



Hakkımızda

Birincil alüminyum yüksek dereceli alaşımlı külçe üreticisi, İtalya merkezli Aluphoenix firmasının yetkili temsilcisiyiz. Tercih ettiğiniz kimyasal bileşime göre alüminyum alaşımlı külçe ürünleri tedarik ediyoruz.

Ayrıca Bulgaristan'da kurulu üreticimiz StamTrade ise özellikle %100 İkincil Alüminyum Alaşımları üretimi konusunda çalışmakta ve aynı zamanda hurda tedarigi konusunda da yardımcı olmaktadır.

Türkiye'deki profesyonel iş ortaklarımızla birlikte alüminyum hurda tedarik zincirimiz de bulunmaktadır.



Alüminyum Serileri



1000 Serisi Alüminyum Alaşımları, minimum %99 Alüminyum içeriğiyle saf ve alaşımsız olarak adlandırılır.

Saf bir malzeme olarak alüminyum sünektir, şekillendirmesi kolaydır. Ayrıca iyi bir elektrik ve ısı iletkenidir.



Elektrik endüstrisinde, havacılıkta, gıda ambalajlarında ve folyolarda sıklıkla kullanılır.

2000 Serisi Alüminyum Alaşımların ana alaşım elementi bakırdır. Bakır, alüminyumun mukavemetinin artırılmasında önemli bir etkiye sahipken, magnezyum, manganez ve silikon ilaveleri ile alaşımın daha fazla ısıl işleme tabi tutulmasını olanak sağlar.

2000 serisi alaşımların korozyon direnci spesifik bir sorundur. Bu sorunu çözmek için alaşımlar korozyon dirençli malzemelerle kaplanarak kompozit sandviçler oluşturulur.

Yüksek dayanımları sebebiyle havacılık ve otomotiv endüstrileri için idealdir.



Alüminyum Serileri



3000 Serisi Alüminyum Alaşımları, ana alaşım elementi olarak Manganez içerir. 1000 Serisi alaşımların temel özelliklerini korurken mukavemette %20'lik bir artış görülür.

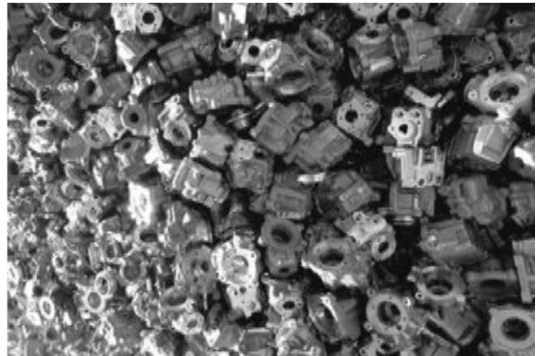


3000 serisi alaşımlar korozyon direnci sayesinde inşaat sektöründe, çatı yapılarında ve dış cephe kaplamalarında yaygın olarak kullanılır. Ayrıca enerji ve otomotiv başta olmak üzere diğer birçok endüstride , mutfak ürünleri ve içecek kutuları yapımında sıklıkla kullanılır.

4000 Serisi Alüminyum Alaşımları, ana alaşım elementi olarak Silikon içerir. İçerdiği silikon oranına bağlı olarak mukavemet değeri artmaktadır.

Bu alaşımlar iyi mekanik dayanıma ve korozyon direncine sahiptir. İyi işlenebilir ve iyi kaynaklanabilirler.

4000 serisi alaşımlar, pistonlar, motor bileşenleri ve şasi bileşenleri başta olmak üzere otomotiv endüstrisinde sıklıkla kullanılır. Ayrıca lehim plakaları ve kaynak çubukları oluşturmakta kullanılır.



Alüminyum Serileri



5000 Serisi Alüminyum Alaşımları, ana alaşım elementi olarak Magnezyum içerir. Isıl işlem görmeyen alaşımlar arasında en yüksek dayanıma sahiptir.

3000 serisi alaşımlara benzer özellikte olup, daha yüksek mukavemet ve geliştirilmiş korozyon direncine sahiptir. En güçlü kaynak mukavemeti sunar.

Genel amaçlı olarak pek çok endüstride kullanılır. Denizcilik, inşaat , otomotiv ve enerji başta gelen endüstrilerdir.

6000 Serisi Alüminyum Alaşımların iki ana elementi Magnezyum ve Silikondur. Bu iki element alaşımın mukavemetini arttırmak için ısıtılma tabi tutulmasına olanak sağlar.

6000 serisi alaşımlar orta derece dayanıma sahip olup ısıtılma görerek dayanımları artırılmaktadır. Bunun yanı sıra mükemmel korozyon direnci, kolay ekstrüzyon ve şekillendirilme özelliklerine sahiptir. 6063 ve 6061 alaşımlar ekstrüzyon için en sık kullanılan alaşımlardır.

Genel kullanışlı özellikleriyle otomotiv, denizcilik ve tıbbi sektörlerde başta olmak üzere sıklıkla kullanılır.



Alüminyum Serileri



7000 Serisi Alüminyum Alaşımları, ana alaşım elementi olarak Çinko içerir. Magnezyum gibi diğer alaşım elementlerinin eklenmesiyle 7000 serisi alaşımlar, tüm alaşımlar arasında en güçlü olanıdır. Ancak mikro ayrışmaya ve stresli korozyon çatlamlarına karşı hassastır.

7000 serisi alaşımlar yaygın olarak havacılık, tıp ve otomotiv endüstrilerinde kullanılır.

8000 Serisi Alüminyum Alaşımlar genellikle belirli amaçları karşılamak için Lityum, Kalay ve Demir gibi elementlerin farklı oranlarda eklenmesiyle oluşturulur.

Daha düşük yoğunluk ve yüksek sertlik için Lityum, yüksek sıcaklık performansı için Demir ve Seryum, Daha yüksek yorulma direnci için Kalay gibi elementlerin eklenmesiyle alaşımlar, çeşitli özellikler kazanırlar.

Havacılık endüstrisinde, gıda ve ilaç ambalajlarında sıklıkla kullanılır.



Alüminyum Alaşımlar

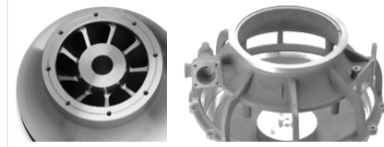
Aluphoenix, tüm uluslararası standartlara (ASTM, EN AB, DIN, BS, JIS, GHOST...) uygun alaşımlar ve müşterilerin ihtiyacına göre özelleştirilmiş alaşımlar üretmektedir.

Tüm alaşımlar Sr/Na/P modifiye edilebilir.

Aluphoenix külçeleri, geri dönüşüm malzemeleriyle kullanıldığında bile, ince ve gazsız külçelere sahip, oksidasyonsuz - kristal içi ve serbest yüzeyde cürufsuz, en saf külçelerden biri olarak yenilenmektedir.

Alloy designation	Chemical description	(%)	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Other special	Other each
EN AB 42100	AlSi7Mg0,3	max.	7.3	0.04	0.02	0.05	0.35	0.03	0.07	0.15	P 7-15 ppm	0.03
ASTM B356.2	Fe 0.04	min.	6.7				0.30			0.1		
EN AB 42100	AlSi7Mg0,3	max.	7.5	0.06	0.03	0.03	0.35		0.03	0.15	-	0.03
ASTM B356.2	Fe 0.06	min.	6.5				0.25			0.1		
EN AB 42100	AlSi7Mg0,3	max.	7.5	0.07	0.03	0.10	0.45		0.07	0.18	Sr 150-250 ppm	0.03
ASTM E357.1	Fe 0.07	min.	6.5				0.30					

Cast samples



Compressor wheels
housing in Airbus 310

Pressure equalisation
wheels suspension

Alloy designation	Chemical description	(%)	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Other special	Other each
EN AB 43500	AlSi10MnMg	max.	11.2	0.15	0.03	0.78	0.45		0.07	0.10	Sr 250-350 ppm	0.05
		min.	10.2			0.55	0.25			0.04		

Cast samples



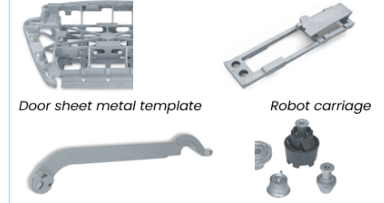
Suspension -strut dome

Steering column

Alloy designation	Chemical description	(%)	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Other special	Other each
EN AB 51500	AlMg5Si2Mn	max.	2.6	0.2	0.05	0.8	6		0.07	0.2	Be 30-40 ppm	0.03
		min.	1.8			0.5	5					
EN AB 51500	AlMg5Si2Mn	max.	2.6	0.13	0.05	0.8	6		0.07	0.2	Be 30-40 ppm	0.03
		min.	1.8			0.5	5					

This version of the EN AB 51500, in addition to a purer analysis, is produced with a peculiar affination of the α -phase, and a finer eutectic structure to let the casts in HPDC to be able to reach huge mechanical features (A50%, Rm, Rp0,2)

Cast samples



Door sheet metal template

Robot carriage

Table bracket for seats in aircraft

Bearing cores for vibration damper

Alloy designation	Chemical description	(%)	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Other special	Other each
EN AB 71100	AlZn10Si8Mg	max.	9.5	0.15	0.02	0.05	0.5		10.5	0.15	Can be Sr or Na modified	0.03
		min.	8.5				0.2		9.5	0.10		
EN AB 71100	AlZn10Si8Mg	max.	9	0.4	0.02	0.04	0.5		10	0.1	Can be Sr or Na modified	0.05
		min.	8.5				0.2		9			

Cast samples



Internal door part of vehicle
member

Rear cross vehicle
member

Ski boots clasp

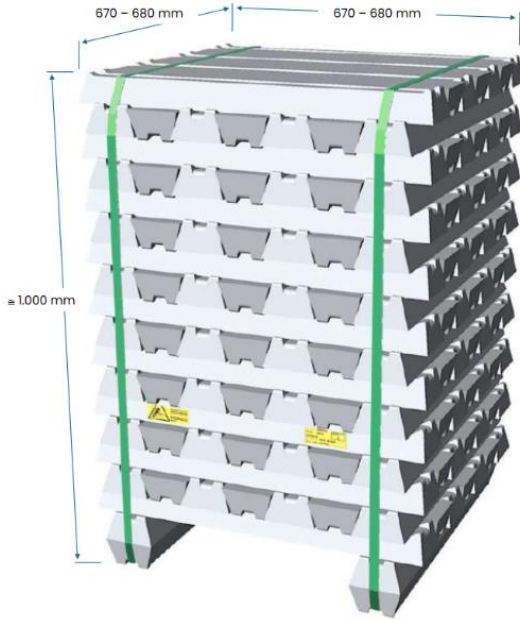
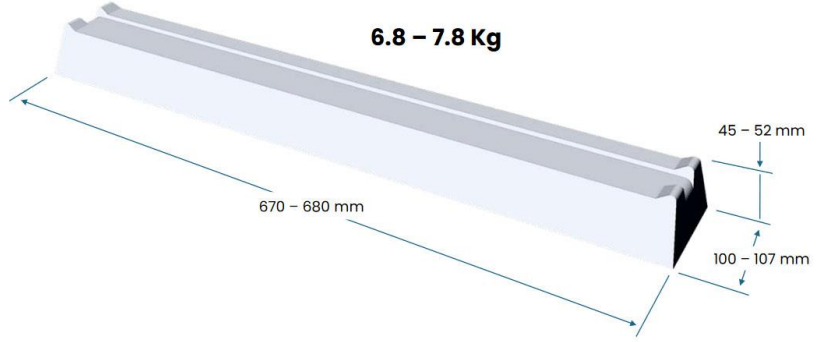
Vehicle entire door frame

Tüm Aluphoenix ürünlerine web sitesinden ulaşılabilir.

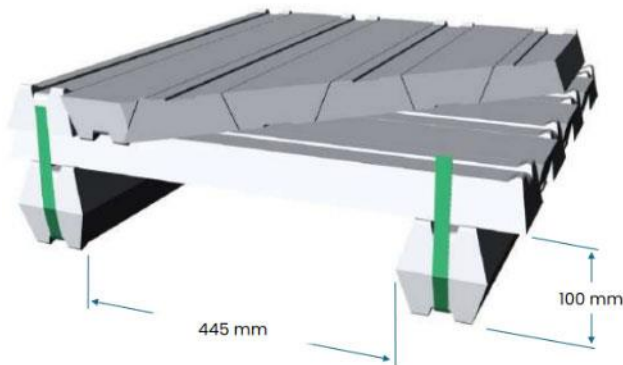
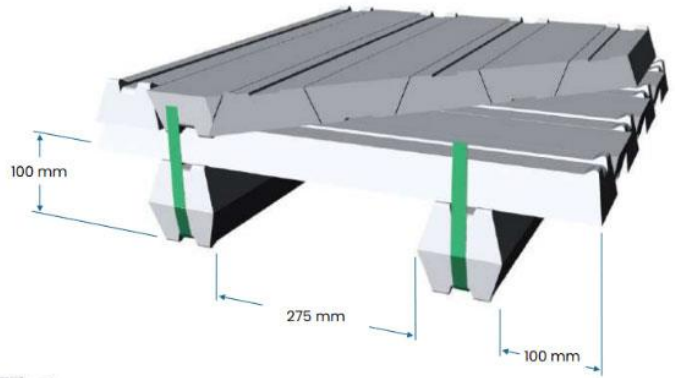
<https://www.aluphoenix.com/en/products/>

Külçe Ve Yığın

Aluphoenix külçelerinin ağırlığı, boyutu ve şekli , külçenin hem elle hem de forklift yardımıyla kullanılması için idealdir. Külçelerin ergonomisi, yığınların kolay oluşmasına ve bütünlüğünün sağlam kalmasına olanak tanır.



Yığın oluşturma hattı, otomatik hareketlerle farklı yüksekliklerde, tekli , çiftli ve harici veya dahili külçe paletleri oluşturmaktadır. Hat, şirketin ERP yazılımıyla yığınların her müşterinin özelliklerine göre tanımlanmasına ve paketlenmesine olanak tanır.



Sertifikasyon

Aluphoenix, **IATF 16949:2016** (Otomotiv Kalite Standardı) **ISO 9001:2015** ve **ISO 14001:2015**'e uygun olarak tam entegre bir kalite ve çevre yönetim sistemi geliştirmiş ve sertifikalandırmıştır.

Aluphoenix yönetim sistemi, otomotiv endüstrisi tedarik zincirinin çeşitli kişileri tarafından her yıl başarıyla test ediliyor.

Aluphoenix her zaman A sınıfı tedarikçi olarak derecelendirilir. Geçerli sertifikalar şirketin web sitesinden ücretsiz olarak indirilebilir.
<https://www.aluphoenix.com/en/quality/>

Şirket vizyonuna göre, Aluphoenix yönetim sistemini **ASI Performans Standardı V2:2017**'ye uygun olarak sertifikalandırdı. <https://aluminium-stewardship.org/asi-certifies-aluphoenix-srl-against-performance-standard>

CERTIFICATO

Nr. 50 100 10895 Rev.006

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

ALUPHOENIX S.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:
VIA MONTE SANTO 33/A
IT - 31039 RIESE PIO X (TV)

UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE:
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION:

Fusione e alligazione di alluminio ad alto titolo in laghe.
Raffinazione e recupero di sfregi e rifiuti metallici a base alluminio
(IATF 17:24)

Melting and alligation of high-grade aluminum in alloys.
Refining and recovery of aluminum-based scraps
(IATF 17:24)

Per l'Organismo di Certificazione:
For the Certification Body:
TUV Italia S.r.l.

Valid to / Validity:
Dal / From: 2024-03-22
Al / To: 2027-03-22

ACCREDITED
SGS N° 0184

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2012-01-20

10/2024

CERTIFICATE

Certificate Registration No.: 12 111 53496 TMS / IATF Certificate No.: 0562094
IATF USE: PYWVWVA

The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH
certifies that the organization

ALUPHOENIX S.r.l.
Via Monte Santo, 33/a
31039 RIESE PIO X (TV)
Italy

for the scope

Melting and alligation of high-grade aluminum, in alloys
(without Product Design as per Chapter 8.3)

has established and applies a Quality Management System.
An audit was performed and has furnished proof
that the requirements according to

IATF 16949
First Edition 2016-10-01
are fulfilled.

Issue date: 2024-03-22
Expiry date: 2027-03-22

10/2024

ASI CERTIFICATION
PERFORMANCE
STANDARD

PRESENTED TO

ALUPHOENIX
SRL

CERTIFICATE
NUMBER
292

ASI
STANDARD
PERFORMANCE
STANDARD
(V2 2017)

CERTIFICATION
LEVEL
FULL
CERTIFICATION

ASI ACCREDITED
AUDITOR
BUREAU
VERITAS
CERTIFICAT

DATE OF ISSUE
14 JUNE 2023

DATE OF EXPIRY
13 JUNE 2026

CERTIFIED SINCE
14 JUNE 2023

AUTHORISED BY

CERTIFICATION SCOPE

The melting and amalgamation of high-grade
aluminum into alloys. The refining and recovery
of aluminum-based scrap, at the Aluphoenix facility
located in Riese Pio X, Italy.

Validity of this Certificate is subject to continued
conformance with the applicable ASI Standard
and can be verified at

Karbon Ayak İzi

Alüminyum tedarik zincirinin her kademesinde Karbon Ayak İzinin (CFP) azaltılması 2024 yılından itibaren en yeni ve en önemli hedef ve katma değeri olmuştur.

Birçok ülke, araçlarda (Çin Temsilciliği, ABD, AB) ve ısıtma sistemlerinde (AB) fosil yakıt kullanımına ciddi kısıtlamalar getiren yasalar çıkarmıştır.

Otomotiv endüstrisi, elektrikli araçlara geçişi son derece hızlandırarak “yeşil” malzemelerin, yani düşük CFP’li malzemelerin kullanımını teşvik etti.

Aluphoenix Srl, geri dönüşüm içeriğiyle birlikte her sürecin CFP’sini hesaplayabilmek ve beyan edebilmek için son teknoloji ürünü bir projeye girişti. Ve bu sayede pazarda ön sıralara yerleşmiştir.

Aluphoenix Srl şimdiye kadar UNI EN ISO 14040:2006 ve UNI EN ISO 14044:2018’e göre üretim sürecinde en temsili aşamalar üzerinde bir LCA çalışması yürütmüştür.

Ayrıca ISO 14067:2018 standardının gerekliliklerine göre CFP değerlendirmesi gerçekleştirildi.

Gerçekleştirilen çalışmadan 1 kg Alüminyumun 4,47 kg CO2 eşdeğerine eşit bir CFP ürettiği hesaplanmıştır.

Aluphoenix Srl, 2030 gündemine uygun olarak, ürünün kütle birimi başına sera gazı emisyonunu azaltmak, su kaynaklarının kullanımını sınırlamayı seçmek ve yenilenebilir enerji kullanımını tercih etmek amacıyla üretim sürecini optimize etmeye kararlıdır.



Türkali Mahallesi Nuzhetiye Cd. NO:46 A Blk ,
BESİKTAS, İSTANBUL, 34357, TR



selami@celebioglu.org



www.darganhan.com