

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.

AKYÜREK FIRÇA TİPİ İNCE ELEK TEMİZLEYİCİLER O.TEM-005

AKYUREK BRUSH TYPE FINE SCREEN CLEANERS O.TEM-005

Çalışma Prensibi

Posta elevatörü yardımı ile ayarlanabilir klapeli besleme haznesine dökülen ürünün tozu vakum odasından geçerken birinci kez alınır. Ürün elek üstünde eksantrik vermiş olduğu titreşim ile ilerler. Elek temizleyici veya boylayıcı olarak kullanılabilir. Makineye önceden takılmış eleğin numarasına göre, üründen ufak ve ağır partiküller elek deliklerinden geçer ve elek altı elde edilir. Aynı esnada eleğin üstünde bulunan ürün vakum odasının yaratmış olduğu dört adet hava emiş kanalı ile cılız ve hafif tanelerden temizlenir. İlk elektte ince ürün ayrılır ve hafif taneler vakum ile ayrılır. Her bir ürün beş defa vakum ile temizlemeye maruz kalır ve budâ elde edilebilecek en iyi aspirasyon temizliğidir. Hava emiş oranı ayarlanma özelliğine sahiptir. Elek altı temizleme sistemi gidip gelen fırçalardan meydana geldiği için eleklerde tıkanma meydana gelmez.

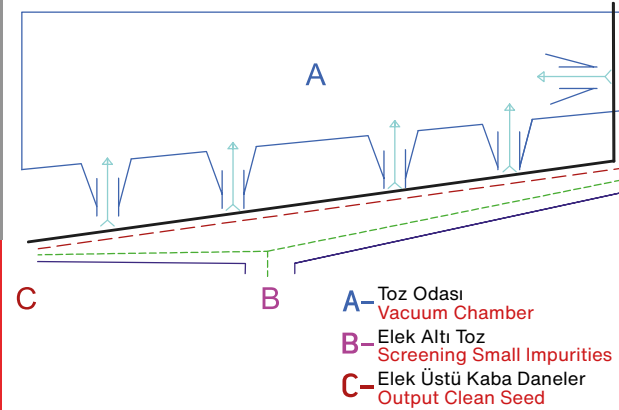
Tek Katlı İnce Ekran Temizleyici

Bakliyat, hububat ve özellikle çekirdek gibi kuru taneli ürünlerin temizlenmesi, organik ve ya organik olmayan yabancı maddelerden ayrılması için geliştirilmiş bir makinedir. Makine ürün içerisindeki;
-Hafiftane ve cılız ürünleri vakum odası sayesinde üründen ayırır.
-İnce ve cılız küçük daneler elek sayesinde üründen ayırt edilebilir, elek altı.

Elek seçiminizi sayesinde, ön temizlemeden geçmiş ürünün boylama işleminde yapılabilir, iki boy.

Akyürek Group has been a firm in the development, design and production of cleaning and sorting machines for over 50 years. Over the years, we have made a significant impact on the technical standard of these systems. A wide range of users rely on the technology produced by Akyürek Group, especially when it comes to harvest crop intake systems and pre-cleaning and main cleaning systems for cereal grains, corn, oilseeds, legumes, malt, rice, coffee and soybeans
Out high-performance machines are used mainly in
- Harvest crop intake and receipt facilities delivery pre-cleaning operations
- Mills and malting plants
- Silos and storage warehouses

These machine types, although vastly different from one another, have one important thing in common: Anyone opting for one of the VEGA series cleaning and grading machines will get thousandfold proven technology for cleaning cereal grains, oilseeds and legumes and for processing malting barley, malt and seed grains. And a tried-and-true system with air classification at the infed end and high-intensity vertical sifting at the outfeed end. These cleaning systems are being put to the test every day by countless companies all over the world.



Tip / Type	Tek Katlı İnce Temizleyici Single Deck Fine Cleaner	Çift Katlı İnce Temizleyici Two Deck Fine Cleaner	Üç Katlı İnce Temizleyici Three Deck Fine Cleaner
Teknik Bilgi / Technical Info	2	2	3
Hava Tüketimi m³/s Air Consumption m³/h	12.600	12.600	12.600
Ayarlanabilir Hava Vakum Kanal Numaraları Adjustable Air Vacuum Channel Numbers	5	5	5
Ürünün Vakuma Maruz Kalma Sayısı Number of Times Product Exposed to Vacuum	5	5	5
Elek Ölçüleri / Screen Dimensions	1000*2000 mm	1000*2000 mm	1000*2000 mm
Elek Alanı / Screen Area	2 m²	4 m²	6 m²
Elek Numaraları / Screen Numbers	1	2	3
Toplam Fırça Sayısı / Total Number of Brush	5	10	15
Elek Tekneleri / Screening Boats	1	2	3
Motor Sayısı / Number of Motors	5	5	5
Toplam Güç Gerekirimi / Total Power Requirement	6,3 kW	6,7 kW	7,1 kW
Standart Volt / Standard Volt	380 V	380 V	380 V
Opsiyonel Volt / Optional Volt	220-440 V	220-440 V	220-440 V
Ağırlık / Weight	1550 Kg	1550 Kg	1760 Kg



Çift Katlı İnce Temizleyici

Bakliyat, hububat ve özellikle çekirdek gibi kuru taneli ürünlerin temizlenmesi, organik ve ya organik olmayan yabancı maddelerden ayrılması için geliştirilmiş bir makinedir. Makine ürün içerisindeki:

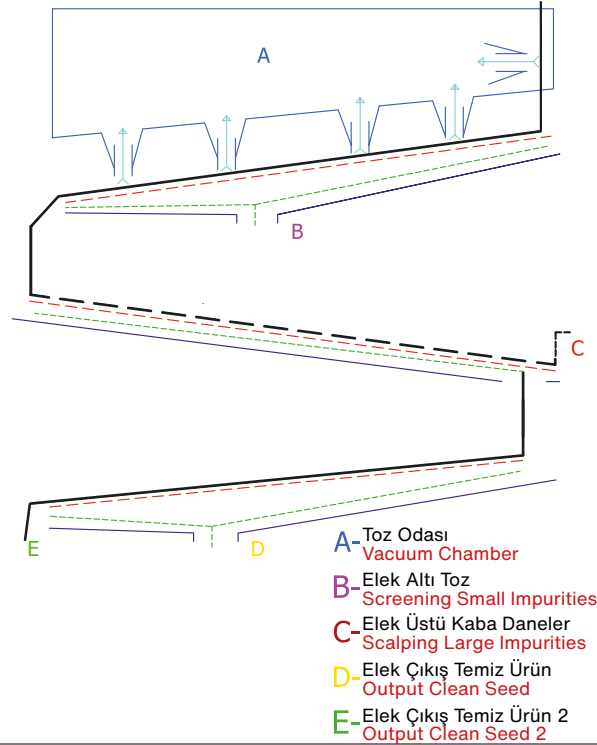
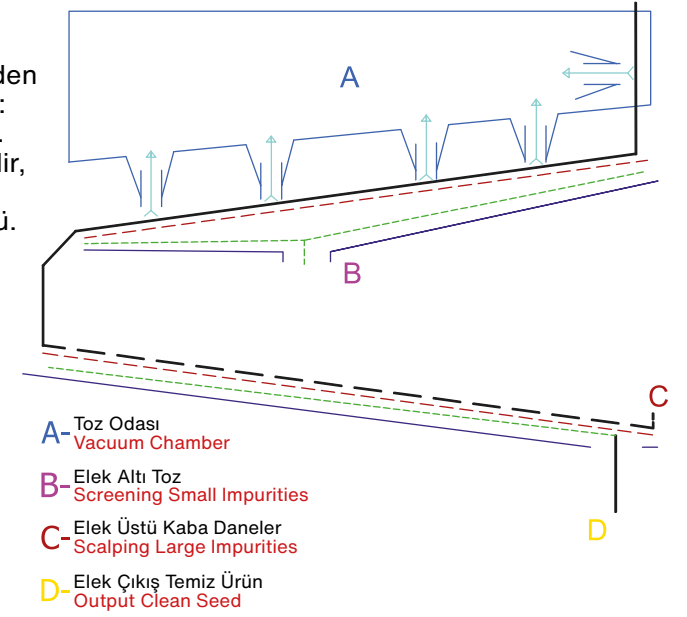
- Hafiftane ve cılız ürünleri vakum odası sayesinde üründen ayırır.
- İnce ve cılız küçük daneler elek sayesinde üründen ayırt edilebilir, elek altı.
- Kaba ve iri taneler ikinci elekte üründen ayırt edilebilir, elek üstü. Elek seçimizi sayesinde, ön temizlemeden geçmiş ürünün boylama işlemide yapılabilir, iki veya üç boy.

Two Deck Fine Screen Cleaner

-Two Deck Cleaner machine is for cleaning of all type of dry and granulated seeds from organic and non organic

Two Deck Cleaner Machine can separate:

- Large/course impurities and small impurities by means of screening/sieve.
 - Small impurities by means of screening / sieve.
 - Light impurities by means of 5 times Air Screening.
- Screen lay out would change the purpose and task.



Üç Katlı İnce Temizleyici

Bakliyat, hububat ve özellikle çekirdek gibi kuru taneli tarım ürünlerin temizlenmesi, organik ve ya organik olmayan yabancı maddelerden ayrılması için geliştirilmiş bir makinedir. Makine ürün içerisindeki;

- Hafif tane ve cılız ürünleri vakum odası sayesinde üründen ayırır.
- İnce ve cılız küçük daneler elek sayesinde üründen ayırt edilebilir, elek altı.
- Kaba ve iri taneler ikinci elekte üründen ayırt edilebilir, elek üstü. Ön temizlenmiş ürün son elekte iki boy ürün verebilir. Elek seçiminiz sayesinde, ön temizlemeden geçmiş ürünün boylama işlemi de yapılabilir, maximum dört boy veya temizlik sonrası hassas ideali iki boy alınabilir.

Three Deck Fine Screen Cleaner

-Three Deck Cleaner machine is for cleaning of all type of dry and granulated seeds from organic and non organic and non organic impurities.

Three Deck Cleaner Machine can separate:

- Large/course impurities and small impurities by means of screening/sieve.
 - Light impurities by means of 5 times Air Screening.
- 2 grades of seeds as output, alternatively further screening for up most cleaned product.
- Screen lay out would change the purpose and task.



AKYÜREK BOYLAMA ELEME MAKİNELERİ B.MAC-007 AKYUREK GRADERS SCREENING MACHINES B.MAC-007

Serbest veya Sarsaklı Ürün Besleme

- Kesintisiz ve düzenli ürün akışkanlığı elevatör veya bunkerden sağlanır.
- Opsiyonel-geniş Liner beslemeli sarsak, eleğin tüm enine eşit şekilde ürün besleme işlemini sağlar.
- Liner besleme sarsağı ürünü eşit şekilde dağıttığı için opsiyonel toz kontrol sisteminde önemli bir rol oynar.
- Kendini temiz tutabilir.
- Özel ürün besleme haznesi sayesinde ürün tıkanması yaşanmaz.
- Değişik ürün işleme gerektiğinde temizleme gerektirmez.

Free or Vibratory Product Feed

- Uninterrupted and regular product flow is maintained from elevator or a hopper.
- Optional -Large Liner feeding vibratory maintains product feed process equally through entire width of the screen.
- As the liner feed vibratory distributes the product evenly. It has an important role in optional dust control system.
- It can keep itself clean.
- Product blocking is prevented thanks to the special product feed chamber
- Cleaning is not required when various product processing is required.

Giriş ve Çıkış Hava Emiş Sistemi *OPSİYONEL

- Kusursuz ve bağımsız toz temizleme ayrı bir sistem olarak imal edilir.
- Ürün eleklerle varmadan toz ve hafif ürünleri temizlemek için kullanılır.
- Ürün çıkmadan yapmış olduğu hava emişi ile mükemmel bir ürün saflığı sağlar, cılız tane, kabuk, vb. yan ürünler temizlenmiş olur.

Entrance and Exit Air Suction System *OPTIONAL

- Smooth and independent dust cleaning is manufactured as a separate system.
- It is used for cleaning dust and light products before the product reaches to screens.
- The product provides an excellent product purity with the air suction performed before product outlet, light grains, shells etc. by-products are cleaned.

Elek Tekneleri

- Mukavemetli konstrüksiyon sayesinde uzun çalışma hayatına sahiptir.
- Titreşimi emen kontrplak sayesinde uzun çalışma hayatına sahiptir.
- Nemli ve haşareli ortamlara dayanıklı.
- *Opsiyonel -lazer kesim siyah sac tekne, krom sac tekne ve elekleri.

Screen Decks

- Have long operation life thanks to resistant construction.
- Have long operation life thanks to flyboard absorbing the vibration.
- Screen contact points have easy-replaceable pieces.
- *Optional-laser cut black plate decks, chrome plate decks and screens.

Tip / Type	B.MAC-007/1	B.MAC-007/2	B.MAC-007/3	B.MAC-007/4	B.MAC-007/5	B.MAC-007/6
Elek Adet Sayısı Number of Screens	1	2	3	4	5	6
Eleme Yüzölçümü Screening Surface Area	2 m ²	4 m ²	6 m ²	8 m ²	10 m ²	12 m ²
Boy Alma Sayısı Sizing Number	1	3	4	5	6	7
Elek Fırça Adedi Number of Screen	5	10	15	20	25	30
Toplam Güç Total Power	1.47 kW	2.05 kW	2.95 kW	3.75 kW	4.5 kW	4.8 kW
Ağırlık Weight	550 Kg	1050 Kg	1150 Kg	2200 Kg	2580 Kg	3075 Kg



Tek Tekneli Boylama Eleme Makinesi
Single Deck Grading Machine



Çift Tekneli Boylama Eleme Makinesi
Double Deck Grading Machine



Üç Tekneli Boylama Eleme Makinesi
Three Deck Grading Machine



Dört Tekneli Boylama Eleme Makinesi
Four Deck Grading Machine



Beş Tekneli Boylama Eleme Makinesi
Five Deck Grading Machine



Altı Tekneli Boylama Eleme Makinesi
Six Deck Grading Machine

ORTA BOY BAKLİYAT ELEME MAKİNESİ O.MAC-001 COMBO SCREEN CLEANER & GRADER O.MAC-001

Makinenin Görevi:

On-hassas temizleme ve boyama ünitelerinin birleşiminden meydana gelmiştir. Kuru taneli ürünlerinin yaklaşık olarak tüm çeşitlerini eleleyebilir. Standardında seyyar ve sabir olmak üzere iki modeli vardır. Ürünü temizledikten sonra dört farklı sınıfa ayırma yeteneğine sahiptir.

Çalışma Prensipleri:

Posta elevatörü yardımı ile eleme teknesine dökülen ürün kaba ve toz parçacıklarından ayrılır. Aspiratör odasının yarattığı vakum ile ürün çöp, saman, kavuz vs. maddelerden ayrılır. Ürün temizlendikten sonra ikinci elevatör olan orta elevatör yardımıyla boylama ünitelerine verilir. Ürün maksimum dört farklı boya ayrılabilir. Eksantrik sistemi sayesinde üründe en iyi analiz sağlanır. Elek altı temizleme sistemi gidip gelen fırçalardan meydana geldiği için eleklerde tıkanma meydana gelmez.

1-Ön Temizleme:

Makinemizin ilk ön temizleme bölümünde, elde edilmek istenilen üründen büyük ve küçük taneler ayrılır. Buna elek üstü ve elek altı temizleme adı verilir.

2-Hassas Temizleme:

Makinemizin ikinci hassas temizleme bölümünde; üründen beş kereye mahsus hava emiş yolu ile ürünün içerisindeki hafif taneler ayırt edilir. Ayrıca ürün elek üzerinde ilerler iken üründen kırık taneler ayrılır.

3-Boylama:

Makinemizin üçüncü Boylama bölümünde, üç elekten üç boy ürün elde edilirken makineden çıkan ürün ile toplamda dört boy ürün elde edilmiş olur. Delikleri sıklaştırılmış elekler ile maksimum analiz elde edilir. Orta boy eleğimiz tohumluk veya gıda tüketim amaçlı tüm tohumların hububatın veya kuru baklağillerin temizlenmesine tasrif edilmesine veya ayıklanmasında kullanılan bir makinedir.

Machine Function:

Light impurities and admixture separated by aspirators. There are five sieve boats and six screens with in the machine. The machine can separate large admixtures, small admixture, split or broken seeds and it can classify the seed lot in four different grades.

Work Principle:

Seed feed into sieve boats through the feeder elevator. Each sieve boat has specific sizes of holes for impurities/admixture larger than the seed or smaller than the seed. Sieve boats inclines downwards where the crop moves to whilst sieve boats vibrates and impurities fall of the sieve perforations. To separate the straw, chip, glumes and etc. The product passes below the aspirator room. Aspirator room has five adjustable suction imports where crop exposed to air cleaning five times. After cleaning operation, the product transferred to the grading boats through the middle elevator which is the second elevator in the machine.

The product can be graded maximum to four; the eccentric system obtains the best analysis of the seed. The cleaning system of under screen has brushes moving forward and black, so there is no risk for the screen to be blocked.

1-Pre-Clean Section:

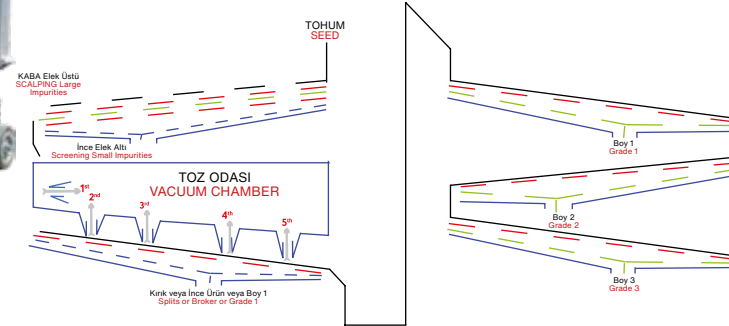
First parts of the machine is for pre cleaning; scalping and screening (clean the large and small impurities from the product)

2-Fine Clean Section:

Second part of the machine is for fine cleaning; air screening up to five times in single process (to clean the light impurities from the product) at the same time screening

3-Grading Section:

Third part of the machine is for Grading, three grading screens to be able to get four graders. A multi tasked combo cleaner with grading units. Ideal machine for all type of dry beans, chickpeas and peas that needs grading for price variety in market. Maximum analyze with Akyurek intense screen perforation.



Ölçüler / Dimensions		Motor Sayısı Engine No (Adet/Piece)	Toplam Motor Gücü Total Motor Power (kW)	Standart Gerilim Standard Voltage (Volt)	Opsiyonel Gerilim Optional Voltage (Volt)	Ağırlık Weight (Kg)	Fırça Sayısı Brush No (Piece)	Eleme Alanı Screen Area (m²)	Titreşim Tip Vibration Type
Boy / Length	5850								
En / Width	2100								
Yükseklik / Height	3500								
Makine+Elev. Yük. Machine+Elev. Height	3500+750								
Makine+Elev. Boy Machine+Elev. Length	5850+550								

Ürün / Product	Giriş Kapasitesi In Put Capacity
Soya Fasülyesi Soya Beans	4-5 Tn/Hr
Nohut Chickpeas	3-5 Tn/Hr
Fasülye Beans	3-5 Tn/Hr
Barbunya Kidney Beans	3-5 Tn/Hr
Bakla Vetches	4-5 Tn/Hr
Susam Sesame Seed	2,5-5 Tn/Hr
Mercimek Lentils	3-5 Tn/Hr
Buğday Wheat	4-5 Tn/Hr
Pirinç Rice	4-5 Tn/Hr
Ayçekirdeği Sunflower	1-2 Tn/Hr
Kimyon Cumin Seeds	0,8-1 Tn/Hr
ve bunun gibi and many more	

GELİŞTİRİLMİŞ ORTA BOY ELEME MAKİNESİ O.MAC-002

MODULAR COMBO SCREEN CLEANER & GRADER O.MAC-002

Makinenin Görevi:

On-hassas temizleme ve boyama ünitelerinin birleşiminden meydana gelmiştir. Kuru taneli ürünlerinin yaklaşık olarak tüm çeşitlerini eleayabilir. Standartında seyyar ve sabir olmak üzere iki modeli vardır. Ürünü temizledikten sonra dört farklı sınıfa ayırma yeteneğine sahiptir.

Çalışma Prensipleri:

Posta elevatörü yardımı ile eleme teknesine dökülen ürün kaba ve toz parçacıklarından ayrılır. Aspiratör odasının yarattığı vakum ile ürün çöp, saman, kavuz vs. maddelerden ayrılır. Ürün temizlendikten sonra ikinci elevatör olan orta elevatör yardımıyla boylama ünitelerine verilir. Ürün maksimum dört farklı boya ayrılabilir. Eksantrik sistemi sayesinde üründe en iyi analiz sağlanır. Elek altı temizleme sistemi gidip gelen fırçalardan meydana geldiği için eleklerde tıkanma meydana gelmez.

1-On Temizleme:

Makinemizin ilk ön temizleme bölümünde, elde edilmek istenilen üründen büyük ve küçük taneler ayrılır. Buna elek üstü ve elek altı temizleme adı verilir.

2-Hassas Temizleme:

Makinemizin ikinci hassas temizleme bölümünde; üründen beş kereye mahsus hava emiş yolu ile ürünün içerisindeki hafif taneler ayırt edilir. Ayrıca ürün elek üzerinde ilerler iken üründen kırık taneler ayrılır.

3-Boylama:

Makinemizin üçüncü Boylama bölümünde, üç elekten üç boy ürün elde edilirken makineden çıkan ürün ile toplamda dört boy ürün elde edilmiş olur. Delikleri sıklaştırılmış elekler ile maksimum analiz elde edilir. Orta boy eleğimiz tohumluk veya gıda tüketim amaçlı tüm tohumların hububatın veya kuru baklagillerin temizlenmesine tasrif edilmesine veya ayıklanmasında kullanılan bir makinedir.

Machine Function:

Light impurities and admixture separated by aspirators. There are five sieve boats and six screens with in the machine. The machine can separate large admixtures, small admixture, split or broken seeds and it can classify the seed lot in four different grades.

Work Principle:

Seed feed into sieve boats through the feeder elevator. Each sieve boat has specific sizes of holes for impurities/admixture larger than the seed or smaller than the seed. Sieve boats inclines downwards where the crop moves to whilst sieve boats vibrates and impurities fall of the sieve perforations. To separate the straw, chip, glumes and etc. The product passes below the aspirator room. Aspirator room has five adjustable suction imports where crop exposed to air cleaning five times. After cleaning operation, the product transferred to the grading boats through the middle elevator which is the second elevator in the machine. The product can be graded maximum to four; the eccentric system obtains the best analysis of the seed. The cleaning system of under screen has brushes moving forward and back, so there is no risk for the screen to be blocked.

1-Pre-Clean Section:

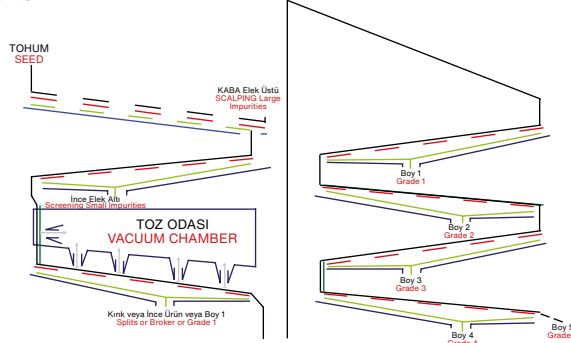
First parts of the machine is for pre cleaning; scalping and screening (clean the large and small impurities from the product)

2-Fine Clean Section:

Second part of the machine is for fine cleaning; air screening up to five times in single process (to clean the light impurities from the product) at the same time screening

3-Grading Section:

Third part of the machine is for Grading, three grading screens to be able to get four graders. A multi tasked combo cleaner with grading units. Ideal machine for all type of dry beans, chickpeas and peas that needs grading for price variety in market. Maximum analysis with Akyurek intense screen perforation.



Ürün / Product	Giriş Kapasitesi In Put Capacity
Soya Fasülyesi Soya Beans	4-5 Tn/Hr
Nohut Chickpeas	3-5 Tn/Hr
Fasülye Beans	3-5 Tn/Hr
Barbunya Kidney Beans	3-5 Tn/Hr
Bakla Vetches	4-5 Tn/Hr
Susam Sesame Seed	2,5-5 Tn/Hr
Mercimek Lentils	3-5 Tn/Hr
Buğday Wheat	4-5 Tn/Hr
Pirinç Rice	4-5 Tn/Hr
Ayçekirdeği Sunflower	1-2 Tn/Hr
Kimyon Cumin Seeds	0,8-1 Tn/Hr
ve bunun gibi and many more	

Ölçüler / Dimensions	Motor Sayısı Engine No (Adet/Piece)	Toplam Motor Gücü Total Motor Power (kW)	Standart Gerilim Standard Voltage (Volt)	Opsiyonel Gerilim Optional Voltage (Volt)	Ağırlık Weight (Kg)	Fırça Sayısı Brush No (Piece)	Eleme Alanı Screen Area (m²)	Titreşim Tipi Vibration Type
Boy / Length	5850							
En / Width	2100							
Yükseklik / Height	3500							
Makine+Elev. Yük. Machine+Elev. Height	3500+750	6	9	380	220-440	2750	35	12
Makine+Elev. Boy Machine+Elev. Length	5850+550							Eksantrik Eccentric



KİMYON, ÇEKİRDEK, BAHARAT TEMİZLEME C.O.TEM-003 OPTIMUM COMBO SCREEN CLEANER & GRADER C.O.TEM-003

Makinenin Görevi:

Çekirdek, kimyon, baharat gibi temizlenmesi güç küçük boyutlu ürünlerin temizlenmesinde ideal görev yapan birmakinedir. İnce ürün içindeki en küçük çöpleri alma özelliğine sahiptir. Ürün iki defa ön temizmeden geçerek, kapasitenin ve de temizleme oranının yüksek olmasını sağlar. Standardında seyyar ve sabit iki modeli vardır.

Çalışma Prensipleri:

Posta elevatörü yardımı ile eleme teknesine dökülen ürün kaba ve toz parçacıklarından ayrılır. Aspiratör odasının yarattığı vakum ile çöp, saman, kavuz vs. maddelerden ayrılır. Ürün birinci temizleme aşamasından geçtikten sonra birinci aşamada yapılan temizlik işlemi tekrarlanır. Tam temizlik sağlandıktan sonra ürün iki farklı boya ayrılabilir. Elek altı temizleme sistemi gidip gelen fırçalardan meydana geldiği için eleklerde için eleklerde tıkanma meydana gelmez.

1-Makinemizin ilk ön temizleme bölümünde elde edilmek istenilen üründen büyük ve küçük taneler ayrılır. Buna elek üstü ve elek altı temizleme adı verilir.

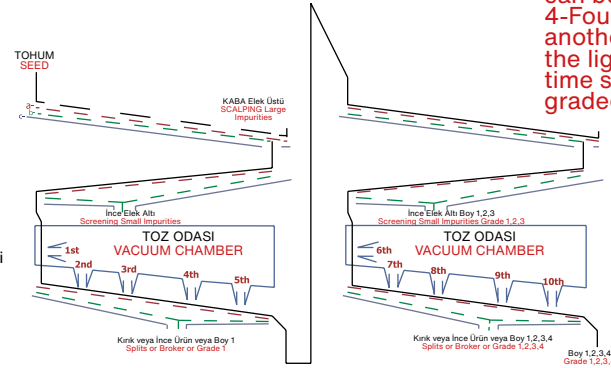
2-Makinemizin ikinci bölümünde hassas temizleme; üründen beş kereye mahsus hava emiş yolu ile ürünün içerisindeki hafif taneler ayırılır. Ayrıca ürün elek üzerinden kırık veya ufak taneler ayrılır.

3-Makinemizin üçüncü bölümünde, ikinci ön temizlemede elde edilmek istenilen üründen büyük ve küçük taneler ayrılır. Buna ikinci elek üstü ve elek altı temizleme adı verilir.

4-Makinemizin dördüncü bölümünde; ikinci hassas temizleme bölümünde; üründen ikinci kez beş kereye mahsus hava emiş yolu ile ürünün içerisindeki hafif taneler ayırılır. Ayrıca ürün elek üzerinde ilerler iken üründen kırık/ufak taneler veya amaca uygun elek altı bir boy ürün alınır (Boy 2) ve elek çıkışı boy (Boy 3)



- a- Elek Screen
- b- Temiz Ürün Throughs
- c- Eleme Teknesi Screen Boat



Machine Function:

It is a multi tasked machine with fine cleaner and grading units. It can screen clean almost all kind of seeds, grains and dry legumes vegetables. Light impurities sucked by two aspirator rooms twice all together ten times. There are six sieve boats and six screens. It can classify the product in to three different grades. There are two models in its standard; fixed and mobile types.

Work Principle:

The product feed into sieve boats through the feeder elevator. Each sieve boat has specific sizes of holes for impurities larger than the crop or smaller than the crop. Sieve boats inclines downwards where the crop moves whilst sieve boat vibrates and impurities fall of the sieve perforations. To separate the straw, chip, glumes and etc. the product passes below the aspirator room. Aspirator room has five adjustable suction imports where crop exposed to air cleaning five times. After cleaning operation, the product transferred to the second section. The same cleaning can be carried out if necessary 1st scalping 2nd screening 3rd air screening. Or 1st and 2nd sieve boats can be for grading cleaned products and for prime product re-air screening. The cleaning system of under screen has brushes moving forward and back, so there is no risk for the screen to be blocked.

1-First part of the machine is for Pre Cleaning - scalping and screening (clean the large and small impurities from the product.)

2-Second part of the machine is for Fine Cleaning: air screening up to five times in single process (to clean the light impurities from the product) at the same time screening (cleaning small impurities).

3-Third part of the machine (two sieve boats) Second Pre-Cleaning: scalping and screening (clean the large and small impurities from the product) Alternatifly-Screening Sieve Boat can be allocated for Grading (1).

4-Fourth part of the machine is for Fine Cleaning/Grading: another air screening up to five times in single process (to clean the light impurities from the product) at the same time screening or Grading obtaining graded-sized products. (Below screen

Ölçüler / Dimensions	Motor Sayısı Engine No (Adet/Piece)	Toplam Motor Gücü Total Motor Power (kW)	Standart Gerilim Standard Voltage (Volt)	Opsiyonel Gerilim Optional Voltage (Volt)	Ağırlık Weight (Kg)	Fırça Sayısı Brush No (Piece)	Eleme Alanı Screen Area (m²)	Titreşim Tipi Vibration Type
Boy / Length	6200							
En / Width	2100							
Yükseklik / Height	4000							
Makine+Elev. Yüksekliği Machine+Elev. Height	4000+4400	9	14	380	220-440	2600	30	12
Makine+Elev. Boy Machine+Elev. Length	6200+800							

Ürün / Product	Giriş Kapasitesi In Put Capacity
Soya Fasülyesi Soya Beans	4-5 Tn/Hr
Nohut Chickpeas	3-5 Tn/Hr
Fasülye Beans	3-5 Tn/Hr
Barbunya Kidney Beans	3-5 Tn/Hr
Bakla Vetches	4-5 Tn/Hr
Susam Sesame Seed	2,5-3 Tn/Hr
Mercimek Lentils	3-5 Tn/Hr
Buğday Wheat	4-5 Tn/Hr
Pirinç Rice	4-5 Tn/Hr
Ayçekirdeği Sunflower	1-2 Tn/Hr
Kimyon Cumin Seeds	0,8-1 Tn/Hr
ve bunun gibi and many more	

ÇİFT ÖN VE HASSAS TEMİZLEME ELEĞİ C.O.TEM-004 DOUBLE PRE & FINE SCREEN CLEANER C.O.TEM-004

Makinenin Görevi:

Çekirdek, kimyon, baharat gibi temizlenmesi güç küçük boyutlu ürünlerin temizlenmesinde ideal görev yapan bir makinedir. İnce ürün içindeki en küçük çöpleri alma özelliğine sahiptir. Ürün iki defa ön temizlemeye geçerek, kapasitenin ve de temizleme oranının yüksek olmasını sağlar. Standardında seyyar ve sabit iki modeli vardır.

Çalışma Prensipleri:

Posta elevatörü yardımı ile eleme teknesine dökülen ürün kaba ve toz parçacıklarından ayrılır. Aspiratör odasının yarattığı vakum ile çöp, saman, kavuz vs. maddelerden ayrılır. Ürün birinci temizleme aşamasından geçtikten sonra birinci aşamada yapılan temizlik işlemi tekrarlanır. Tam temizlik sağlandıktan sonra ürün iki farklı boya ayrılabilir. Elek altı temizleme sistemi gidip gelen fırçalardan meydana geldiği için eleklerde için eleklerde tıkanma meydana gelmez. 1-Makinemizin ilk ön temizleme bölümünde elde edilmek istenilen üründen büyük ve küçük taneler ayrılır. Buna elek üstü ve elek altı temizleme adı verilir. 2-Makinemizin ikinci bölümünde hassas temizleme; üründen beş kereye mahsus hava emiş yolu ile ürünün içerisindeki hafif taneler ayırt edilir. Ayrıca ürün elek üzerinden kırık veya ufak taneler ayrılır. 3-Makinemizin üçüncü bölümünde, ikinci ön temizlemede elde edilmek istenilen üründen büyük ve küçük taneler ayrılır. Buna ikinci elek üstü ve elek altı temizleme adı verilir. 4-Makinemizin dördüncü bölümünde; ikinci hassas temizleme bölümünde; üründen ikinci kez beş kereye mahsus hava emiş yolu ile ürünün içerisindeki hafif taneler ayırt edilir. Ayrıca ürün elek üzerinde ilerler iken üründen kırık/ufak taneler veya amaca uygun elek altı bir boy ürün alınır (Boy 2) ve elek çıkışı boy (Boy 3)

Machine Function:

It is a multi tasked machine with fine cleaner and grading units. It can screen clean almost all kind of seeds, grains and dry legumes vegetables. Light impurities sucked by two aspirator rooms twice all together ten times. There are six sieve boats and six screens. It can classify the product in to three different grades. There are two models in its standard; fixed and mobile types.

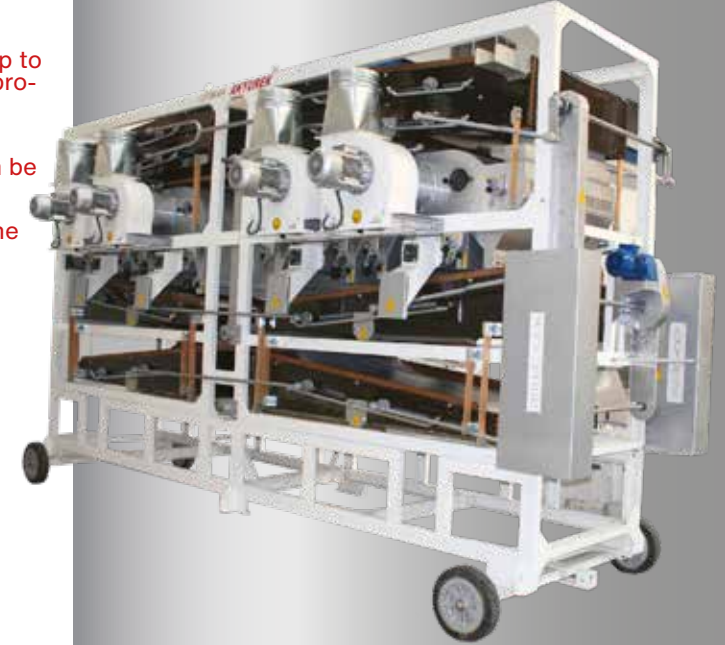
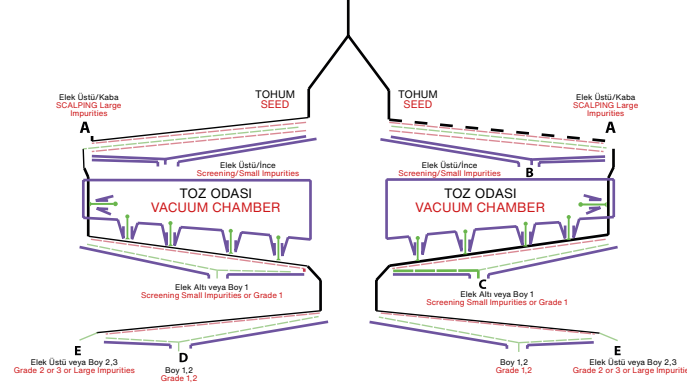
Work Principle:

The product feed into sieve boats through the feeder elevator. Each sieve boat has specific sizes of holes for impurities larger than the crop or smaller than the crop. Sieve boats inclines downwards where the crop moves whilst sieve boat vibrates and impurities fall of the sieve perforations. To separate the straw, chip, glumes and etc. the product passes below the aspirator room. Aspirator room has five adjustable suction imports where crop exposed to air cleaning five times. After cleaning operation, the product transferred to the second section. The same cleaning can be carried out if necessary 1st scalping 2nd screening 3rd air screening. Or 1st and 2nd sieve boats can be for grading cleaned products and for prime product re-air screening. The cleaning system of under screen has brushes moving forward and back, so there is no risk for the screen to be blocked.

1-First part of the machine is for Pre Cleaning - scalping and screening (clean the large and small impurities from the product.)
2-Second part of the machine is for Fine Cleaning: air screening up to five times in single process (to clean the light impurities from the product) at the same time screening (cleaning small impurities).
3-Third part of the machine (two sieve boats) Second Pre-Cleaning: scalping and screening (clean the large and small impurities from the product) Alternatifiy-Screening Sieve Boat can be allocated for Grading (1).
4-Fourth part of the machine is for Fine Cleaning/Grading: another air screening up to five times in single process (to clean the light impurities from the product) at the same time screening or Grading obtaining graded-sized products. (Below screen).

Ürün / Product	Giriş Kapasitesi In Put Capacity
Soya Fasülyesi Soya Beans	8-10 Tn/Hr
Nohut Chickpeas	6-10 Tn/Hr
Fasülye Beans	6-10 Tn/Hr
Barbunya Kidney Beans	6-10 Tn/Hr
Bakla Vetches	8-10 Tn/Hr
Susam Sesame Seed	5-6 Tn/Hr
Mercimek Lentils	6-10 Tn/Hr
Buğday Wheat	8-10 Tn/Hr
Pirinç Rice	8-10 Tn/Hr
Ayçekirdeği Sunflower	2-4 Tn/Hr
Kimyon Cumin Seeds	1,6-2 Tn/Hr
ve bunun gibi and many more	

Ölçüler / Dimensions		Motor Sayısı Engine No (Adet/Piece)	Toplam Motor Gücü Total Motor Power (kW)	Standart Gerilim Standard Voltage (Volt)	Opsiyonel Gerilim Optional Voltage (Volt)	Ağırlık Weight (Kg)	Fırça Sayısı Brush No (Piece)	Eleme Alanı Screen Area (m²)	Titreşim Tipi Vibration Type
Makine+Elev. Boy Machine+Elev. Length	5850+500								
Makine+Elev. Boy Machine+Elev. Length	2000+105								
Makine+Elev. Boy Machine+Elev. Length	3200+2050								
7	13	380	220-440	2600	30	2x8=16	Eksantrik Eccentric		



DÖRT TEKNELİ ÖN TEMİZLEME MAKİNESİ O.TEM-006 FOUR DECK PRE+FINE SCREEN CLEANER MACHINES O.TEM-006

Makinenin Görevi:

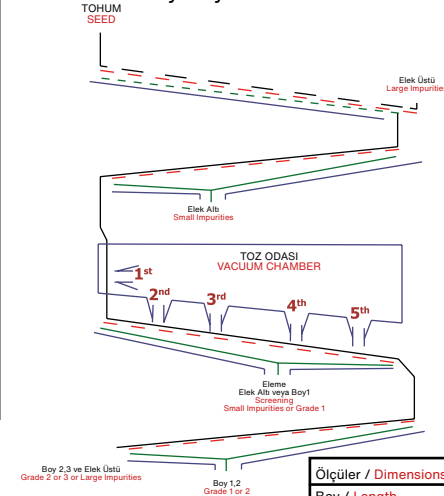
Makinemizin ön-hassas temizleme ve boylama ünitelerinin birleşiminden meydana gelmiştir. Bakliyat ve hububatın yaklaşık olarak tüm çeşitlerini eleayabilir. Standartında seyyar ve sabit olmak üzere iki modeli vardır. Ürünün temizleme amacınız (gıdalık veya tohumluk) veya ürün çeşidiniz, elek sıralama elek görevinin işlevliğini belirler. Gerekğinde ürün ön temizledikten sonra üç farklı sınıfa ayrılabilir.

Çalışma Prensipleri:

Posta elevatörü yardımı ile ilk eleme teknesine dökülen ürün kaba tanelerinden ayrılır (elek üstü). İkinci tekneye geçen ürün elenirken ufak tanelerinden ayrılır (elek altı). Ön temizlemeden geçmiş ürün makinenin hassas eleme bölümünde Aspiratör odasının yarattığı vakum ile çöp, saman, kavuz vs. maddelerden ayrılır, aynı zamanda elenme işleminden geçerek tahsis edilen elek ve amaca uygun ya boylama yada tekrar elek altı ürünler ayrılır. Ürün son eleme teknesinde, ister boylama ister tekrar elek üstü veya elek altı temizleme işlevi için kullanılır. Eksantrik sistemi sayesinde üründen en iyi analiz sağlanır. Elek altı temizleme sistemi gidip gelen fırçalardan meydana geldiği için eleklerde tıkanma meydana gelmez.

1-Makinemizin ilk ön temizleme bölümünde elde edilmek istenilen üründen büyük ve küçük taneler ayrılır. Buna elek üstü ve elek altı temizleme adı verilir.

2-Makinemizin ikinci hassas temizleme bölümünde; üründen beş kereye mahsus hava emiş yolu ile ürünün içerisindeki hafif taneler ayrılır. Ayrıca ürün elek üzerinde ilerler iken üründen kırık taneler ayrılır (elek altı) veya amaca uygun birinci boy ürün alınır. Makinemizin dördüncü eleğinde, temizleme amacına uygun üründen büyük taneleri ayırma için elek üstü eleği tahsis edilir veya tahsis edilmez. Makine amacına göre tahsis edilir, bu sayede elek üstü ve altı boy ile ikinci ve üçüncü boy elde edilir. Tüm Tohumların tahılğillerin veya kuru baklagillerin temizlenmesine tasnif edilmesine veya ayıklanmasına mahsus ideal bir makinedir.



- a- Elek Screen
- b- Temiz Ürün Throughs
- c- Eleme Teknesi Screen Boat

Machine Function:

It is a multi tasked machine with fine cleaner and grading unit. It can screen clean almost all kind of seeds, grains and dry legumes vegetables. Light impurities sucked by aspirator room. There are four sieve boats and four screens. It can classify the product in two different grades + 1 through from air screen boat. There are two models in its standard; fixed *mobile types.

Work Principle:

The product feed into sieve boats through the feeder elevator. Each sieve boat has specific sizes of holes for impurities vibrates and impurities fall of the sieve perforations. To separate the straw, chip, glumes and etc. the product passes below the aspirator room. Aspirator room has five adjustable suction imports where crop exposed to air cleaning five times. After cleaning operation, the product transferred to the grading boat. The product can be graded maximum to two or three with air screen sieving; the eccentric system obtains the best analysis of the product. The cleaning system of under screen has brushes moving forward and back, so there is no risk for the screen to be blocked. The cleaning system of under screen has brushes moving forward and back, so there is no risk for the screen to be blocked.

1-First part of the machine is for Pre cleaning; First friction=scalping (first sieve boat) (clean the large impurities from the products).

Second friction=screening (second sieve boat) (clean the small impurities from the product).

2-Second part of the machine is for Fine Cleaning; Third friction and four friction = air screening up to five times in single process (to clean the light impurities from the products) at the same time screening (third sieve boat) (clean the small impurities from the product) alternatively grading 1.

Last Sieve Boat Two frictions, fifth and sixth frictions: below screen (screening for grading 2) and above screen grade 3 or scalping. This machine can be used for Seed cleaning Purpose or Edible granule dry vegetables cleaning purpose.

Ürün / Product	Giriş Kapasitesi In Put Capacity
Soya Fasulyesi Soya Beans	4-5 Tn/Hr
Nohut Chickpeas	3-5 Tn/Hr
Fasulye Beans	3-5 Tn/Hr
Barbunya Kidney Beans	3-5 Tn/Hr
Bakla Vetches	4-5 Tn/Hr
Susam Sesame Seed	2,5-3 Tn/Hr
Mercimek Lentils	3-5 Tn/Hr
Buğday Wheat	4-5 Tn/Hr
Pirinç Rice	4-5 Tn/Hr
Ayçekirdeği Sunflower	1-2 Tn/Hr
Kimyon Cumin Seeds	0,8-1 Tn/Hr
ve bunun gibi and many more	

Ölçüler / Dimensions	Motor Sayısı Engine No (Adet/Piece)	Toplam Motor Gücü Total Motor Power (kW)	Standart Gerilim Standard Voltage (Volt)	Opsiyonel Gerilim Optional Voltage (Volt)	Ağırlık Weight (Kg)	Fırça Sayısı Brush No (Piece)	Eleme Alanı Screen Area (m²)	Titreşim Tipi Vibration Type
Boy / Length	5850							
En / Width	2100							
Yükseklik / Height	3500							
Makine+Elev. Yüksekliği Machine+Elev. Height	3500+750	7	10	380	220-440	2200	20	8
Makine+Elev. Boy Machine+Elev. Length	5850+550							Eksantrik Eccentric







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