

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.

TOHUM KAPLAMA MAKİNESİ ASBC 50

BATCH TYPE SEED COATING MACHINE ASBC 50

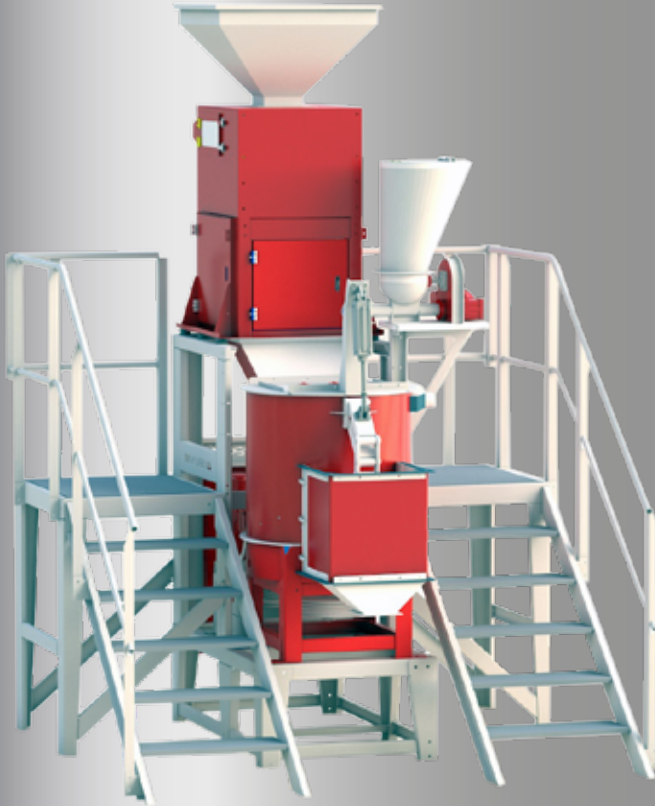
AKYÜREK GROUP BATCH tipi TOHUM KAPLAMA MAKİNESİ bir tohum işleme hattı içerisinde kurulmak üzere tasarlanmış, tam otomatik çalışan bir tohum ilaçlama makinesidir. Operatör, ekran üzerinden gerekli tüm parametreleri ayarlar, örn. ağırlık, mil hızı, bulamaçların dozaj zamanlaması, vb. BATCH tipi TOHUM KAPLAMA MAKİNESİNİ çalıştırdıktan sonra, tohumlar elektronik loadcell kullanılarak dahili bir tartı tarafından tartılır. Önceden tartılmış tohumların karışım odasına doldurulması otomatik olarak gerçekleştirilir.

Farklı bulamaçların dozaj ayarları operatörün ayarlamasına göre yapılır. Bir PLC, işlemin kalbi olan tohumun kaplanma işlemini kontrol eder. Bu sayede her Batch için aynı kalitede tekrarlanabilir işlem garanti edilir. Tüm makine çalışmaya hazır durumdadır, sadece ana güç kaynağının bağlanması ve basınçlı hava kaynağı bağlantısının yapılması gerekmektedir.

ASBC 50 üzerinde aynı zamanda mevcut havalandırma sisteminin bağlanması için bir ağız bulunmaktadır ve havalandırma sistemi mutlaka lokal olarak sunulmalıdır ya da bireysel aspiratör kullanılabilir. Bulamaçlar için dozaj ayarlama hatları, esnek hortumlar kullanılarak kimyasal tanka bağlanmalıdır.

Bilindiği gibi, bitki yetiştirmenin ilk temel noktası tohumdur. İyi bir tohum olmadığı sürece, yetiştirme ve bakım koşulları ne kadar iyileştirilirse iyileştirilsin, verim ve kaliteyi istenen seviyeye yükseltmek pek mümkün olmaz. Bu nedenle, bir yandan yetiştirme tekniği geliştirilirken, asıl olarak çeşitlerin ıslah edilmesi, verimin artırılması, kalitenin yükseltilmesine gidilmekte ve ayrıca tohumun en iyi şekilde kullanımı için gayret sarf edilmektedir. Bunun için kullanılan yaygın yöntemlerden birisi de tohum kaplama yöntemidir.

AKYUREK GROUP BATCH type SEED COATING MACHINE is a fully automatic seed spraying machine designed to be installed in a seed processing line. The operator adjusts all necessary parameters via the display, Weight, shaft speed, dosing timing of the slurries, etc. After running the BATCH SEED COATING MACHINE, the seeds are weighed by an internal weigher using the electronic loadcell. Pre-weighed seeds are automatically filled in the mixing chamber. The dosage settings of the different slurries are made according to the operator's setting. A PLC controls the seeding process, which is the heart of the process. Repeatable operation for this batch is guaranteed for each batch. The entire machine is ready for operation, only the main power supply connection and the compressed air supply connection are required. There is also a mouth on the ASBC 50 for the connection of the existing ventilation system and the ventilation system must be supplied locally or an individual extractor can be used. Dosage adjustment lines for slurries should be connected to the chemical tank using flexible hoses. As it is known, the first basic point of plant growth is seed. As long as there are no good seeds, no matter how much the cultivation and maintenance conditions are improved, it is not possible to raise the yield and quality to the desired level. For this reason, on the one hand, as the breeding technique is being developed, it is mainly aimed at improving the varieties, increasing the yield, increasing the quality and also making efforts for the best use of the seed. One of the common methods used for this is the seed coating method.



Model Model	ASBC 50
Motor Engine	5,5 kW 970 Devir / RPM
Toz Besleme Ünitesi Powder Feeding Unit	0,37 kW 70 Devir / RPM
Aspiratör Motor Aspirator Engine	0,37 kW 2800 Devir / RPM
Pompa Motor Pump Engine	0,37 kW Hız Kontrollü Speed Controlled
Kapasite Capacity	5-7 t/h
Güç Kaynağı Power Supply	3/N/PE, 400V, 50HZ, min 25A
Pnömatik Pneumatic	2,0 Nm³/s, 6 Bar
Havalandırma Ventilation	300 m³/s @ p=1,5 kPa
Tek Şarj Süresi Single Charging Time	20-25 sc
Tartım Haznesi Hacmi Weighing Habits	0,1 m3 (Hız Dolum Özellikleri) (Fast Filling Feature)
Tek Seferde Aldığı Ürün One Time Product	En Fazla / Up to 50 Kg
Malzeme Ölçeklendirme Material Scaling	Loadcell Yardımıyla With Loadcell
Sıvı Katkı Ölçeklendirme Scaling Liquid Additives	Ölçekli tüp yardımıyla With the help of a scaled tube
Tahrik Motoru Gücü Drive Motor Power	5,5 kW
İhtiyaç Duyulan Hava Basıncı Air Pressure Required	6-7 Bar
Malzeme Dönüş Hızı Material Rotation Speed	11 m/s
Karışım Odası Mixing Room	Buğday için azami 50 Kg Up to 50 Kg for wheat







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