

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.

RANDIMAN KANTARI RDKTR-017 PLC FLOW SCALE RDKTR-017 PLC

Bilgisayar Denetimli Randıman Sistemleri

- *Orjinal SCADA programı üzerine yazılan özel Randıman Uygulama Programı.
- *İhtiyaç olan sayıda Elektronik Tumbalama Kantarı başlayabilme.
- *Beklenen randıman değerleri ile randıman toleranslarını programlayabilme özelliği.
- *Beklenen randıman değerleri ile randıman değerlerinin monitörde karşılaştırmalı gösterim.
- *Tolerans dışı randıman ölçümlerine karşı alarmlar
- *Kayıplar devamlı izleyebilme
- *Grafiksel randıman değerlerini bilgisayardan izleyebilme
- *Devamlı giriş ve çıkışa göre toplam randıman hesaplama gösterim ve bağımsız formül uygulayabilme

Elektronik Randıman Kantarı

- *Tam PLC Denetimli
- *Paslanmaz çelik yük hücreleri ile hassas tartım ve uzun ömür
- *Ip67 koruma sınıfında özel sistem panosu
- *Tuş takımı ile kolay kalibrasyon
- *Tartılacak ürüne göre özel çift pistonlu tek pistonlu yada motorlu kantar besleme sistemi
- *Gerçek tartım değerine göre bilgi işleme
- *Ton / Saat cinsinden debi ölçümü ve gösterimi
- *İstendiği takdirde geçiş debisi ayarı
- *Toplam geçen mal miktarı gösterimi
- *Lokal yada network halinde çalışabilme

Operatör Terminal Denetimli Bilgisayar Sistemleri

- *Toplam 5 kantara kadar randıman izleyebilme
- *Devamlı giriş ve çıkışa göre randıman izleyebilme
- *Her kantar için ayrı ayrı sınıflanabilen totalizör
- *Bilgisayar denetimli randıman sistemine kolay geçiş

Computerized Extraction Rate Scales

- *Special Extraction Rate Application Programs on original SCADA Program. *Required number of intake or extraction rate can be connected to the system.
- *Programmable expected and tolerance values of the extraction rates.
- *Display of the expected and current extraction rates
- *Out of tolerance alarms for extraction rates.
- *Graphical extraction rate reports
- *Monitoring loss of humidity
- *Continuous display and calculation of extraction according to input and output and ability of independent formula application.

Extraction Rate Scales

- *Full PLC inspection.
- *Sensitive and quick weighing with stainless steel loadcells.
- *System panel in IP67 standard
- *Easy calibration.
- *Various feeding system according to true weighing values.
- *Bulk flow measurement in ton / hour.
- *Bulk flow adjustment when it is required.
- *Display of total value that has been weighed.
- *Ability of individually or with network.

Extraction Rate Scales

- *Monitor the extraction up to 5 extraction rate scales.
- *Continuous display and calculation of extraction according to input and output two different totalizers for each scales.
- *Easy conversion to the computerized system



YARI OTOMATİK NET TARTIM & ÇUVALLAMA KANTARI SEMI-AUTOMATED NET WEIGHER & BAGGING SCALES

Akyürek Yarı Otomatik Net Tartım & Torba Kantarı Makinesi, torbalama öncesi tartım ve 5 ila 50 kg'lık toplu ürünlerin torbalanmasında kullanılmaktadır. Akyürek Yarı Otomatik Net Tartı & Torba Kantarı Makineleri elektronik ve mikro-işlemci kontrollüdür. İstiflenmiş çuvalar ve tartım ile ilgili rapor alma özelliği vardır. PLC veya bilgisayar gibi elektronik cihazlara bağlanabilir. Makinemiz tüm dane tohumları, granül ürünler, tuz, granül kimyasallar, artıklar, hayvan yemleri, çimento, yapı kimyasalları, kömür ve taş için kullanılabilir. İşlem, Operatörün istif kavramasına istifleri vermesiyle başlar, tartı istifi brüt tartma ve net tartma olarak iki aşamada tartar ve malları istife teslim eder. Bu işlem seri aksiyonda kesintisizdir.

Akyurek Semi-Automated Net Weigher & Bagging Scale Machines are used for Pre-bagging weighing and Bagging of 5 to 50 kg bulk product.

Akyurek Semi-Automated Net Weigher & Bagging Scale machines are with electronic and micro-processing control. Feature of getting reports about sacked bags and weighing is available. It can connect to electronic devices such as PLC or computer. Our machine can be used for all grain seeds, granule products, salt, granule chemicals, residue, provender, cement, construction chemicals, coal and stone. Operation starts with Operator feeding the sack to sack grip, scale weighs the batch in two stages with gross weighing and net weighing and delivers the good in to sack. This process continuous in series action.

UYGULAMA ENDÜSTRİSİ;

- Gıda
- Çimento / İnşaat
- Kimya / Petrokimya
- Madencilik

APPLICATION INDUSTRY;

- Food
- Cement / Construction
- Chemistry / Petrochemistry
- Mining

Özellikler;

- Hızlı ve Hassas Tartma
- Doldurulacak torba sayısının programlanabilir olması
- Yapılandırılabilir Azami ve Asgari Sınırlar
- Tolerans dışı tartma uyarısı
- Üst Tankta Seviye Kontrolü
- Tartma Belleği

Ürün tipi ve gerekli kapasite şunları belirler...

Product type and required capacity determines the...

- Konveyör Tipi
- Ön Saklama Silo Ebatı
- Besleme Birimi Tipi
- Tartı Modeli
- Çuval Kavrama Modeli
- Çuval Konveyör Bant
- Çuval Kapatma Türü

- Conveyor type
- Pre Storage Hopper size
- Feeding Unit type
- Scale Model
- Bag Grip Model
- Bag Conveyor Belt
- Bag Closing type.

Features;

- Fast and Sensitive weighing
- Programmable number of bag to fill
- Configurable Max and Min Limits
- Warning at Out of tolerance weighing
- Level Check at Top Tank
- Weighing Memory

Tek Kefe Kantar
Single Scale Model



Çift Kefe Kantar
Double Scale Model



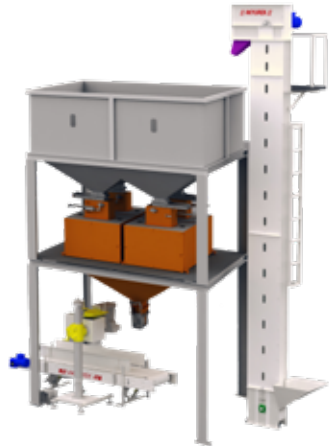
Dört Kefe Kantar
Quadruple Scale Model





Model Model	Hedef Tartma Target Weighing (Kg)	Torba Dakika Bags per Minute	Torba Saat Bags per Hour	Kapasite Capacity Tn/s	Hassasiyet Precision (gr) ±	Gerekli Güç Air Required Power	Hava Gerekliliği /Basıncı Air Requirement /Pressure	Komut ve Kontrol Command and Control
Tek Kefe Kantar TKYOK.017 Single Scale Weigher Bager TKYOK.017	5	9	540	2,70	5 to 25	220 V 50 Hz AC	500 Lt min 8 Bar	Elektronik Mikroişlemci t
	10	9	540	5,40				
	25	9	480	12,00				
	50	9	360	18,00				

Model Model	Hedef Tartma Target Weighing (Kg)	Torba Dakika Bags per Minute	Torba Saat Bags per Hour	Kapasite Capacity Tn/s	Hassasiyet Precision (gr) ±	Gerekli Güç Air Required Power	Hava Gerekliliği /Basıncı Air Requirement /Pressure	Komut ve Kontrol Command and Control
Çift Kefe Kantar CKYOK.017 Double Scale Weigher Bager CKYOK.017	5	14	840	4,20	5 to 25	220 V 50 Hz AC	700 Lt min 8 Bar	PLC ve Dokumatik Ekran PLC and Touchscreen
	10	14	840	8,40				
	25	12	720	18,00				
	50	9	540	27,00				



Model Model	Hedef Tartma Target Weighing (Kg)	Torba Dakika Bags per Minute	Torba Saat Bags per Hour	Kapasite Capacity Tn/s	Hassasiyet Precision (gr) ±	Gerekli Güç Air Required Power	Hava Gerekliliği /Basıncı Air Requirement /Pressure	Komut ve Kontrol Command and Control
Dört Kefe Kantar DKYOK.017 Quadruple Scale Weigher Bager DKYOK.017	5	28	1680	8,40	5 to 25	220 V 50 Hz AC	700 Lt min 8 Bar	PLC ve Dokumatik Ekran PLC and Touchscreen
	10	28	1680	16,80				
	25	24	2040	51,00				
	50	16	1080	54,00				

BİG BAG TARTIM - ZEMİN & YER ÜSTÜ TARTIM

BIG BAG SCALE - ON & ABOVE GROUND WEIGHING

Big Bag Torbalama Kantarı Fındık, Granül, Plastik, Şeker, Tuz, Granül Kimyasallar, Yem, Tahıl, Bakliyat, Çimento, Yapı Kimyasallar, Küçük Tanecikli Madencilik ürünleri gibi dökme malzemenin 500kg, 1000kg, 2000kg veya 1 Ton'a kadar torbalamasında kullanılan otomatik torbalama makinesidir. Operatörün dolum ağzına torbayı takması ile çalışmaya başlar. Torbayı şişirir set edilmiş miktarı iki kademedede hassas olarak torbaya doldurur ve dolum bitince palet üzerine bırakır (opsiyonel) Torba forklift ile platform üzerinden alınır veya opsiyonel taşıyıcı bant ile dışarı taşınır. Big Bag Torbalama Kantarı mikro işlemci kontrollü ve tam elektrondur. Doldurulan torbalarla ilgili adet ve ağırlık raporları alınabilir. Harici PLC ve bilgisayara bilgi aktarılabilir.

Big Bag Bagging Scale Automatic bagging used for bagging bulk materials such as Hazelnuts, Granules, Plastics, Sugar, Salt, Granulated Chemicals, Feed, Grains, Pulses, Cement, Construction Chemicals, Small Grained Mining products up to 500kg, 1000kg, 2000kg or 1 Ton. machine. It starts working when the operator inserts the bag into the filling nozzle. It inflates the bag, fills the set amount into the bag precisely in two stages, and leaves it on the pallet when the filling is finished (optional). The bag is taken from the platform by a forklift or carried out with an optional conveyor belt. Big Bag Bagging Scale is microprocessor controlled and fully electronic. Quantity and weight reports regarding the filled bags can be obtained. Information can be transferred to external PLC and computer.

Özellikler:

- Hızlı ve hassas tartım
- Programlanabilir torba sayısı
- Tolerans dışı tartımlarda uyarı
- Üst hazne seviye kontrolü
- Ağırlık adet bellekleri
- Hatalara karşı alarm sistemi
- Kolay temizlik için yerden yükseltilmiş platform

Opsiyonlar:

- Paslanmaz Çelik
- Rulolu Konveyör
- Otomatik Torba Gergi ve Bırakma

Features:

- Fast and precise weighing
- Programmable number of bags
- Warning for out-of-tolerance weighing
- Upper chamber level control
- Weight quantity memories
- Alarm system against errors
- Platform raised off the ground for easy cleaning

Options:

- Stainless steel
- Roller Conveyor
- Automatic Bag Tensioner and Release

Model Model	Hedef Tartım Target Weighing (Kg)	Çuval Saat Bags per Hour	Hassasiyet Precision (gr) ±	Gerekli Güç Air Required Power	Hava Gerekliliği /Basıncı Air Requirement /Pressure	Komut ve Kontrol Command and Control
Big Bag Kantarı Yer Üstü Tartım BBS-AGW-017 Big Bag Scale Above Ground Weighing BBS-AGW-017	500	10 - 15	0,01 %	220 V 50 Hz AC	500 Lt min 8 Bar	Elektronik Mikroişlemci PLC Entegre Electronic Microprocessor PLC Integrable
	1000	10 - 15				
	1500	10 - 15				
Big Bag Kantarı Zemin Tartım BBS-AGW-017 Big Bag Scale On Ground Weighing BBS-AGW-017	500	10 - 30	0,01 %	220 V 50 Hz AC	500 Lt min 8 Bar	Elektronik Mikroişlemci PLC Entegre Electronic Microprocessor PLC Integrable
	1000	10 - 30				
	1500	10 - 30				

MEKANİK ÇUVALLAMA KANTARI 25-50 KG

MECHANIC SCALE IN-BAG GROSS WEIGHER 25-50 KG

Torbalama / Çuval Tartım Görevi:

Tarım ürünlerinin 25 ve 50 kilogramlık çuvalar halinde paketlenmesini sağlayan makinedir. Tamamen mekanik olarak çalışır. İstenilen ebatta yapılacak olan silonun altına bağlantı civataları ile sabitlenir.

Torbalama / Çuval Tartım Çalışma Prensibi:

Kantar üzerine sıkıştırılan çuval içerisinde dökülen ürün çuval içerisinde tartılmaya başlar. İstenilen kilograma gelen ürün mekanik ağırlıklara baskı yaparak ürün girişini kapatır ve tartım gerçekleşmiş olur. Çuval yine el yardımı ile kantar üzerinden alınır.

- Kapasite operatör işlem hızı ile bağlanır.
- Hassasiyet oranı ürün özelliklerine göre değişkendir.
- Hassasiyet iyileştirmek için kantar altına elektronik baskül yerleştirilip hassasiyet ayarı operatör tarafında el yardımı ile çuvala ürün ekleme ve elektronik baskül panelini okuyarak istenilen hassasiyet başarabilmek mümkündür.

Bagging / Sack Scale Function

Bagging scale used for packing granule crops in 25 and 50 KGS bags. It works completely machanically. It is Fixed under silo the silo or hopper by bolts. Small,medium or large capacity Hoppers are available.

Bagging / Sack Scale Work Principle:

The Sack is fitted tightly to the sack clamps. Operaor activates the product flow in to the sack with a leaver and product weighing starts. When sack reaches set weight , a pressure on the mechanical system stops the flow of the product. Operator removes the sack from the sack clamp.

- Obtainable Capaciyy is interdependent witd operator's skills.
- Accuracy precentage can change on each di erent type of product
- In order to get a good accuracy, a Digital Platform Scale can be used below the scale where te sack can be released frow above on digital platform scale Operator can do the necessary adjustment by adding or taking product to or from the sack.

Çuval Ağırlığı Sack Weight	Çuval Dakika Bags per Minute	Çuval Saat Bags per Hour	Kapasite Capacity	Hassasiyet Precision
25 Kg	12	720	18000 Kg	± 500 Gr
50 Kg	5	360	9000 Kg	± 500 Gr









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