

Sistem

A L Ü M İ N Y U M

AL

www.sistemal.com

About us

Hakkımızda

Sistem Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş. Türkiye'nin önde gelen alüminyum ekstrüzyon ve kompozit panel üreticisi şirketlerinden biridir. 1994 yılında kurulan şirketimiz, mimari sistemler ve endüstriyel uygulamalar için alüminyum profillerin tam entegre tasarımcısı ve üreticisidir.

75.000 m²'si kapalı olmak üzere 330.000 m² alan üzerinde kurulmuş olan Ergene-Tekirdağ fabrikamız; kalıp üretiminden başlayarak, dökümhane – billet üretimi, ekstrüzyon hatları, elektrostatik toz boya ve eloksal tesisleri, ahşap kaplama bölümü, mekanik işlem tesisi ve kompozit panel üretim hatlarını bünyesinde bulunduran tam entegre bir tesistir.

Sistem Alüminyum'da; mimari ve endüstriyel sektörlerde kullanılan alüminyum ekstrüzyon profiller ve cephe uygulamaları için alüminyum kompozit paneller olmak üzere iki ana ürün grubunda üretim yapılmaktadır. 2021 yılı itibarıyla 3000 ton/yıl kapasiteli "Dövme Alüminyum" tesisimiz de faaliyete başlamıştır.

Şirketimiz sektöründe Türkiye ihracat lideri olup; "Alüminyum Çubuk ve Profiller" kategorisinde 2018, 2019 ve 2020 yılları yurtdışı satış rakamlarıyla, İDDMİB "İhracatın Metalik Yıldızı" birincilik ödüllerini kazanmıştır.

Tesislerimizde "Sistem" markamızla havacılık, denizcilik, otomotiv, yapı, beyaz eşya, aydınlatma ve enerji gibi sektörler için endüstriyel alüminyum profiller üretilmektedir.



Sistem Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş. is one of Turkey's leading manufacturer of aluminium extrusion and composite panels companies in Turkey. Founded in 1994, it is a fully integrated designer and producer of architectural systems and aluminium profiles for industrial applications.

Sistem Alüminyum's Ergene-Tekirdağ factory is established on an area of 330,000 m², 75,000 m² of which is closed. In this fully integrated factory, there are diehouse facility, foundry - billet production, aluminium extrusion lines, electrostatic powder coating and anodizing facilities, transfer wood coating department, mechanical processing facility and also composite panel production lines.

Sistem Alüminyum is the export leader of Turkey in the sector with over fifty countries. It has the first prizes of 2018, 2019 and 2020 in the "Metallic Stars of Export Awards, Aluminum Rods and Profiles Category" given by the Istanbul Ferrous and Non-Ferrous Metals Exporters Association (IDDMIB).

Industrial aluminum profiles are produced under the name of "Sistem" brand for sectors such as construction, infrastructure, aviation, marine, automotive, household appliances, lighting, furniture and energy in the facilities.

About us

Hakkımızda



**Yapı sektörü için alüminyum ekstrüzyon çözümleri:
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 testlerinde geçirilmiş ve Avrupa (EN) normlarında tüm aksesuarlarla uyumu sağlanmıştır.

**Yaratıcı cephe uygulamaları için Alutechbond®
Alüminyum Kompozit Panel:**

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

**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 façade 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.

**Alutechbond® Aluminum Composite Panel for
creative facade applications.**

Alutechbond is the brand of Sistem Alüminyum's Aluminum Composite Panel (ACP) 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).

Quality Management

Kalite Yönetimi



06
six

www.sistemat.com

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 paketlenme 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 her zaman, hammadde tedarikinden ürün sevkiyatına kadar olan her aşamada kalite bilincini yerleştirmek ve ürün ve hizmet faaliyetlerinde müşteri beklenti ve memnuniyetini üst düzeyde tutmayı hedeflemiştir.

Çevre sağlığına duyarlı üretim temel prensibimizdir.

Alüminyum profil sektöründe sürekli gelişmeyi ve öncü olmayı hedefleyen firmamız kalite sistem çalışmalarıyla da bu amaca ulaşmak için hızlı adımlarla ilerlemektedir. CE, TSE, EN, Gost-R, statik toz boya uygulamaları için QUALICOAT, eloksal uygulamaları için QUALANOD belgelerine sahip olan firmamız, IATF:16949 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 ve ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi gibi sistem belgelerine sahiptir. Ayrıca Sistem Alüminyum'dan sipariş edilen malzemelerin üretiminde kullanılmak durumunda olduğumuz ve ağır metal içerebilen kimyasalların kesinlikle yasal sınırlar içinde ve REACH ile ROHS kısıtlamaları kapsamında kullanılarak, doğaya saygılı bir şekilde üretim yapıldığını taahhüt etmekteyiz.

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.

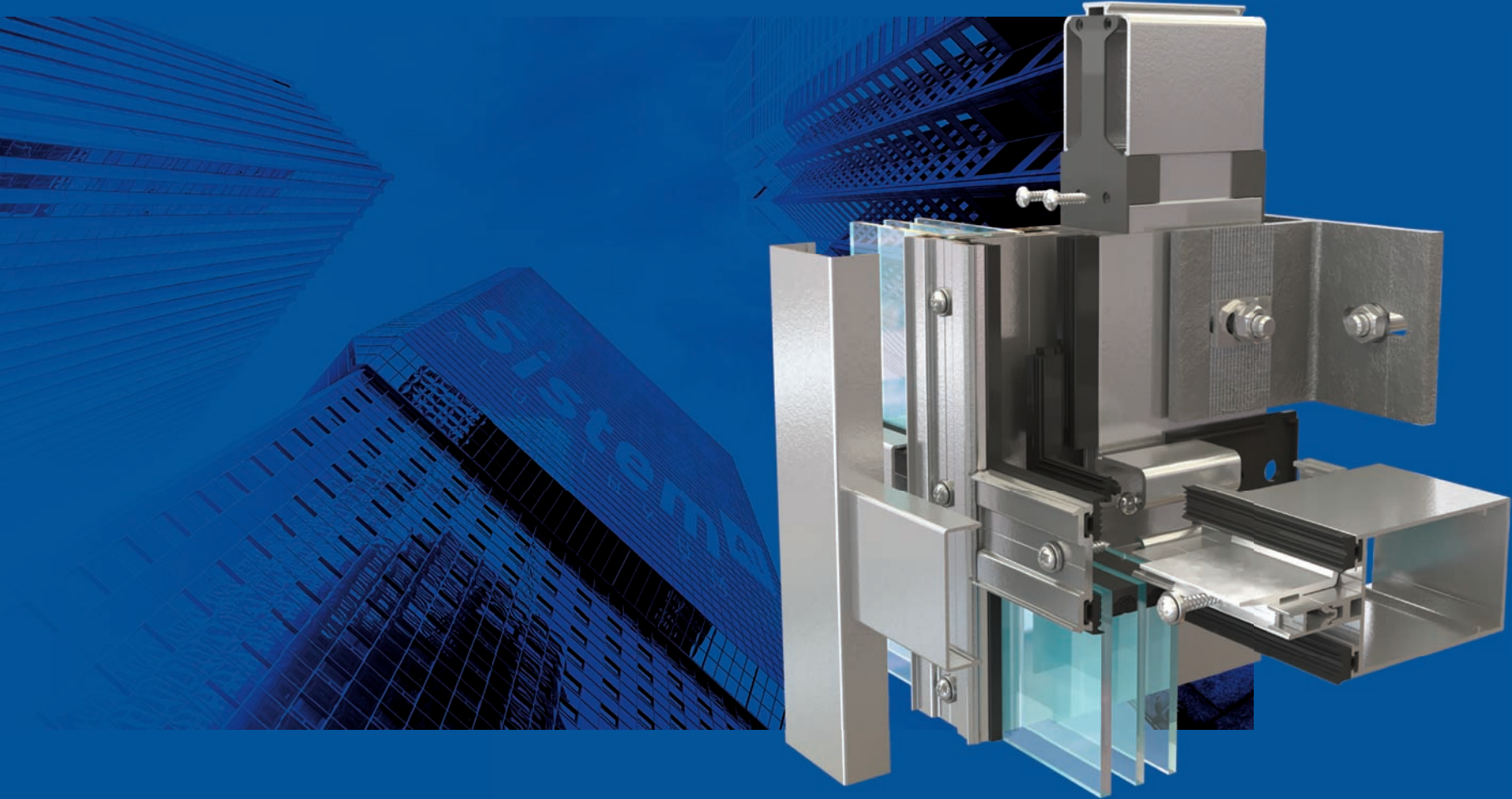
At every stage from raw material supply to product shipment, Sistem Alüminyum takes all measures to create quality awareness and meet customer expectations and satisfaction at a very high level.

Our company, which aims to continuously develop and be a Pioneer in the aluminum profile sector, is moving forward with fast steps to achieve this goal with its quality system studies. CE, TSE, EN, GOST-R, QUALICOAT for static powder coating applications, QUALANOD for anodizing applications, our company has System certificates such as ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 and ISO/IEC 27001 Information Security Management System.

In addition, Sistem Alüminyum undertakes that the chemicals (heavy metals) used in its production processes are restricted by REACH and ROHS and that the materials are within legal limits. Sistem Alüminyum confirms that it has an environmentally friendly production system with the certificates it has received from reputable supervisory organizations.

Design Department

Tasarım Bölümü



08
eight

www.sistemat.com

Bu bölümümüz; müşterilerimizin üst seviye beklentilerini karşılanmak amacıyla, üretilebilirlik, işlenebilme, montaj ve maliyet faktörlerini en verimli şekilde gerçekleştirecek sistemleri oluşturur.

Alutech markası adı altında inşaat sektörüne mimari ürünler sunmak ve cephe giydirme sistem tasarımı ve organizasyonunu gerçekleştirmeyi amaç edinmiştir.

Genel ürün sistemleri ya da proje bazında müşteri talepleri için teknik destek faaliyetlerini yürütür, test çalışmaları, broşür, katalog hazırlıklarını 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.

In addition to designing and organizing side plating systems, our design department aims to offer architectural products to the construction sector under the brand name Alutech.

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



Foundry Dökümhane



10
ten

www.sistemal.com

Müşterilerimizin ihtiyacına göre özel dökümler gerçekleştirdiğimiz dökümhanemiz, ergitme fırınları hot-top döküm sistemi, homojenizasyon fırınları ve soğutma kabininden oluşur.

Proses aşamasında işlemler, son teknolojiye sahip Homojenizasyon fırını ve soğutma kabini besleme ve boşaltma sarj arabası ile otomatik olarak yapılmaktadır. Dökümhanemizde iş akışı sırasıyla; ergitme, alaşımlandırma, gaz giderme, filtrasyon, döküm, boy kesim, homojenizasyon, soğutma ve paketleme olarak devam etmektedir.

Tesisimizde standart (1050, 1350, 5083, 5754, 6005, 6005A, 6060, 6061, 6063, 6082 ve 6463) alüminyum alaşımların yanı sıra siparişe özel alaşımlarının üretimi de yapılabilmektedir.

Biyetlerimizde istenen kaliteyi elde edebilmek için her döküm öncesi alaşımlandırma esnasında eriyik metalden ve döküm sonrasında biyetten numune alınarak spektrometre cihazında spektral analizler ve kontrolleri yapılmaktadır. Homojenizasyon sonrasında ise; kabuk kalınlığı ölçümü, mikro yapı kontrolü, segregasyon ve tane boyutu ve tane sayısı analizi yapılmaktadır.

Kurulumu tamamlanmak üzere olan Wagstaff Airslip döküm hattında 5", 6", 7", 8" ve 10" çaplarında ve maksimum 7000 mm boyunda biyet dökümü yapılabilmektedir. Wagstaff döküm hattı sonrasında kontinü homojenizasyon fırını ve otomatik paketleme bulunmaktadır. 80.000 ton/yıl kapasiteli Wagstaff döküm hattıyla birlikte dökümhanemizin yıllık toplam üretim kapasitesi 130.000 tondur.

Our foundry, where we make special castings according to the needs of our customers, consists of melting furnaces, hot-top casting system, homogenization furnaces and cooling cabin.

In the process stage, the processes are carried out automatically by the state-of-the-art homogenization furnace and cooling cabinet feed and discharge charging trolley. In the foundry, the process continues as smelting, alloying, degassing, filtration, casting, cutting to length, homogenization, cooling and packaging respectively.

In our facility, standard (1050, 1350, 5083, 5754, 6005, 6005A, 6060, 6061, 6063, 6082 and 6463) aluminum alloys can be produce as well as the production of bespoke alloys.

In order to achieve the desired quality in our billets, spectral analyses and controls are performed on the spectrometer device by sampling the molten metal during alloying before casting and the billet after casting. After homogenization, shell thickness measurement, microstructure control, segregation and grain boundary analysis are performed.

In the Wagstaff Airslip casting line, whose installation is about to be completed, billets in diameters of 5", 6", 7", 8" and 10" and a maximum length of 7000 mm can be cast. After the Wagstaff casting line, there is a continuous homogenization furnace and automatic packaging. Together with the Wagstaff casting line with an annual capacity of 80,000 tons, our foundry has a total annual production capacity of 130,000 tons.

Die House **Kaliphane**



12_{twelve}

www.sistemal.com

Alüminyum profil üretiminin başlangıcında yer alan Kalıphane bölümümüz, uzmanlaşmış kadrosu, teknolojik tezgâh parkuru ve 3D katı model (CAD-CAM) programları ile yıllık 2.500 takım kalıp üretebilme kapasitesine sahiptir.

Kalıphanemizde çeyrek asrı aşkın tecrübemizin birikimi olan 20.000 çeşidi aşkın kalıptan oluşan bir arşivimiz bulunmaktadır.

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

Şirketimiz; yurtiçi ve yurtdışında yapmış olduğu bağlantılarla, elinde bulunan kalıp teknolojisini güncelleyerek minimum fire ve maksimum üretimi gerçekleştiren kalıplar hazırlayarak, müşteri memnuniyetini üst düzeyde tutmayı hedeflemiştir.

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

Our Die House Department, which is at the beginning of aluminum profile production, has the capacity to produce 2,500 sets of dies per year with its specialized staff, technological machine track and 3D solid model (CAD-CAM) programs.

We have an archive of more than 20,000 types of dies in our die house, which is the accumulation of our experience of more than a quarter of a century.

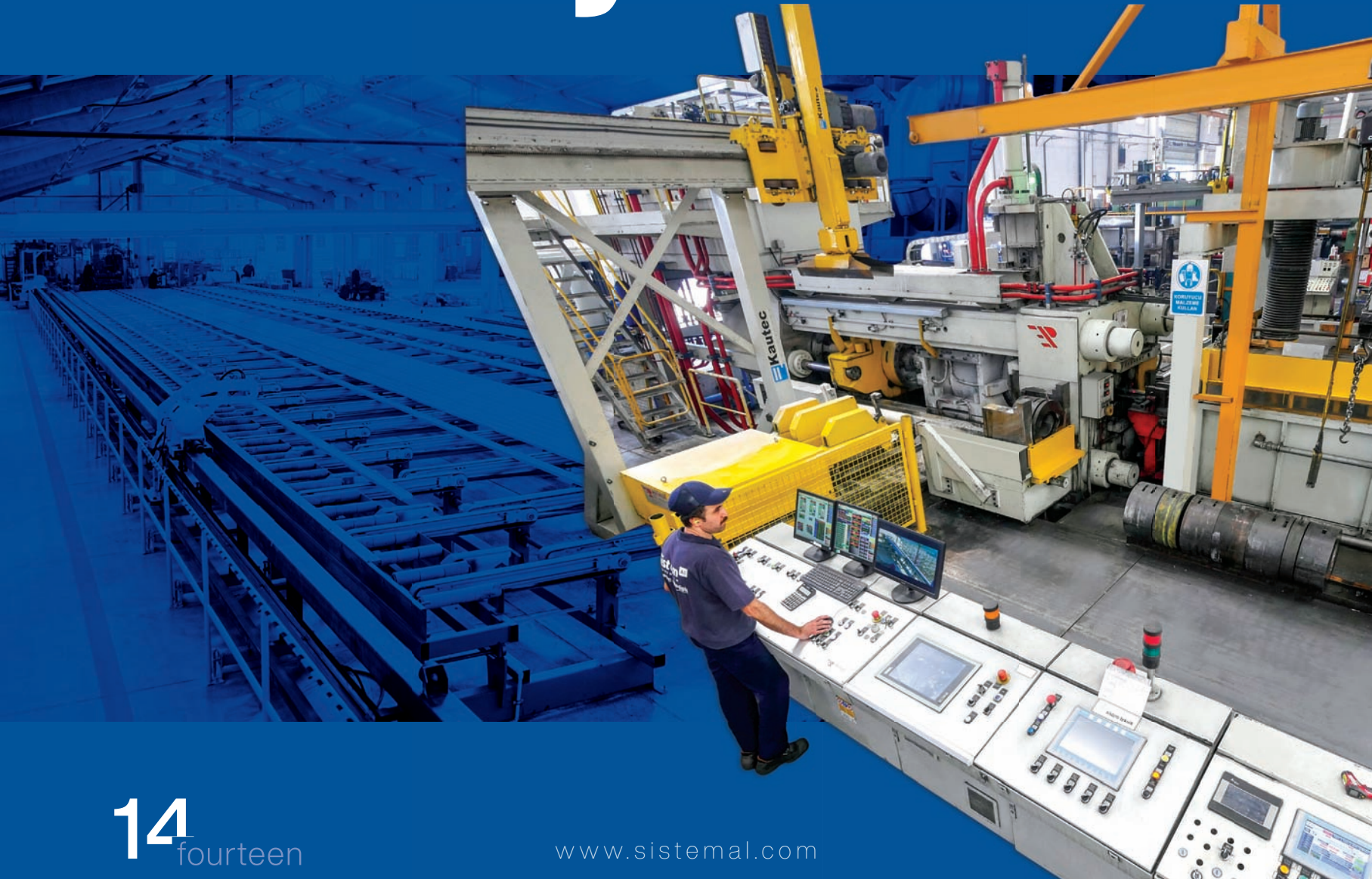
Dies we produce are qualified to meet the desired durability, function, perfect surface, tolerances, dimensions and superior physical properties.

Sistem Alüminyum aims to keep customer satisfaction at a high level by updating the mold technology in its possession with the connections it has made at home and abroad, by preparing molds that realize minimum waste and maximum production.

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



Extrusion Ekstrüzyon



Ekstrüzyon hatlarımızda muhtelif sektörlere 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 biletler 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.

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.

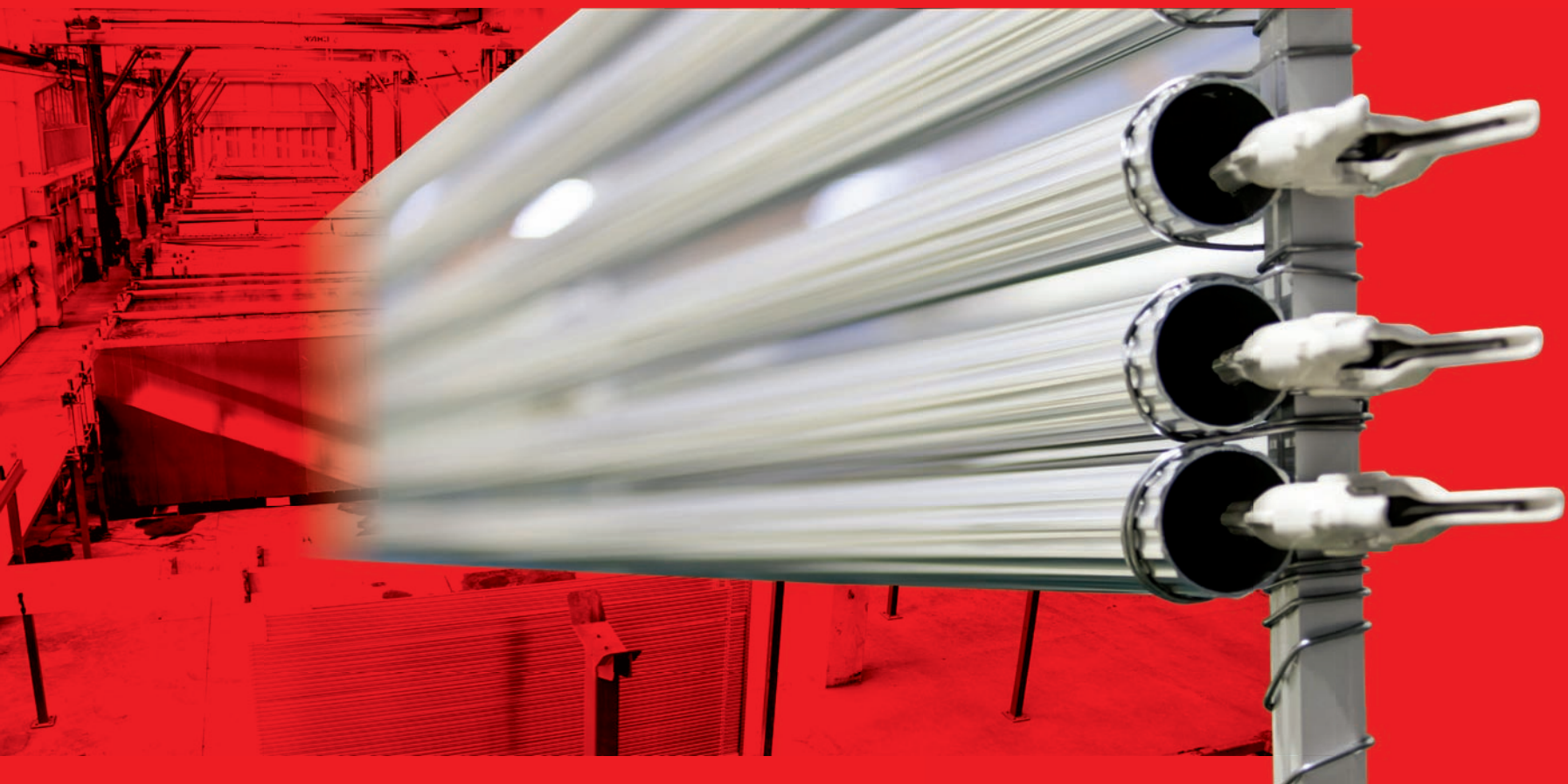
In our extrusion lines, aluminum profiles are manufactured for various sectors and purposes. Extrusion process can be summarized as forcing a heated aluminum billet to pass through a die so that the aluminum that exits the die takes a particular shape as it stretches out as a profile. Aluminum profile 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.

In our extrusion department, there are 9 presses 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 <i>Extrusion Press Power (ton)</i>	Profil Ağırlığı <i>Profile Weight (gr/mt)</i>	Biyet Çapı <i>Diameter of the Billet (mm)</i>	Yıllık Kapasite <i>Maximum Capacity per year (tons)</i>
1100	150-3150	127	4950
1600	600-5000	152	5400
2000	500-8710	178	9570
2000	500-9710	178	8910
2190	1000-8710	178	11880
2750	1000-18000	203	11484
2900	1000-18000	203	14949
4400	2.000-30.000	254	23562
2190	1000-8710	178	11880

Anodizing **Eloksal**



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 2000 mm ile 7500 mm arası profiller işlenebilmektedir. Havuzlarımızda standart renklerimiz yanı sıra opsiyonel renk çalışmaları yapılmaktadır.

Eloksal tesisimiz, yıllık 24.000 ton kapasitesi ve tam otomatik sistemiyle sektörün lider yüzey işleme tesisidir. Çevreye ve insan sağlığına duyarlı olan firmamız; ROHS ve REACH gereksinimlerini karşılar..

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 eloksal alüminyum malzemelerin kullanılması tercih edilir.

2021 yılı içinde kurulumunu tamamladığımız Özel Eloksal Tesisimiz yıllık 12.000.000 parça eloksalama kapasitesine sahiptir. Bu tesisimizde; 5 µm ile 80 µm kalınlığında, 400 HV sertliğe kadar ve talebe göre 500 - 1000 aralığında gloss değerine sahip sert ve özel eloksal işlemleri yapılabilir.

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 2000 mm and 7500 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 24,000 tons and fully automated system. Our company, which is sensitive to the environment and human health; Meets ROHS and REACH requirements.

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 12.000.000 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.

Powder Coating Facility

Boyahane



Elektrostatik toz boyama tesisimiz son teknolojiye sahip otomatik sistemiyle değişik parlaklıklardaki RAL renklerinin yanı sıra müşterilerimizin talep etmiş olduğu özel renk profillerin de işlemleri gerçekleştirilmektedir. Yatırımı tamamlanan havuzlarımızda max. 8.060 mm uzunluğa kadar profiller işlem görebilir.

Tesisimizin sahip olduğu kalite Avrupa QUALICOAT belgesi ile tescillenmiştir. Boyanan profillerin yüzeyi, korozyona karşı olan dayanımının yanı sıra güneş ışınlarının UV etkisine karşı da mukavemet gösterebilir.

Çevre duyarlılığını ön planda tutan firmamız, yüzey ön işleminde kullanmış olduğu 'Cromfree' prosesi ve organik çözücü içermeyen boya kullanmayı tercih ederek göstermektedir. Yıllık 20.000 ton olan kapasiteli Elektrostatik toz boyama tesisimizle müşterilerimize yüksek kalitede hizmet veriyoruz.

Our electrostatic powder coating facility with the latest technology automatic system, RAL colors of different brightness as well as special color profiles requested by our customers are processed. Aluminum profiles up to 8,060 mm in length can be processed in the facility, whose capacity has been increased with new investments.

The quality of our facility is registered with European QUALICOAT certificate. In addition to its resistance to corrosion, the surface of the painted profiles may also show resistance to the UV effect of the sun's Rays Our company, which prioritizes environmental sensitivity, prefers to use the 'Cromfree' process and organic solvent-free paints used in the surface pre-treatment.

We provide high quality service to our customers with our electrostatics powder coating facility with an annual capacity of 20,000 tons.



Machining Center Mekanik İşlem



20
twenty

www.sistemal.com

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, dış açma, frezeleme işlemleri, flow drill ve zımpara işlemi müşterimizden gelen teknik resimlere tamamen uygun kalınarak çok hassas toleranslarla yapılmaktadır.

Makine Parkı

5 Eksen CNC Profil İşleme Merkezi (X: 14.000 mm): 1 Ad.
4 Eksen CNC Profil İşleme Merkezi (X: 4.000 mm): 4 Ad.
4 Eksen CNC Profil İşleme Merkezi (X: 9.000 mm): 1 Ad.
9 Eksen CNC Tornalama Merkezi (X: 1.000 mm): 1 Ad.
3 Eksen CNC Çift Tabla Tapping Center (X: 750 mm): 2 Ad.
3 Eksen CNC Çift Tabla Tapping Center (X: 500 mm): 1 Ad.
4 Eksen CNC İşleme Merkezi (X: 1.000 Mm): 4 Ad.
4 Eksen CNC İşleme Merkezi (X: 660 mm): 1 Ad.
4 Eksen CNC İşleme Merkezi (X: 500 mm): 2 Ad.
3 Eksen Otomat Makinası: 1 Ad.
Çift Kafa Kesim Makinası: 4 Ad.
Profil Dilimleme Makinası: 3 Ad.
Eksantrik Pres (35/80 Ton): 6 Ad.
Abkant Pres (200 Ton): 1 Ad.
Otomatik Boru Pah Kırma Makinası: 1 Ad.
Vibrasyon Çapak Alma Makinası (800 L): 2 Ad.
Vibrasyonlu Kurutma Makinası (500 L): 1 Ad.
Pah Kırma Makinası: 1 Ad.
Radyal Matkap: 4 Ad.
Zımpara Makinası: 4 Ad.
Kumlama Makinası: 1 Ad.
Dış Açma Makinası: 2 Ad.
Bariyer Sıkma Makinesi: 2 Ad.
Fital Sıkma Makinası: 2 Ad.
Lazer Markalama Makinası: 1 Ad.
Alüminyum Kaynak Makinası: 1 Ad.

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.

The Machine Park

5 Axis CNC Profile Processing Center (X: 14,000 mm): 1 unit.
4 Axis CNC Profile Machining Center (X: 4,000 mm): 4 units.
4 Axis CNC Profile Processing Center (X: 9,000 mm): 1 unit.
9 Axis CNC Turning Center (X: 1,000 mm): 1 unit.
3 Axis CNC Double Table Tapping Center (X: 750 mm): 2 units.
3 Axis CNC Double Table Tapping Center (X: 500 mm): 1 unit.
4 Axis CNC Machining Center (X: 1,000 mm): 4 units.
4 Axis CNC Machining Center (X: 660 mm): 1 unit.
4 Axis CNC Machining Center (X: 500 mm): 2 units.
3 Axis Vending Machine: 1 unit.
Double Head Cutting Machine: 4 units.
Profile Slicing Machine: 3 units.
Eccentric Press (35/80 Tons): 6 units.
Press Brake (200 Tons): 1 unit.
Automatic Pipe Chamfering Machine: 1 unit.
Vibration Deburring Machine (800 L): 2 units.
Vibratory Dryer (500 L): 1 unit.
Chamfering Machine: 1 unit.
Radial Drill: 4 units.
Sanding Machine: 4 units.
Sandblasting Machine: 1 unit.
Threading Machine: 2 units.
Barrier Crimping Machine: 2 units.
Wick Crimping Machine: 2 units.
Laser Marking Machine: 1 unit.
Aluminum Welding Machine: 1 unit.

Transfer Coating Transfer Kaplama

2010 yılında alternatif yüzey kaplaması olarak faaliyete geçen Ahşap Kaplama bölümümüzde; 20 yıl garantili özel renk ve desen çalışmaları yapılabilmektedir. Profilere farklı görünüm kazandıran Ahşap Kaplama tesisimizin yıllık kapasitesi 600 tondur.

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 600 tons.



Aluminium Forging Facility

Dövme Alüminyum Tesisleri



Dövme, yüksek mukavemetli parçalar üretmek için metalin büyük basınç altında preslendiği, dövüldüğü veya sıkıldığı bir imalat işlemidir. Dövme alüminyum, performans ve güvenliği için 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, 6XXX ve 7XXX serisi alüminyum alaşımları kullanılmaktadır. Talep edilen alaşımlar, uluslararası standartlar ve müşteri talepleri doğrultusunda kendi dökümhanemizde üretilir.

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.

400 tondan 4.000 tona kadar dövme gücüne sahip tesisimizde, her türde parçanın sıcak dövülerek şekillendirilmesi sağlanır.

Forging is a manufacturing process in which metal is pressed, forged or squeezed under great pressure to produce high strength parts. Forged aluminum 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, 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.

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 our facility, which has a forging power from 400 tons to 4,000 tons, all kinds of parts are formed by hot forging.

Aluminium Composite Panel

Alüminyum Kompozit Panel



24
twenty-four

www.sisteval.com

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.

Ürünlerimiz Standart tip, Yanmaz A2 ve B1-FR Geç Alev Alan olmak üzere üç çeşitte üretilir. Alev dirençli ürünlerimiz Exova ve Warrington Fire test onay raporlarına sahiptir. Alutech Bond Alüminyum Kompozit Panellerimiz ayrıca; TSE, G Uygunluk Belgesi, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetimi, Gost-R, Rusya Yangın, ITB Polonya sertifikaları da mevcuttur.

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 kalınlık aralığında ve 1.000 ile 1.500 mm genişliğindeki levhalardan üretim yaptığımız iki adet kompozit panel hatlarımızın yıllık toplam kapasitesi 6.000.000 m²'ye ulaşmıştır.

Aluminum composite panel is a building material consisting of two aluminum sheets and a combination of low-density polyethylene filling between them. Adhesive granule and polyethylene adhesion to aluminum plate is provided. Because the top aluminum plate is painted, it has superior surface strength. In our composite panels; lightness, aesthetic appearance, fast and easy installation, high sound and heat insulation, a wide variety of colors and flexible project applicability are the most obvious features.

The panels are produced in three types: B2 standard type, non-combustible A2 and B1-FR (Flame Retardant) aluminum composite panels. Our flame-retardant and flame-resistant products have Exova and WarringtonFire test approval reports.

Our Alutechbond aluminum composite panels also have ERA, TSE, G conformity certificate, TSE National Technical approval, ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001 Information Security Management, Gost-R, Russia Fire, ITP Poland certificates.

With our Alutechbond® 100/200/300/400 series composite panels that add color to the building world, we offer our customers unlimited color and texture options that provide creative architectural solutions.

Alutechbond® aluminum composite panels can be used at temperatures from -50 °C to +80 °C and the warranty period is 20 years. Building interior and exterior facades, decoration applications, billboards are the main areas of panel use. All materials used in the production of composite panels are recyclable. The annual total capacity of our two composite panel lines, which we produce from 0,21, 0,30, 0,35, 0,40- and 0,50 mm thickness range and 1,000 and 1,500 mm wide plates, has reached 6,000,000 m².

Our Facility in Russia **Rusya Tesisimiz**



Sistem Alüminyum 2006 yılından itibaren Rusya'da yapmış olduğu yatırımlar ile uluslararası piyasalardaki faaliyetini büyütüştür. Tesisimiz Krasnodar Bölgesi, Krymsk şehrinde bulunmaktadır; işletme, üretim kapasitesi açısından, Rusya Federasyonu'nun kendi endüstrisindeki en büyük beş fabrikasından biridir.

100.000 m² alan üzerinde faaliyet gösteren Rusya fabrikamızda;

- 5 adet pres ile yıllık 25.000 ton alüminyum profil üretimi yapılmaktadır ve
- 11.000 ton/yıl kapasiteli elektro statik toz boya tesisi,
- 50.000 ton/yıl kapasiteli billet döküm tesisi bulunmaktadır.

Dökümhane tesisimizde; iki adet 20 tonluk ergitme fırını ile beraber Wagstaff Shurcast Airslip Dualijet döküm sistemi ve 40 ton kapasiteli homojenizasyon sistemi yer almaktadır. Profesyonel kadrosu ve kaliteli üretimi ile Rusya tesisimiz kısa zamanda bölgedeki lider firmalardan biri haline gelmiştir.

Sistem Alüminyum has grown its activities in international markets with the investments it has made in Russia since 2006. The Russia facility is located in the city of Krymsk - Krasnodar Territory; The enterprise is one of the five largest factories of the Russian Federation in its industry in terms of production capacity.

Our Russian facilities, established on an area of 100,000 m² have the following features:

- 25,000 tons of aluminum profile production capacity per year with 5 presses,*
- Static Powder Coating line with an annual capacity of 11,000 tons,*
- And a billet casting plant with an annual capacity of 50,000 tons.*

Our foundry department features two melting furnaces with a capacity of 20 tons, a Wagstaff Shurcast Airslip Dualijet and a homogenization system with a capacity of 40 tons.

Thanks to its professional staff and high quality production, our facility in Russia has become one of the leading entities in the region.

Pres Sayısı <i>Number of Presses</i>	Ekstrüzyon Pres Gücü <i>Extrusion Press Power (ton)</i>	Billet Çapı <i>Diameter of The Billet (mm)</i>
2	1.110	127
1	1.460	152
2	1.880	178



Sistem

ALÜMİNYUM

Merkez / Head Office

Akçaburgaz Mah. 3055. Sk. No.4
34522 Esenyurt / İstanbul - TURKEY
Tel : +90 212 886 87 87
Fax : +90 212 886 53 29

Fabrika / Factory

Ergene1 OSB, Vakıflar OSB Mah. D100 Cad.
No: 13/1 59930 Ergene / Tekirdağ - TURKEY
Tel : +90 282 693 27 27
sistem@sistemal.com
www.sistemal.com

