

Sistem^{Al}
ALÜMİNYUM

Alüminyumun Geleceğinde İmzamız Var!

Our Signature Shapes the Future of Aluminium!



HAKKIMIZDA

ABOUT US



30 yıllık deneyimi ve yenilikçi vizyonuyla alanına liderlik eden Sistem Alüminyum, Tekirdağ Ergene’de 120 bin metrekaresi kapalı olmak üzere toplam 330 bin metrekarelik alana kurulu tesislerinde üretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Kalıp üretiminden başlayarak dökümhane - alüminyum bilet, ekstrüzyon hatları, elektrostatik toz boya ve eloksal tesisleri, ahşap kaplama bölümü, mekanik işlem tesisi ve kompozit panel üretim hatlarını bünyesinde barındıran üretim üssü, tam entegre yapısıyla öne çıkmaktadır.

Sistem Alüminyum, mimari ve endüstriyel uygulamalarda kullanılan alüminyum ekstrüzyon profiller ve cephe sistemleri için alüminyum kompozit paneller olmak üzere iki ana ürün grubunda üretim yapmaktadır. Bunlara ek olarak, 2021 yılı itibariyle Dövme (forging) Alüminyum Tesisi’ni de faaliyete geçirmiştir.

İhracat satış rakamları ile İDDMİB tarafından düzenlenen “İhracatın Metalik Yıldızları” ödül törenlerinde, “Alüminyum Çubuk ve Profiller” kategorisinde 2018, 2019, 2020, 2022 ve 2024 yıllarında birincilik, 2021 ve 2023 yıllarında ise ikincilik ödülüne layık görülmüştür. Bugün 4 kıtada, 75’ten fazla ülkeye ihracat gerçekleştirmektedir. İstanbul Sanayi Odası tarafından hazırlanan 'Türkiye'nin En Büyük 500 Sanayi Kuruluşu' listesinde Sistem Alüminyum, 2024 yılında 313’üncü sırada yer aldı. Sistem Alüminyum, yıllık 103 bin ton alüminyum profil üretim kapasitesine sahip tesislerinde; yapı, havacılık, denizcilik, otomotiv, beyaz eşya, elektrik ve enerji gibi birçok sektör için ürün ve hizmet geliştirmektedir.

Sistem Alüminyum, 2024 yılında devlet destekli Turquality Marka Destek Programı’na dahil olmuştur.

With 30 years of experience and an innovative vision, Sistem Alüminyum leads its sector from its production facilities located in Ergene, Tekirdağ, spanning a total area of 330,000 square meters, including 120,000 square meters of indoor space. As a fully integrated manufacturing hub, it houses all key operations from die production to aluminum billet casting, extrusion lines, electrostatic powder coating and anodizing facilities, wood effect coating, mechanical processing plant, and aluminum composite panel production lines.

Sistem Alüminyum operates under two main product groups: aluminum extrusion profiles for architectural and industrial applications, and aluminum composite panels for façade systems. Additionally, as of 2021, the company launched its Forging Aluminum Facility.

Recognized for its export achievements, Sistem Alüminyum received first place awards in the “Aluminum Bars and Profiles” category at the “Metallic Stars of Export” ceremonies organized by İDDMİB in 2018, 2019, 2020, 2022, and 2024, and secured second place in 2021,2023. Today, the company exports to over 75 countries across 4 continents. Ranked 313th in the 'Top 500 Industrial Enterprises of Turkey 2024 ' list by the Istanbul Chamber of Industry, Sistem Alüminyum has an annual production capacity of 103,000 tons of aluminum profiles, serving industries such as construction, aerospace, marine, automotive, white goods, electrical, and energy.

Sistem Alüminyum was included in the state-supported Turquality Brand Support Program in 2024.



Yapı sektörü için alüminyum ekstrüzyon çözümler: Alutech System Series®

Alutech System Series, giydirme cephe sistemleri, yalıtımlı- yalıtımsız doğramalar, sürme sistemleri, ışıklık sistemleri, çelik takviyeli cepheler, ofis bölmeleri, kompozit ve seramik, taş, granit kaplama cephe uygulamaları için alt taşıyıcı sistem ürünlerimizi kapsayan mimari alüminyum profil sistemleri markamızdır. Sektöre sunulan mimari sistemlerimiz her aşamada mühendislik testlerinden geçirilmiş ve Avrupa (EN) normlarında tüm aksesuarlarla uyumu sağlanmıştır.

Aluminum extrusion solutions for the building industry: Alutech System Series®

Alutech System Series is the brand of architectural aluminum profile systems, which includes our sub-carrier system products for curtain wall systems, insulated-non-insulated joinery, sliding systems, skylight systems, steel reinforced facades, office partitions, composite and ceramic, stone, granite cladding facade applications. The Alutech architectural aluminium systems have been subjected to engineering tests at every stage and compliance with all accessories in European (EN) norms has been ensured.

Yaratıcı cephe uygulamaları için Alutechbond® Alüminyum Kompozit Panel:

Alutechbond; yaratıcı fikirlerinize, farklı tasarım ve uygulama isteklerine cevap verebilen, cephelerin vazgeçilmez parçası olan Alüminyum Kompozit Panel ürünlerimizin markasıdır. İki hattan oluşan tesisimizde; dış ve iç cephe uygulamalarınız için dilediğiniz niteliklerde metalik veya mat onlarca renk alternatifi, düz, desenli veya dokulu istenilen ölçülerde alüminyum kompozit panel üretilmektedir. A2 (Alev Dayanıklı), B1-FR (Geç alev alan) ve B2 Standart sınıflarında ürettiğimiz paneller, Avrupa Kalite Standartlarına (EN) uygun niteliktedir.

Alutechbond® Aluminum Composite Panel for creative facade applications.

Alutechbond is the brand of Sistem Alüminyum's Aluminum Composite Panel products which is an indispensable part of facades that can respond to your creative ideas, different design and application requests. In the facility consisting of two lines, aluminum composite panels are produced in dozens of metallic or matte color options, patterned or textured options and in desired dimensions. The panels we produce for exterior and interior facade applications in A2 (Non combustible), B1-FR (Flame Retardant) and B2 Standard type classes are in compliance with European Quality Standards (EN).



KALİTE YÖNETİMİ

QUALITY MANAGEMENT

Alüminyum ve alüminyum alaşımlarından ekstrüzyon ile imal edilen profiller, teknik muayene ve teslim şartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak üretilmektedir. Kalıp yapım aşamasında başlayan kalite yönetimi süreci; ekstrüzyon, yüzey işlemler ve paketleme aşamasına kadar son derece gelişmiş donanıma sahip laboratuvarlarımızda gerçekleştirilmektedir. Standartlara uygun olarak yapılan bu kontroller için gerekli tüm sertifikalar bulunmaktadır. Müşteri talep ve beklentilerini sağlayacak şekilde ilgili testler için standartlara göre hazırlanmış numune, kontrol raporları ve teknik sertifikalar hazırlanmaktadır. Sistem Alüminyum, hammadde tedarikinden ürün sevkiyatına kadar olan her aşamada kalite bilincini yerleştirmeyi ve ürün ve hizmet faaliyetlerinde müşteri beklenti ve memnuniyetini üst düzeyde tutmayı hedeflemiştir.

Profiles that are extruded from aluminum and aluminum alloys are manufactured in accordance with the criteria specified in the technical inspection and delivery terms. Our quality management processes use our laboratories equipped with the state of the art technical equipment at every step of the production. Our laboratories feature all required certifications to perform checks and tests in line with the required standards. Samples, control reports and technical certifications are prepared in accordance with relevant standards to meet our customer's demands and expectations. At every stage from raw material supply to product shipment, Sistem Alüminyum takes all measures to create quality awareness and meet customer expectations and satisfaction at a very high level.

Çevre sağlığına duyarlı üretim temel prensibimizdir.

Alüminyum profil sektöründe sürekli gelişmeyi ve öncü olmayı hedefleyen Sistem Alüminyum, kalite sistem çalışmalarıyla da bu amaca ulaşmak için hızlı adımlarla ilerlemektedir.

IATF 16949 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi
AS 9100 Havacılık, Savunma ve Uzay Kalite Yönetim Sistemi

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi

ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi

ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi

ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi

Sistem Alüminyum CE, UKCA ve TSE belgeleriyle ürün kalitesini güvence altına almaktadır.

Ek olarak, üretim süreçlerinde yer alan ve ağır metal içerebilen kimyasalların, yalnızca yasal sınırlar dahilinde ve REACH ile RoHS kısıtlamalarına uygun şekilde kullanıldığını, doğaya saygılı üretim anlayışını benimsediğini taahhüt etmektedir. Müşteri taleplerine istinaden, statik toz boya uygulamaları için QUALICOAT, eloksal uygulamaları için ise QUALANOD belgelerini sunmaktadır.

Yetkilendirilmiş Yükümlü Statüsü (YYS) belgesi ile Sistem Alüminyum, dış ticarete güvenilirlik ve uygunluk esaslarına göre ihracat yapmaktadır.

Environmentally friendly production is our basic principle.

Sistem Alüminyum, which aims to develop continuously and to be a pioneer in the aluminum profile sector, takes fast steps to reach this goal with its quality system studies.

*IATF 16949 Automotive Quality Management System
AS 9100 Aerospace, Defense and Space Quality Management System*

ISO 9001 Quality Management System

ISO 14001 Environmental Management System

ISO 45001 Occupational Health and Safety Management System

ISO 50001 Energy Management System

ISO/IEC 27001 Information Security Management System

Sistem Alüminyum ensures product quality through CE, UKCA, and TSE certifications. Furthermore, the company commits to environmentally responsible production by ensuring that chemicals potentially containing heavy metals are used only within legal limits and in compliance with REACH and RoHS regulations. Upon customer request, QUALICOAT certificates for powder coating and QUALANOD certificates for anodizing applications are provided.

With its Authorized Economic Operator (AEO) status, Sistem Alüminyum conducts its foreign trade operations in accordance with reliability and compliance principles



TASARIM BÖLÜMÜ

DESIGN DEPARTMENT

Tasarım bölümümüz; müşterilerimizin üst seviye beklentilerini karşılamak amacıyla, üretilebilirlik, işlenebilirlik, montaj ve maliyet faktörlerini en verimli şekilde gerçekleştirecek sistemleri oluşturur.

Bu bölümümüz, Alutech System Series markası altında yapı sektörü için ürettiğimiz mimari sistemlerimizin modern bir anlayış ile tasarım ve geliştirilme çalışmalarını yapmayı amaç edinmiştir.

Genel ürün sistemleri ya da proje bazında müşteri talepleri için teknik destek faaliyetlerini yürütür, test çalışmaları organize eder, maliyet analiz ve sistem sunumları gerçekleştirir.

Design department offers you the most productive solutions by taking into account many factors including manufacturability, processing, assembly and costs.

The department aims to design and develop our architectural aluminium profile systems, which we produce for the building industry under the brand of Alutech System Series, with a modern understanding.

It not only performs technical support activities in terms of general product systems or projects but also organizes test works, in addition to cost analysis and system presentations.



DÖKÜMHANE

FOUNDRY

Müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre özel dökümler yaptığımız dökümhanemiz; 5 adet ergitme ocağı, 4 adet batch tipi ve 1 kontinü(sürekli) homojenizasyon hattı ve 2 adet soğutma kabinimiz mevcuttur.

Dökümhanemizde iş akışı sırasıyla; ergitme, alaşımlandırma, gaz giderme, filtrasyon, döküm, boy kesim, homojenizasyon, soğutma ve paketleme olarak devam etmektedir. Tesisimiz yıllık 130.000 ton alüminyum billet üretme kapasitesine sahiptir.

Dökümhanemizde üretilen biyetler; 5"-6"-7"- 8"-9" ve 10" çapında ve maksimum 7.000 mm uzunluğa sahiptir. Standard alaşımların (1050, 1350, 6005, 6005A, 6060, 6061, 6063, 6082 ve 6463) yanı sıra siparişe özel alaşımların üretimi de yapılabilmektedir.

Our foundry, where we produce special castings based on our customers' needs, is equipped with 5 melting furnaces, 4 batch-type and 1 continuous homogenization line, as well as 2 cooling cabinets.

The workflow in our foundry is as follows; melting, alloying, degassing, filtration, casting, cutting to length, homogenization, cooling and packaging. Our facility has an annual production capacity of 130,000 tons of aluminum billets.

Billets produced in our foundry; has a diameter of 5"-6"- 7"-8"-9" and 10" and a maximum length of 7,000 mm. In addition to standard alloys (1050, 1350, 6005, 6005A, 6060, 6061, 6063, 6082 ve 6463), special alloys can also be produced to order.

Ürünlerimizde istenen kaliteyi elde edebilmek için her döküm öncesinde alaşımlandırma esnasında eriyik metalden ve döküm sonrasında biyetlerden numuneler alınarak, spektrometre cihazında spectral analizler ve kalite kontrolleri yapılmaktadır. Wagstaff Airslip döküm metodu, sürekli homojenizasyon gibi son teknoloji üretim sistemlerimizi, kalite kontrol prensiplerimiz ile birleştirerek müşterilerimize mümkün olan en kaliteli hizmeti sağlıyoruz.

In order to obtain the desired quality in our products, spectral analyzes and quality controls are carried out in the spectrometer device by taking samples from the molten metal during alloy making and from the billet after casting. By combining our state-of-the-art production systems such as Wagstaff Airslip casting method and continuous homogenization with our quality control principles, we provide our customers with the highest quality service possible.



KALIPHANE DIE HOUSE

Alüminyum profil üretiminin başlangıcında yer alan Kalıphane bölümümüz, uzmanlaşmış kadrosu, teknolojik tezgâh parkuru ve 3D katı model (CAD-CAM) programları ile yıllık 4.000 takım kalıp üretebilme kapasitesine sahiptir.

Our Die House Department, which is at the beginning of aluminum profile production, has the capacity to produce 4,000 sets of dies per year with its specialized staff, technological machine track and 3D solid model (CAD-CAM) programs.

Kalıphanemizde, çeyrek asrı aşkın tecrübemizin birikimi olan 25.000 çeşidin üzerinde kalıptan oluşan arşivimiz bulunmaktadır.

Ürettiğimiz kalıplar istenen dayanıklılığı, işlevi, kusursuz yüzeyi, toleransları, ölçüleri ve üstün fiziksel özellikleri karşılayacak niteliktedir.

Yüksek teknoloji kullanarak geliştirdiğimiz kalıplarımız ile minimum fire ve maksimum verim alarak müşteri memnuniyetini üst düzeyde tutmayı hedefliyoruz.

Şirketimiz izlenebilirlik, raporlama ve performans kriterlerini geliştirerek kalite standartlarını en üst seviyede tutmaktadır.

We have an archive of more than 25,000 types of dies in our die house, which is the accumulation of our experience of more than a quarter of a century.

Dies we produce are qualified to meet the desired durability, function, perfect surface, tolerances, dimensions and superior physical properties.

We aim to keep customer satisfaction at the highest level by achieving minimum waste and maximum efficiency with our molds developed using high technology.

Our company keeps quality standards at the highest level by improving traceability, reporting and performance criteria.





EKSTRÜZYON

EXTRUSION

Ekstrüzyon hatlarımızda muhtelif sektörlerde ve kullanım amaçlarına yönelik alüminyum profillerin imalatı gerçekleştirilir. Ekstrüzyon işlemi kısaca; ısıtılmış alüminyum kütüğünün bir kalıp içinden geçmeye zorlanması ve bu esnada kalıbın şeklini alarak profiller halinde uzatılması olarak özetlenebilir.

Ekstrüzyon bölümümüzde 9 adet pres hattı bulunmaktadır. Ekstrüzyon hatlarımızda kullanılan alüminyum billet birinci sınıf olup üretimimizde 1xxx, 5xxx ve 6xxx serisi alaşımların yanı sıra özel alaşımlı profiller de imal edilmektedir. Tesisimizde, farklı alaşımlarda 14 mt. uzunluğa kadar profil imalatı yapılabilmektedir.

In our extrusion lines, aluminum profiles are manufactured for various sectors and purposes. Extrusion process can be summarized as forcing a heated aluminum billet to pass through a die so that the aluminum that exits the die takes a particular shape as it stretches out as a profile. Aluminum profile extrusion is a sensitive process measured in microns. Sistem is a specialist in tailor made aluminium profiles. Specific component design, based on in-depth knowhow and supported by advanced IT infrastructure, enables us to build bespoke products that are individual to customer specifications. Our experience and resources ensure delivery in the most cost and time efficient way.

Alüminyum profil ekstrüzyonu mikronlarla ölçülen hassas bir süreçtir. Üretim tesisimizdeki tüm ekipmanların parametreleri ileri teknoloji ürünü cihazlar tarafından kontrol edilir ve firmamıza özel yazılımımızda izlenebilirlik sağlanması açısından kaydedilir. Yıllık 103.000 ton kapasitemiz, profil üretimindeki deneyimimiz ve teknoloji yatırımlarımızla sektörde öncü ve ihracat lideri bir firma olmanın gururunu yaşıyoruz.

In our extrusion department, there are 9 press lines that we can produce profiles up to 14 meters long. The aluminum billets used in our extrusion lines are first class. In our production, besides 1xxx, 5xxx and 6xxx series alloys, special alloyed profiles can also be manufactured. With an annual capacity of 103,000 tons, experience and technology in profile production, we are proud to be the leading company in the sector.

Ekstrüzyon Pres Gücü Extrusion Press Power (ton)	Profil Ağırlığı Profile Weight (gr/mt)	Billet Çapı Diameter of the Billet (mm)	Yıllık Kapasite Maximum Capacity per year (tons)
4400 (10")	2000 - 30000	254	23562
2900 (8")	1000 - 18000	203	14949
2750 (8")	1000 - 18000	203	11484
2190 (7")	1000 - 8710	178	11880
2190 (7")	1000 - 8710	178	11880
2000 (7")	500 - 9710	178	8910
2000 (7")	500 - 8710	178	9570
1600 (6")	600 - 5000	152	5400
1100 (5")	150 - 3150	127	4950





ELOKSAL ANODIZING

Eloksal tesisimizde gerçekleştirilen işlemler, ömür boyu UV dayanımı ve renk kalıcılığı gibi özellikleri ile Avrupa QUALANOD şartnamesi ve TSE garantisi altındadır. Üretim tesisimiz son teknolojiye sahiptir ve 2.000 mm ile 7.400 mm arası profiller işlenebilmektedir. Havuzlarımızda standart renklerimiz yanı sıra opsiyonel renk çalışmaları yapılmaktadır. Eloksal tesisimiz, yıllık 30.000 ton kapasitesi ve tam otomatik sistemiyle sektörün lider yüzey işleme tesisidir. Çevreye ve insan sağlığına duyarlı olan firmamız; ROHS ve REACH gereksinimlerini karşılar.

The processes carried out in our anodizing facility are under the guarantee of European QUALANOD specification and TSE with features such as lifetime, UV resistance and color permanence. Our production facility has the latest technology and profiles between 2.000 mm and 7.400 mm can be processed. In addition to our standard colors, optional color studies are carried out in our pools.

Our anodizing facility is the industry's leading surface treatment facility with an annual capacity of 30,000 tons and fully automated system. Our company, which is sensitive to the environment and human health; meets ROHS and REACH requirements.

Özel Eloksal Tesisimiz

Alüminyum profillerin ve parçaların ağırlığı, paslanmaz çeliğe oranla çok daha azdır. Ayrıca işleme zahmeti ve maliyeti paslanmaz çeliğe oranla daha avantajlıdır. Bu sebeple aşındırıcı özelliği olan sıvılara karşı, makine parçalarında, savunma sanayisinde, havacılık ve otomotiv gibi daha birçok alanda özel veya sert eloksallı alüminyum malzeme tercih edilir.

2021 yılı içinde kurulumunu tamamladığımız Özel Eloksal Tesisimiz yıllık 12 milyon parça eloksallama kapasitesine sahiptir. Bu tesisimizde; 5 µm ile 80 µm kalınlığında, 400 HV sertliğe kadar ve talebe göre sert eloksalda 500 - 1000 aralığında gloss değerine sahip standart eloksal işlemleri yapılabilir.

The Special Anodizing Facility

The weight of special and hard anodized aluminum profiles and parts is much less than stainless steel. In addition, processing effort and cost is more advantageous than stainless steel. Therefore it is preferred to use special or hard anodized aluminum materials in many areas such as machine parts, defense industry, aviation and automotive against corrosive liquids.

Our Special Anodizing Facility, which we have completed in 2021, has an annual anodizing capacity of 12 million pieces. In this facility; hard and special anodizing processes can be performed with 5 to 80 µm thickness, up to 400 HV hardness and with a gloss value in the range of 500-1000 according to demand.





BOYAHANE

POWDER COATING FACILITY

Yıllık 50.000 ton kapasiteli elektrostatik toz boyama tesisimizde son teknolojiye sahip otomatik sistemle farklı parlaklıklardaki RAL renklerinin yanı sıra müşterilerimizin talep etmiş olduğu özel renk profillerin de işlemleri gerçekleştirilmektedir. Yatırımı tamamlanan hattımızda maksimum 9.000 mm uzunluğa kadar profiller işlem görebilir.

Yeni kurulan Dikey Boya Hattımız sayesinde yüzey işlem hızı önemli ölçüde artırılmış, üretim kapasitemiz daha da güçlendirilmiştir.

In our electrostatic powder coating facility, we use a state-of-the-art automated system to process RAL colors with different gloss levels, as well as custom color profiles requested by our customers. With our newly established line, profiles up to 9,000 mm in length can be coated

Thanks to our newly installed Vertical Powder Coating Line, the surface treatment speed has significantly increased, further enhancing our production capacity.



MEKANİK İŞLEM

MACHINING CENTER

Teknolojinin ışığında deneyimli ve teknik konularda kendini günün koşullarına göre en üst düzeyde geliştirmiş ekibimizle, hassas çift kafa ve tek kafa açılı kesim testereleri, CNC işlem merkezleri, eksantrik presleri, delik delme matkapları, ısı yalıtım bariyer montaj parkuru ile müşterilerimizin isteklerine üstün kalitede hizmet verilmektedir. Üretim hattımızda delme, havşa açma, açılı ve düz hassas kesim, diş açma, frezeleme işlemleri, flow drill ve zımpara işlemi müşterimizden gelen teknik resimlere tamamen uygun kalınarak çok hassas toleranslarla yapılmaktadır.

High quality service is provided to the requests of our customers with our precision double head and single head angle cutting saws, CNC processing centers, eccentric presses, hole drilling drills, thermal insulation barrier assembly track, with our experienced and technical team that has developed itself at the highest level in the light of technology. In our production line, drilling, countersinking, angled and straight precision cutting, threading, milling operations, flow drill and sanding are done with very precise tolerances, completely in accordance with the technical drawings received from our customers.

Makine Parkuru

KALIPHANE

- 6 CNC MAKİNE HATTI (3-EKSEN)
- 3 DALMA EREZYON MAKİNESİ, 3 TELEREZYON MAKİNESİ
- 2 ÜNİVERSAL TİP MANUEL TORNA, 1 CNC TORNA

ELOKSAL

- 1 MANUEL ELOKSAL HATTI
- 1 OTOMASYON ELOKSAL HATTI
- 3 POLİSAJ MAKİNESİ
- 3 GRİNDİNG MAKİNESİ
- 1 SATİNAJ MAKİNESİ

DÖKÜMHANE

- 5 ALÜMİNYUM ERGİTME FIRINI
- 4 HOMOJEN FIRINI, 1 SÜREKLİ TİP HOMOJEN FIRINI
- 2 SOĞUTMA KABİNİ
- 1 HOT-TOP DÖKÜM TABLASI, 1 WAGSTAFF DÖKÜM TABLASI
- 1 İNDİKSİYON FIRINI

DÖVME

- 2 DÖVME PRES 4000 VE 2500 TON
- 2 TRİM PRES
- 1 HİDROLİK PRES 250 TON
- 1 TAVLAMA FIRINI
- 1 İNDİKSİYON FIRINI
- 2 REKVALS MAKİNESİ
- 4 ISIL İŞLEM FIRINI
- 1 HASSAS KESİM MAKİNESİ
- 1 KUMLAMA MAKİNESİ

BOYAHANE

- 3 BOYAHANE HATTI
- 1 SATİNAJ MAKİNESİ
- 1 TRANSFER KAPLAMA FIRINI

MEKANİK İŞLEM

- 17 CNC İŞLEME (3-4-5-9 EKSEN)
- 2 ÇİFT KAFA KESİM TESTERESİ
- 2 TEK KAFA KESİM TESTERESİ
- 8 EKSANTRİK PRES
- 3 DIŞ AÇMA MAKİNESİ
- 4 ISI BARIYERİ VE FİTİL MAKİNESİ
- 2 LAZER MAKİNESİ
- 1 ARGON KAYNAK MAKİNESİ
- 3 ZIMPARA MAKİNESİ
- 3 HASSAS KESİM MAKİNESİ

KOMPOZİT

- 3 KOMPOZİT PANEL MAKİNESİ (ALUMAX, UL, HONG YANG)

The Machine Park

DIE HOUSE

- 6 CNC MACHINING lines (3-axis)
- 3 Sinking Erosion Machines, 3 Wire-Cut EDM Machines
- 2 Universal Turning Lathe, 1 CNC Lathe

ANODIZING

- 1 MANUAL ANODIZING LINE
- 1 AUTOMATION ANODIZING LINE
- 3 POLISHING MACHINE
- 3 GRINDING MACHINE
- 1 BRUSHING MACHINE

FOUNDRY

- 5 ALUMINIUM MELTING FURNACE
- 4 BATCH TYPE HOMOGENISING FURNACES,
- 1 CONTINUOUS HOMOGENISING FURNACE
- 2 COOLING CABINET
- 1 HOT-TOP CASTING TABLE, 1 WAGSTAFF CASTING TABLE
- 1 INDUCTION FURNACE

FORGING FACILITY

- 2 FORGING PRESS 4000 AND 2500 TONS
- 2 TRIMMING PRESS
- 1 HYDRAULIC PRESS 250 TONS
- 1 ANNEALING FURNACE
- 1 INDUCTION OVEN
- 2 REKVALS MACHINE
- 4 HEAT TREATMENT FURNACE
- 1 PRECISION CUTTING MACHINE
- 1 SHOTBLASTING MACHINE

POWDER COATING FACILITIES

- 3 POWER COATING PLANT
- 1 BRUSHING MACHINE
- 1 WOOD EFFECT TRANSFER MACHINE

MECHANICAL PROCESS

- 17 CNC MILLING (3-4-5-9 AXIS)
- 2 DOUBLE HEAD CUTTING MACHINE
- 2 SINGLE HEAD CUTTING MACHINE
- 8 ECCENTRIC PRESS
- 3 THREADING MACHINE
- 4 WICK CRIMPING MACHINE
- 2 LASER MACHINE
- 1 ARGON WELDING MACHINE
- 3 BELT SANDER
- 3 PRECISION CUTTING MACHINE

COMPOSITE PANEL

- 3 COMPOSITE PANEL MACHINE (ALUMAX, UL, HONG YANG)



DÖVME ALÜMİNYUM TESİSİ

ALUMINIUM FORGING FACILITY

Dökümden ürüne,
otomotivden havacılığa...

Tek kaynaktan
toplam çözüm!

Dövme, yüksek mukavemetli parçalar üretmek için metalin büyük basınç altında preslendiği, dövüldüğü veya sıkıldığı bir imalat işlemidir. Dövme alüminyum, performans ve güvenliğin kritik olduğu ancak hız veya enerji verimliliği için daha hafif bir metale ihtiyaç duyulan uygulamalar için idealdir. Dövme hattımızda, yüksek mukavemetli ve özel alüminyum alaşımları olan 2XXX, 5XXX, 6XXX ve 7XXX serisi alüminyum alaşımları kullanılmaktadır. Talep edilen alaşımlar, uluslararası standartlar ve müşteri talepleri doğrultusunda kendi dökümhanemizde üretilir.

*From casting to product,
from automotive to aviation...*

*Total solution from
one source!*

Forging is a manufacturing process in which metal is pressed, forged or squeezed under great pressure to produce high strength parts. Forged aluminium is ideal for applications where performance and safety are critical, but a lighter metal is needed for speed or energy efficiency. In our forging line, 2XXX, 5XXX, 6XXX and 7XXX series aluminum alloys, which are high strength and special aluminum alloys are used. The requested alloys are produced in our own foundry in line with international standards and customer demands.

Hammadde boy kesimi, parça özelliklerine göre kesme preslerinde veya kesim makinalarında hassas olarak yapılmaktadır. Hammadde ısıtma işlemi, alüminyum yapısına uygun olarak, tünel fırın içerisinde, farklı noktalardan %100 kontrol edilerek yapılır. 2.500 ton ve 4.000 ton gücünde iki adet dövme pres ile yıllık toplam 7.000 ton üretim kapasitesine sahip tesisimizde, her türde alüminyum parçanın sıcak dövülerek şekillendirilmesi sağlanır.

Cutting to length of raw material is done precisely in cutting presses or cutting machines according to the part characteristics. The raw material heating process is done by controlling 100% from different points in the tunnel furnace in accordance with the aluminum structure. In the facility, which can produce a total of 7,000 tons per year with two forging presses with a power of 2,500 tons and 4,000 tons, all kinds of aluminum parts are formed by hot forging.

Alüminyum Dövme tesisimizde toplam 7.000 ton kapasiteli 2 adet servo kontrollü mekanik maxi pres bulunmaktadır.

2 units of servo-controlled mechanical maxi presses with a total capacity of 7,000 tons.

Geometriye bağlı olarak 1 metre boyuta kadar parça dövülebilir.

Depending on the geometry, parts up to 1 meter in size can be forged.





ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL

ALUMINIUM COMPOSITE PANEL

Alüminyum kompozit panel, iki adet alüminyum levha ve arasındaki düşük yoğunluklu polietilen dolgunun birleşiminden oluşan yapı malzemesidir. Yapıştırıcı granül ile polietilenin alüminyum levhaya yapışması sağlanmaktadır. Üst alüminyum levhanın boyalı olmasından dolayı üstün yüzey dayanımına sahiptir. Kompozit panellerimizde; hafiflik, estetik görünüş, hızlı ve kolay montaj, yüksek ses ve ısı yalıtımı, çok çeşitli renk ve esnek proje uygulanabilirliği en belirgin özelliklerdir.

AlutechBond Kompozit Panel üretimlerimiz Standart tipin yanı sıra A2 Yanmaz ve B1-FR (fire retardant) Geç Alev Alan olmak üzere Exova ve Warrington Fire test onay raporlarına sahiptir. Ayrıca, ürünlerimizde TSE, G Uygunluk Belgesi, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 5001, ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetimi kapsamındadır. ITB Polonya sertifikaları mevcuttur.

Our AlutechBond Composite Panels have received Exova and Warrington Fire test approval reports for A2 (non-combustible), B1-FR (fire retardant), and standard types. In addition, our products are certified by TSE and hold the G Certificate of Conformity, as well as ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, and ISO/IEC 27001 Information Security Management certifications. ITB Poland certificates are also available.

Adding color to the world of construction, our AlutechBond® 100/200/300/400 series composite panel products offer unlimited color and texture options, delivering creative architectural solutions for our customers.

AlutechBond® Aluminum Composite Panels are suitable for use in temperatures ranging from -50°C to +80°C and are backed by a 20-year warranty.

These panels are commonly used for both interior and exterior building facades, decorative purposes, and advertising boards. All materials used in the production process are fully recyclable.

We manufacture aluminum composite panels in thicknesses of 0.21 mm, 0.30 mm, 0.35 mm, 0.40 mm, and 0.50 mm, with standard lengths of 3,200 mm and widths of 1,000 mm, 1,250 mm, 1,500 mm, and 2,000 mm.

Our state-of-the-art production lines, capable of single- or double-sided panel manufacturing, have an annual capacity of 9,000,000 m².

Yapı dünyasına renk katan Alutechbond® 100/200/300/400 serisi kompozit panel ürünlerimizle müşterilerimize yaratıcı mimari çözümler sağlayan sınırsız renk ve doku seçenekleri sunuyoruz. Alutechbond® Alüminyum Kompozit Paneller -50 °C'den +80 °C'ye kadar olan sıcaklıklarda kullanılabilir ve garanti süresi 20 yıldır. Bina iç ve dış cepheleri, dekorasyon uygulamaları, reklam panoları başlıca panel kullanım alanlarıdır. Kompozit panel üretiminde kullanılan tüm malzemelerin geri dönüşüm olanağı vardır. 0,21, 0,30, 0,35, 0,40 ve 0,50 mm kalınlıklarında, 3.200 mm boy ve 1.000mm 1.250mm 1.500mm ve 2.000 mm genişliğindeki levhalardan, tek veya çift yüzlü üretim yapabildiğimiz alüminyum kompozit hatlarımızın yıllık kapasitesi 9.000.000 m² ye ulaşmıştır.

Adding color to the world of construction, our AlutechBond® 100/200/300/400 series composite panel products offer unlimited color and texture options, providing creative architectural solutions for our customers. AlutechBond® Aluminum Composite Panels can be used in temperatures ranging from -50 °C to +80 °C and come with a 20-year warranty. Main areas of panel application include building interior and exterior facades, decorative applications, and advertising boards. All materials used in composite panel production are recyclable. We produce aluminum composite panels with thicknesses of 0.21, 0.30, 0.35, 0.40, and 0.50 mm, lengths of 3,200 mm, and widths of 1,000 mm, 1,250 mm, 1,500 mm, and 2,000 mm. Our aluminum composite production lines, capable of single or double-sided production, have an annual capacity of 9,000,000 m².





TRANSFER KAPLAMA

TRANSFER COATING

2010 yılında alternatif yüzey kaplaması olarak faaliyete geçen Ahşap Kaplama bölümümüzde;

20 yıl garantili özel renk ve desen çalışmaları yapılabilmektedir.

Profillere farklı görünüm kazandıran Ahşap Kaplama tesisimizin yıllık kapasitesi 3600 tondur.

Otomatik Ahşap Transfer Hattı:

Maksimum profil ölçüsü : uzunluk: 7.200 mm, yükseklik: 150 mm., genişlik: 200(*) mm.

Minimum profil ölçüsü : uzunluk: 6.000 mm. , yükseklik: 10 mm., genişlik: 20 mm.

Grinding; Maksimum genişlik: 300 mm., yükseklik: 270 mm., uzunluk: 7.400 mm.

Polisaj; Maksimum yükseklik: 180 mm., uzunluk: 7.400 mm

We create customized color and pattern works at our Wooden Effect Coating department which was integrated to our production process in 2010 to offer alternative coating for our products; we proudly offer 20 years warranty for this coating. The capacity of our Transfer Coating section, which provides the profile a different look, is annually 3600 tons.

Automatic Wood Transfer Line:

Maximum profile size : length: 7.200 mm, height: 150 mm., width: 200() mm.*

Minimum profile size : length: 6.000 mm. , height: 10 mm., width: 20 mm.

Grinding;

Maximum width: 300 mm., height: 270 mm., length: 7.400 mm.

Polishing;

Maximum height: 180 mm., length: 7.400 mm.



REFERANSLARIMIZ

REFERENCES



Aktua Golf Hotel

Aktau, Kazakistan



Brand Vadi

İstanbul, Türkiye



Calligraphy Towers

Batum, Gürcistan



Mahal Ankara

Ankara, Türkiye



Zajekar Stadyumu

Belgrad, Sırbistan



Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

Rize, Türkiye



Velux Ankara

Ankara, Türkiye



Aktim 3 İş Merkezi

İstanbul, Türkiye



City Garden Bakü

Bakü, Azerbaycan



İST MALL Başakşehir

İstanbul, Türkiye



Real Palace

Batum, Azerbaycan



Core Living Güneşli

İstanbul, Türkiye



Liv Hospital

Gaziantep, Türkiye



Batı Şehir

İstanbul, Türkiye



Medeniyet Üniversitesi Kütüphane Binası

İstanbul, Türkiye



Ben Gurion Uluslararası Havaalanı

Tel Aviv, İsrail

Hedeflerimiz

Sistem Alüminyum ailesi olarak sürdürülebilirlik önceliklerimiz kapsamında, emisyon yönetimi süreci ve enerji yönetim süreci ile 2030 yılında karbon ayak izimizi yüzde 55 azaltmayı ve 2050 yılında karbon nötr olmayı, çalışan önerilerini, çalışan memnuniyetini ve fırsat eşitliğini ön planda bulundurarak kurumsal yönetimin sağlanmasını, sürdürüğümüz dijital dönüşüm projesi ile sorumlu üretim ve tüketim bilinci ile müşteri memnuniyetini sağlayacak yenilikçi ürün üretiminin gerçekleştirilmesini hedefliyoruz.

Our Goals

As the Sistem Alüminyum family, within the scope of our sustainability priorities; we aim to reduce our carbon footprint by 55 percent in 2030 with the emission management process and energy management process and to be carbon neutral in 2050, to ensure corporate governance by prioritizing employee suggestions, employee satisfaction and equal opportunity, to realize innovative product production that will ensure customer satisfaction with responsible production and consumption awareness with the digital transformation project we continue.

2050'YE KADAR HEDEFİMİZ KARBON NÖTR



Sürdürülebilirlik
raporumuz için



For Sustainability
Report



Sistem Alüminyum'un çevre dostu yeni ürünü **VERDEX:** Türkiye'nin en düşük karbonlu alüminyum bileti

Sistem Alüminyum's new environmentally friendly product VERDEX:
Turkey's lowest carbon aluminum billet



Yüksek hurda kullanımıyla düşük emisyon

Low emission with high scrap usage



Daha az birincil ham madde kullanımı ile kaynak verimliliği

Resource efficiency with less primary raw material usage



Döngüsel ekonomi ile sürdürülebilir üretim

Sustainable Production with Circular Economy



VERDEX

YENİ ÜRÜN
NEW PRODUCT

Ürün hakkında detaylı bilgi için



For more details about the product





www.sistemat.com

Sistem **AI**
A L Ü M İ N Y U M

Merkez Ofis /Head Office

Akçaburgaz Mh. 3055. Sok. No:4 34522
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

☎ +90 (212) 886 87 87

✉ sistem@sistemat.com

Fabrika /Factory

Ergene-1 OSB, Vakıflar OSB Mh.
D100 Cd. No: 13/1 59930
Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

☎ +90 (282) 693 27 27