto-backup / Otomatik yedekleme	■

Parameters above are tested on the environment of 25°C and 2% impurities rate and may change in different conditions.

Yukarıdaki parametreler, 25°C ortam sıcaklığı ve %2 yabancı madde oranı esas alınarak test edilmiştir ve farklı koşullarda değişiklik gösterebilir.

■ :Function strength, Fonksiyon gücü ■ :Standard, Standart □ :Selection, Opsiyonel — :No, Yok

Technical Specifications / Teknik Özellikler

Model	Channels	Power	Supply voltage	Air pressure	Air consumption	Dimension (L-W-H)	Weight
Model	Kanallar	Güç	Besleme gerilimi	Hava basıncı	Hava tüketimi	Boyut	Ağırlık
B58	480	4.5	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<6.0m³/min	3856 x 2100 x 2562	2500



+90 362 876 21 22



bilgi@yasarmakine.com.tr



www.yasarmakine.com.tr



KAJU RENK AYIRICI CASHEW COLOR SORTER

CASHEW SERIES



- Free of debugging, plug in and use, no need of professional experience.

Ayarlama gerektirmez, tak-çalıştır özelliği ile profesyonel deneyime ihtiyaç duyulmadan kolayca kullanılabilir.

- Easy operation, one key to select the solution. Kolay kullanım, tek tuşla çözüm seçimi.

- Free adjustment of sorting accuracy for different material production.

Farklı ürün üretimleri için ayırma hassasiyeti serbestçe ayarlanabilir.

- Support second sorting, lower consumption. İkinci ayırmayı destekler, daha düşük tüketim sağlar.

- More stable, reliable and durable, platform-based integrated design.

Platform tabanlı entegre tasarım ile daha stabil, güvenilir ve dayanıklı.

- Only for the display, the concrete object prevails. Yalnızca görsel amaçlıdır, esas olan ürünün kendisidir.

CORE COMPETENCE / TEMEL YETKİNLİKLER

Ultra HD Camera System. Ultra HD Kamera Sistemi



The minimum identification area is up to 0.0004mm², ensure clear material identification.

Minimum tanımlama alanı 0,0004 mm² seviyesine kadar ulaşır ve malzeme tanımlamanın net ve hassas olmasını sağlar.

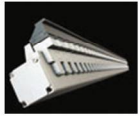
Targeted Removal. / Hedefli ayırma



Precise location of impurity center point for efficient elimination improves color sorting yield by 20% and shape sorting yield by 30%.

Yabancı maddenin merkez noktası hassas şekilde tespit edilerek etkin ayıklama sağlanır; renk ayırma verimi %20, şekil ayırma verimi ise %30 oranında artırılır.

Maglev Ejector 3.0 / Maglev Ejektör 3.0



Integrated structure, unmanned production, up to 1200 times/s of accurate elimination. Long service life and more convenient maintenance.

Entegre yapı ve insansız üretim imkânı sunar; saniyede 1200'e kadar hassas ayıklama gerçekleştirebilir. Uzun hizmet ömrü ve daha kolay bakım avantajı sağlar.

One-key Intelligent Learning. Tek tuşla akıllı öğrenme



Intelligent photo self-learning and automatically figure out the optimal sorting parameters. Safeguard the quality.

Akıllı görüntü öz öğrenme sistemi sayesinde en uygun ayırma parametreleri otomatik olarak belirlenir ve ürün kalitesi güvence altına alınır.

Shape Sorting. / Şekle göre ayırma



Accurately identify long/short, long/round, large/small by extracting material form information.

Malzeme form bilgilerini analiz ederek uzun/kısa, uzun/yuvarlak ve büyük/küçük ürünleri hassas şekilde ayırt eder.

Extra-simple Operation. / Son derece basit kullanım



Specialized simple interface, more convenient for users operation.

Özelleştirilmiş sade arayüz, kullanıcılar için daha pratik kullanım sağlar.

Configuration / Konfigürasyon

Key Parts / Ana Parçalar	Nanoscale visible light ultra-clear color sensor / Nano ölçekli görünür ışık ultra net renk sensörü	■
Sorting Performance / Ayırma Performansı	Capacity of each chute / Her kanalın kapasitesi	< 2.0 TPH
	Shape sorting / Şekle göre ayırma	■
	Full spectrum lighting system / Tam spektrum aydınlatma sistemi	■
	Spectrum confocal system / Spektrum konfokal sistemi	■
	Sniper system / Sniper sistem	■
Service Life / Hizmet ömrü	Maglev ejector / Manyetik levitasyon ejektörü	●●●●●●●●
	LED light / LED ışık	●●●●●●●●
Impurity Removal / Yabancı madde ayırma	Glass and desiccants / Cam ve nem alıcılar	●●●●
	Plastics / Plastikler	●●●
Protection Device / Koruma cihazı	Chute cover / Kanal kapağı	□

Parameters above are tested on the environment of 25°C and 2% impurities rate and may change in different conditions.

Yukarıdaki parametreler, 25°C ortam sıcaklığı ve %2 yabancı madde oranı esas alınarak test edilmiştir ve farklı koşullarda değişiklik gösterebilir.

● :Function strength, Fonksiyon gücü ■ :Standard, Standart □ :Selection, Opsiyonel — :No, Yok

Technical Specifications / Teknik Özellikler

Model	Channels	Power	Supply voltage	Air pressure	Air consumption	Dimension (L-W-H)	Weight (kg)
M2	120	0.8	180-240V 50Hz	0.6-0.8 Mpa	<1.0m ³ /min	940 × 1480 × 1500	300

Cashew



Accepts
Kabul Edilen



Scorched
Yanık

Kaju



Testa
kabuk zarı



Split kernel
Kırık iç



Shell
Kabuk



Accept of broken cashew
Kabul edilen kırık kaju



Mildew/Spotted
Küflü / Lekeli



Reject of broken cashew
Reddedilen kırık kaju

AI DEEP
LEARNING



XL-RAY YABANCI MADDE AYIRICI XL-RAY INSPECTION MACHINE

XL SERIES



- Widely used in bottled, canned and box-packaged foods delivered uprightly.
Dikey olarak taşınan şişe, konserve ve kutu ambalajlı gıdalarda yaygın olarak kullanılır.



Milk powder Stainless steel detection image.

Süt tozu paslanmaz çelik tespit görüntüsü



Canned abalone glass detection image.

Konserve abalon cam tespit görüntüsü



Canned asparagus spear.

Konserve kuşkonmaz sapı



Canned asparagus spear bottom detection image.

Konserve kuşkonmaz sapı alt kısım tespit görüntüsü

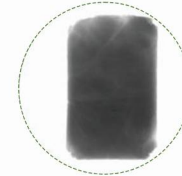
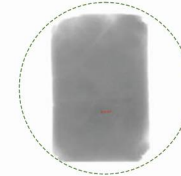
Model / Model	XL-12015
Sensitivity (no-load) / Hassasiyet (yüksez)	SUS ball<Ø0.3mm Paslanmaz çelik bilye < Ø0.3 mm SUS wire>Ø0.2x2mm Paslanmaz çelik tel > Ø0.2 x 2 mm
Material size / Malzeme boyutu	Çap/Diameter<150mm, Yükseklik/Height<250mm
Infeed belt width / Giriş bant genişliği	150mm
Dimensions (L x W x H) / Ölçüler (L x W x H)	5000 x 1460 x 1980 mm
Net weight (kg) / Net ağırlık (kg)	900
Load (kg) / Net ağırlık (kg)	10
X-Ray output / X-Ray çıkışı	480W Max 120kv/8.0mA
Infeed belt speed / Giriş bant hızı	10-50m/min adjustable. / dk ayarlanabilir
Interface / Arayüz	17" LCD touch screen. / LCD dokunmatik ekran
X-Ray leakage / X-Ray sızıntısı	<1 Sv/h
Protection Level / Koruma seviyesi	IP65 for drive parts, IP54 for others. Tahrik parçaları için IP65, diğer bileşenler için IP54
Power supply / Güç kaynağı	Single phase/ Tek faz AC220V±10%, 50/60Hz, 4.5kw.
Service environment / Çalışma ortamı	Ambient temperature 0-40°C Relative humidity 30-85% No condensation, no freezing, upheaval. Ortam sıcaklığı: 0-40°C Bağıl nem: %30-85 Yoğuşma, donma ve titreşim olmamalıdır

XM-RAY YABANCI MADDE AYIRICI XM-RAY INSPECTION MACHINE

XM SERIES

Push board removal.
İtici plaka ile ayırmaTurning removal.
Döndürerek ayırma

- Widely used in dairy products, baked food, meat, additives, leisure food, etc.
Süt ürünleri, fırıncılık ürünleri, et, katkı maddeleri, atıştırmalık gıdalar vb. alanlarda yaygın olarak kullanılır.

Yeast powder
Maya tozuYeast powder (original image)
Maya tozu (orijinal görüntü)Yeast powder (marked image)
Maya tozu (işaretlenmiş görüntü)

Model / Model	XM-12060
Sensitivity (no-load) / Hassasiyet (yüksez)	SUS ball<Ø0.3mm Paslanmaz çelik bilye < Ø0.3 mm SUS wire>Ø0.2x2mm Paslanmaz çelik tel > Ø0.2 x 2 mm
Material size / Malzeme boyutu	Genişlik/ Width<580mm, Yükseklik/Height<300mm
Infeed belt width / Giriş bant genişliği	680mm
Dimensions (L x W x H) / Ölçüler (L x W x H)	2250 x 1380 x 2110 mm
Net weight (kg) / Net ağırlık (kg)	700
Load (kg) / Net ağırlık (kg)	50
X-Ray output / X-Ray çıkışı	480W Max 120kv/8.0mA
Infeed belt speed / Giriş bant hızı	10-40m/min adjustable. / dk ayarlanabilir
Interface / Arayüz	17" LCD touch screen. / LCD dokunmatik ekran
X-Ray leakage / X-Ray sızıntısı	<1 Sv/h
Protection Level / Koruma seviyesi	IP65 for drive parts, IP54 for others. Tahrik parçaları için IP65, diğer bileşenler için IP54
Power supply / Güç kaynağı	Single phase/ Tek faz AC220V±10%, 50/60Hz, 2.5kw.
Service environment / Çalışma ortamı	Ambient temperature 0-40°C Relative humidity 30-85% No condensation, no freezing, upheaval. Ortam sıcaklığı: 0-40°C Bağıl nem: %30-85 Yoğuşma, donma ve titreşim olmamalıdır



+90 362 876 21 22



bilgi@yasarmakine.com.tr



www.yasarmakine.com.tr

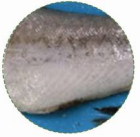


XF-RAY YABANCI MADDE AYIRICI XF-RAY INSPECTION MACHINE

XL SERIES



- Focus on food safety, we keep improving. Gıda güvenliğine odaklanıyoruz, sürekli geliyoruz.
- Widely used in fishbone, milk powder, meat, nutrition powder, high-end leisure food, etc. Balık kılıcı, süt tozu, et, besin tozu, yüksek kaliteli atıştırmalık gıdalar vb. alanlarda yaygın olarak kullanılır.



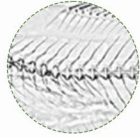
Fillet photo



Inspection image



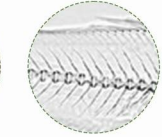
Fillet photo



Inspection image



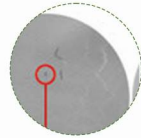
Fillet photo



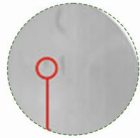
Inspection image

Fillet görüntüsü Denetim görüntüsü Fillet görüntüsü Denetim görüntüsü Fillet görüntüsü Denetim görüntüsü

Model / Model	XF-8045
Sensitivity (no-load) / Hassasiyet (yüksüz)	SUS ball / Paslanmaz çelik bilye<Ø0.1mm SUS Wire / Paslanmaz çelik tel<Ø0.1x2mm
Material size / Malzeme boyutu	Narrow:Width/ Dar: Genişlik<190mm, Wider:Width/Geniş: Genişlik<390mm Height/Yükseklik<200mm
Infeed belt width / Giriş bant genişliği	440mm
Dimensions (L x W x H) / Ölçüler (L x W x H)	1000 x 1150 x 2100 mm
Net weight (kg) / Net ağırlık (kg)	500
Load (kg) / Net ağırlık (kg)	10
X-Ray output / X-Ray çıkışı	350W Max 80kv/8.0mA
Infeed belt speed / Giriş bant hızı	10-16m/min adjustable./ Ayarlanabilir
Interface / Arayüz	43" HD display. / HD ekran
X-Ray leakage / X-Ray sızıntısı	<1 Sv/h
Protection Level / Koruma seviyesi	IP66 for drive parts, IP65 for others. Tahrik parçaları için IP66, diğer bileşenler için IP65
Power supply / Güç kaynağı	Single phase/ Tek faz AC220V±10%, 50/60Hz, 2kw.
Service environment / Çalışma ortamı	Ambient temperature 0-40°C Relative humidity 30-85% No condensation, no freezing, upheaval. Ortam sıcaklığı: 0-40°C Bağıl nem: %30-85 Yoğuşma, donma ve titreşim olmamalıdır

Milk powder
image by Ultra
HD Machine

Ultra HD
makine ile
elde edilen
süt tozu
görüntüsü

Milk powder
image by Con-
ventional Machine

Geleneksel
makine ile
elde edilen
süt tozu
görüntüsü

XS-RAY YABANCI MADDE AYIRICI XS-RAY INSPECTION MACHINE

XS SERIES

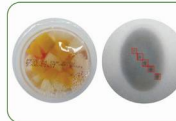
- Ensure Quality and Safety. Kalite ve güvenliği garanti eder.

The standardized machines produced under the Yasar MAGA structure are simple,easy to use,with good effect and high cost performance.

Yasar MAGA yapısı altında üretilen standart makineler; sade, kullanımı kolay, etkili ve yüksek fiyat-performans sunar.

It is specialized in detecting and removing foreign matter from small and medium-sized package of dairy products, leisure food,meat products,baked food,quick-frozen products,fruits and vegetablesimple but intelligent,low cost and accessible.

Süt ürünleri, atıştırmalık gıdalar, et ürünleri, fırıncılık ürünleri, dondurulmuş gıdalar, meyve ve sebze gibi küçük ve orta boy ambalajlı ürünlerde yabancı madde tespiti ve ayıklanması için özel olarak tasarlanmıştır. Basit ancak akıllı, düşük maliyetli ve erişilebilir bir çözümdür.

Pickled vegetables
inspection image
Turşu denetim
görüntüsüInstant noodles cup
inspection image
Bardak noodle
denetim görüntüsüJelly inspection
image
Jöle denetim
görüntüsü

Model / Model	XS-8045
Sensitivity (no-load) / Hassasiyet (yüksüz)	SUS ball>0.3mm SUS wire>0.2x2mm glass ball>Ø1.0mm ceramic ball>Ø1.0mm Paslanmaz çelik bilye > 0.3 mm Paslanmaz çelik tel > 0.2 x 2 mm
Material size / Malzeme boyutu	Cer. bilye > Ø1.0 mm Seramik bilye > Ø1.0 mm 400XS: width<400mm, Height<150mm 265XS:width<265mm,Height<150mm 400XS: Genişlik < 400 mm, Yükseklik < 150 mm 265XS: Genişlik < 265 mm, Yükseklik < 150 mm
Infeed belt width / Giriş bant genişliği	470mm
Dimensions (L x W x H) / Ölçüler (L x W x H)	1100 x 1100 x 2050 mm
Net weight (kg) / Net ağırlık (kg)	500
Load (kg) / Net ağırlık (kg)	10
X-Ray output / X-Ray çıkışı	350W Max 50kv/8.0mA
Infeed belt speed / Giriş bant hızı	10-80m/min adjustable.
Interface / Arayüz	17" LCD touch screen. / LCD dokunmatik ekran.
X-Ray leakage / X-Ray sızıntısı	<1 Sv/h
Protection Level / Koruma seviyesi	IP66 for drive parts, IP65 for others. Tahrik parçaları için IP66, diğer bileşenler için IP65
Power supply / Güç kaynağı	Single phase / Tek faz C220V±10%, 50/60Hz, 2kw.
Service environment / Çalışma ortamı	Ambient temperature 0-40°C Relative humidity Ortam sıcaklığı: 0-40°C Bağıl nem: %30-85 30-85% No condensation, no freezing, upheaval.Yoğuşma, donma ve titreşim olmamalıdır
Removal device / Ayırma cihazı	Alternative according to detected products (se removal device). Tespit edilen ürüne göre alternatif (bkz. ayırma cihazı)
Body material / Gövde malzemesi	S5-304 Stainless steel. / paslanmaz çelik



X-RAY YABANCI MADDE AYIRICI X-RAY INSPECTION MACHINE



Yasar X-Ray Inspection Machine For Food Material.
Yaşar X-Ray Gıda Denetim Makinesi

Precise Identification. / Hassas tanımlama

- 350W Beryllium window emitter show clear imaging, easy to identify impurities of similar density.

350W berilyum pencereyi yayıcı, net görüntüleme sağlar ve benzer yoğunluktaki yabancı maddelerin kolayca tespit edilmesini mümkün kılar.

Outstanding Yields. / Üstün verim

- Special wide range detection sensor and high-frequency vibrator satisfy large yields requirement.

Özel geniş algılama aralığına sahip sensör ve yüksek frekanslı vibratör, yüksek kapasite gereksinimlerini karşılar.

Low Consumption, High Profits.

Düşük tüketim, yüksek kazanç

- Creative high speed ejector removal device accurately removes impurities.

Yenilikçi yüksek hızlı ejektör ayırma sistemi, yabancı maddeleri hassas şekilde uzaklaştırır.

Wide Application. / Geniş kullanım alan

- Widely used in the sorting and detection of nuts, kernels, peanuts, beans, dehydrated vegetables, tea, herbs and other bulk materials.

Kuruyemişler, iç ürünler, yer fıstığı, baklagiller, kurutulmuş sebzeler, çay, bitkisel ürünler ve diğer dökme malzemelerin ayırma ve tespitinde yaygın olarak kullanılır.

Technical Specifications / Teknik Özellikler

Model	Channels Kanallar	Power Güç	Supply voltage Besleme gerilimi	Air pressure Hava basıncı	Air consumption Hava tüketimi	Dimension (L-W-H) Boyut	Weight (KG) Ağırlık
FMS60	60	2.5	180-240V47 53Hz	0.6-0.8 Mpa	<1.5m³/min	3450 x 1320 x 2370	850
FMS80	80	3.0	180-240V47 53Hz	0.6-0.8 Mpa	<2.0m³/min	3450 x 1460 x 2380	950

Technical Specifications / Teknik Özellikler

Model	Conveyor belt width(mm) Konveyör bant genişliği	Conveyor belt speed (m/min) Konveyör bant hız	Removal device Ayırma cihazı	Main material Ana malzeme
FMS60	470	90 / adjustable	60 / spray valve	SS-304
FMS80	620	120 / adjustable	80 / spray valve	Stainless Steel

Service Environment./ Çalışma ortamı

- (Ambient temperature) -10~40°C, Relative humidity 30-90%, No condensation, no freezing, upheaval. (Ortam sıcaklığı) -10~40°C, Bağıl nem %30-90, Yoğuşma, donma ve titreşim olmamalıdır.

Apply To / Uygulama alanları



Red Beans
Kırmızı fasulye



Seed Kernel
Çekirdek içi



Pistachio
Antep fıstığı



Chili
Biber



Raisin
Kuru üzüm



Dehydrated Veggies
Kurutulmuş sebzeler



Tea
Çay



Cashew
Kaju



Peanut
Yer fıstığı

Inspection Impurity / Tespit edilen yabancı madde



Ceramics
Seramikler



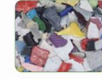
Glass
Cam



Clod
Topak



Sand
Kum



Rubber & Plastics
Kauçuk ve plastikler



Shell
Kabuk



Metal
Metal



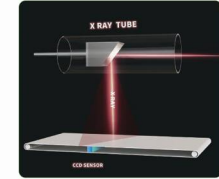
Almond
Badem kurt deliği



Walnut Shell
Ceviz kabuğu

DRIVEN BY TECHNOLOGICAL INNOVATION. / TEKNOLOJİK YENİLİKLERLE DESTEKLENİR.

RECOGNITION SYSTEM. TANIMA SİSTEMİ



X-RAY HD Imaging System :

The ultra-high resolution sensor combined with Yasar patented enhanced algorithm can identify the gray level difference of the image to ensure that there is no hiding of impurities.

X-RAY HD GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ:

Ultra yüksek çözünürlüklü sensör, Yaşar'a ait patentli geliştirilmiş algoritma ile birleşerek görüntüdeki gri ton farklarını ayırt eder ve yabancı maddelerin gizlenmeden tespit edilmesini sağlar.

Beryllium Window Emitter :

High-definition imaging, tiny impurities and impurities of density similar to each other can be easily identified.

BERİLYUM PENCERELİ YAYICI:

Yüksek çözünürlüklü görüntüleme sağlar; çok küçük yabancı maddeler ve birbirine benzer yoğunluktaki yabancı maddeler kolayca tespit edilebilir.

Ultra High - Definition Sensor :

The max detection width up to 600mm, equipped with high frequency vibrator, meets the requirements of large output processing.

ULTRA YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ SENSÖR:

Maksimum algılama genişliği 600 mm'ye kadar ulaşır; yüksek frekanslı vibratör ile donatılmış olup yüksek kapasiteli üretim gereksinimlerini karşılar.

Microfocal Imaging Technology :

The imaging resolution is 20% higher than ordinary X-ray, and the imaging of impurities in packaging is clearer.

MİKROFOKAL GÖRÜNTÜLEME TEKNOLOJİSİ:

Görüntüleme çözünürlüğü standart X-ray sistemlerine göre %20 daha yüksektir ve ambalaj içindeki yabancı maddelerin görüntülenmesi daha net sağlanır.

SNIPER SYSTEM. SNİPER SİSTEM



Maglev Ejector 3.0 :

Long service life, the key rejection device.Core patent, intelligent production.

MAGLEV EJEKTÖR 3.0:

Uzun hizmet ömrüne sahip, temel ayıklama cihazıdır. Çekirdek patent teknolojisi ile akıllı üretim sunar.

Flexible Removal :

Precise positioning of impurity center point, more gentle removal, less breakage.

ESNEK AYIRMA:

Yabancı maddenin merkez noktası hassas şekilde konumlandırılır; daha nazik ayırma sağlar ve kırılmayı azaltır.

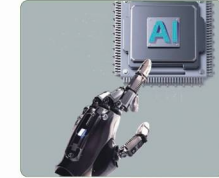
Rich Removal Devices :

Rich removal devices like blowing removal,swing removal, crawler push plate out, ejector removal, roller push plate removal, etc. are free to apply to different scenes.

ZENGİN AYIRMA SİSTEMLERİ:

Üfleme ayırma, sallama ayırma, paletli itici plaka ile ayırma, ejektör ile ayırma, rulolu itici plaka ile ayırma vb. farklı ayırma sistemleri; çeşitli uygulama alanlarına uygun olarak esnek şekilde kullanılabilir.

INTELLIGENT SYSTEM. AKILLI SİSTEM



One - Key Self - Learning :

Support deep learning, imitation of human brain recognition, matching optimal recognition algorithm, higher detection accuracy.

TEK TUŞLA KENDİNİ ÖĞRENME:

Derin öğrenmeyi destekler, insan beyni benzeri tanıma ile en uygun algoritmayı belirler ve daha yüksek tespit doğruluğu sağlar.

Anti - Deviation Design :

Effectively avoid conveyor belt deviation, more durable and stable operation

SAPMA ÖNLEYİCİ TASARIM:

Konveyör bant sapmasını etkin şekilde önler, daha dayanıklı ve stabil çalışma sağlar.

FOCUS ON X-RAY DETECTION,SAFEGUARD PRODUCTS'SAFETY. X-RAY TESPİTİNE ODAKLANIR, ÜRÜN GÜVENLİĞİNİ SAĞLAR.

INTERACTIVE SYSTEM. ETKİLEŞİMLİ SİSTEM



Extra-simple Interface :

The extremely simplified interface makes the operation more worry-free. Built-in learning package, easy access to massive learning content.

SON DERECE SADE ARAYÜZ:

Oldukça sadeleştirilmiş arayüz, kullanımı daha zahmetsiz hale getirir. Dahili öğrenme paketi sayesinde geniş eğitim içeriğine kolay erişim sağlar.

Remote Contactless Service :

Remote debugging, remote control, smart backup, smart checkup.

UZAKTAN TEMASSIZ SERVİS:

Uzaktan hata ayıklama, uzaktan kontrol, akıllı yedekleme ve akıllı kontrol imkanı sunar.

Smart Alarm :

Visual LED alarm panel shows the abnormal situation clearly. Fault self-checking, no manual troubleshooting is required.

AKILLI ALARM:

Görsel LED alarm paneli, anormal durumları açık şekilde gösterir. Arıza kendi kendini kontrol eder, manuel müdahaleye gerek kalmaz.



+90 362 876 21 22



bilgi@yasarmakine.com.tr



www.yasarmakine.com.tr



CLB-700
CLB-800
CLB-1000

Seçme Bandı Selection Conveyor



TR

KULLANIM AMACI

Gıda işleme tesislerinde çeşitli aşamalardan geçerek temizlenmiş olan ürünün içerisindeki bozuk ürün veya yabancı maddelerin insan gözüyle kontrol ederek seçilmesi ayrıştırılması için kullanılmaktadır.

KULLANIM ALANI

Genel olarak kuruyemiş işleme tesislerinde kullanılan seçme bantları; birçok farklı üründe de çürük veya bozuk ürünlerin seçilmesini sağlayan seçme bantları yabancı cisimlerin ayrıştırılmasında da etkilidir.

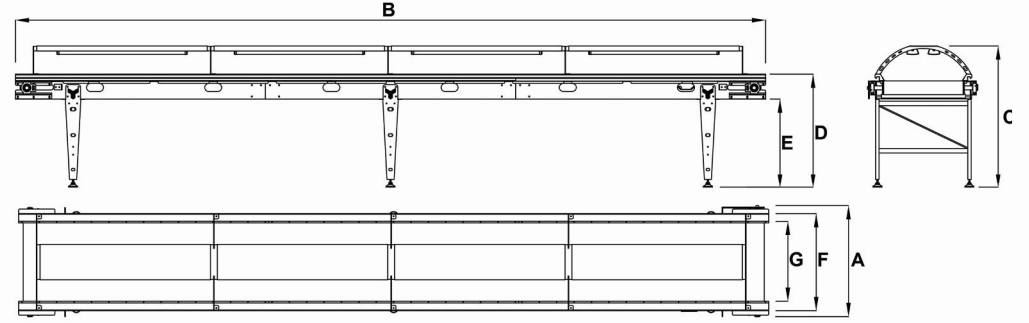
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Pres büküm güçlü konstrüksiyon
- Özel ölçüde temin imkanı
- Değişken yüzey yapısı (opsiyonel)
- Yüksek Kalite
- Yüksek Performans
- Uzun Ömür
- Maksimum Hijyen
- Maksimum Güvenlik
- Maksimum Kullanma Kolaylığı
- Minimum Enerji Tüketimi
- Minimum Ses Seviyesi

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Seçme bandının üzerinde rahat ve verimli bir çalışma yapılabilmesi için aydınlatma tertibatı yer alır.
- ✓ Seçme bantlarında hız kontrol sistemi bulunmakta olup, bant hızı ayarlanabilmektedir.
- ✓ Seçme bantlarında ürüne değen yerler gıda tüzüğüne uygun malzemeden seçilmektedir.
- ✓ Kullanılan ekipmanların gerekli kalite belgeleri ve standart onayları mevcuttur.
- ✓ Seçme bantları farklı ebatlarda, motor ve kapasite özelliklerinde üretilebilen sistemlerdir.
- ✓ Bandın uzunluğu, genişliği ve yüksekliliği siparişe göre belirlenebilir.
- ✓ Bant üzerindeki kapasite miktarı, banda konan ürün grubuna göre değişiklik gösterir.
- ✓ Makinaların üzerlerinde seçilen ürünlerin ayrılabilceği bir yol bulunur.
- ✓ Aydınlatma kısmında gerekli muhafaza önlemleri alınmıştır. Bu sayede ışık hem çalışan kişilerin gözünü almaz hem de gerekli olan güvenlik önlemleri sağlanmış olur.
- ✓ Bant sistemleri ihtiyaçlara göre oturaklı veya oturaksız olacak şekillerde üretilebilir.

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



Ürün Kodu Product Code	Teknik Özellikler Technical Specification		Makina Ölçüleri Machine Dimensions						
	Kapasite Capacity	Motor Motor	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
SCB-700	2~4 Ton	0.75 KW	975	Değişken Variable	1247	1000	780	850	700
SCB-800	2~4 Ton	1.1 KW	1075	Değişken Variable	1247	1000	780	950	800
SCB-1000	2~4 Ton	1.5 KW	1275	Değişken Variable	1247	1000	780	1150	1000

EN

INTENDED USE

It is used in food processing facilities to select and separate spoiled products or foreign substances in the product that has been cleaned through various stages by checking with the human eye.

APPLICATION AREAS

Selection belts, which are generally used in nut processing facilities, are effective in separating foreign objects, allowing the selection of rotten or damaged products in many different products.

FEATURES & ADVANTAGES

- Strong press bending construction
- Possibility of supply in special sizes
- Variable surface structure (optional)
- High Quality
- High Performance
- Long Life
- Maximum Hygiene
- Maximum Safety
- Maximum Ease of Use
- Minimum Energy Consumption
- Minimum Noise Level

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ There is a lighting system on the selection belt for comfortable and efficient work.
- ✓ There is a speed control system on the selection belts and the belt speed can be adjusted.
- ✓ The parts that touch the product on the selection belts are selected from materials that comply with the food regulations.
- ✓ The equipment used has the necessary quality certificates and standard approvals.
- ✓ Selection belts are systems that can be produced in different sizes, motor and capacity features.
- ✓ The length, width and height of the belt can be determined according to the order.
- ✓ The capacity amount on the belt varies according to the product group placed on the belt.
- ✓ There is a path on the machines where the selected products can be separated.
- ✓ Necessary protection measures have been taken in the lighting section. In this way, the light does not dazzle the workers and the necessary safety measures are provided.
- ✓ Belt systems can be produced in seated or seatless forms according to the needs.





Big-Bag Dolum Sistemi Jumbo Bag Packaging



TR

KULLANIM AMACI

Otomatik Big-Bag dolum kantarı, gıda üretim yapan tesislerde ve endüstriyel alanda toz ve granül ürünün naklinde kullanılan 1000 kg'lık torbaların doldurulması için geliştirilmiş bir makine-nadır.

KULLANIM ALANI

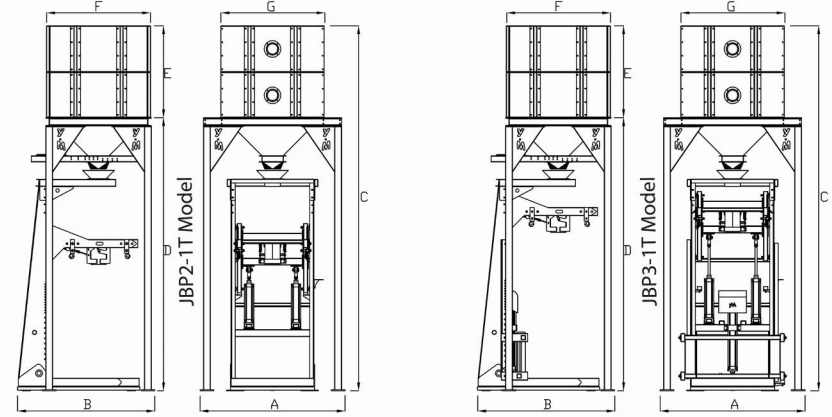
Big Bag kullanım alanları gıda sektörü, tarım, inşaat sektörü, gemi sanayi, kimya, ilaç sektörü, madencilik ve geri dönüşüme gönderilecek malzemeler içinde yer alır.

- Hızlı ve hassas tartım
- Programlanabilir torba sayısı
- PLC Modülü GMT marka
- Esit veya Kobastar marka loadcell

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Makine çelik konstrüksiyon şasi üzerine entegre edilmiş sağlam ağır kaldırma-indirme düzeneğine sahiptir.
- ✓ Torba takma ve alma işlemleri operatör tarafından yapılmaktadır.
- ✓ 4 adet yük hücresi ile tartımı sağlanan ürün, yük hücrelerinden aldığı sinyalleri, sinyal birleştirici ile birleştirilerek stabil bir doğruluk göstermektedir.
- ✓ PLC kontrol sistemi ile ürün istenilen tolerans değerlerinde otomatik olarak tartılabilir.
- ✓ Ağır hizmet pnömatik pistonlar ile çuvalın doldurulması esnasında çuval aşağı yukarı hareket ettirilerek boşluksuz doldurulması sağlanır.
- ✓ 3'lü pnömatik piston sistemi dolum esnasında ürünün minimum yükseklikten çuvala dolum yapılabilmesini sağlamaktadır. (JBP3-1T Model)
- ✓ Makina beslemesinde SS430 Krom Sacdan 1500x1500x1355 mm bunker kullanılacaktır.

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



Ürün Kodu Product Code	Teknik Özellikler Technical Specification		Makina Ölçüleri Machine Dimensions					
	Kapasite Capacity	Dolum Hızı Filling Speed	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
JBP2-1T	20-25 Ton	20-25 Torba / Bag	2000	1977	5487	4145	1342	1500
JBP3-1T	20-25 Ton	20-25 Torba / Bag	2000	1977	5487	4145	1342	1500

EN

INTENDED USE

Automatic Big-Bag filling scale, It is a machine developed for filling 1000 kg bags used in the transport of powder and granular products in food production facilities and industrial areas.

APPLICATION AREAS

Big Bag usage areas include food industry, agriculture, construction industry, ship industry, chemical, pharmaceutical industry, mining and materials to be sent to recycling.

- Fast and precise weighing
- Programmable number of bags
- PLC Module GMT brand
- Esit or Kobastar brand loadcell

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The machine has a robust heavy lifting-lowering mechanism integrated on a steel construction chassis.
- ✓ Bag insertion and removal operations are carried out by the operator.
- ✓ The product, which is weighed with 4 load cells, shows a stable accuracy by combining the signals received from the load cells with a signal combiner.
- ✓ With PLC control system, the product can be weighed automatically at desired tolerance values.
- ✓ With heavy duty pneumatic pistons, the sack is filled up and down while filling the sack without any gaps.
- ✓ The 3-way pneumatic piston system ensures that the product can be filled into the bag from a minimum height during filling. (JBP3-1T Model)
- ✓ 1500x1500x1355 mm bunker made of SS430 Chrome Sheet will be used in the machine feeding.



Mobil Yükleme Bandı Mobile Sack Loading Conveyor



TR

KULLANIM AMACI

Konveyör taşıma bantları çuval, paket, koli, kum, çakıl, yem ve benzeri ürünlerin yerden yukarıya doğru veya araca yükleme yapmak veya bir yere istif yapmak için kullanılmaktadır. Yükleme yüksekliği makine toplam uzunluğuna bağlı olarak çelik halatlı makara sistemi ile istenilen yüksekliğe ayarlanabilmektedir. Standart üretim olarak 6, 7, 8, 10 ile 12 metre olarak üretilmektedir. Hareket aksamında trifaze veya monofaze, 60 dev/dak redüktörlü elektrik motoru kullanılmaktadır. İsteğe ve çalışma şartlarına göre çeşitli bant desenleri kullanılabilir. Konveyör bantlar çeşitli tarım alet-makineleri veya kamyon arkasına özel aparat ile bağlanabilmekte olup kısa mesafeli olarak taşınabilmektedir.

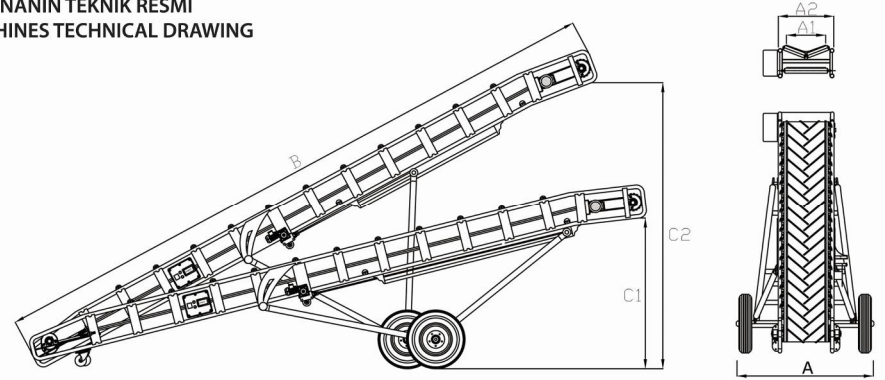
ÇUVAL YÜKLEME BANDININ ÇALIŞMA PRENSİBİ

İki adet bant tamburu üzerinde dönmekte olan sonsuz kayış alt taraftan verilen çuval ya da ürünün üst noktaya doğru taşır. Kayış üzerindeki pürüzlü noktalar sayesinde çuvalın geriye kayması önlenir. Yükseklik ayarı manuel kol yardımı ile veya otomatik motorlu sistem olarak yapılır. Konik rule tertibatı sayesinde, bant yüzeyinde çukurluk sağlanarak ürün taşınmasını doğru netice alınır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Sistemde kullanılacak redüktör, sistemin motor gücüne göre seçilecektir.
- ✓ Konveyör sisteminde bant bağlantıları sonsuz (fabrikada yapılandırılmış) yapılacaktır.
- ✓ Baş ve kuyruk tambur milleri 4140 ve üzeri kaliteli malzemelerden imal edilecek ve balans ayarlanacaktır.
- ✓ Konveyör şasesi ağır hizmet standartlarına uygun olarak minimum 1 1/2" (48 mm) boru malzemesinden tasarlanacaktır.
- ✓ Konveyör bant ayakları minimum 2" 1/2 (76 mm) boru malzemesinden imal edilecektir.
- ✓ Konveyör bant tekerlekli olacak ve tekerlekleri sayesinde şantiye içerisinde taşınabilir olacaktır.
- ✓ Konveyör bant yüksekliği ayarlanabilir olup kaldırma sisteminde frenli redüktörlü motor veya manuel kol ile yapılabilecektir.
- ✓ Kaldırma sisteminde en az Ø8 mm çapında kenevir özlü çelik halat kullanılacak ve uygun çaptaki makaralara sarılacaktır.
- ✓ Elektrik panosu kolay ulaşılabilir bir yere monte edilecek ve acil durumlarda Acil Durdurma butonu yerleştirilecektir.
- ✓ Kaynaklı birleştirmeler TS3357 "Çelik yapılarda kaynaklı birleştirmelerin hesap ve yapım kuralları" esaslarına uygun olarak yapılacaktır.
- ✓ Sistemdeki tüm çelik konstrüksiyon korozyona karşı astarlandıktan sonra akrilik oto boyası ile boyanacaktır.

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



Ürün Kodu Product Code	Teknik Özellikler Technical Specification			Makina Ölçüleri Machine Dimensions					
	Kapasite Capacity	Motor Motor	Voltaj (V) Voltage (V)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)
CLB-6	10~15 Ton	1,5 KW	380~220	1750	600	1000	6200	1750	2800
CLB-7	10~15 Ton	1,5 KW	380~220	1750	600	1000	7250	1750	3300
CLB-8	10~15 Ton	2,2 KW	380~220	1750	600	1000	8250	2000	3750
CLB-10	10~15 Ton	2.2 KW	380~220	1750	600	1000	10250	2500	4765
CLB-12	10~15 Ton	2.2 KW	380~220	1750	600	1000	12250	2800	5500

EN

INTENDED USE

Conveyor belts carries bags, packages, boxes, sand, gravel, feed and other products up and down, to the vehicles. Loading height of the machine can be adjusted to the desired height depending on the total length of steel wire rope pulley system. Standard production is 6, 7, 8, 10 and 12 meters length. In the moving components 60 rev / min geared electric motor is used in three-phase or single-phase. Various band patterns may be used according to demand and operating conditions. Conveyor belts are various agricultural tools-machines or truck can be bonded with a special tool to be moved back a short distance.

FEATURES & ADVANTAGES

The endless belt rotating on two belt drums carries the sack or product given from the bottom to the upper point. The rough points on the belt prevent the sack from slipping back. Height adjustment is made with the help of a manual arm or as an automatic motorized system. Thanks to the conical roller mechanism, the correct result is obtained in product transportation by providing concavity on the belt surface.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The reducer to be used in the system will be selected according to the motor power of the system.
- ✓ Belt connections in the conveyor system will be made endless (glued in the factory).
- ✓ Head and tail drum shafts will be manufactured from 4140 and above quality materials and the balance will be adjusted.
- ✓ The conveyor chassis will be designed from minimum 1 1/2" (48 mm) pipe material in accordance with heavy duty standards.
- ✓ Conveyor belt feet will be manufactured from minimum 2" 1/2 (76 mm) pipe material.
- ✓ The conveyor belt will be wheeled and will be portable within the construction site thanks to its wheels.
- ✓ The conveyor belt height can be adjusted and it can be done with a braked reducer motor or manual arm in the lifting system.
- ✓ A hemp-core steel rope with a diameter of at least Ø8 mm will be used in the lifting system and will be wound on reels of appropriate diameter.
- ✓ The electrical panel will be mounted in an easily accessible place and an Emergency Stop button will be placed for emergencies.
- ✓ Welded joints will be made in accordance with the principles of TS3357 "Calculation and construction rules for welded joints in steel structures".
- ✓ All steel construction in the system will be primed against corrosion and then painted with acrylic auto paint.



Mobil Yükleme Helezonu

Mobile Transport Screw



TR

KULLANIM AMACI

Mobil (seyyar) yükleme helezonları tahıl vb. ürünlerin araçlara yüklemek veya yüksek seviyede istiflemek için kullanılmaktadır. Mobil olarak imal edilebildiği gibi, sabit kullanımlar için tekerleksiz olarak da imal edilebilmektedir. Yükleme yüksekliği makine toplam uzunluğuna bağlı olarak çelik halatlı makara sistemi ile istenilen yüksekliğe ayarlanabilmektedir. Standart üretim olarak 6, 7, 8, 10 ile 12 metre olarak üretilmektedir. Hareket aksamında trifaze veya monofaze elektrik motorundan aldığı hareketle tahrik edilir. İsteğe bağlı olarak traktör kuyruk milinden şaft vasıtasıyla veya dizel motorla çalışabilecek özellikte imal edilebilmektedir. Helezon boru çapları 4" (115 mm) 'den 12" (320 mm) 'ye kadar imal edilebilmektedir. Mobil helezonlar çeşitli tarım alet-makineleri veya kamyon arkasına özel aparat ile bağlanabilmekte olup kısa mesafeli olarak taşınabilmektedir.

ÇUVAL YÜKLEME BANDININ ÇALIŞMA PRENSİBİ

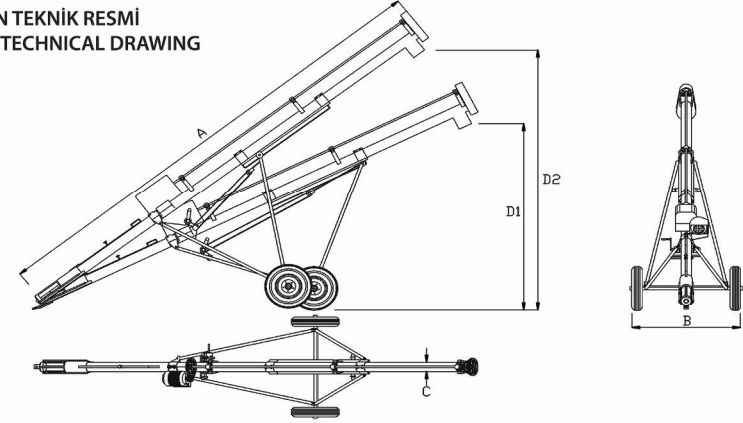
Yaprığın dönmesi ile borunun arka kısmındaki emiş ağız yerinden ürünü çekerek, ön kısımdaki döküş ağzından istenilen yere taşıma, yükleme ve istifleme yapılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Gövde borusu, boru çapına göre minimum 3~5 mm kalınlıkta borudan imal edilmektedir.
- ✓ Sistemde motor gücü helezon miline kayış kasnak devir aktarma sistemi ile yapılmaktadır.
- ✓ Helezon yaprakları 3 mm ve üstü kalınlığında taşınacak malzemenin aşındırıcılık özelliği göz önüne alınarak imal edilmektedir.
- ✓ Helezon kanatları minimum 3 mm kalınlıkta boru üzerine sabitlenmektedir.
- ✓ Yataklara, taşınan ürün zarar vermemesi için sızdırmazlık sistemi yerleştirilmektedir.
- ✓ Helezon tekerlekli olup taşınabilir özelliktedir.
- ✓ Kısa mesafeli alanlara taşınabilmesi için helezon arkasında çeki yeri bulunmaktadır.
- ✓ Helezon aşağı indirilip, yukarı kaldırılması manuel kol veya otomatik redüktörlü motor ile yapılabilecek özellikte imal edilmektedir.
- ✓ Helezon ürün girişinde ayarlanabilir kapak bulunmaktadır.
- ✓ Kullanım ihtiyacına göre değişik boy ve çaplarda imal edilebilmektedir.
- ✓ Elektrikli olmadığı alanda dizel motor ile çalışabilecek şekilde de imal edilebilmektedir.

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ

MACHINES TECHNICAL DRAWING



Ürün Kodu Product Code	Teknik Özellikler Technical Specification			Makina Ölçüleri Machine Dimensions				
	Kapasite Capacity	Motor Motor	Voltaj (V) Voltage (V)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
MTS-6	5~30 Ton	3~5,5 KW	380~220	6000	1750	165~320	1200	2800
MTS-7	5~30 Ton	3~5,5 KW	380	7000	1750	165~320	1250	3300
MTS-8	5~30 Ton	4~7,5 KW	380	8000	1750	165~320	1500	4000
MTS-10	5~30 Ton	7,5~11 KW	380	10000	1750	165~320	2000	4750
MTS-12	5~30 Ton	7,5~15 KW	380	12000	1750	165~320	2500	5500

EN

INTENDED USE

The mobil spiral is used for load the grains to the trucks or to stack the product to a higher level. It could be manufactured mobile as well as static tireless. The loading height of the machine can be adjusted to the desired height depending on the total length by steel wire rope pulley system. It is produced 6, 7, 8, 10 and 12 meters as standard production. The movement is taken from the tree phase or single phase electrical motor. Optionally can be manufactured to work through the PTO shaft or diesel engines. Spiral pipe diameter can be made up 4 "(115 mm) to 12" (320 mm). Mobile spirals can be bonded with a special tool to various agricultural tools-machines or truck and be moved back a short distance.

FEATURES & ADVANTAGES

As the leaf rotates, the product is pulled from the suction port at the back of the pipe and transported, loaded and stacked to the desired location through the pouring port at the front.

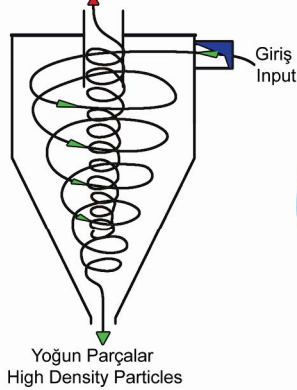
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ The body pipe is manufactured from a minimum 3~5 mm thick pipe according to the pipe diameter.
- ✓ The engine power in the system is provided to the helical shaft by a belt-pulley speed transfer system.
- ✓ The helical leaves are manufactured by taking into account the abrasiveness of the material to be transported with a thickness of 3 mm and above.
- ✓ The screw conveyor wings are fixed on the pipe with a minimum thickness of 3 mm.
- ✓ A sealing system is placed on the bearings so that the product being transported does not damage them.
- ✓ The screw conveyor is wheeled and portable.
- ✓ There is a towing place behind the screw conveyor so that it can be transported to short-distance areas.
- ✓ The screw conveyor is manufactured with a feature that can be lowered and raised by a manual arm or an automatic reducer motor.
- ✓ There is an adjustable cover at the screw conveyor product entrance.
- ✓ It can be manufactured in different lengths and diameters according to the usage needs.
- ✓ It can also be manufactured to operate with a diesel engine in areas where there is no electricity.



TKS 1400-1800
YRV 240-280

Siklon ve Hava Kilidi Cyclone and Rotary Valve

İnce ve Yoğunluğu Az Parçalar
Thin and Low Density Particles

TR

KULLANIM AMACI

Siklon merkez kaç kuvvet etkisi ile karışım halindeki hava ve katı maddeyi birbirinden ayıran sistemdir. Hava kilidi, pnömatik iletim sistemlerinin önemli bir bileşenidir. Hava kilitleri çeşitli granül, dane veya toz halindeki malzemenin silo, bunker, siklon, filtre, mikser gibi yerlerden akışını kontrol eder. Basınç, vakum veya yer çekimi etkisi altındaki malzemenin alındığı ve boşaltıldığı bölgeler arasında hava akışının engellenmesinde hava kilitleri kullanılır. Hava kilidi ürünün düzenli ve kararlı akışını sağlar.

KULLANIM ALANI

Gıda işleme tesislerinde kullanılmakla beraber, kimya sanayiinde, ahşap sanayiinde, taş ve toprak sanayiinde, çimento sanayiinde ve diğer benzeri sanayi tesislerinde toz hava ayırışı işleminde kullanılmaktadır.

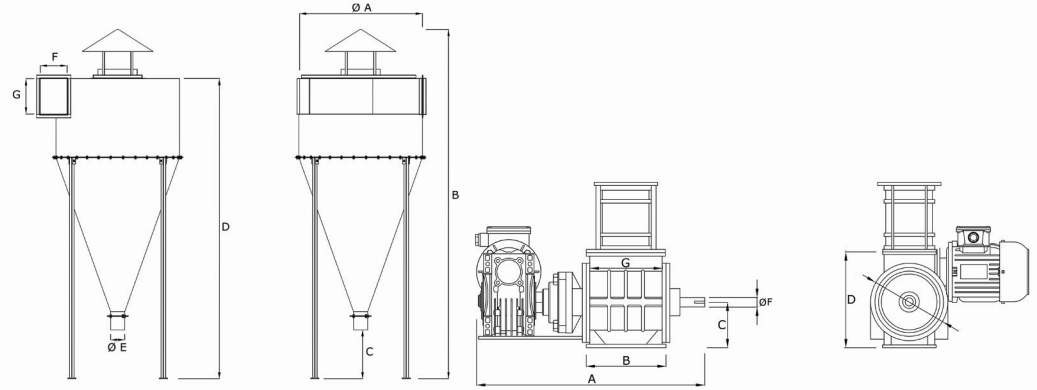
ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Yüksek ayırma verimliliği
- Yüksek performans
- Bakım gerektirmez.
- Yüksek toplama verimi sağlar.
- İlave Temizlemeye ihtiyacı yoktur.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Standart St-37 çelik tasarımların yanında, ağır hizmet uygulamaları için takviye edilmiş tipleri vardır.
- ✓ Siklonlar, deneysel ölçüler esas alınarak en uygun şekilde boyutlandırılmıştır.
- ✓ Montaj için optimize edilmiş modüler boyutlara sahiptir.
- ✓ Montaj gereken zaman en aza indirgenmiştir.
- ✓ Özellikle aşındırıcı malzemeler ile kullanıma uygun, siklon ayırıcı sistemine krom çelik veya aşınmaya dirençli yüksek birimelli plakalar ile güçlendirilebilmektedir.
- ✓ Yüksek Toz konsantrasyonlarında çalışmaya engel teşkil etmez.
- ✓ Optimum basınç kayıpları ile ince taneli malzemelerin ayrılması ve toplanması amacıyla kullanılır.
- ✓ Sağ veya sol ürün girişli modellerde imal edilebilir.
- ✓ Endüstriyel toz toplama sistemlerinde 50 mikrona kadar olan taneciklerin tutulmasında 1.500 m³/h'ten 90.000 m³/h kadar üretilmektedir.
- ✓ Tahrik imkanları çeşitlidir; direkt akupile, flanşlı redüktörlü motor, kaplin bağlantılı redüktörlü motor
- ✓ Jet filtrelerde, siklonlarda ve siklonetlerde maksimum ayırma sağlarlar.
- ✓ Üretim özelliği neticesinde yüksek sıcaklıktaki malzemeler için de kullanılabilir.
- ✓ Hava kilidi döner aksamında rulman ile bağlantılıdır.

MAKİNANIN TEKNİK RESMİ MACHINES TECHNICAL DRAWING



Ürün Kodu Product Code	Kapasite Capacity	Makinanın Ölçüleri Machine Dimensions						
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
TKS-1400	205 M³/min	1400	3965	550	3400	160	300	400
TKS-1800	285 M³/min	1800	4530	600	3900	180	340	450
YRV-240	8 Lt	710	250	160	321	536	30	250
YRV-300	15 Lt	710	250	173	343	558	30	250

EN

INTENDED USE

The cyclone center uses escape energy to separate the air and solid materials in the air. The air locks are key component of the pneumatic conveyance system. The air locks control the flow several pellets, grain and powdered materials in the silos, hoppers, cyclones and filters. They are used to prevent the air flow to the areas where the materials under the effect of pressure, vacuum or gravity are stored or taken from. The airlock provides the regular and stable flow of the product.

APPLICATION AREAS

It used in paddy – rice, flour, semolina, and several other food processing plants. It is also used in the chemical industry, wood industry, stone and earth industry, cement industry and several other industries' processing facilities that rely on dust-air separation.

FEATURES & ADVANTAGES

- High separation efficiency.
- High performance.
- Does not require maintenance.
- Provides high collection efficiency.
- There is no need for additional cleaning.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ✓ In addition to the St-37 steel design, there are other types suited for heavy-duty applications.
- ✓ The cyclones optimize their dimensions on the basis of experimental measurements.
- ✓ It has optimized module size for the installation.
- ✓ Necessary installation time is reduced to a minimum.
- ✓ For special use with abrasive materials, the cyclone separator is strengthened with chrome steel or highly abrasion resistant plates.
- ✓ High concentration of dust does not impair operating the machine.
- ✓ It is used to separate and collect fine-grained material with optimum pressure losses.
- ✓ The product entry point can be manufactured on the left or the right.
- ✓ It can be product between 1.500 m³/h to 90.000 m³/h and can hold particles up to 50 microns.
- ✓ Drive opportunities are varied; direct coupling, flanged geared engine, coupling linked geared engine
- ✓ Provides maximum separation in jet filters and cyclones.
- ✓ It can be used with high temperature as a result of its special production
- ✓ The air lock is connected to the assembly with a rotary bearing.



