

ATOM MEK

MAKİNA İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

About Atom Mek

Atom Mek is a professional manufacturer specializing in fluid handling, treating and processing equipment. Our mission is to provide modern chemical equipment that improves production efficiency in various industries.

All equipment is made using the best raw materials and 100% factory inspection is performed to ensure that our products reach the customers with the best performance.

As Atom Mek, we explore new markets, innovate and make an impact across all industries. We have a team of customer relations experts providing high quality service, technical support and customized solutions to meet a customer's unique needs.

Welcome to the future where quality and innovation meet and your success is a priority.


Hakkımızda


Atom Mek, kimyasal tesisler ve ekipmanları konusunda uzmanlaşmış profesyonel bir üreticidir. Misyonumuz, çeşitli endüstrilerde üretim verimliliğini artıran modern mühendislik çözümler üretmektir.


Misyonumuz tüm ekipmanların yüksek kalite kullanılarak üretimi ve ürünlerimizi müşterilere en iyi şekilde ulaşmasını sağlamaktır.

Atom Mek olarak tüm sektörlerde yeni pazarlar keşfediyor, yenilikler yapıyor ve etki yaratıyoruz. Bir müşterinin ihtiyaçlarını karşılamak için yüksek kaliteli hizmet, teknik destek ve profesyonel çözümler sunan alanında uzmanlaşmış ekibimizle her zaman yanınızdayız.

Kalite ve inovasyonun buluştuğu, başarınızın öncelikli olduğu geleceğe hoş geldiniz.

 @atommek.makina

 Atom Mek

 Atom Mek Makina Ltd.

CONTENTS / İÇERİK

Turnkey Plants / Anahtar Teslim Tesisler	04
Tanks / Tanklar	20
Mixers & Machines / Mikser & Makinalar	23
Process Equipment / Proses Ekipmanları	26
Laboratory Equipments / Laboratuvar Ekipmanları	28
Reference / Referanslar	30

Turnkey Plants

Our company provides a comprehensive solution for launching and successfully running the production of plants. We specialize in the design, supply, installation and customization of chemical plants, providing customers with turnkey production.

Urea Formaldehyde Plants
Facilities Plasticizers
P.V.A. Plants
Polyester Plants
Alkyd Resin Plants
Biodiesel Plants
Thin Film Evaporator
Water, Solvent Base Paint Plants
Varnish Plants
Thinner Plants
Colormix Plants
Hot Melt Glue Plants
Colophon Plants
Polyurea Production Line Plants
Mineral Oil Blending Plants
Poly Meta Methyl Acrylate Plants (PMMA)

Anahtar Teslim Tesisler

Firmamız tesislerin üretilmesi, montajı, çalıştırması çalıştırma sonrası müşteri desteği ve birçok konuda müşterilerimize kapsamlı bir çözüm sunmaktadır.

Üre Formaldehit Tesisleri
Plastifiyan tesisleri
P.V.A. Tesisleri
Polyester Tesisleri
Alkid Reçine Tesisleri
Biyodizel
Thin Film Evaporatör
Su, Solvent Bazlı Boya Tesisleri
Vernik Tesisleri
Tiner Tesisleri
Colormix Tesisleri
Hot Melt Tesisleri
Kolofon Tesisleri
Polyurea Üretim Hat Tesisleri
Madeni Yağ Harmanlama Tesisleri
Poli Meta Metil Akriyat Tesisleri

Our services include:

Design and Development:

Comprehensive project development, taking into account all technical and environmental standards. Selection of optimal equipment.

Mounting and Installation:

Efficient and safe installation of equipment on the production site. Specialized personnel training in safety and equipment maintenance.



Training and Support:

Training of personnel to work with equipment and features of the technological process. Constant technical support and software updates. We guarantee high quality and professionalism at all stages of the project.

Startup and Setup:

Full support at the launch stage, including testing and configuration of equipment. Ensuring the initial stability of the production process.



Facilities Plasticizers

We manufacture the facilities on a turnkey basis. We manufacture turnkey plasticizer groups as DOP, DOTP, DINP, DOA, DIDP, TOTM facilities.

It produces plasticizers used as raw materials in the plastic industries. Flow factors such as heat, pressure and solvents are used to ensure easy flow when processing polymers.

However, under these conditions, the desired properties cannot be obtained from the polymer. The chance of polymer degradation increases with the temperature applied to ensure flow.

Therefore, it is necessary to use additives that provide permanent fluidity, softness and flexibility to the plastic. Substances that are compatible with plastics and provide the above properties are plasticizers.

Plastifiyan tesisleri

Tesisleri anahtar teslim olarak üretiyoruz. DOP, DOTP, DINP, DOA, DIDP, TOTM tesislerinde anahtar teslimi plastifiyan grupları üretimi yapmaktayız.

Bu tesisler plastik sektöründe hammadde olarak kullanılan plastifiyanların üretimini yapmaktadır. Tecrübe ve bilgi donanımımız sayesinde tesis kurulumu ve know-how süreçlerini kusursuz yürütmekteyiz.

Plastifiyanların başlıca kullanım alanları: kablo sektörü, hortum sektörü, ayakkabı tabanı, suni deri, pvc granül vb.



P.V.A. Plants

High adhesion strength and flexible film to feature a water-based polyvinyl acetate emulsion. After drying of the applied transparent, flexible and robust form a film. They have high adhesion strength, especially moisture and water-resistant glue.

PVA plant in various capacities required of AISI 304 and AISI 316 stainless steel domestic as well as overseas manufactures turnkey PVA plants successfully.

APPLICATIONS:

- Surface bonding
- Laminate bonding
- High-frequency (20.000 kHz) and paste
- Hard and Bonding of exotic trees (stair construction, etc.)

P.V.A. tesisleri

Su bazlı polivinil asetat emülsiyonu içeren yüksek yapışma mukavemetli ve esnek filmidir. Uygulanan yüzey kuruduktan sonra şeffaf, esnek ve sağlam bir film oluşturur.

Yapışma mukavemeti yüksek, özellikle neme ve suya dayanıklı tutkallara sahiptirler.

AISI 304 ve AISI 316 paslanmaz çeliğin ihtiyaç duyduğu çeşitli kapasitelerdeki PVA tesisi yurt içi ve yurt dışında anahtar teslimi PVA tesislerini başarıyla üretmektedir.



Polyester Plants

Atom Mek specializes in manufacturing polyester production lines tailored to various capacities and specifications, offering comprehensive turnkey installations.

The careful selection and effective utilization of mechanical equipment play a crucial role in polyester production, directly impacting product quality.

Atom Mek recommends optimal systems and machinery for different capacities, covering essential components like reactors, oil heaters, dilutors, distillation columns, condensers, vacuum systems, incinerators, and pumps. These are integrated using the latest technologies developed for each stage of the polyester production process.

Application Industry

- Pharmaceutical industry
- Chemical industry
- Food and beverages industry
- Petro-chemical industry
- Resins industry
- Polymers industry
- Coatings industry
- Adhesives industry
- Agricultural industry
- General chemicals industry
- Plastics industry
- Rubber industry

Polyester Tesisleri

Atom Mek, çeşitli kapasite ve spesifikasyonlara göre tasarlanmış polyester üretim hatları üretiminde uzmanlaşmış olup, kapsamlı anahtar teslimi kurulumlar sunmaktadır.

Mekanik ekipmanların dikkatli seçimi ve etkin kullanımı, polyester üretiminde çok önemli bir rol oynamakta ve ürün kalitesini doğrudan etkilemektedir. Atom Mek, reaktörler, yağ ısıtıcıları, seyreltici, damıtma kolonları, kondansatörler, vakum sistemleri ve pompalar gibi temel bileşenleri kapsayan, farklı kapasiteler için en uygun sistem ve makineleri üretimini yapmaktadır. Bunlar, polyester üretim sürecinin her aşaması için geliştirilen en son teknolojiler kullanılarak üretilmiştir..

Urea Formaldehyde Plants

Once the decision to establish a urea formaldehyde production facility is made, the pivotal next step is forging a robust business relationship with a professional team. In this crucial endeavor, Atom Mek stands by your side, offering the expertise of its seasoned team. Through the skillful combination of suitable and precise equipment, we enable the production of high-quality products.

In the realm of Urea Formaldehyde Line Installations, our expert team, engineers top-notch machines tailored to your desired capacity and dimensions. Urea Formaldehyde Plant components such as Mixers, Compressors, Heat Exchangers, Pumps, Reactors, Absorbers, and Distillation Columns are meticulously crafted to meet the highest standards of quality.

- Wood Industry
- Textile Industry
- Paper Industry
- Fertilizer Industry
- Construction Industry
- Automotive Industry
- Electrical Industry
- Consumer Goods
- Agriculture
- Adhesives Industry

Üre Formaldehit Tesisleri

Üre formaldehit üretim tesisi kurma kararı verildikten sonra atılacak en önemli adım, profesyonel bir ekiple sağlam bir iş ilişkisi kurmaktır. Atom Mek bu önemli çabanızda deneyimli ekibinin uzmanlığını sunarak yanınızdadır. Uygun ve hassas ekipmanların ustaca bir araya getirilmesiyle yüksek kaliteli ürünlerin üretilmesini sağlıyoruz.

Uzman ekibimiz, istediğiniz kapasite ve boyutlara göre tasarlanmış birinci sınıf makineler üretir. Mikserler, Kompresörler, Isı Eşanjörleri, Pompalar, Reaktörler, Emiciler ve Damıtma Kolonları gibi Üre Formaldehit Tesisi bileşenleri, en yüksek kalite standartlarını karşılamak üzere titizlikle üretilmiştir.





Polyurea Production Line Plants

The versatility and protective qualities of polyurea coatings make them suitable for a wide range of industries, contributing to the longevity and durability of various structures and surfaces.

Polyurea production line plants find application in various industries where the production of polyurea coatings is essential. Polyurea coatings are known for their versatility, durability, and protective properties.

Application Industry

- Oil and Gas Industry
- Mining Industry
- Infrastructure and Civil Engineering
- Construction Industry
- Automotive Industry
- Infrastructure Maintenance
- Marine Industry

Polyurea Üretim Hattı Tesisleri

Poliüre kaplamaların çok yönlülüğü ve koruyucu nitelikleri, onları çok çeşitli endüstrilere uygun hale getirerek çeşitli yapı ve yüzeylerin uzun ömürlülüğüne ve dayanıklılığına katkıda bulunur.

Poliüre üretim hattı tesisleri, poliüre kaplama üretiminin gerekli olduğu çeşitli endüstrilerde uygulama alanı bulmaktadır. Polyurea kaplamalar çok yönlülüğü, dayanıklılığı ve koruyucu özellikleriyle bilinir.

Alkyd Resin Plants

An alkyd resin plant is a comprehensive facility. Alkyd resins are widely used in the production of paints, varnishes, and coatings. The components of an alkyd resin plant typically include reactors for polyol and acid, a solvent recovery system, distillation columns, cooling and filtration systems, storage tanks, and control systems.

Alkyd resins are valued for their versatility, durability, and adhesion properties, making them widely utilized in the formulation of paints and coatings for industries such as automotive, construction, and industrial applications. The design and operation of an alkyd resin plant are tailored to meet specific production requirements and quality standards within the industry.

Atom Mek specializes in manufacturing polyester production lines tailored to various capacities and specifications, offering comprehensive turnkey installations.

Alkid Reçine Tesisleri

Alkid reçine tesisi kapsamlı bir tesistir. Alkid reçineleri boya, vernik ve kaplama üretiminde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bir alkid reçine tesisinin bileşenleri tipik olarak poliöl ve asit için reaktörleri, bir solvent geri kazanım sistemini, damıtma kolonlarını, soğutma ve filtreleme sistemlerini, depolama tanklarını ve kontrol sistemlerini içerir.

Alkid reçineleri, çok yönlülükleri, dayanıklılıkları ve yapışma özellikleri nedeniyle değerlidir; bu da onların otomotiv, inşaat ve endüstriyel uygulamalar gibi endüstrilere yönelik boya ve kaplama formülasyonlarında yaygın olarak kullanılmasını sağlar. Bir alkid reçine tesisinin tasarımı ve işletimi, sektördeki özel üretim gerekliliklerini ve kalite standartlarını karşılayacak şekilde uyarlanmıştır.

Thin Film Evaporator

A Thin Film Evaporator (TFE) plant is a facility or system designed for the large-scale production and application of Thin Film Evaporators in industrial processes. The plant encompasses various components and equipment necessary for the efficient operation of Thin Film Evaporation technology. This includes reactors, heating systems, wiper systems, control systems, and other auxiliary units that collectively form a complete unit for separating, concentrating, and purifying liquid mixtures.

A Thin Film Evaporator plant is crucial for industries requiring large-scale, continuous separation and concentration processes, especially when dealing with heat-sensitive or viscous materials. It enables efficient and precise manufacturing in various sectors, contributing to the production of high-purity and high-quality end products.

Application Industry

- Pharmaceutical Industry
- Chemical Industry
- Petrochemical Industry
- Food and Beverage Industry
- Environmental Industry
- Renewable Energy
- Polymer Industry
- Oil and Lubricant Industry

Thin Film Evaporatör

Kaynama noktası birbirine yakın olan madeni yağ gibisiviların birbirinden ayrıştırılıp yeniden kullanılmasına olanak sağlar, ürettiğiniz ürünleri yada kullanmak istediğiniz ham maddelerin safsızlıklardan kurtarmanızı sağlar.



Varnish Plants

Varnish plays a crucial role in the surface coating industry, serving as a transparent, durable, and protective finish primarily utilized in wood finishing and various other materials. It enhances the surface gloss, providing options to achieve a more matte or higher gloss appearance, and contributes to a unified finish across different areas of a painting. Atom Mek specializing in Varnish Production Line Installations, designs and manufactures high-quality machines tailored to specific capacities and dimensions.

The Varnish Production Plant incorporates essential components such as mixers, reactors, dispersion mills, and packaging lines to ensure a comprehensive and efficient production process. Atom Mek's commitment lies in delivering state-of-the-art machinery that not only meets industry standards but also exceeds client expectations in terms of performance and quality.

Vernik Tesisleri

Vernik, yüzey kaplama endüstrisinde çok önemli bir rol oynar ve öncelikle ahşap kaplamada ve diğer çeşitli malzemelerde kullanılan şeffaf, dayanıklı ve koruyucu bir kaplama görevi görür. Daha mat veya daha parlak bir görünüm elde etmek için seçenekler sunarak yüzey parlaklığını artırır ve resmin farklı alanlarında birleşik bir yüzey elde edilmesine katkıda bulunur. Vernik Üretim Hattı Kurulumları konusunda uzmanlaşmış Atom Mek, belirli kapasite ve boyutlara uygun yüksek kaliteli makineler tasarlayıp üretmektedir.

Vernik Üretim Tesisi, kapsamlı ve verimli bir üretim süreci sağlamak için karıştırıcılar, reaktörler, dispersiyon değirmenleri ve paketleme hatları gibi temel bileşenleri içerir.

Poly Meta Methyl Acrylate (PMMA)

PMMA (POLY META METHYL ACRYLATE) is a polymer obtained by polymerization of methyl methacrylate. The optical properties of the polymer are very good and close to the glass transparency, which results in 92% of the light. At the same time, other properties are hard, resistant to atmospheric conditions, low water absorption, good dimensional stability and strong mechanical strength.

These properties are used in place of glass. Provides a much clearer and brighter product than other standard acrylics.

Application Areas:

- Automotive Industry
- Optical and Eyewear Industry
- Signage and Advertising
- Construction and Architecture
- Medical and Dental Industry
- Electronics and Technology
- Aerospace Industry
- Art and Design

Poli Meta Metil Akrilat (PMMA)

PMMA (POLİ META METİL AKRİLAT), metil metakrilatın polimerizasyonu ile elde edilen bir polimerdir. Polimerin optik özellikleri çok iyi ve cam şeffaflığına yakındır, bu da ışığın %92'sini sağlar. Aynı zamanda diğer özellikleri arasında sert olması, atmosferik şartlara dayanıklı olması, su emmesinin düşük olması, boyutsal stabilitesinin iyi olması ve mekanik mukavemetinin güçlü olması sayılabilir.

Bu özellikler cam yerine kullanılır. Diğer standart akriliklere göre çok daha net ve parlak bir ürün sağlar.



Mineral Oil Blending Plants

Mineral oil blending plants serve various industries, including automotive, industrial manufacturing, electrical, chemical, textile, cosmetics, pharmaceutical, agriculture, woodworking, paints, food processing, rubber/plastics, renewable energy, mining/construction, aviation/aerospace, and marine.

Thinner Plants

Thinner plants produce solvents for various industries, including paint and coatings, automotive refinishing, printing, adhesives, chemical manufacturing, cleaning, textiles, electronics, aerosols, metalworking, rubber/plastics, cosmetics, woodworking, pharmaceuticals, food processing, oil/gas and more. These solvents serve as thinning agents in formulations for diverse applications.

Madeni Yağ Harmanlama Tesisleri

Madeni yağ harmanlama tesisleri, otomotiv, endüstriyel üretim, elektrik, kimya, tekstil, kozmetik, ilaç, tarım, ağaç işleme, boya, gıda işleme, kauçuk/plastik, yenilenebilir enerji, madencilik/inşaat, havacılık/havacılık ve denizcilik dahil olmak üzere çeşitli sektörlerle hizmet vermektedir.

Tiner Tesisleri

Tiner tesisleri, boya ve kaplama, otomotiv tamiri, baskı, yapıştırıcılar, kimyasal imalat, temizlik, tekstil, elektronik, aerosoller, metal işleme, kauçuk/plastik, kozmetik, ağaç işleme, ilaç, gıda işleme, petrol/gaz vb sektörler için solvent hazırlar.

Water Solvent Based Paint Plants

Water-based paints are used for residential and commercial applications, decorative finishes. Solvent-based paints find applications in the automotive industry, industrial coatings, metal and wood finishing, marine and aerospace applications, construction, oil and gas industry, automotive refinishing, machinery and equipment, outdoor structures, and floor coatings.

Colormix System

Colormix plants cater to various industries by providing custom color formulations. Applications include paints and coatings, printing and packaging, textiles, plastics, automotive finishes, industrial coatings, plumbing fixtures, food and beverage packaging, electronics, medical devices, footwear, toys, ceramics, furniture, candles, and more. These plants offer versatility in meeting specific color needs across a wide range of products and applications.

Su Solvent Bazlı Boya Tesisleri

Su bazlı boyalar konut ve ticari uygulamalarda, dekoratif kaplamalarda kullanılır. Solvent bazlı boyalar otomotiv endüstrisinde, endüstriyel kaplamalarda, metal ve ahşap kaplamalarda, denizcilik ve havacılık uygulamalarında, inşaat ve daha birçok alanda uygulama alanı bulur.

Colormix Sistemi

Colormix tesisleri, özel renk formülasyonları sağlayarak çeşitli endüstrilere hitap etmektedir. Uygulamalar arasında boya ve kaplamalar, tekstil, plastik, otomotiv kaplamaları, endüstriyel kaplamalar, sıhhi tesisat armatürleri, gıda, elektronik, tıbbi cihazlar ve daha fazlası yer alır.



Colophon Resin Plants Kolofon Reçine Tesisleri

Its most important uses include adhesives, cosmetics, paint, fruit coating, printing inks, soldering and fluxing agents, various surface coatings, insulation materials for the electronics industry, synthetic rubber, gums and detergents.

En önemli kullanım alanları arasında yapıştırıcılar, kozmetikler, boya, meyve kaplama, baskı mürekkepleri, lehimleme ve eritici maddeler, çeşitli yüzey kaplamaları, elektronik endüstrisi için yalıtım malzemeleri, sentetik kauçuk, zamlar ve deterjanlar yer alır.

Biodiesel Plants

Biodiesel produced in biodiesel plants is utilized in various sectors, including transportation, agriculture, construction, power generation, heating systems, military applications, backup power systems, mining, industrial processes, educational and research vehicles. Its use contributes to sustainable energy practices by reducing greenhouse gas emissions and dependence on traditional fossil fuels.

Biyodizel Tesisleri

Biyodizel tesislerinde üretilen biyodizel; ulaşım, tarım, inşaat, enerji üretimi, ısıtma sistemleri, askeri uygulamalar, yedek güç sistemleri, madencilik, endüstriyel prosesler, eğitim ve araştırma araçları gibi çeşitli sektörlerde değerlendirilmektedir.



Reactor

In the chemical industry, reactors are systems in which various liquid and/or solid raw materials loaded into the reactor at different stages of the reaction are mixed using special mixing wings, allowing the mixture to react homogeneously at certain temperatures under pressure or vacuum by subjecting it to heating or cooling when necessary.

Reactor and mixing facilities are produced according to customer request, with a capacity of 1 m³ to 50 m³, depending on the purpose of use and location.

AISI 304, 316, 316L quality and certified stainless steel material

Reaktör

AISI 304, 316, 316L kalite ve sertifikalı paslanmaz çelik malzeme

Kimya endüstrisinde reaktörler, reaksiyonun farklı aşamalarında reaktöre yüklenen çeşitli sıvı ve/veya katı hammaddelerin özel karıştırma kanatları kullanılarak karıştırıldığı, karışımın belirli sıcaklıklarda basınç veya vakum altında homojen bir şekilde reaksiyona girmesini sağlayan sistemlerdir. Gerekliğinde ısıtmak veya soğutmak için kullanılır.

Reaktör ve karıştırma tesisleri müşteri isteğine göre, kullanım amacına ve lokasyona bağlı olarak 1 m³'ten 50 m³'e kadar kapasitelerde üretilmektedir.



Blender

Used in various industries such as chemical, petrochemical, food, pharmaceutical, blenders serve a wide range of applications for mixing materials required for technological processes.

Blenders have high mixing efficiency. The special design of the propellers and wings allows for high mixing performance in specific applications. Standards and special wing designs may be developed for this purpose.

Blenders can be manufactured with volumes from 1 m³ to 50 m³ depending on the desired order.

AISI 304, 316, 316L quality and certified stainless steel material

Designed and manufactured in accordance with international standards

Blender

AISI 304, 316, 316L kalite ve sertifikalı paslanmaz çelik malzeme

Uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanıp üretilmiştir

Kimya, petrokimya, gıda, ilaç, gibi çeşitli endüstrilerde kullanılan blenderler, teknolojik prosesler için gerekli malzemelerin karıştırılmasında geniş bir uygulama alanına hizmet etmektedir.

Blenderler yüksek karıştırma verimliliğine sahiptir. Pervanelerin ve kanatların özel tasarımı, belirli uygulamalarda yüksek karıştırma performansı sağlar. Bu amaçla standartlar ve özel kanat tasarımları geliştirilebilir.

Blenderler istenilen siparişe göre 1 m³'ten 50 m³'e kadar hacimlerde üretilmektedir.

Storage Tanks

Stock tanks can be horizontal and vertical in various sizes and with different features of carbon steel and stainless steel, depending on the demands and usage.

As per the process, tanks are manufactured to be resistant to high pressure, and tanks with different capacities and features are manufactured in accordance with the relevant standards according to customer demands.

We also produce storage tanks, process tanks, stainless steel boilers for tanks that are used in the pharmaceutical, food and chemical industries.

Depolama tankları

Stok tankları talebe ve kullanıma göre çeşitli ebatlarda, karbon çeliği ve paslanmaz çelikten farklı özelliklerde yatay ve dikey olabilmektedir.

Prosesse göre tanklar yüksek basınca dayanıklı olarak üretilmekte olup, müşteri taleplerine göre ilgili standartlara uygun olarak 100m³'e kadar farklı kapasite ve özelliklere sahip tanklar da üretilmektedir.



- Tank production ranges from 5 liters to 100,000 liters
- Capable of producing custom designs, shapes and structures
- Manufactured from stainless steel or special alloys
- Installation of additional equipment necessary for the process, such as pipelines, platforms, ladders and more

Mixers

In the processing of low and semi-viscosity products, especially low and medium viscosity products such as paints, varnishes, pigment pastes, inks and cosmetics are widely used in applications where wet grinding and crushing are required. All wet surfaces are made of stainless steel.

Karıştırıcı

Düşük ve yarı viskoziteli ürünlerin işlenmesinde özellikle boya, vernik, pigment pasta, mürekkep ve kozmetik gibi düşük ve orta viskoziteli ürünler, ıslak öğütme ve kırmanın gerekli olduğu uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Tüm ıslak yüzeyler paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Wall Mixers / Duvar Karıştırıcıları

Model	Speed (RpM)	Power (hp)	Capacity (lt)	Weight (kg)
M-3	940	2,6	250	310
M-5	940	4,8	500	355
M-7,5	940	6,5	750	420
M-10	720/1440	6/10,5	1000	500

Paint Mixers / Boya Karıştırıcıları

Model	Power (hp)	Blade Speed (RpM)	Blade Diameter (mm)	Capacity (lt)
ATM 15	15-20	0-1400	250-280	600-800
ATM 22	22-30	0-1200	280-300	800-1200
ATM 30	30-40	0-1100	320-350	1200-1500
ATM 37	37-50	0-1000	350-450	1500-2000
ATM 45	45-61	0-900	450-500	2000-2400
ATM 75	75-102	0-800	600-660	3500-5000

Paste Mixers / Macun Karıştırıcıları

Model	Power (hp)	Blade Speed (RpM)	Blade Diameter(mm)	Capacity (lt)
H-35	33	0-230	400-500-600	300
H-50B	49	0-220	500-600-700	500
H-60B	60	0-170	600-700-800	650
H-100B	102	0-135	1150	1000
H-40 II	40	0-125	850	780
H-50 II	50	0-125	850	780
H-60 II	60	0-180	850	780
H-100 II	100	0-150	1180	1250
H-125 II	136	0-150	1280	1500

Basketmill

In the processing of low and semi-viscous products, especially products with low and medium viscosity such as paint, varnish, pigment paste, ink and cosmetics are widely used in areas where wet grinding and crushing is required.

It is an effective machine type in which the solid particle size is reduced in the liquid to the minimum rate.



Basketmill

Düşük ve yarı viskoziteli ürünlerin işlenmesinde, özellikle boya, vernik, pigment pasta, mürekkep ve kozmetik gibi düşük ve orta viskoziteli ürünler, ıslak öğütme ve kırmanın gerekli olduğu alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Sıvı içerisindeki katı parçacık boyutunun minimum orana indirildiği etkili bir makine türüdür.

When using a low viscosity product, lower the grinding basket slowly. The product leaking from the grinding basket is ensured by the grinding environment and the shaft during grinding. When the basket mill is started, the product level must reach the minimum fill level in the boiler. Do not allow the machine to start before reaching the maximum amount.

Engine Power	2,2 Kw	4 Kw	15 Kw	22 Kw	30 Kw	37 Kw	55 Kw	75 Kw
Grinding Basket Volume	0,18 lt	2,1 lt	10 lt	16 lt	20 lt	30 lt	55 lt	97 lt
Suggested Filling Volume 80%	0,14 lt	1,7 lt	8 lt	13 lt	16 lt	24 lt		
Suggested Filling Volume 75%	0,13 lt	1,6 lt	7,5 lt	12 lt	15 lt	22,5 lt	41,3 lt	72,5 lt
Suggested Filling Volume 70%	0,12 lt	1,5 lt	7 lt	11 lt	14 lt	21 lt	38,5 lt	68 lt

Press

Atom Mek's Paste Press Machines are high quality machines that facilitate the process of unloading materials from tanks and filling them into boxes or barrels in industrial production processes. These machines are specifically designed to ensure efficiency and safety in the process of removing and processing materials from boilers.

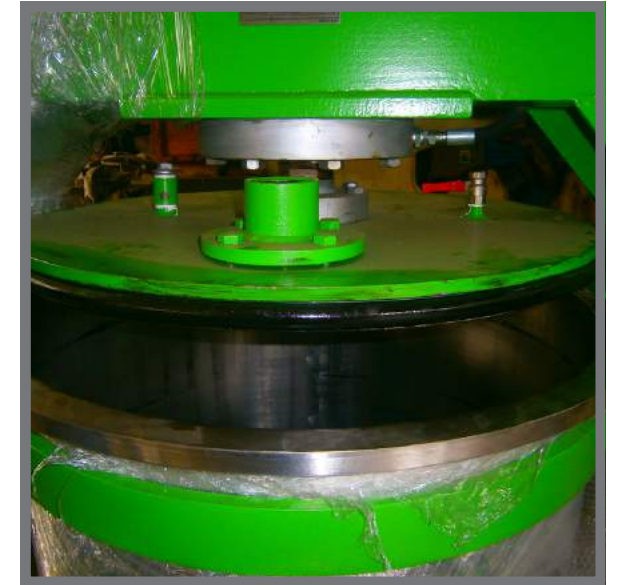
Paste Press Machines have a solid and durable structure. Press bodies manufactured using high quality steel material ensure long-lasting use and offer reliable performance. These machines are specially designed to provide durability and reliability even under intense working conditions.



Macun Presi

Atom Mek Macun Pres Makinaları endüstriyel üretim proseslerinde malzemelerin tanklardan boşaltılarak kutu veya varillere doldurulması işlemini kolaylaştıran yüksek kaliteli makinalardır. Bu makineler, kazanlardan malzemelerin çıkarılması ve işlenmesi sürecinde verimlilik ve güvenliği sağlamak için özel olarak tasarlanmıştır.

Macun Pres Makinaları sağlam ve dayanıklı bir yapıya sahiptir. Yüksek kaliteli çelik malzeme kullanılarak üretilen pres gövdeleri uzun ömürlü kullanım sağlar ve güvenilir performans sunar. Bu makineler yoğun çalışma koşullarında bile dayanıklılık ve güvenilirlik sağlayacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır.



Decantor

The decanters are made of stainless steel and are machine tools that allow different liquids to be separated from one another by phase difference.

The capacity of the decanters we have manufactured is starting from 50 LT to 5000 LT.

Dekantör

Dekantörler paslanmaz çelikten yapılmış olup, farklı sıvıların faz farkıyla birbirinden ayrılmasını sağlayan ekipmandır.

İmalatını yaptığımız dekantörlerin kapasitesi 50 LT'den başlayarak 5000 LT'ye kadar değişmektedir.



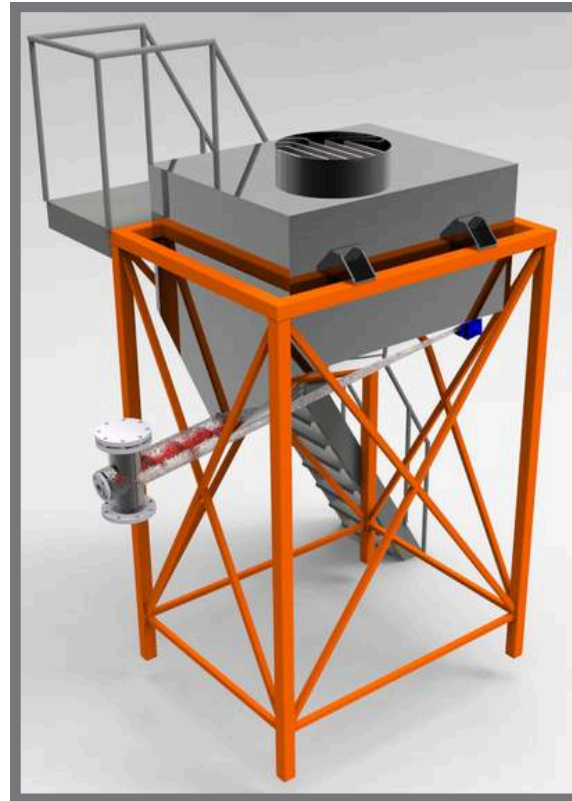
Bunker

Our company manufactures bunkers for all kind of powder and granular materials used as semi-finished and raw materials in many fields of industry.

The bunkers consist of a flat section with a cylindrical or quadrangular section and conical bottom section. Our company manufactures the highest quality materials such as reducers, belts, rollers, drums, motors and load cells used in these bunkers.

Bunker

Firmamız sanayinin birçok alanında yarı mamul ve hammadde olarak kullanılan her türlü toz ve granül malzemeler için bunker imalatı yapmaktadır. Müşterilerimizin isteği doğrultusunda istenilen malzemelerden istenilen ölçülerde bunker üretimi yapmaktayız.



Heat Exchanger

Heat exchangers are equipment that allows the transfer of heat from two fluids at different temperature without interfering with one another. In general, the fluids are separated from each other by a heat transfer surface and are prevented from interfering with each other.

The pipe heat exchanger has taken its name because of its design. There is a large pipe on the outside and smaller diameter pipes circulating in it.

This method, which is used for transferring heat between fluids, allows re-use of waste heat in many applications.



- It can be used for almost all applications, such as chemical industry, oil refineries, thermal power plants, etc
- It has a very flexible and robust design
- It can be designed to be demountable or removable for cleaning
- Maintenance and repair is easy
- It's easy to have multiple units
- It can be manufactured with many metal materials, the fluid limitation is very small

Eşanjör

Isı değiştiriciler, farklı sıcaklıktaki iki akışkanın birbirlerine müdahale etmeden ısı transferini sağlayan ekipmanlardır. Genel olarak akışkanlar bir ısı transfer yüzeyi ile birbirlerinden ayrılır ve birbirlerine karışmaları engellenir. Borulu ısı değiştirici adını tasarımından dolayı almıştır. Dışında büyük bir boru ve içinde dolaşan daha küçük çaplı borular vardır.

Akışkanlar arasında ısı aktarımı için kullanılan bu yöntem, atık ısının birçok uygulamada yeniden kullanılmasına olanak sağlar.

Pilot Mixer

Laboratory mixers are small mixers that allow small mixtures to be made. The parts that come into contact with the product are manufactured from AISI 304 or AISI 316 stainless steel and we can produce desired capacity mixers according to customer demand according to the demand of 5LT-100 LT. We produce mixers with exproof or IP 54 protection classes and 1500-3000 RPM.

Laboratuvar Mikser

Laboratuvar mikserleri, endüstride malzemelerin homojen karışımını sağlar. Kimyasal, gıda, ilaç, kozmetik ve diğer endüstrilerde yaygın olarak kullanılır. Üretimde kalite ve homojenlik sağlamak için önemlidirler

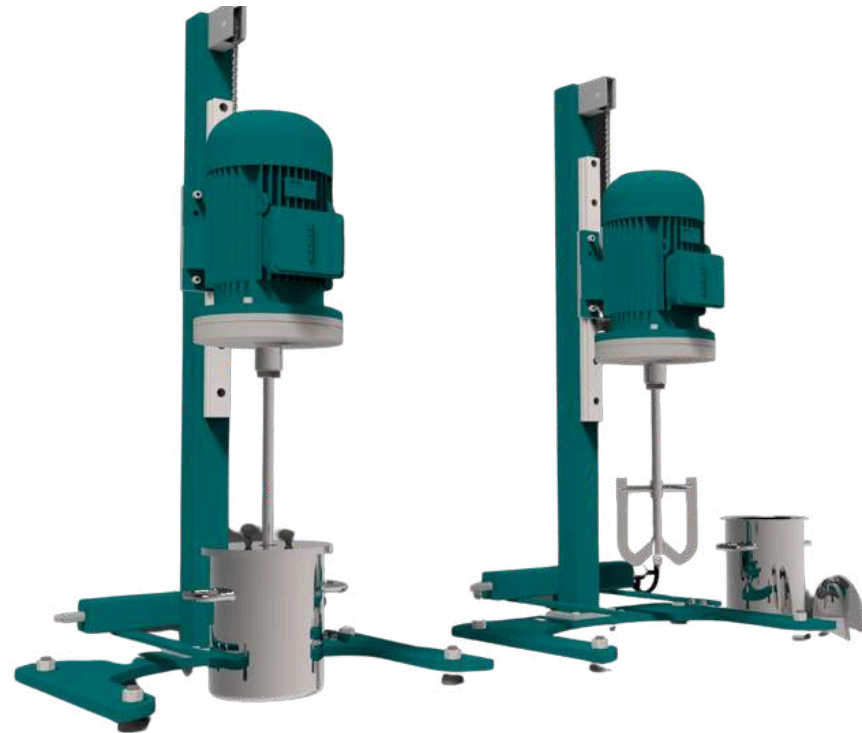


Pilot Basketmill

This equipment can run for a long time with stable speed and low noise, and the two production processes of dispersion and grinding are completed at the same time, which can effectively reduce the fineness of low and medium viscosity materials in a short time.

Laboratuvar Basketmill

Bu ekipman, sabit hız ve düşük gürültü ile uzun süre çalışabilir ve iki üretim süreci olan dispersiyon ve öğütme aynı anda tamamlanır, bu da düşük ve orta viskoziteli malzemelerin inceliğini kısa sürede etkili bir şekilde azaltabilir.



Pilot Reactor

In our pilot reactor, for the purpose of testing the formulation and process part of the product to be produced in industrial-size reactors. Pilot reactors are manufactured from complete stainless steel (AISI 304 or 316) with precision and sacrifice. The most important benefit of the pilot reactor is the production of the products to be produced in high quantity with a pilot version of the system of minimum and industrial size.

Laboratuvar Reaktör

Pilot reaktörümüzde, endüstriyel büyüklükteki reaktörlerde üretilecek ürünün formülasyon ve proses kısmının test edilmesi amacıyla. Pilot reaktörler komple paslanmaz çelikten (AISI 304 veya 316) hassasiyetle ve fedakarlıkla üretilmektedir. Pilot reaktörün en önemli faydası sistemin minimum ve endüstriyel büyüklükteki versiyon pilotu ile yüksek adette üretilecek ürünlerin üretilmesidir.



- Fully automatic, PLC controlled
- High quality and long-term warranty
- Certified non-flammable steel material (AISI 304, 316)
- Ex-proof if desired according to the application method
- High pressure and high temperature resistance upon request
- Wing design according to production, wave breaking or foam breaker
- On the outer body, jacket or half pipe serpentine, on the inside, serpentine heating and cooling system from the draw pipe

Bottom valves

Our company successfully manufacture bottom valves, which are breaker type valves, manually and pneumatically from stainless 304 or 316 materials in sizes up to DN25-DN150.

It is used in many pharmaceutical and chemical industries. Depending on the production to be made, breaker type bottom valves work successfully against the possibility of freezing and solidification.

Disperse blade

We design and manufacture mixer blades used to mix many chemicals in low and high viscosity mixtures. To be effective, the diameter of the mixer blade-cylinder should be 1/3 of the boiler diameter.

Our designed blades and paddles provide effective mixing, ensuring a homogeneous mixture. Thanks to the special design of the mixer blades and rims, the mixture allows up and down movement and disperses the mixture without heating.

Rashig & Pall rings

Rashig rings made of stainless steel are used for many purposes. Our company can produce stainless steel rushing rings in many sizes.

Rashig rings increase the contact surface of gas with liquid in cooling towers and heat exchange cooling columns and also serve the purpose of filtration by preventing the outflow of solids. It helps separate two liquids from each other thanks to the pressure applied by the rashig rings.

Dip Vanalar

Firmamız kesici tip vana olan dip vanalarını DN25-DN150'ye kadar paslanmaz 304 veya 316 malzemeden manuel ve pnömatik olarak başarıyla üretmektedir.

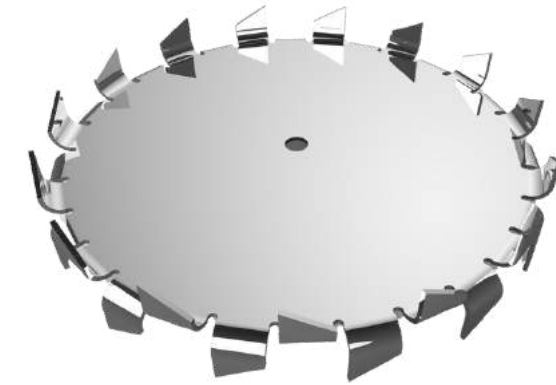
Birçok ilaç ve kimya endüstrisinde kullanılmaktadır. Yapılacak üretime bağlı olarak kırıcı tip dip vanalar donma ve katılaşma ihtimaline karşı başarılı bir şekilde çalışmaktadır.



Dispersiyon Bıçağı

Düşük ve yüksek viskoziteli karışımlarda birçok kimyasalın karıştırılmasında kullanılan karıştırıcı bıçakları tasarlıyor ve üretiyoruz. Etkili olabilmesi için mikser bıçağı-silindirin çapı kazan çapının 1/3'ü kadar olmalıdır.

Tasarlanmış bıçaklarımız ve küreklerimiz etkili karıştırma sağlayarak homojen bir karışım sağlar. Mikser bıçakları ve jantlarının özel tasarımı sayesinde karışımın yukarı aşağı hareket etmesine olanak sağlar ve karışımı ısıtmadan dağıtır.



Rashig halkaları

Paslanmaz çelikten yapılmış Rashig halkaları birçok amaç için kullanılmaktadır. Firmamız birçok ebatta paslanmaz çelik acele halkaları üretebilmektedir.

Rashig halkaları, soğutma kuleleri ve ısı değiştirici soğutma kolonlarında gazın sıvı ile temas yüzeyini arttırır ve aynı zamanda katıların dışarı akışını engelleyerek filtreleme amacına da hizmet eder. Döküntü halkalarının uyguladığı basınç sayesinde iki sıvının birbirinden ayrılmasına yardımcı olur.

