

TOHUM İŞLEME VE İYİLEŞTİRMEDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

SEED CONDITIONING & PROCESSING GLOBAL SOLUTION PARTNER



AKYUREK

Group
Technology

HİZMETLER / SERVICES

PROJE DANIŞMANLIĞI PROJECT CONSULTANCY

Akyürek Group, müşteriye özel gereksinimleri karşılayan son teknoloji proje çözümleri tasarlama konusunda uzmanlaşmıştır. 40 yılı aşkın pratik deneyimi, dünya çapında birikmiş bilgi birikimini, küresel mühendislik kaynaklarını, özel tasarlanmış çözümleri ve yeni teknolojiyi her proje için optimum çözümü oluşturmak üzere birleştiriyoruz. Bunun da ötesinde, tam müşteri memnuniyetini sağlamak için yerel koşulları, bütçe gerekliliklerini ve en iyi uygulamaları dikkate alıyoruz. Küçük ölçekli iyileştirmelerden tam anahtar teslim tesislere kadar proje hizmetleri sunuyoruz. Hizmetlerimiz, ön mühendislikten tüm ortakları entegre eden tam proje sorumluluğuna kadar uzanmaktadır. Proje yönetim ekibimiz, projenin yolunda gitmesini ve zamanında, bütçe dahilinde ve üzerinde anlaşmaya varılan özelliklere göre teslim edilmesini sağlar.

Akyurek Group specialises in designing state of the art project solutions that fulfil customer specific requirements. We combine more than 40 years of practical experience, worldwide accumulated knowledge, global engineering resources, custom designed solutions and new technology into creating the optimum solution for each project. On top of this we take local conditions, budget requirements and best practices into consideration to ensure full customer satisfaction. We offer project services, from small sized upgrades to full turnkey plants. Our services range from pre-engineering to full project responsibility integrating all partners. Our project management team ensures that the project stays on track and is delivered on time, on budget and according to agreed specifications.

SATIŞ SONRASI DESTEK

Uzun süreli çalışma sağlamak

“Devralma Belgesi” imzalandığında, tesisin işletilmesi sorumluluğu müşteriye aittir. Akyürek’te dahili olarak proje departmanımızdan sürekli günlük servis, yedek parça paketleri ve yıllık bakım programları sunan servis departmanımıza geçiş yapıyoruz. Kapsamlı bir işletme ve bakım bilgisi, Akyürek’in mevcut en iyi satış sonrası hizmetleri sunmasını sağlar.

AFTER SALES SUPPORT

Providing Long Time Operation

When a “Take over Certificate” has been signed, the responsibility of running the plant is in the hands of the customer. Internally at Akyurek we make a hand over from our project department to our service department offering continuous day-to-day service, spare part packages and yearly maintenance programmes. An extensive knowledge of operation and maintenance enables Akyurek to deliver the best after sales service available.

SATIŞ SONRASI DESTEK AFTER SALES SUPPORT

OTOMASYON AUTOMATIZATION

OTOMASYON

Akyürek Group deneyimi ve bilgi birikimi

Süreç kontrolü, operasyon sırasında süreçleri kontrol eden ‘merkezi sinir sistemi’nden başka bir şey değildir. 1973 yılından beri. Akyürek Group bu kontrol sistemlerini geliştirmiş ve projelere entegre etmiştir. Tesislerin en yüksek kapasitede ve en verimli şekilde işletilmesi otomasyon sistemlerinin kullanılmasıyla sağlanmaktadır. Akyürek Group, uzun yıllara dayanan deneyiminin bir sonucu olarak, süreçlerin kontrolü için en iyi otomasyon seviyesini önerebilir. Bu bağlamda, Akyürek group’nın bariz gücü, süreçler, sistemler ve otomasyon konusundaki bilgimizi tek bir organizasyonda toplamamız ve Akyürek Group’u” bir otomasyon ortağı olarak seçerek, müşterilerimizin modern teknolojiye ve optimize edilmiş işlevselliğe dayalı uygun boyutlandırılmış bir sisteme sahip olmalarıdır.

AUTOMATION

Akyurek Group experience and know-how

Process control is nothing less than the ‘central nerve system’ which controls the processes during operation. Since 1973, Akyurek Group has developed and integrated these control systems into projects. The highest capacity and most efficient way of operating plants are achieved by the use of automation systems. As a result of many years of experience Akyurek Group can advise the best automation level for controlling the processes. In this respect, Akyurek Group’s obvious strength is that we have gathered our knowledge of processes, systems and automation into one organisation and, by choosing Akyurek Group as an automation partner our customers get a properly dimensioned system based on modern technology and optimised functionality.

Süreç Kontrolü

Bir tesisin makine ve ekipmanı, sistemin boyutuna ve organizasyonuna göre uyarlanmış PLC sistemleri tarafından kontrol edilir. Tesisin işletilmesi ve izlenmesi için SCADA sistemi kullanılmaktadır. Böyle bir SCADA sistemi, çalıştırma, izleme ve uyarı için özel fonksiyonların programlanmasını mümkün kılarken aynı zamanda ampirik verilerin saklanması ve sunulmasını da mümkün kılar.

Process Control

A plant’s machinery and equipment are controlled by PLC systems adapted to the size and organisation of the system. A SCADA system is used for operating and monitoring the plant. Such SCADA system makes it possible to program special functions for operating, monitoring and alerting, but also makes it possible to store and present empirical data.



50 YILLIK TECRÜBE / 50 YEARS OF EXPERIENCE

AKYÜREK GROUP İLE TANIŞIN / MEET AKYUREK GROUP

Akyürek Group, 1973 yılından beri zengin bir geçmişe ve köklü bir deneyime sahip olup, bakliyat, tohum ve yağlı tohumlar gibi çeşitli tarım ürünlerinin işlenmesi için gelişmiş teknolojiye sahip makinelerin tasarımı ve üretimi konusunda öncü bir firmadır. Firmamızın uzmanlık alanı, tarım ürünlerinin hasat edilmesi esnasında ve sonrasında karşılaşılan zorlukları çözüme kavuşturan yenilikçi makine ve sistemlerin geliştirilmesidir. Ürünlerimiz, kuru sebzeler de dahil olmak üzere, hububat, bakliyat, tohum ve yağlı tohum ailesine ait ürünlerdeki istenmeyen maddeleri (toz, taş, toprak, saman, cam gibi) başarıyla ayırt edebilmektedir. Ayrıca, ürünlerin boyut, ağırlık ve renk gibi özelliklerine göre sınıflandırılmasını sağlayarak, temizlik ve kalite standartlarını yükseltmektedir. Akyürek Group olarak sunmuş olduğumuz makineler, farklı kapasite ve ihtiyaçlara göre özelleştirilebilir yapıda olup, hem mekanik hem de bilgisayar kontrollü versiyonları ile her bütçeye ve plana uygun çözümler sunmaktadır. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına yönelik olarak, temizleme, boyama, sınıflandırma ve paketleme işlemlerini kapsamlı bir şekilde planlayıp, projelendirmekteyiz. Bu süreçte, müşterilerimizin beklentilerini ve ihtiyaçlarını detaylı bir şekilde anlamayı ve ona göre çözümler üretmeyi ilke edinmiş bulunmaktayız. Hizmet anlayışımız, müşterilerimizin endişe ve sorunlarını dikkatle dinleyerek, onlara hızlı, etkili ve güvenilir bir servis deneyimi sunmayı hedeflemektedir. Akyürek Group olarak, satış sonrası hizmetlerde de yanınızda olmaya devam ederek, yatırımınızın kontrol ve bakımı konusunda tam destek sağlamaktayız. Dünya çapında yedek parça tedariki, makine yenileme, bakım, analiz, danışmanlık ve eğitim gibi geniş bir hizmet yelpazesi sunuyoruz. Müşteri memnuniyetini birinci öncelik olarak gören firmamız, uzun vadeli ve sürdürülebilir ortaklıklar kurmayı hedeflemektedir. Bu doğrultuda, seçkin müşteri hizmetlerimizle, işbirliklerimizi tek seferlik projelerin ötesinde, karşılıklı yarar ve güven üzerine kurulu ilişkilere dönüştürmeyi amaçlıyoruz. Global pazarda hızla artan uzun vadeli ortaklarımız ve ulusal pazarda elli yılı aşkın süredir devam eden binlerce firma ve bireysel müşteri ile olan ilişkilerimiz, güvenilirliğimizin ve başarımızın bir göstergesidir. Akyürek Group olarak, projelerinizde sizlerle işbirliği yapmayı ve başarılı sonuçlar elde etmeyi sabırsızlıkla bekliyoruz.

Akyürek Group has a rich history and deep-rooted experience since 1973 and is a leading company in the design and production of machines with advanced technology for the processing of various agricultural products such as pulses, seeds and oilseeds. Our company's area of expertise is the development of innovative machines and systems that solve the difficulties encountered during and after harvesting agricultural products. Our products can successfully distinguish unwanted substances (such as dust, stones, soil, straw, glass) in grains, legumes, seeds and products belonging to the oilseed family, including dried vegetables. In addition, it increases cleanliness and quality standards by classifying products according to characteristics such as size, weight and color. The machines we offer as Akyürek Group are customizable according to different capacities and needs, and offer solutions suitable for every budget and plan with both mechanical and computer-controlled versions. We comprehensively plan and project cleaning, painting, classification and packaging processes in line with the needs of our customers. In this process, we have adopted the principle of understanding our customers' expectations and needs in detail and producing solutions accordingly. Our service approach aims to provide our customers with a fast, effective and reliable service experience by carefully listening to their concerns and problems. As Akyürek Group, we continue to be with you in after-sales services and provide full support in the control and maintenance of your investment. We offer a wide range of services such as spare parts supply, machinery renewal, maintenance, analysis, consultancy and training worldwide. Our company sees customer satisfaction as a top priority and aims to establish long-term and sustainable partnerships. In this regard, with our outstanding customer services, we aim to transform our collaborations beyond one-time projects into relationships based on mutual benefit and trust. Our relationships with our rapidly increasing long-term partners in the global market and thousands of companies and individual customers in the national market for more than fifty years are an indicator of our reliability and success. As Akyürek Group, we look forward to cooperating with you in your projects and achieving successful results.

BASINÇ TİPİ TAŞ AYIRMA MAKİNESİ T.MAC-009 DE-STONER PRESSURE TYPE T.MAC-009

Akyurek Group Taş Ayırma Makineleri, tohumdan veya üründen ağır yabancı maddelerin çok hızlı ve hassas ayrılması ile bilinmektedir. Şu anda, dünya çapında baharatlar, kimyasallar, fıstıklar, tahıllar, yağlı tohumlar, buğday, mineraller ve sayısız diğer ürünlerde kullanılmaktadır. Taş Ayırma Makinesi, eğimli, kapalı bir titreşimli elek üzerinden kuru taneli malzemelerin hareket ettirilmesi ilkesine dayanmaktadır. Akyurek Group Taş Ayırma Makineleri, Hafiftane Ayırıcı ile aynı temel ilkeye sahiptir ancak aralarındaki tek fark Taş Ayırma makinesinin hafif ve ağır olmak üzere iki ayrıştırma oluğu seçeneğinin bulunması ve Hafiftane Ayırıcının birçok ayrıştırma oluğu seçeneğinin olmasıdır.

UYGULAMA

Taş Ayırma Makineleri, Eleme tesislerinde bir çok yere konuşlandırılabilir, Eleme Makineleri öncesi ve sonrası veya hafiftane ayırıcı öncesi ve sonrası, Taş Ayırma Makinesi sadece ürünün temizliğini artırmak için kullanılan bir makine olmak dışında, aynı zamanda Değirmen Tesislerinde Triyör vb. makinelerde üzerindeki aşırı aşınmanın ortadan kaldırılması için taşların ve üründen ağır maddelerin çıkarılmasında da önemlidir.

Çalışma Modu

Temel ilke, kuru malzeminin kapalı devre eğimli ve titreşimli elek üzreinden akışını içerir. Sabit hava akışı, malzemeyi katmanlı bir dalgalanmada tutar. Daha hafif daneler, elektrikli ve eğimli titreşimli gövdeden aşağı doğru ilerler. Taş, iri kum, cam, metal vb. gibi daha ağır malzemeler eğimli titreşimli gövdede yukarı hareket ederek ana üründen ayrılır.

Akyurek Group De-Stoners are known for their remarkably fast and thorough separation of heavy foreign material removal. Right now they are working throughout the world on spices, chemicals, coffee, peanuts, cereals, beans, wheat, minerals and numerous other products. The De-Stoners operates on the basic principle of flowing dry granular material over a vibrating screen covered deck that is inclined. The Akyurek Group De-Stoners have the same basic function as gravity separator with the only difference being the De-Stoner has two fractions - light & heavy, and the gravity separator has multiple fractions.

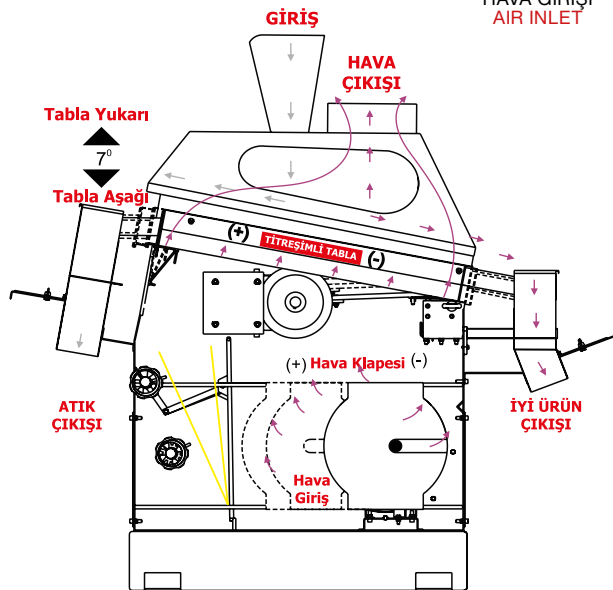
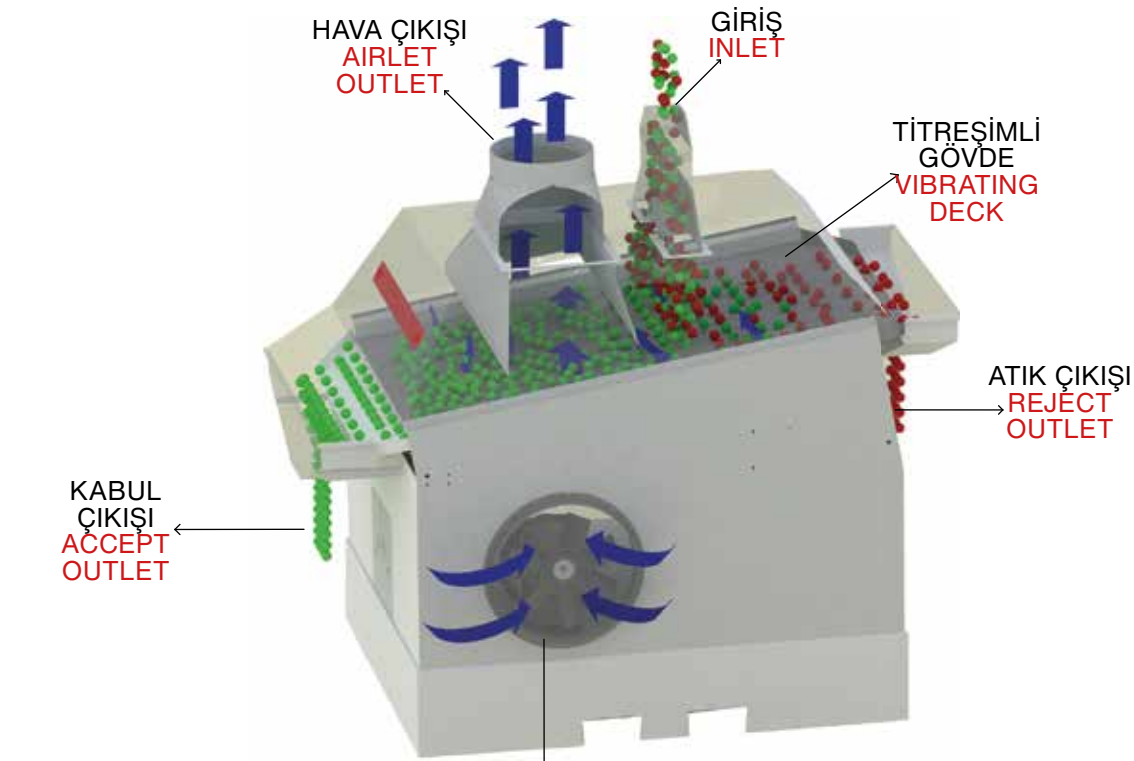
APPLICATION

De-Stoners are placed in many different locations in a cleaning system, both before and after cleaners and gravity separators. Destoning is not only used as a means of eliminating contaminants to improve the purity of the product, but is also essential to remove stones to eliminate excessive wear on all types of grinding mills, flaking machines etc.

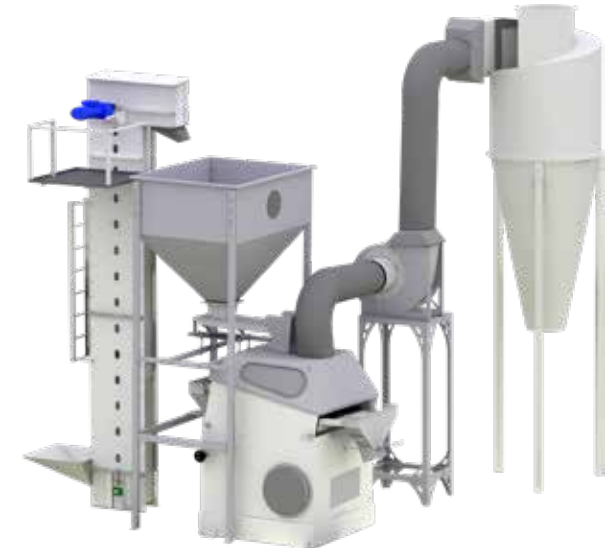
Operation Mode

The basic principle involves flowing dry material over an inclined, vibrating, screen covered deck. The steady air flow holds the material in stratified flotation. The lighter material stays in the upper strata as it flows down the inclined vibrating deck with screens. The heavier material such as stones, coarse sand, glass, metal, etc. travels up the inclined vibrating deck.

Motorlar Motors	Ayarlanabilir Parametreler Adjustable Parameters	Tipler Types		
		Mekanik Tipi Mechanic Type	Yarı Otomatik Tipi Semi Auto Type	PLC Tipi PLC Type
Titreşimli Besleyici Sarsak Linear Vibratory Feeder	Pano Üstü Potansiyometre Linear Feeding on Deck	Frekans Kontrollü PLC Dokunmatik Panel Digital Potentiometer with Freq. Cont.	Frekans Kontrollü PLC Dokunmatik Panel Digital Potentiometer with Freq. Cont.	Frekans Kontrollü PLC Dokunmatik Panel PLC T/S PANEL with Frequency Controller
Eksantrik Eccentric for Deck	Tabla Hızı Deck Speed	Sabit Hızlı Eksantrik - Aç/Kapa* Fix Speed Eccentric - On and Off*	Sabit Hızlı Eksantrik - Aç/Kapa* Fix Speed Eccentric - On and Off*	Frekans Kontrollü PLC Dokunmatik Panel PLC T/S PANEL with Frequency Controller
Hava Basınç Fanı Air Pressure Fan	Hava Basıncı Air Pressure	Manüel Kontr. Hava Giriş Klap. Vanalar* Manualy Cont. Valves of Air Inlet Gate*	Frekans Kontrollü Dijital Potansiyometre Digital Potentiometer with Freq. Cont.	Frekans Kontrollü PLC Dokunmatik Panel PLC T/S PANEL with Frequency Controller
Aspiratör - Hava Emiş Aspirator-Suction	Egzoz Emiş Miktarı Exhaust Suction	Manüel Kontr. Aspiratörden Klapeli Manualy Cont. Shutter from Aspiratör	Manüel Kontr. Aspiratörden Klapeli Manualy Cont. Shutter from Aspiratör	Hava Emişi için Manüel Kontrolü Klapeli Manualy Cont. Shutter for Air Suction
	Gövde Yükseltme ve İndirme Deck Rise and Low	Manüel Kontrollü Kaldırma* Manual Controlled Jack Lift*	Manüel Kontrollü Kaldırma* Manual Controlled Jack Lift*	Motorlu PLC Dokunmatik Paneli Motorised PLC T/S Panel
*Opsiyonel: Frekans Kontrol Cihazı Kullanılabilir. *Optionally: Frequency Controller can be used.				Hafızadan Ayar Çağırma Settings Memory System for Re-Call
				Akıllı Periyodik Tahliye Sistemi Clever Periodic Discharge System



Ürün Product	m³/Kg	Orta Model Medium Model	Büyük Model Large Model	XLarge Model XLarge Model
Soya Fasülyesi Soy Beans	700	3-5	5-7	7-9
Nohut Chickpeas	740	3-5	5-7	8-10
Fasülye Beans	750	3-5	5-7	8-10
Barbunya Kidney	760	3-5	5-7	8-10
Bakla Vetch	700	3-5	5-7	8-10
Mercimek Lentil	800	3-5	5-7	8-10
Buğday Wheat	760	3-5	5-7	8-10
Pirinç Rice	750	3-5	5-7	8-10
Ayçekirdeği Sunflower	350	1-2	2-3	3-5
Kimyon Cumin	300	1,5-2	2-3	3-5
Susam Sesame	600	2-3	3-4	4-6
Bezelye Peas	700	3-5	5-7	8-10
Kuş Yemi Bird Seed	700	3-5	5-7	8-10
Pamuk Tohumu Cotton Seed	400	1,5-2	2-3	3-5
Keten Linen Seed	700	3-5	5-7	8-10



TAŞ AYIRMA MAKİNESİ ÇİFT KATLI T.MAC-009 VIBRO TYPE MACHINES DOUBLE DELAY T.MAC-009

Görevi

Taş Ayırma Makinası, boyutları aynı olan fakat özgül ağırlıkları tohumdan farklı olan taşların/yabancı maddelerin tohumdan ayırt edilmesi için kullanılır. Ön ve Hassas Temizliği yapılmış, en iyi sonuç için boylanmış olan kuru taneli tahıl ve baklagillerin yani tohumların içindeki taş, yabancı tohum, toprak, cam vb. tohumdan ağır tanelerin ayırt edilmesi için kullanılır. Tüm tahıl ve bakliyat ürünlerinde, çekirdek, kimyon ve susam gibi ince ürünlerde etkilidir. Yüksek vakum özelliği sayesinde hafif çöp ve toz ayrıştırma özelliğine sahiptir.

Çalışma Prensibi

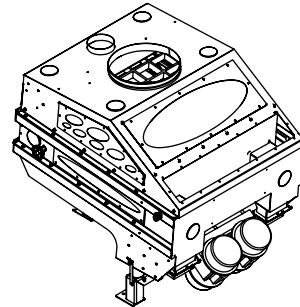
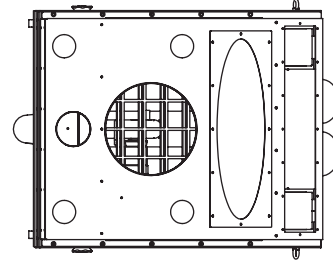
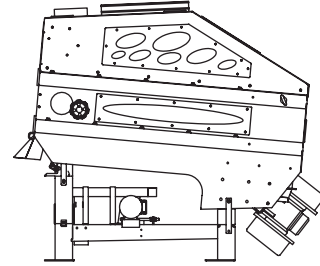
Posta elevatörü yardımı ile bekletme silosuna alınan ürün buradan akış borusu ile ana makine eleğine dökülür. Vibrasyon sistemi ile yaratılan titreşim ve makine üstünden yapılan hava emiş etkisiyle tohumlar, taş ve kendisinden ağır yabancı maddelerden ayırt edilmesi sağlanır.

Function

De-Stoner Machine is for efficient separation of stones and metal, glass, and other high-density (heavier) admixtures from seed lot. Pre and Fine Screen cleaned seed as well graded (in sizes) would still contain same size admixtures and impurities. Admixtures that are heavier than seed lot can be separated via De-Stoner machine.

Work Principle

For uniformed separation seed lot feed into the Pre-Storage hopper via conveyor. Linear feeding of seed lot on to Stone Separator plays a crucial role. A fluidized air bed generated on Stone Separator deck via aspiration fan for stratification vibration system conveys stones and heavy admixtures on opposite direction to reject chute whilst accept seed lot leaves the machine on opposite direction from accept chute.



Ana Makine Ağırlığı Main Machine Weight	Kg	600		
Makine Boyutu Machine Size	xyz(mm)	4700	2740	2500
Makine Eleme Alanı Machine Screening Area	m²	3		
Makine Elek Sayısı The Num. of Screens Machine		2		
Makine Elek Boyutu Machine Screen Size	mm-xz	1210	1278	
Elek Temizleme Screen Cleaning	Plastik Toplu Rubbel Ball			
Makine Aspiratör Motoru Ağır Ürünler İçin Machine Aspirator Motor For Heavy Products	kW,D/D,Ünite kW,RPM,Unit	11	2800	1
Makine Aspiratör Motoru Hafif Ürünler İçin Machine Aspirator Motor For Light Products	kW,D/D,Ünite kW,RPM,Unit	7	2800	1
Makine Tabla Ayar Motoru Machine Table Setting Motor	kW,D/D,Ünite kW,RPM,Unit	0,14	14	1
Makine Vibro Motoru Machine Vibro Motor	kW,D/D,Ünite kW,RPM,Unit	0,32	1000	2
Ürün Giriş Klape Ayarı Seed Inlet Settings	Manüel veya Aktuatörlü PLC Modeli Manual or Actuator with PLC Model			
Gürültü Düzeyi Noise Level	72-82	Maksimum Desibel Maximum Decibel		
Aspiratör Hava Hacmi Aspirator Air Volume	Boşta Empty	17000-1000 m³		
Makine Rengi Machine Color	Akrilik Gri - Akrilik Beyaz Acrylic Gray - Acrylic White			
Standart Gerilim Standard Voltage	Volt	380	Toplam Güç Total Power	12-16 kW
Makine İmalat Malzemesi Machine Manufacture Material	st 44		1. Sınıf Kontraplak Birch Wood	
Kapasite Cetveli Capacity Chart				
Buğday (760 Kg Metre Küp) Wheat (760 Kg Cubic Meter)	10 Ton			
Susam (600 Kg Metre Küp) Sesame (600 Kg Cubic Meter)	8 Ton			
Ayçekirdeği (350 Kg Metre Küp) Sunflower Seed (350 Kg Cubic Meter)	5,3 Ton			







AKYUREK

Group
Technology

AKYÜREK GROUP GIDA TEKNOLOJİLERİ MAKİNE SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Adres: Karaduvar Mah. 65117 Sok. No:35 İç Kapı No:1 33020 Akdeniz / Mersin / TÜRKİYE

Telefon: +90 324 234 47 48

Mail: info@akyurek.com



www.akyurek.com