



ENDÜSTRİYEL GÜCÜN AKILLI ÇÖZÜMÜ
THE SMART SOLUTION OF INDUSTRIAL POWER
УМНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ СИЛЫ



📍 İkitelli OSB Mahallesi Bedrettin Dalan
Blv. No:39 İç Kapı No: 1B36
İpkas İş Merkezi - Başakşehir /İSTANBUL

✉ info@atrum.com.tr
🌐 www.atrum.com.tr



TAZELİK

ARTIK ÇOK DAHA
UZUN ÖMÜRLÜ

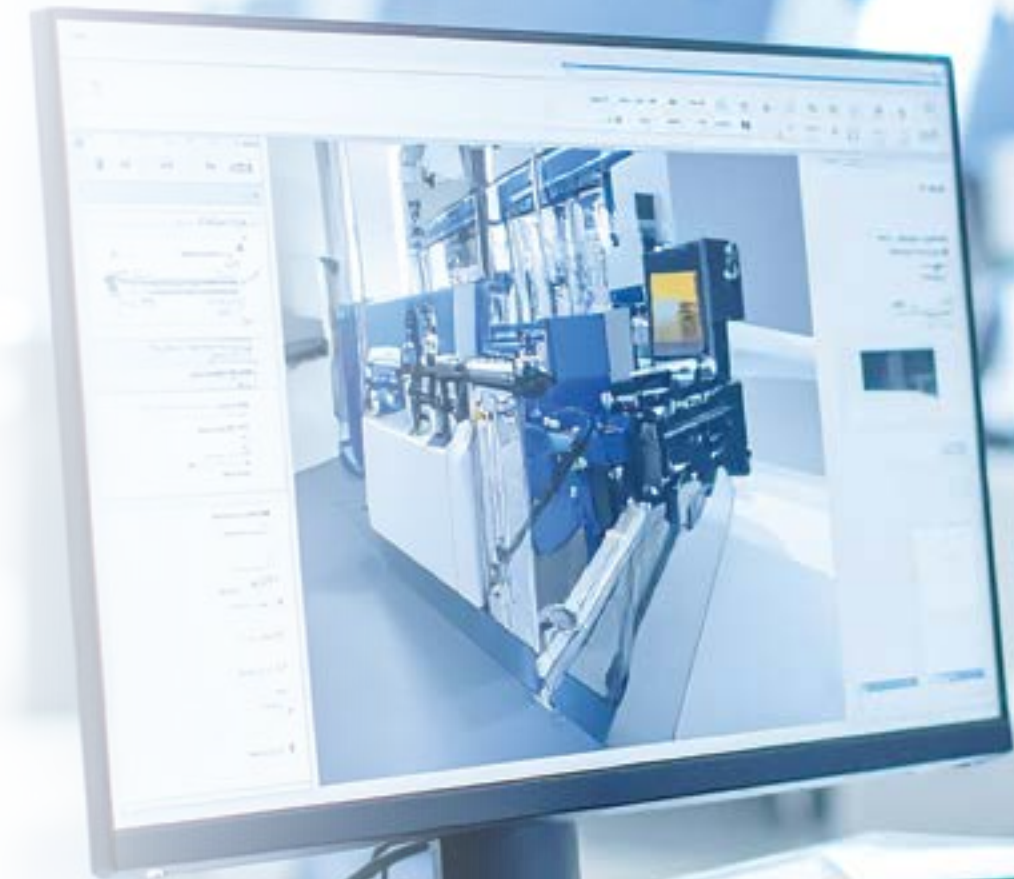


FRESH

ENDÜSTRİYEL GÜCÜN
AKILLI ÇÖZÜMÜ...

THE SMART SOLUTION OF
INDUSTRIAL POWER...

УМНОЕ РЕШЕНИЕ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СИЛЫ...



HAKKIMIZDA

Makina tasarımı ve imalatı alanındaki mühendislik yetkinliklerimizi, bireysel ve kurumsal paydaşlarımıza aktarmak amacıyla kurulmuş bir firmayız. 2004 yılından bu yana edindiğimiz tecrübeyi; güvenilir, etik ve çözüm odaklı bir çalışma prensibiyle, Türk sanayisine hizmete dönüştürmenin gururunu yaşıyoruz.

Sürekli gelişim ve yenilik vizyonumuz sayesinde, güncel teknolojileri yakından takip ediyor; daha hızlı, daha kaliteli ve daha verimli projeler üretebiliyoruz. İnovatif çözümlere olan açıklığımız, müşterilerimizin yenilikçi ürün tasarımlarına da yön vermekte ve değer katmaktadır.

Makinalarımız yalnızca yüksek mekanik kalite sunmakla kalmaz; aynı zamanda ileri seviye otomasyon kabiliyetine de sahiptir. Geliştirdiğimiz motion kontrol sistemleri ve robotik uygulamalar sayesinde, kam sistemleri olmadan dahi senkronize ve haberleşmeli şekilde çalışan makinalar tasarlayabiliyoruz.

UZMANLIK ALANLARIMIZ

Gıda ve medikal sektörleri için geliştirdiğimiz ambalaj ve paketleme makinaları, üretim süreçlerine hız ve güvenilirlik kazandırmaktadır. Termoform makinaları konusundaki deneyimimiz, farklı sektörlerin ihtiyaçlarına uygun çözümler sunmamıza olanak tanımaktadır. Ultrasonik kaynak ve kesme teknolojilerini, hassasiyet ve verimlilik gerektiren uygulamalar için başarıyla kullanmaktayız.

Müşteri odaklı yaklaşımımız sayesinde, tamamen ihtiyaca özel makina tasarımı ve imalatı gerçekleştirebilmekteyiz. Özellikle sarma tipi tereyağ ambalaj makinalarında geliştirdiğimiz özel sistemler, bu alandaki sektörel taleplere yenilikçi çözümler sunmaktadır.

Makina imalat süreçlerinde SolidWorks ve AutoCAD gibi mühendislik yazılımlarını ileri düzeyde kullanarak, üretmek istediğiniz ürüne özel makinaları hassasiyetle tasarlıyor, ayrıca bu ürünleri veya paketleri oluşturacak komple makina hatlarının kurulumunu da üstleniyoruz.

ABOUT US / О НАС

We are a company established to share our engineering expertise in machine design and manufacturing with both individual and corporate stakeholders. Since 2004, we have been proud to transform our experience into service for Turkish industry with a reliable, ethical, and solution-oriented approach. Thanks to our vision of continuous development and innovation, we closely follow modern technologies, enabling us to deliver faster, higher-quality, and more efficient projects. Our openness to innovative solutions also guides and adds value to the development of our customers' product designs. Our machines not only provide high mechanical quality but also incorporate advanced automation capabilities. With the motion control systems and robotic applications we have developed, we are able to design machines that operate in a synchronized and communicative way, even without cam systems.

Мы — компания, созданная с целью передавать наши инженерные компетенции в области проектирования и производства машин как индивидуальным, так и корпоративным партнёрам. С 2004 года мы с гордостью превращаем накопленный опыт в услугу для турецкой промышленности, придерживаясь надёжных, этических и ориентированных на результат принципов работы. Благодаря нашему видению постоянного развития и инноваций мы внимательно следим за современными технологиями, что позволяет нам реализовывать проекты быстрее, качественнее и эффективнее. Наша открытость к инновационным решениям также направляет и обогащает процесс создания новых продуктов нашими клиентами. Наши машины обеспечивают не только высокое механическое качество, но и обладают продвинутыми возможностями автоматизации. Благодаря разработанным нами системам управления движением и роботизированным приложениям мы способны проектировать машины, которые работают синхронно и взаимодействуют друг с другом даже без применения кулачковых систем.

OUR AREAS OF EXPERTISE НАШИ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

The packaging and filling machines we have developed for the food and medical industries bring speed and reliability to production processes. Our experience in thermoforming machines enables us to provide solutions tailored to the needs of different sectors. We successfully apply ultrasonic welding and cutting technologies for applications requiring precision and efficiency. Thanks to our customer-oriented approach, we are able to design and manufacture completely customized machines. In particular, the special systems we have developed for wrapping-type butter packaging machines offer innovative solutions to meet the demands of this sector. By utilizing advanced engineering software such as SolidWorks and AutoCAD in our machine manufacturing processes, we precisely design machines tailored to your products, and we also take responsibility for setting up complete production lines for creating these products or packages.

Разработанные нами упаковочные и фасовочные машины для пищевой и медицинской промышленности придают производственным процессам скорость и надёжность. Наш опыт в области термоформовочных машин позволяет предлагать решения, адаптированные к потребностям различных отраслей. Мы успешно применяем технологии ультразвуковой сварки и резки в приложениях, требующих высокой точности и эффективности. Благодаря нашему клиенториентированному подходу мы способны проектировать и изготавливать полностью индивидуальные машины. В частности, специальные системы, которые мы разработали для машин по упаковке сливочного масла рулонного типа, предлагают инновационные решения для удовлетворения отраслевых потребностей. Используя современные инженерные программы, такие как SolidWorks и AutoCAD, в процессах производства машин, мы тщательно проектируем оборудование, созданное специально для ваших продуктов, а также берём на себя установку полных производственных линий для выпуска этих продуктов или упаковок.

BARDAK & PİKNIK MODELİ Cup & Picnic Model Стакан и Пикник Модель

ТАМ ОТОМАТІК ТЕРМОФОРМ МАКІНАЛАРИ Full automatic thermoform packaging machine (FFS) машина для термоформовочной упаковки

Termoform paketleme makinalarında paketlemek istenilen ürünler el değmeden paketlenerek kolilenebilmektedir. Makinalarımız farklı kapasite ve opsiyonlarda modellenebilmektedir.

Bardak modeli olarak, Su, Limonata, Meyve Suyu, Yoğurt vb.

Piknik modeli olarak, Bal, Reçel, Tahin-Pekmez, Tereyağ, Çikolata (tek renk veya çift renk), Ketçap, Mayonez, Krem Peynir ve Sos benzeri ürünler.

Yerde fire sarma ile alt ve üst folyoyu çok daha büyük çaplarda ve birbirinden ayrı olarak sarma imkanı sağlanmaktadır.

İstenildiği takdirde koli açma-kapama dahil bir şekilde sistem kurularak el değmeden kolilenmiş ürün alınabilmektedir.

Opsiyon olarak hat sonuna veya makinaya adapte olarak; Metal dedektör, X-Ray, Ağırlık kontrol, Etiketleme, Paletleme, Palet streçleme sistemleri adapte edilebilmektedir.

In thermoforming packaging machines, the products to be packaged can be packed and boxed without direct contact. Our machines can be designed in different capacities and with various options. For cup models: Water, Lemonade, Fruit Juice, Yogurt, etc. For picnic models: Honey, Jam, Tahini-Molasses, Butter, Chocolate (single-color or dual-color), Ketchup, Mayonnaise, Cream Cheese, and similar sauces. With ground film winding, it is possible to wind the bottom and top foils at much larger diameters and separately. If desired, a system can be set up including carton opening and closing, allowing products to be boxed without human contact. As optional features, the following systems can be integrated at the end of the line or directly into the machine: Metal Detector, X-Ray, Weight Control, Labeling, Palletizing, and Pallet Stretch Wrapping Systems.

В термоформовочных упаковочных машинах продукты могут упаковываться и коробиться без прямого контакта с руками. Наши машины могут изготавливаться с разной производительностью и различными опциями.

Для стаканых моделей: вода, лимонад, фруктовый сок, йогурт и т.д. Для порционных моделей: мёд, варенье, тахини-пекmez, сливочное масло, шоколад (одноцветный или двухцветный), кетчуп, майонез, сливочный сыр и подобные соусы. Благодаря напольной намотке обеспечивается возможность наматывания нижней и верхней фольги гораздо большего диаметра и отдельно друг от друга. При необходимости может быть установлена система с автоматическим открытием и закрытием коробок, что позволяет получать полностью упакованную продукцию без ручного контакта. В качестве опций на конец линии или непосредственно в машину могут быть интегрированы: металлодетектор, рентген, контроль веса, этикетировка, паллетирование и система обмотки паллет стрейч-плёнкой.



Makinamızda gıda ürünleri ağırlıklı olarak kullanılmaktadır. Ürüne göre makine hattında değişiklikler olabilir. Gerekliğinde ketçap mayonez, bal, zeytin, nugget, kuruyemiş, peynir, beyaz et, kahve veya çorba gibi her türlü gıda ürünü otomatik dolumlu olarak yapılabilir. Makinamızda şarjör hazneye konulan hazır kap vantuz mekanizması ile alınarak paletli makine hattımızdaki alana yerleştirilip dolum alanına taşınır. Dolum alanında kaplara istenilen hassasiyetle dolum yapılır. (Ürünün akışkanlığına göre) daha sonra, makine kabı otomatik olarak yapıştırma kesme ünitesine yerleştirir ve burada üst folyonun yapıştırma ve kesme işlemini gerçekleştirir. İşlem bitince makine, kabı kapak koyma ünitesine taşır ve kapak çakma işlemini gerçekleştirir. Sonrasında kap konveyör bandından dışarı taşınır. İstenildiğinde baskılı folyo da kullanma imkanı vardır. Ana şase ve ayaklar da dahil olmak üzere tüm aksam 304 kalite paslanmaz çelik ve sac profillerden yapıldığı için en zorlu çalışma ortamında bile uzun ömürlüdür. Mekanik aksamında dünyanın en kaliteli malzemeleri kullanılarak yapılmaktadır.



Our machine is mainly used for food products. Depending on the product, changes can be made to the production line. If required, it can automatically fill various food products such as ketchup, mayonnaise, honey, olives, nuggets, nuts, cheese, poultry, coffee, or soup. The ready-made cups placed in the magazine are picked up by the suction mechanism and positioned onto the pallet conveyor line, where they are transported to the filling station. At the filling station, the cups are filled with the desired accuracy (depending on the product's viscosity). Afterwards, the machine automatically transfers the cup to the sealing and cutting unit, where the top foil is sealed and cut. Once this process is completed, the machine transfers the cup to the capping unit for lid placement and pressing. Finally, the cup is conveyed outside via the conveyor belt. If desired, printed foil can also be used. Since all components, including the main chassis and legs, are manufactured from 304-grade stainless steel and sheet profiles, the machine is highly durable even under the toughest working conditions. The mechanical components are made using the world's highest quality materials.

Наша машина в основном используется для фасовки пищевых продуктов. В зависимости от продукта возможны изменения в производственной линии. При необходимости она может автоматически наполнять такие продукты, как кетчуп, майонез, мёд, оливки, наггетсы, орехи, сыр, мясо птицы, кофе или суп. Готовые стаканы, помещённые в магазин, захватываются вакуумным механизмом и устанавливаются на палетную транспортную линию, где перемещаются к зоне наполнения. В зоне наполнения стаканы дозируются с требуемой точностью (в зависимости от вязкости продукта). Затем машина автоматически перемещает стакан в блок запайки и резки, где производится запайка и обрезка верхней плёнки. После этого стакан направляется в блок установки крышки, где осуществляется надевание и прижим крышки. В завершение стакан выводится наружу по конвейерной ленте. При необходимости можно использовать плёнку с печатью. Так как все элементы, включая основное шасси и опоры, изготовлены из нержавеющей стали марки 304 и профильного металла, машина отличается долговечностью даже в самых тяжёлых условиях эксплуатации. Механические узлы изготовлены из материалов высочайшего мирового качества.



LİNEER HAZIR KAP MAKİNALARI

Lineer tray sealer machine

Линейный трейсилер

DÖNER TABLA HAZIR KAP MAKİNALARI

Rotary table tray sealer machine

Роторный трейсилер

Makinamızda gıda ürünleri ağırlıklı olarak kullanılmaktadır. Ürüne göre makine hattında değişiklikler olabilir. Gerekğinde ketçap mayonez, bal, zeytin, nugget, kuruyemiş, peynir, beyaz et, kahve veya çorba gibi her türlü gıda ürünü otomatik dolumlu olarak yapılabilir. Makinamızda şarjör hazneye konulan hazır kap vantuz mekanizması ile alınarak paletli makine hattımızdaki alana yerleştirilip dolum alanına taşınır. Dolum alanında kaplara istenilen hassasiyette dolum yapılır. (Ürünün akışkanlığına göre) daha sonra, makine kabı otomatik olarak yapıştırma kesme ünitesine yerleştirir ve burada üst folyonun yapıştırma ve kesme işlemini gerçekleştirir. İşlem bitince makine, kabı kapak koyma ünitesine taşır ve kapak çakma işlemini gerçekleştirir. Sonrasında kap konveyör bandından dışarı taşınır. İstenildiğinde baskılı folyo da kullanma imkanı vardır. Ana şase ve ayaklar da dahil olmak üzere tüm aksam 304 kalite paslanmaz çelik ve sac profillerden yapıldığı için en zorlu çalışma ortamında bile uzun ömürlüdür. Mekanik aksamında dünyanın en kaliteli malzemeleri kullanılarak yapılmaktadır.

Our machine is mainly used for food products. Depending on the product, changes can be made to the production line. If required, it can automatically fill various food products such as ketchup, mayonnaise, honey, olives, nuggets, nuts, cheese, poultry, coffee, or soup. The ready-made cups placed in the magazine are picked up by the suction mechanism and positioned onto the pallet conveyor line, where they are transported to the filling station. At the filling station, the cups are filled with the desired accuracy (depending on the product's viscosity). Afterwards, the machine automatically transfers the cup to the sealing and cutting unit, where the top foil is sealed and cut. Once this process is completed, the machine transfers the cup to the capping unit for lid placement and pressing. Finally, the cup is conveyed outside via the conveyor belt. If desired, printed foil can also be used. Since all components, including the main chassis and legs, are manufactured from 304-grade stainless steel and sheet profiles, the machine is highly durable even under the toughest working conditions. The mechanical components are made using the world's highest quality materials.

Наша машина в основном используется для фасовки пищевых продуктов. В зависимости от продукта возможны изменения в производственной линии. При необходимости она может автоматически наполнять такие продукты, как кетчуп, майонез, мёд, оливки, наггетсы, орехи, сыр, мясо птицы, кофе или суп. Готовые стаканы, помещённые в магазин, захватываются вакуумным механизмом и устанавливаются на палетную транспортную линию, где перемещаются к зоне наполнения. В зоне наполнения стаканы дозируются с требуемой точностью (в зависимости от вязкости продукта). Затем машина автоматически перемещает стакан в блок запайки и резки, где производится запайка и обрезка верхней плёнки. После этого стакан направляется в блок установки крышки, где осуществляется надевание и прижим крышки. В завершение стакан выводится наружу по конвейерной ленте. При необходимости можно использовать плёнку с печатью. Так как все элементы, включая основное шасси и опоры, изготовлены из нержавеющей стали марки 304 и профильного металла, машина отличается долговечностью даже в самых тяжёлых условиях эксплуатации. Механические узлы изготовлены из материалов высочайшего мирового качества.



ZİNCİRLİ VAKUMLU THERMOFORM MAKİNALARI

Chain type vacuum thermoforming machine

Термоформовочная вакуумная машина цепного типа

Vakumlu termoform makinaları uzun raf ömrü istenilen gıda paketlemelerinde tercih edilir. Vakumlu paketleme yapılarak ürünün hava ile teması kesilir ve uzun süre paketteki ürünün taze kalması sağlanır. Sert folyolu ürünlerde gaz uygulamasıda eklenebilmektedir. Makine paketlenen ürüne göre farklı istasyonlar ile modifiye edilip farklı tipte paketler hazırlayabilir. Kısa sürede yapılabilen kalıp değiştirme imkanı ile farklı tipte paketleri tek makinada alabilme imkanı sağlar. Minimum personel ile arızasız çalışan, minimum düzeyde bakım gerektiren bir makinedir. Ana şase ve ayaklar da dahil olmak üzere tüm aksam 304 kalite paslanmaz çelik ve sac profillerden yapıldığı için en zorlu çalışma ortamında bile uzun ömürlüdür. Mekanik aksamında dünyanın en kaliteli malzemeleri kullanılarak yapılmaktadır. Bu makinada paketlenmesi tercih edilen ürünler; Beyaz peynir, Kaşar peynir, Zeytin, Kırmızı ve beyaz et ürünleri, Balık, Hurma, Amerikan Salatası, Tereyağ, Sütlü tatlılar ve Medikal steril ürünler.

Vacuum thermoforming machines are preferred for food packaging where a long shelf life is required. By vacuum packaging, the product's contact with air is eliminated, ensuring that the product inside the package remains fresh for a longer period. For rigid foil products, gas flushing can also be applied. The machine can be modified with different stations depending on the product to be packaged, enabling the preparation of various types of packages. With the possibility of quick mold change, different types of packaging can be produced on a single machine. It operates reliably with minimal personnel and requires very low maintenance. Since all components, including the main chassis and legs, are manufactured from 304-grade stainless steel and sheet profiles, the machine is durable even under the most demanding working conditions. The mechanical components are made using the highest quality materials in the world. Products commonly packaged with this machine include: white cheese, kashar cheese, olives, red and white meat products, fish, dates, Russian salad, butter, milk-based desserts, and medical sterile products.

Вакуумные термоформовочные машины используются для упаковки пищевых продуктов, когда требуется длительный срок хранения. Вакуумная упаковка исключает контакт продукта с воздухом, что обеспечивает его свежесть в течение длительного времени. Для продуктов в жесткой фольге также может применяться газонаполнение. В зависимости от упаковываемого продукта машина может быть оснащена различными станциями и производить разные типы упаковки. Благодаря возможности быстрой замены формы можно получать различные виды упаковок на одной машине. Машина работает надежно с минимальным количеством персонала и требует очень низкого уровня обслуживания. Так как все элементы, включая основное шасси и опоры, изготовлены из нержавеющей стали марки 304 и профильного металла, машина отличается долговечностью даже в самых тяжелых условиях эксплуатации. Механические узлы изготовлены из материалов высочайшего мирового качества.

На данной машине предпочтительно упаковываются следующие продукты: белый сыр, кашар, оливки, мясные продукты (красное и белое мясо), рыба, финики, салат «Оливье», сливочное масло, молочные десерты и медицинские стерильные изделия.



Blok halindeki gıda ürününüzü enine ve boyuna olarak istediğiniz ebatlarda kesimini sağlamaktadır.

It ensures that your block-shaped food product is cut both horizontally and vertically into the desired sizes.

Обеспечивает продольную и поперечную нарезку вашего блочного пищевого продукта в необходимые размеры.

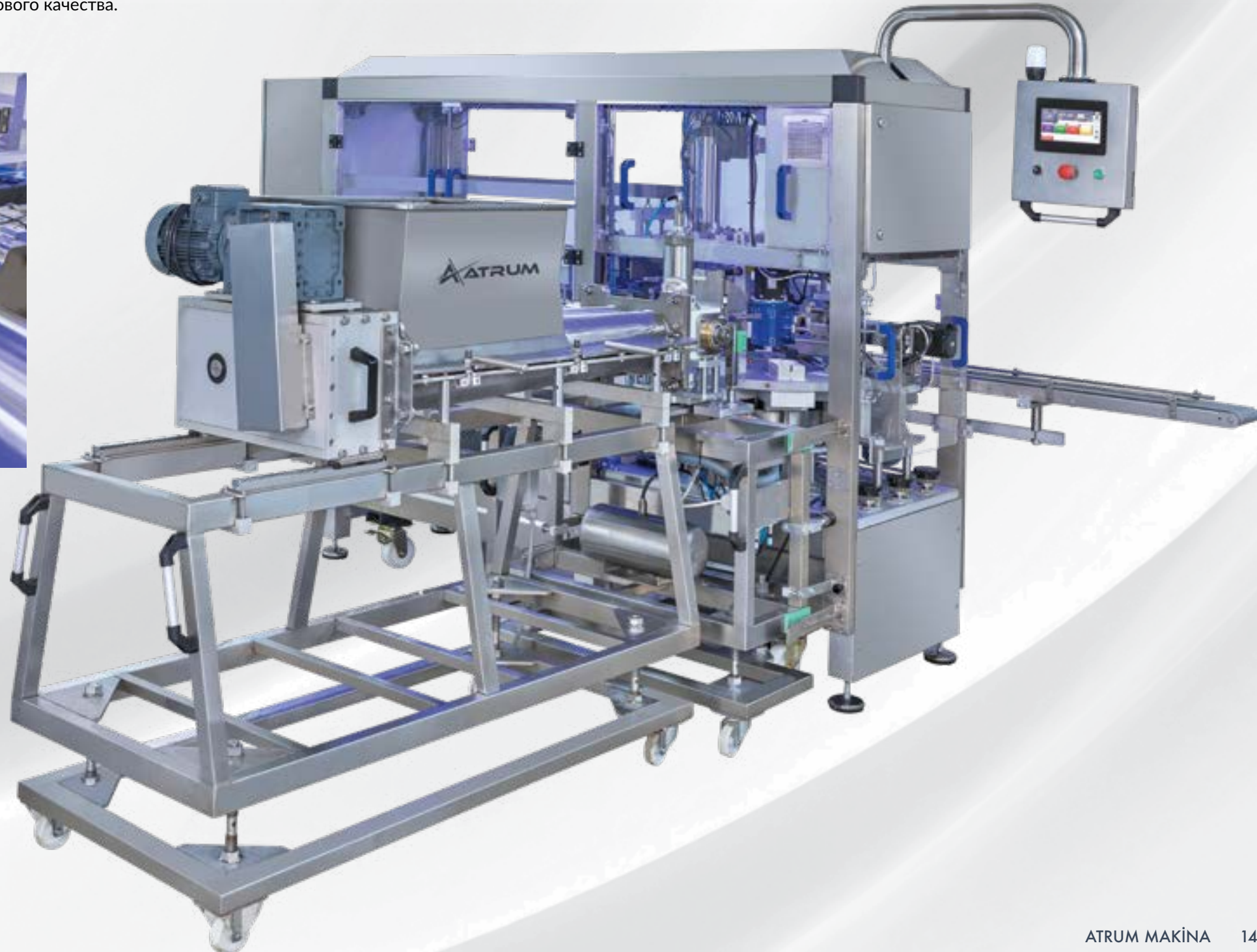


GIDA KESİM MAKİNASI
Food cutting machine
Пищерезательная машина

Günlük kullanımda en çok tüketilen paketli yağ ürünü sarma şeklinde olan tereyağları ve margarinlerdir. Bu makinalarda farklı gramajda ürünler paketlenmektedir. Genellikle tercih edilen 150-250 gr. arasındır. Ana şase ve ayaklar da dahil olmak üzere tüm aksam 304 kalite paslanmaz çelik ve sac profillerden yapıldığı için en zorlu yıkama ve çalışma ortamında bile uzun ömürlüdür. Mekanik aksamında dünyanın en kaliteli malzemeleri kullanılarak yapılmaktadır.

The most commonly consumed packaged fat products in daily use are wrapped butter and margarine. These machines are capable of packaging products in different weights, most commonly between 150-250 grams. Since all components, including the main chassis and legs, are manufactured from 304-grade stainless steel and sheet profiles, the machine is highly durable even in the most demanding washing and working environments. The mechanical components are made using the world's highest quality materials.

Наиболее часто употребляемыми в повседневной жизни фасованными жировыми продуктами являются сливочное масло и маргарин в обёртке. Эти машины могут упаковывать продукты различного веса, обычно в диапазоне от 150 до 250 грамм. Так как все элементы, включая основное шасси и опоры, изготовлены из нержавеющей стали марки 304 и профильного металла, машина отличается долговечностью даже в самых тяжёлых условиях мойки и эксплуатации. Механические узлы изготовлены из материалов высочайшего мирового качества.



TEREYAĞI SARMA MAKİNASI

Butter filling and wrapping machine

Оборудование для дозирования и обертывания масла

Silindir kutular günlük tüketimde çok yoğun kullanılabilen bir paketleme sistemidir. Silindir kutulara Sabun, Şeker, Kraker, Kurabiye vb. Birçok günlük gıda tüketim ürünleri konulabilmektedir. Makine hattımız; Tabakadan çalışan konik makinası, Servolu biye makinası ve Döner tablalı taban kaynak makinası olmak üzere 3 parçadan oluşmaktadır. İstenilen kapasiteye göre ve ürün ölçülerine göre makine hattımızda değişiklikler yapılabilir.

Cylinder boxes are a widely used packaging system in daily consumption. Products such as soap, sugar, crackers, cookies, and many other daily food items can be packaged in cylinder boxes. Our production line consists of three parts: a sheet-fed conical machine, a servo-driven binding machine, and a rotary table bottom sealing machine. Depending on the desired capacity and product dimensions, modifications can be made to our production line.

Цилиндрические коробки — это широко используемая система упаковки в повседневном потреблении. В такие коробки можно упаковывать мыло, сахар, крекеры, печенье и многие другие продукты ежедневного питания. Наша производственная линия состоит из трёх частей: конусная машина с подачей из листа, сервоприводная машина для обвязки и машина для запайки дна с поворотным столом. В зависимости от требуемой производительности и размеров продукта в нашу линию могут вноситься изменения.



SİLİNDİR KUTU MAKİNASI

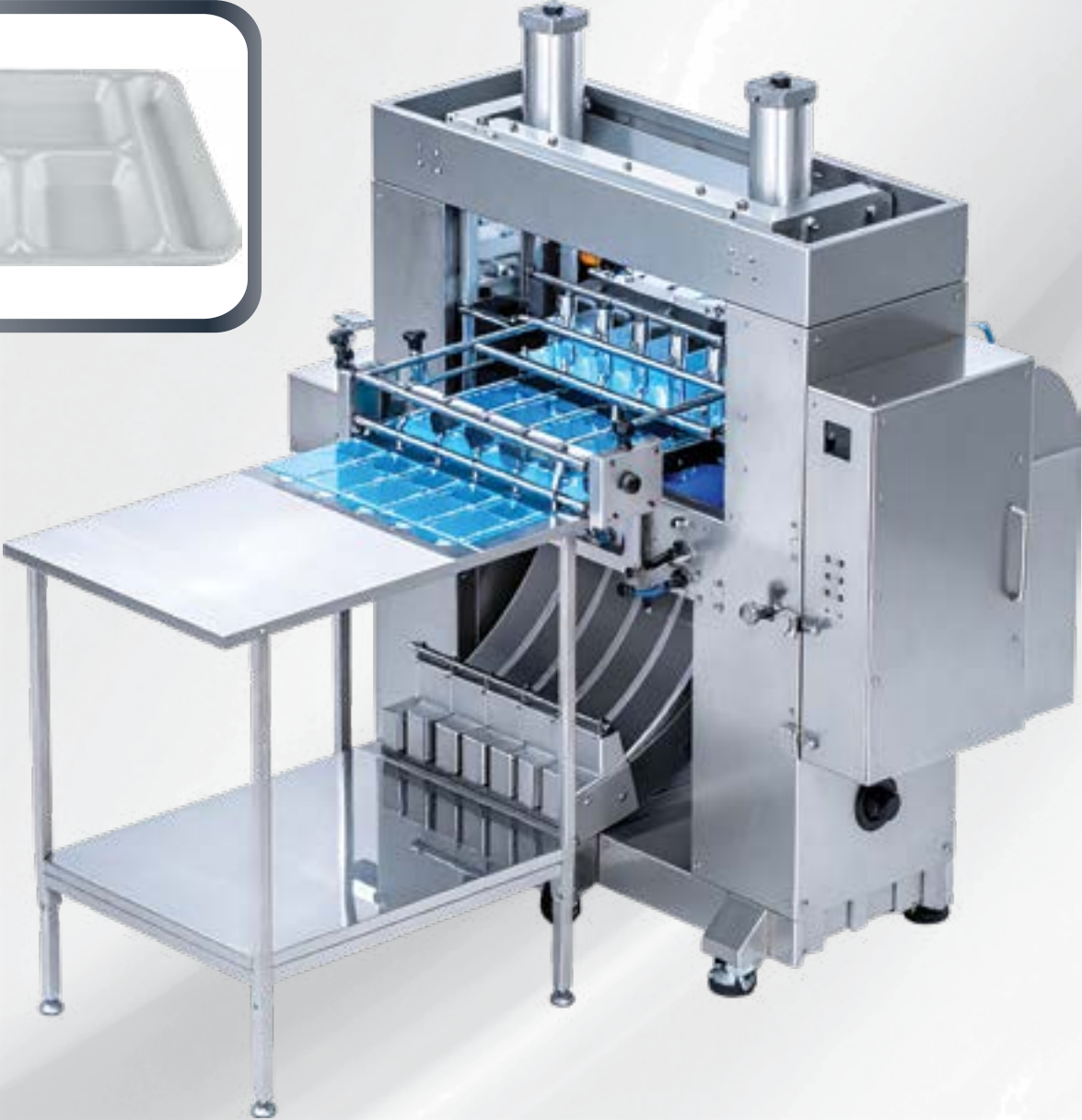
Cylinder box machine

Оборудование для цилиндрических коробок

KÖRÜK KAP KESME MAKİNASI

Foam plate cutting machine

Машина для резки пенопластовых тарелок



KÖRÜK ŞİLTE HATTI

Foam sizing line

Линия для калибровки пены



HAZIR KAP AĞIZ KARAMA MAKİNASI

Line type ready-made container mouth foil sealing machine

Линейное оборудование для запайки горловины готовых контейнеров фольгой

Ağız kapama makinası hat çözümleri uygulayabilmek için tasarlanmıştır. İlerlemekte olan bir prosese adapte edilebilir. Ürünleri sıraya dizebilir ve o sırada ağızlarını kapatarak prosesin daha hijyenik ilerlemesini sağlar. Gıda ve kozmetik sektöründe kullanılmaktadır.

The capping machine is designed to provide line solutions. It can be adapted to an ongoing process. It arranges the products in sequence and seals their openings at the same time, ensuring a more hygienic production flow. It is used in the food and cosmetics industries.

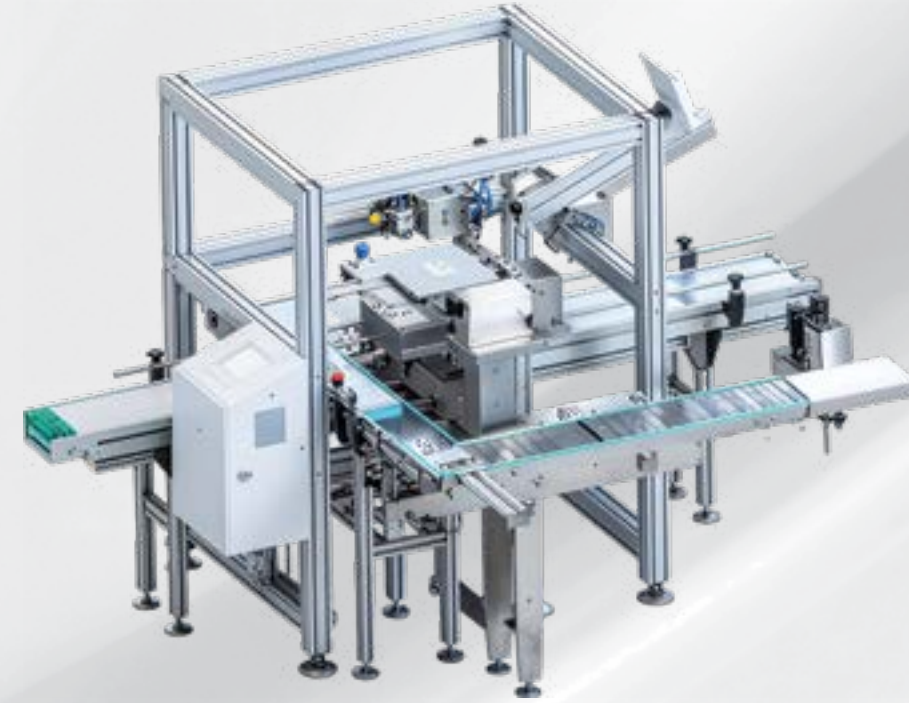
Машина для запайки горлышка предназначена для реализации линейных решений. Может быть адаптирована к текущему процессу. Она выстраивает продукты в ряд и одновременно запаивает их отверстия, обеспечивая более гигиеничное протекание процесса. Используется в пищевой и косметической промышленности.



Makine hatlarının sonunda ürünlerin son koli veya paket haline ulaşması için yapılan işlemler oldukça ciddi bir iş gücü gerektirebilmektedir. Bu gibi durumlarda hat sonunda yapılması gereken; sıraya dizme, çevirme, koliye yerleştirme, kolide ürünler arasına seperatör koyma gibi hat sonu işlemlerinde çözümler sunabilmekteyiz. Hem kartezyen hem robotik sistemler ile hat sonuna en uygun çözüm için yol gösterebilmekteyiz.

At the end of production lines, the processes required to prepare products into their final boxes or packages may demand significant labor. In such cases, we provide solutions for end-of-line operations such as arranging products in sequence, rotating, placing them into boxes, and inserting separators between products in the box. With both Cartesian and robotic systems, we can guide you to the most suitable end-of-line solution.

В конце производственных линий процессы по подготовке продукции к финальной упаковке или коробкам могут требовать значительных трудозатрат. В таких случаях мы предлагаем решения для конечных операций, таких как выстраивание продукции в ряд, поворот, укладка в коробки и установка сепараторов между продуктами внутри коробки. С помощью как картезианских, так и роботизированных систем мы можем подобрать и предложить наиболее подходящее решение для конца линии.

**HAT SONU KOLİLEME ÇÖZÜMLERİ**

End of line solutions

Энд-оф-лайн решения

Bobinden çalışma sistemiyle istediğiniz ölçüde medikal hortumları kesmek için tasarlanmıştır. Balerin ile gergi kontrollüdür. Servo motor ile hassas boy ölçüsü alınabilmektedir. Sistemlerinize adapte edilebilir.

It is designed to cut medical tubes from the reel in the desired lengths. Equipped with tension control via a dancer unit. Precise length measurement can be achieved with a servo motor. It can be adapted to your systems.

Предназначена для резки медицинских трубок с бобины на необходимые размеры. Оснащена системой контроля натяжения с балериной. Точная длина обеспечивается с помощью сервопривода. Может быть адаптирована к вашим системам.



MEDİKAL SERUM KESME MAKİNASI

Medical serum pipe cutting machine

Оборудование для нарезки трубок медицинских растворов

