



 **ışıklar**
döküm pazarlama a.ş.

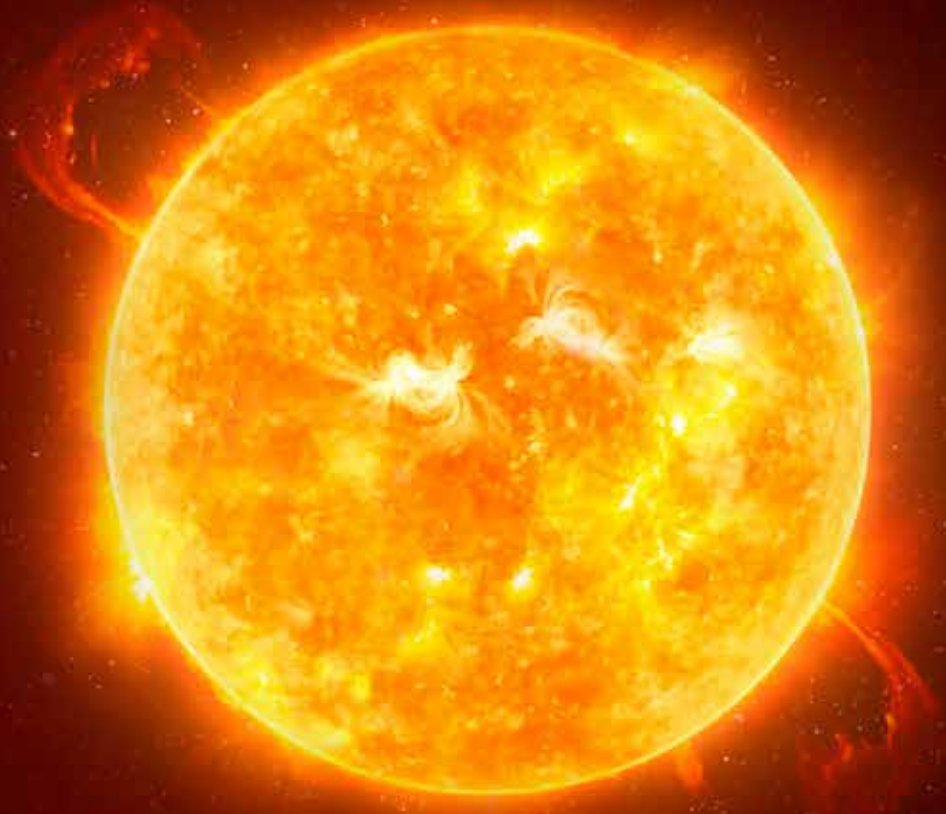
 **ÇEMAŞ**
casting industry inc.

 **ışıklar**
döküm pazarlama a.ş.



**CASTING A
SUSTAINABLE FUTURE**

*SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR
GELECEK İÇİN*

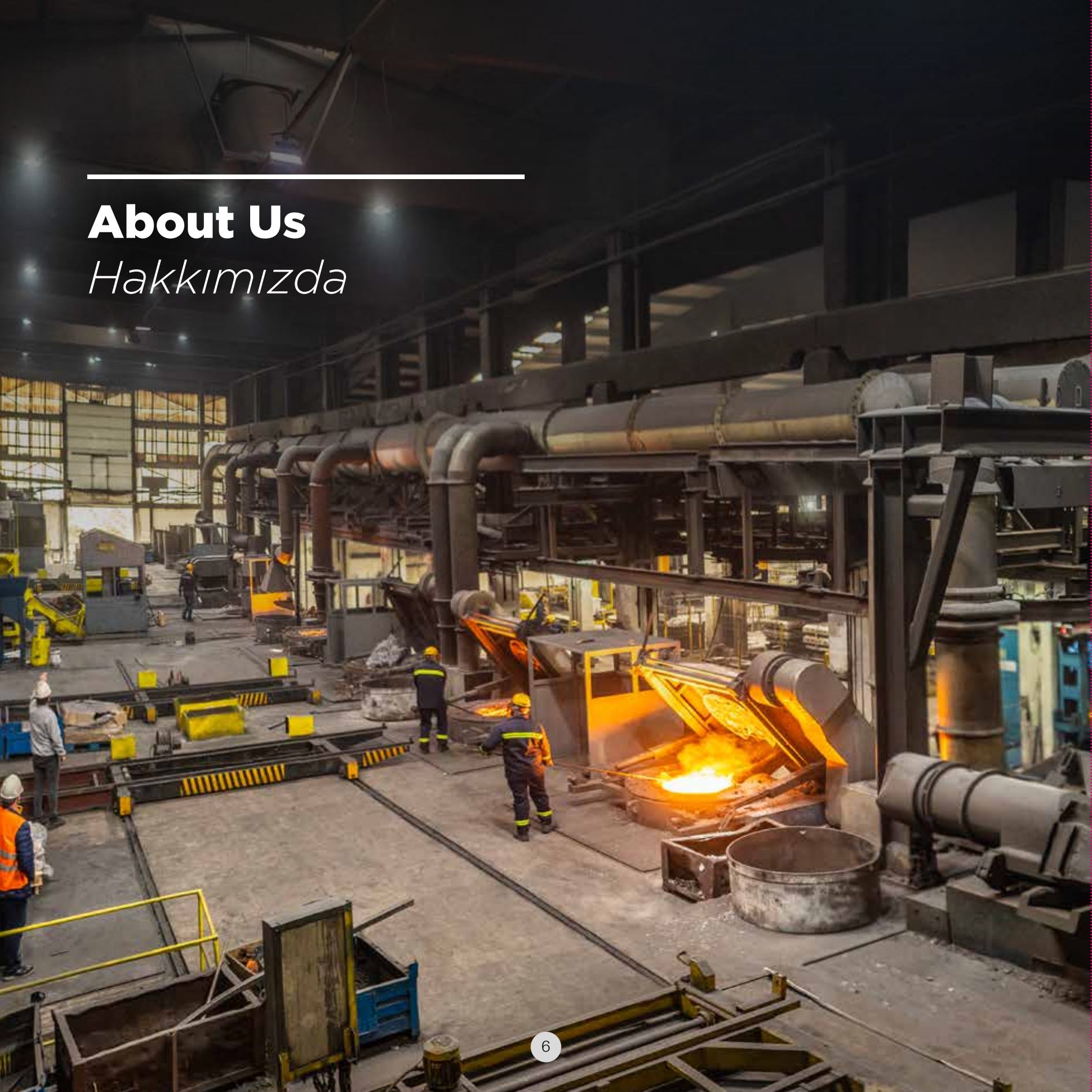


**WITH THE POWER OF
SOLAR ENERGY**

*GÜNEŞİN GÜCÜYLE
ÜRETİYORUZ*

About Us

Hakkımızda





ÇEMAŞ, which was established by the Turkish State in 1976 to provide alloyed grinding media to cement and mining companies, was acquired by Işıklar Holding in 1995. And in 2022, Işıklar Döküm Pazarlama A.Ş. was established by Çemaş to carry out marketing and sales activities.

ÇEMAŞ was awarded ISO 14001 and ISO 45001 quality certificates by Bureau Veritas and all processes are being executed within these certificates. ÇEMAŞ has also ISO 16949 certificate which is required especially by automotive industry.

Keeping the Quality First motto in mind ÇEMAŞ has been enhancing its quality and serving to lead local and international companies in the fields of household goods, machinery, automotive, etc...

Devlet tarafından 1976 yılında 150.000 m2 arazi üzerinde 21.000 m2 kapalı alana sahip çimento ve madencilik sektörüne alışımlı öğütme elemanları üretimi için Kırşehir'de kurulmuş olan ÇEMAŞ, 1995 yılından itibaren Işıklar Holding bünyesine katılmıştır. 2022 yılında ise pazarlama ve satış faaliyetlerini yürütmek üzere ÇEMAŞ tarafından Işıklar Döküm Pazarlama A.Ş. kurulmuştur.

Kalite, sağlık, güvenlik ve çevre belgelendirme kuruluşu Bureau Veritas'dan alınan ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi belgelerine sahiptir ve tüm prosesler bu sistemler dâhilinde sürekli iyileştirmeler sağlanarak gerçekleşmektedir.

"Önce Kalite" prensibi doğrultusunda kalitesini sürekli iyileştirerek yurtiçi ve yurtdışından otomotiv, beyaz eşya, makine başta olmak üzere birçok sektörde lider konumdaki müşterilerine hizmet vermektedir.

MISSION *MİSYON*

To cooperate with our suppliers in order to provide high-quality, competitive products and services to all our customers we serve with our half-century of experience, to create a corporate environment that will enable our employees to come to work with the enthusiasm of the first day, to provide high returns to our shareholders, to make maximum efforts for a sustainable environment.

Yarım asırlık tecrübemizle hizmet verdiğimiz tüm müşterilerimize kaliteli, rekabetçi ürün ve hizmeti sunmak için tedarikçilerimizle iş birliği içinde olmak, çalışanlarımızın işlerine ilk günkü hevesle gelmelerini sağlayacak kurumsal bir ortam yaratmak, hissedarlarımıza yüksek getiri sağlamak, sürdürülebilir bir çevre için azami gayret göstermek.

VISION *VİZYON*

To be an organization that is preferred in national and international markets with the high-quality products and services it offers in the foundry sector, zeroing its carbon footprint with renewable energy investments, achieving sustainable growth and high profitability with new technological investments, and making all its stakeholders proud.

Döküm sektöründe sunduğu yüksek kaliteli ürünler ve hizmetler ile ulusal ve uluslararası pazarlarda tercih edilen, yenilenebilir enerji yatırımlarıyla karbon ayak izlerini sıfırlayan, yeni teknolojik yatırımlar ile sürdürülebilir büyüme ve yüksek karlılığa ulaşan, tüm paydaşlarının gurur duyduğu bir kurum olmaktır.





Production

Üretim



Employees Total: 622 | *Çalışan Toplamı: 622*



Capacity: 50,000 tons/year | *Kapasite : 50,000 ton/yıl*

Total Area : 150,000 m²
Covered Area : 31,000 m²

Toplam Alan : 150,000 m²
Kapalı Alan : 31,000 m²



Available Services In-House

*Mevcut Hizmetler
Şirket İçi*



Casting Manufacturing | *Döküm İmâlatı*

Machining
Talaşlı İmâlat

5 t SR. NO. : 18820
07 / 2023 CE



Cataphoresis
Kataforez

**Sustainable Growth with
Strength and Innovation**

*Sürdürülebilir Büyüme ile
Güç ve Yenilikçilik*



CEMAŞ with its strong paid capital is quoted on Istanbul Stock Exchange Market.

With investments in machining and cathoresis centers supplying its casted parts at the moment and increasing capacity every month, ÇEMAŞ is growing with its sustainable production commitments.

Güçlü sermayesi ile ÇEMAŞ, Borsa İstanbul'da işlem görmektedir.

Döküm parçaları tedarîği ve her ay kapasitesini artıran talaşlı imalat ve kataforez merkezleri yatırımları ile ÇEMAŞ, sürdürülebilir üretim taahhütleri ile büyüyor.

Solid Strength Sustainable Practices

*Sağlam Güç
Sürdürülebilir Uygulamalar*



CASTING A SUSTAINABLE FUTURE

*SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR
ÜRETİM*

Solar Power Plant

Güneş Enerjisi Santrali

Current Solar Power Plant
Mevcut Güneş Enerjisi Santrali

AREA | *ALAN* 80.000 m²

TOTAL POWER | *TOPLAM GÜÇ* 6 MW

2. Solar Power Plant in 2024
2. Güneş Enerjisi Santrali (2024)

AREA | *ALAN* 170.000 m²

TOTAL POWER | *TOPLAM GÜÇ* 12 MW

Facilities

Tesisler

Melting Shop

Eritme Atölyesi



Total 10 induction furnaces

2 EGES Induction Furnace 2.5 tons

6 Inductotherm Furnace 4.0 tons

2 EGES Induction Furnace 6.0 tons

Total molten metal capacity (gross)

90 Ktons/year

Total molten metal capacity (net)

50 Ktons/year



DISAMATIC MK

Vertical Flaskless Molding,
AMC: 18m, SBC speed control

Capacity : 200 moulds/hour
Mould Size : 480x600x350 mm
Weight Range : 0,10 - 20,00 kg

DISAMATIC C3-B-350

Vertical Flaskless Molding,
AMC: 18 m, SBC speed control

Capacity : 350 moulds/hour
Mould Size : 535x650x(120-340) mm
Weight Range : 0,10 - 25,00 kg

HWS HSP-3

Horizontal Molding

Capacity : 25 moulds/hour
Mould Size : 900x750x300+250 mm
Weight Range : 10 - 150.00 kg

HWS SINTO EFA-SD5,5

Horizontal Molding

Capacity : 60 moulds/hour
Mould Size : 950x1100+350x350 mm
Weight Range : 10 - 250,00 kg



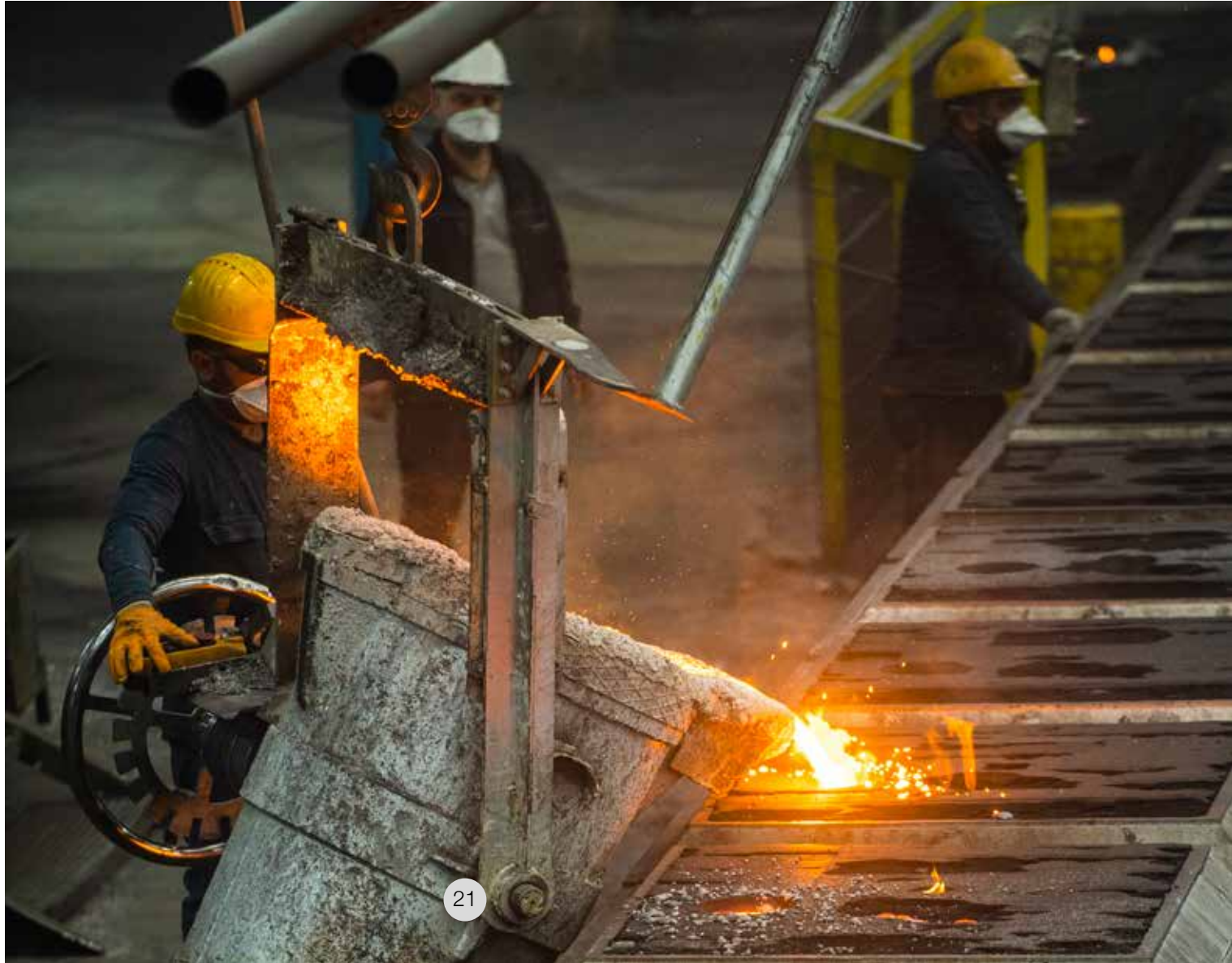


Facilities

Tesisler

Molding Lines

Kalıplama Hatları



Facilities

Tesisler

Core-Making Shop

Maçahane

Cold-Box system

CMS : 80.0 lt. 100 moulds/hour
Core Wolf : 30.0 lt. 90 moulds/hour
Foundry Automation : 25.0 lt. 60 moulds/hour

Shell system

Capacity : 25.0 lt. 60 moulds/hour

Manuel Core Making

Ecoletec
UF/PF Resins
Advanced Resins

Core Drying Furnace:

LPG operated.
Automatic paint preparation.
Automatic painting.



Facilities

Tesisler

Cast Simulation and Thermal Analysis Novacast

*Döküm Simülasyonu ve
Isıl Analiz*

ÇEMAŞ manages processes such as model design and preparation, pattern projects, core box process, and cast simulation in-house.

ÇEMAŞ, model tasarımı ve hazırlanması, kalıp projeleri, maça ve döküm simülasyonu gibi süreçleri kendi bünyesinde yönetmektedir.



Facilities

Tesisler

Molding Lines

Kalıplama Hatları

After receiving the 2D and 3D technical drawings from the customer, casting simulations are made, and models and core boxes are designed with cad-cam solid modeling. Models and core boxes made of cast iron, aluminum, or st37 materials on CNC benches are produced in ÇEMAŞ in-house model shop.

Müşteriden 2D ve 3D teknik çizimler alındıktan sonra döküm simülasyonları yapılır, cad-cam katı modelleme ile modeller ve maça sandıkları tasarlanır. CNC tezgahlarda dökme demir, alüminyum veya st37 malzemelerden yapılan modeller ve maça sandıkları, ÇEMAŞ'ın kendi bünyesindeki modelhanesinde üretilmektedir.





Facilities

Tesisler

Machining

Talaşlı İmâlat

Our machining factory, which is growing day by day, has the ability to process complex parts with precise tolerances with horizontal CNC machining centers, vertical CNC machining centers, horizontal CNC lathes, vertical CNC lathes, multi-axis turning centers, and expert staff.

Her geçen gün büyüyen talaşlı imalat fabrikamız, yatay CNC işleme merkezleri, dikey CNC işleme merkezleri, yatay CNC torna tezgahları, dikey CNC torna tezgahları, çok eksenli torna merkezleri ve uzman kadrosu ile hassas toleranslara sahip karmaşık parçaları işleme kabiliyetine sahiptir.



Facilities

Tesisler

Painting Shop

Boya Atölyesi



The production of the Cathaphoresis Line begins with Quality Control and is followed by the processes application in 15 pools.

Production Capacity : 150 m² / hour

Kataforez Hattının üretimi Kalite Kontrol ile başlar ve 15 havuzda süreçlerin uygulanması ile devam eder.

Üretim Kapasitesi : 150 m² / saat





Facilities

Tesisler

Quality Assurance Laboratories

Kalite Güvence Laboratuvarları

Emission Spectrometer

C and S Analyzer (LECO CS 230)

Tensile Strength (ALSA KTM 300) 30 tons capacity

Charpy Impact Test

Magnaflux Crack Control Device (TIEDE)

Hardness Control Devices

Turning Machine (MAS, Ø450x1500)

Microscope (Nikon MA 100 and OLYMPUS, PME 3)

Micro-structure Control 3 Dimensional Control

Wet Chemical Analysis (PROTHERM)

Ultrasonic Test Device

Ultrasonic Nodularity Test Device

Grinding Media
First Producer In Türkiye

Öğütücü Elemanları
Türkiye'nin İlk Üreticisi



DIAMETER (mm)	HARDNESS S	CARBON %	CHROMIUM %	
15, 17, 20, 25, 30	60 - 66	2,9 - 3,1	12 - 14	Rugged Alloy
35, 40, 50	60 - 65	2,5 - 2,7		
60, 70, 80, 90, 100, 110	59 - 64	2,1 - 2,3		
15, 17, 20, 25, 30	60 - 66	2,9 - 3,1	17 - 19	Super Crom
35, 40, 50	60 - 65	2,5 - 2,7		
60, 70, 80, 90, 100, 110	59 - 64	2,1 - 2,3		
15, 17, 20, 25, 30	60 - 66	2,9 - 3,1	23 - 26	Utter Crom
35, 40, 50	60 - 65	2,5 - 2,7		
60, 70, 80, 90, 100, 110	59 - 64	2,1 - 2,3		
15, 17, 20, 25, 30	60 - 66	2,9 - 3,1	23 - 31	Supreme Crom
35, 40, 50	60 - 65	2,5 - 2,7		
60, 70, 80, 90, 100, 110	59 - 64	2,1 - 2,3		
15, 17, 20, 25, 30	60 - 66	2,9 - 3,1	5 - 6	ECO Crom
12x12, 16x16, 19x19, 22x22	60 - 65	2,9 - 3,1	12 - 14	Rugged Alloy
24x24, 25x25, 28x28, 30x30				
35x35, 40x40				
12x12, 16x16, 19x19, 22x22	60 - 67	2.Mar	5 - 6	ECO Crom
24x24, 25x25, 28x28, 30x30				
35x35, 40x40				

ÇEMAŞ is a supporter and participant of UN Global Compact.

ÇEMAŞ, BM Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin destekçisi ve katılımcısıdır.

PRINCIPLE 1

Businesses should support and respect the protection of internationally proclaimed human rights, within the scope of their influence.

PRINCIPLE 2

Businesses should make sure that they are not complicit in human rights abuses

PRINCIPLE 3

Businesses should uphold the freedom of association and the effective recognition of the right to collective bargaining

PRINCIPLE 4

Businesses should uphold the elimination of all forms of forced and compulsory labour

PRINCIPLE 5

Businesses should uphold the effective abolition of child labour

PRINCIPLE 10

Businesses should work against corruption in all its forms, including extortion and bribery

PRINCIPLE 9

Businesses should encourage the development and diffusion of environmentally friendly technologies

PRINCIPLE 8

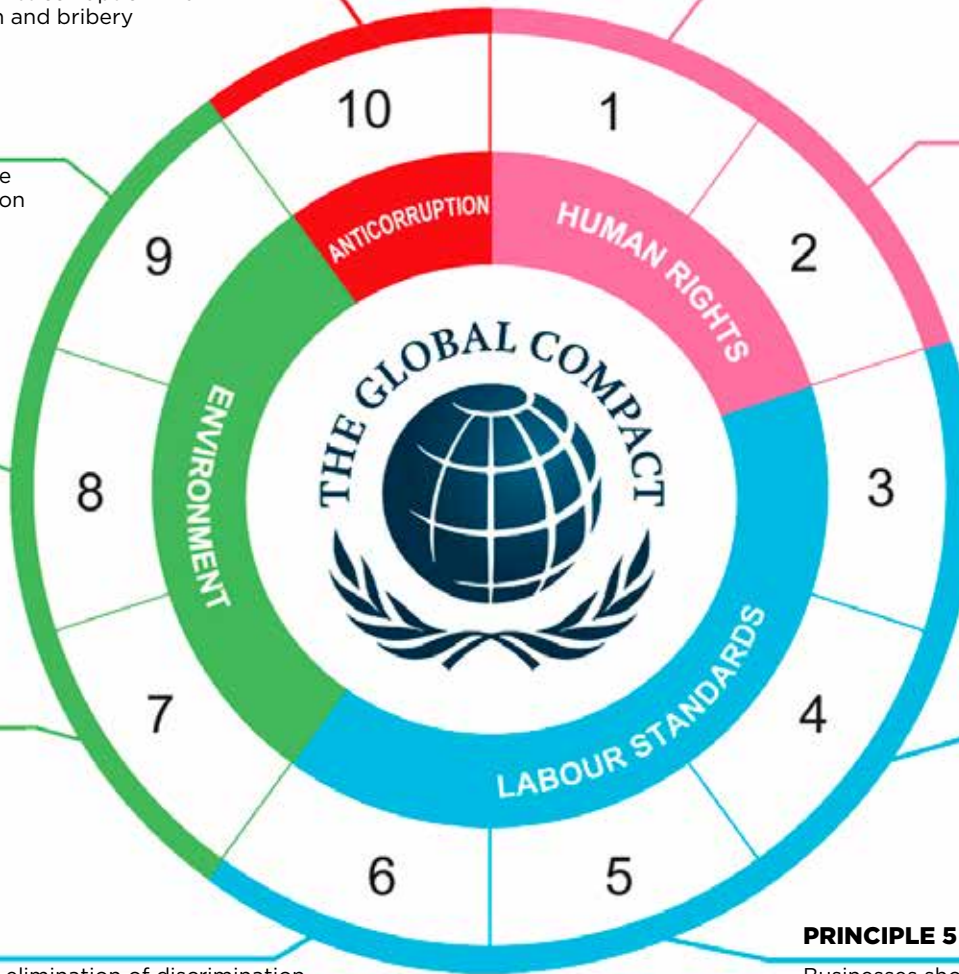
Businesses should undertake initiatives to promote greater environmental responsibility

PRINCIPLE 7

Businesses should support a precautionary approach to environmental challenges

PRINCIPLE 6

Businesses should uphold the elimination of discrimination in respect of employment and occupation







İŞIKLAR DÖKÜM PAZARLAMA A.Ş.
Orhan Veli Kanık Cad. Yakut Sok.
No:3 Kat:1 Eryılmaz Plaza
34810 Kavacık - Beykoz / İstanbul

T +90 (216) 537 00 00
F +90 (216) 537 03 70



ÇEMAŞ DÖKÜM SANAYİ A.Ş.
Ankara Asfaltı 12. km.
40100, Kırşehir - Türkiye

T +90 (386) 234 80 80
F +90 (386) 234 83 49