



Döküm Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Casting Ind. & Trade Co.

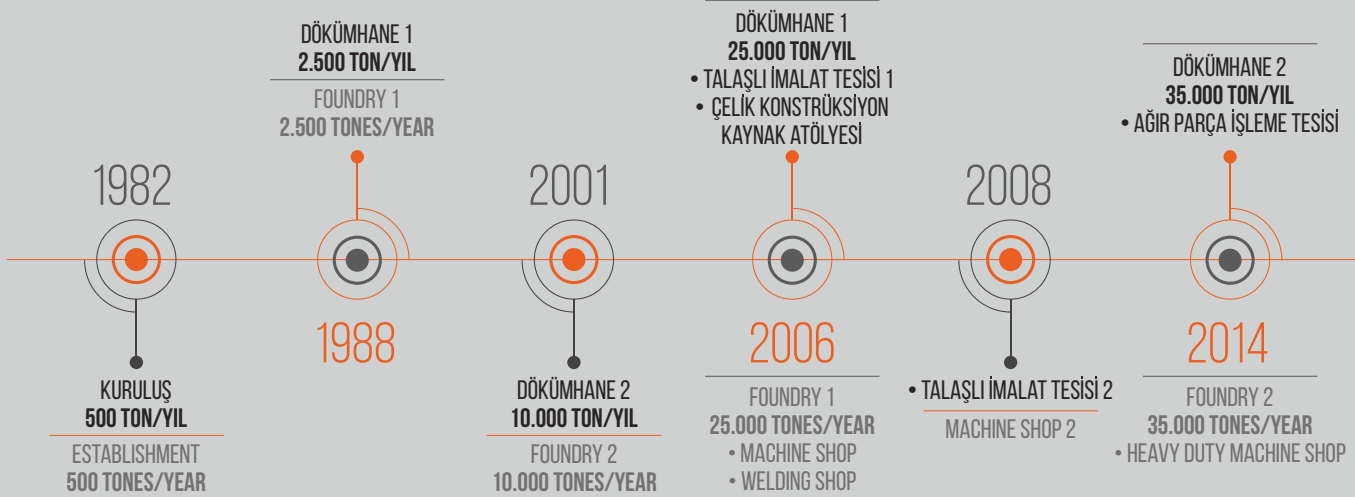


www.akdas.com.tr



Döküm
Sanayinde
Öncü...

Castings
Engineered
to Perfection...



1982 tarihinde kurulan Akdaş, günümüzde faaliyetlerini 130.000 m² toplam, 73.000 m² kapalı alana kurulu dökümhane, iki işleme fabrikası ve bir kaynak konstrüksiyon fabrikasında sürdürmektedir.

Akdaş was founded at 1982 and today continues its operations with two foundries, two machine shops and a welding construction factory, which occupy 130.000 m² total and 73.000 m² closed area.



 akdas

“Dökümhaneler / Foundries”



- Ankara Organize Sanayi Bölgesinde iki dökümhanede faaliyetlerini sürdürmektedir.
- Toplam 240 ton sıvı maden kapasitesi
- 80 ton kapasiteli Vakumda Gaz Giderme (VD) & Vakumda Oksijenle Karbon Giderme (VOD)
- 80 ton Kapasiteli Pota Ocağı (LF)
- Yıllık toplam döküm kapasitesi 35.000 ton
- Çukurda ve yerde reçineli kalıplama
- 50 derecede / vardiya kalıplama, 50 kg - 250 kg ağırlık kapasiteli derecesiz reçineli kalıplama hattı
- Alaşımsız, alaşımlı her türlü çelik, sfero, pik üretimi
- 13x8x4m³ hacimli farklı büyüklükte toplam 9 adet ısıtma fırını
- Maks. 5x12x4m³ hacminde toplam 5 adet kumlama makinası



“Dökümhaneler / Foundries”



- Operating two foundries located in the Industrial Zone of Ankara
- Total liquid metal capacity of 240 tons
- 80 Tons Vacuum Degassing (VD) & Vacuum Oxygen Decarburization (VOD) Furnace
- 80 Tons Ladle Furnace (LF)
- Total annual capacity of 35.000 tons
- Pit and floor molding with resin bonded sand
- Flaskless no bake molding line for the pieces from 50 to 250 kgs up to 50 molds/shift
- Plain Carbon, alloy steels, nodular and grey iron production
- 9 Heat Treatment furnaces up to max. 13x8x4m³
- 5 shot blasting machines up to max. 5x12x4 m³



“ İşleme Fabrikaları / Machine Shops ”



- 200 ton kaldırma kapasitesi
- 200 mm. Bara milli çaplı CNC kontrollü Yatay

Frezeleme Tezgahı;

x: 11 m., y: 4,5 m., 100 ton Tabla Kapasitesi

- 205 mm. Bara milli çaplı CNC kontrollü Yatay

Frezeleme Tezgahı;

x: 13 m., y: 5,5 m., 100 ton Tabla Kapasitesi

- C eksenli CNC Dik Torna 8 m. Çap, 4m.

Yükseklik, 120 ton yükleme kapasitesi

- CNC Dik Torna 8,5 m. Çap, 3 m. Yükseklik, 60

ton yükleme kapasitesi

- CNC Dik Torna 6 m. Çap, 3 m. Yükseklik, 35

ton yükleme kapasitesi

- 2 adet CNC Dik Torna 5 m. Çap: 2,5 m.

Yükseklik, 60 ton yükleme kapasitesi

- CNC Dik Torna 4 m. Çap 3 m. Yükseklik 35 ton yükleme kapasitesi

- 4 eksenli (X,Z,C,Y) CNC Dik Tornalama ve Freze

Tezgahı 4 m. Çap, 30 ton yükleme kapasitesi

- 4 adet CNC Dik Torna 3,5 m. Çap, 35 ton

yükleme kapasitesi

- 3 adet CNC Dik Torna 2,7 m. Çap

- 1 adet Manuel Dik Torna 3,3 m. Çap

- Portal Frezeleme Tezgahı x:6 m. Y:2,5 m

- 10 adet Manuel / CNC kontrollü 130-180 mm.

Bara milli çaplı Yatay Frezeleme Tezgahları

(Maksimum x: 5m., y: 2,5 m.)



“İşleme Fabrikaları / Machine Shops”



- Lifting capacity of 200 tons
- CNC Boring Mill, 200 mm spindle diameter;
x: 11 m., y: 4,5 m.; Rotary Table 100 tons
loading capacity
- CNC Boring Mill, 205 mm spindle diameter;
x: 13 m., y: 5,5 m.; Rotary Table 100 tons
loading capacity
- CNC Vertical Turning Lathe, Diameter of 8
m., 4 m. high; with C Axis; 120 tons loading
capacity
- CNC Vertical Turning Lathe, Diameter of 8,5
m., 3 m. high; 60 tons loading capacity
- CNC Vertical Turning Lathe, Diameter of
6,0m., 3 m. high; 35 tons loading capacity

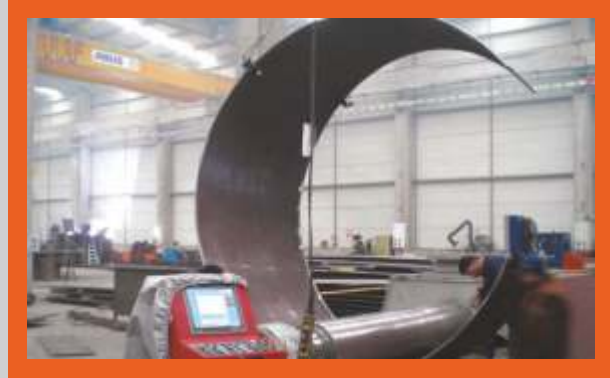
- CNC Vertical Turning and Milling Machine,
4 Axis (X, Z, C, Y) Diameter of 4 m. 30 tons
loading capacity
- CNC Vertical Turning Lathe, 4x Diameter of
3,5 m.; 35 tons loading capacity
- Vertical Turning Lathe, 3x Diameter of 2,7
m.
- Vertical Turning Lathe, 1x Diameter of 3,3
m.
- Gantry Milling Machine, x: 6 m., y: 2.5 m.
- Floor and Table Type Boring Mills
Conventional / CNC, 10x130-180 mm.
Spindle Diameter (Max x: 5 m., y: 2,5 m.)



“Kaynak Konstrüksiyon Fabrikası Welding Construction Shop”



- 60 Ton kaldırma kapasitesi
- CNC Plasma, Alevli Kesme Tezgahı (4 m x 12 m)
- CNC 4 toplu Sac Kıvrırma Silindiri (2,5 m, 70 mm)
- SAW, GMAW, SMAW, TIG kaynak metotları
- EN ve ASME standartlarına göre sertifikalandırılmış kaynakçılar



“Kaynak Konstrüksiyon Fabrikası Welding Construction Shop”



- Lifting capacity of 60 tons
- CNC Plasma, Oxygen Cutting Machine (4 m x 12 m)
- CNC 4 Roll Bending Machine (2,5 m, 70 mm)
- SAW, GMAW, SMAW, TIG welding methods
- Certified Welders according to EN and ASME standards





The background image shows a large industrial facility, likely a steel mill or manufacturing plant. A prominent feature is a large, grey robotic arm or crane structure on the left side. The background is filled with various industrial components, including pipes, structural beams, and a large circular object that could be a furnace or a large wheel. The entire image is overlaid with a semi-transparent orange filter. A diagonal grey band runs from the top left towards the center. The text "Ürünler Products" is written in white, with "Ürünler" on the top line and "Products" on the bottom line, enclosed in large white quotation marks.

“ Ürünler
Products ”

“Çimento / Cement”

Fırın Dişlisi / Kiln Gear





“Çimento / Cement”

Sert Dolgulu Roller / Roller With Hardfacing



Dik Değirmen Alt Tablası (GGG, 23 Ton) /
Vertical Mill Grinding Table (Ductile Iron, 23 Tons)



Montajlı Gale (57 Ton) / Assembled Roller (57 Tons)



Fırın Ringi (56 Ton) / Kiln Tyre (56 Tons)

Dik Değirmen Tablası Vals Taşıyıcısı (18 Ton) / Vertical Grinding Mill Roller Carrier (18 Tons)



Gale Yatağı / Roller Housing

“Değirmen Aynaları / Mill Heads”

6 metre çapında değirmen aynası / Mill Head Dia. 6 m.



“Değirmen Aynaları / Mill Heads”

6,7 metre çapında değirmen aynası / Mill Head Dia. 6,7 m.



3,2 metre çapında değirmen aynaları / Mill Head Dia. 3,2 m.

“Değirmen Aynaları / Mill Heads”

10,2 metre Çapında Değirmen Aynası / Mill Head Dia. 10,2 m.



Ayna ve Mıyıl Sevkiyatı / Mill Head and Trunnion Shipment

“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

Primer Kırıcı Kolu (47 Ton) / Gyratory Crusher Spider (47 Tons)



Kırıcı Alt Gövdesi (49 Ton) / Primary Crusher Mainframe (49 Tons)

“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

Konik Kırıcı Alt, Üst Gövdeleri / Cone Crusher Top, Bottom Shells



Konik Kırıcı Gövdesi / Cone Crusher Frame

“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

Konik Kırıcı Orta Gövdeleri (10 Ton) / Heads (10 Tons)



“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

Primer Kırıcı Orta Gövdesi / Gyratory Crusher Middleshell



Primer Kırıcı Gövdeleri / Gyratory Crusher Shells



Primer Kırıcı Gövdeleri / Gyratory Crusher Shells

“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

Montajlı Ayar Ringleri (24 Ton) / Assembled Adjustment Rings (24 Tons)



“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

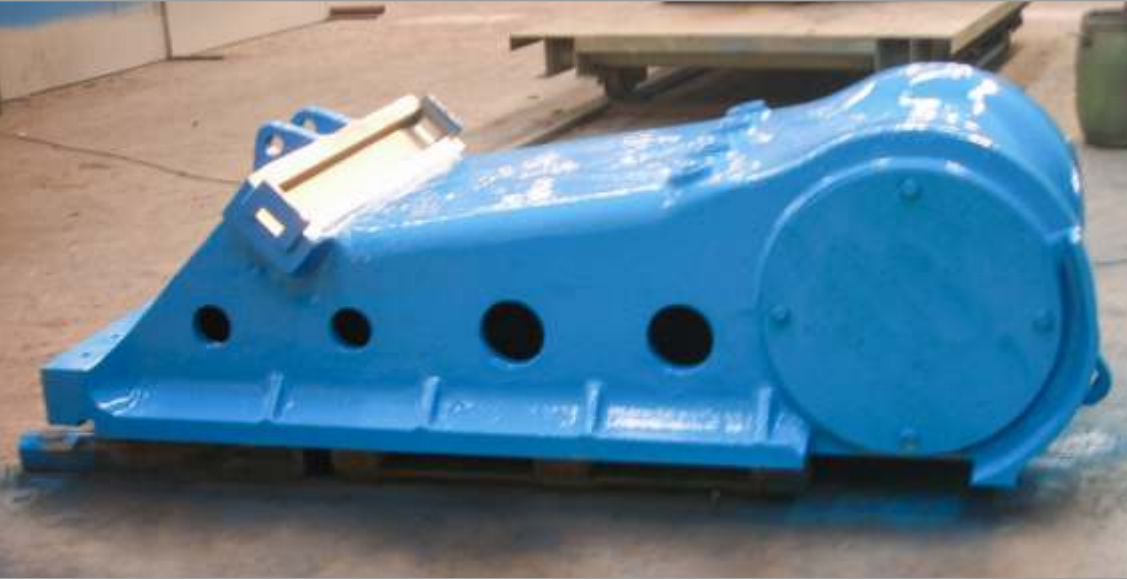
Kırıcı Üst Gövdesi / Secondary Crusher Bowl



Çift Tanburlu Kırıcı Gövdesi (Mn) / Double Roll Crusher Shell (Hi-Mn)

“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

Çeneli Kırıcı Gövdesi / Jaw Crusher Frame



Pitman / Jaw Stock

“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

Kırıcı Üst Gövdesi (42 Ton) / Gyratory Crusher Split Top Shell (42 Tons)



Primer Kırıcı Üst Kolu (28 Ton) / Gyratory Crusher Spider (28 Tons)

“Madencilik ve Taş Kırma / Mining and Crushing”

Primer Kırıcı Kol Astarı / Gyratory Crusher Arm Liner



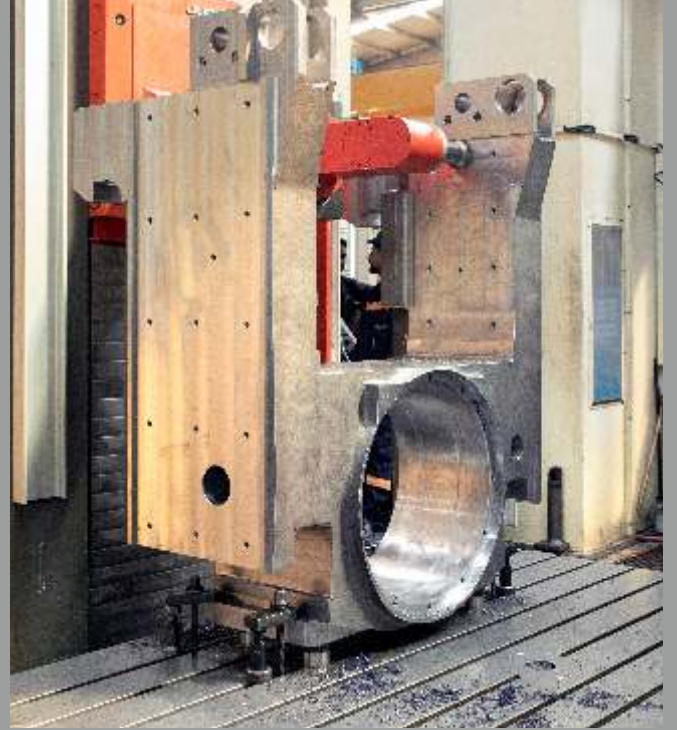
Primer Kırıcı Mantosu / Gyratory Crusher Lower Mantle

“Demir ve Çelik Sanayi / Iron and Steel Industry”

Yatak / Mill Housing



Yataklar / Mill Chocks



Sinter Paleti / Sinter Plate



Hidrolik Makas Gövdesi / Hydraulic Shear Rams

“Demir ve Çelik Sanayi / Iron and Steel Industry”

Hadde Yatakları / Roll Chocks

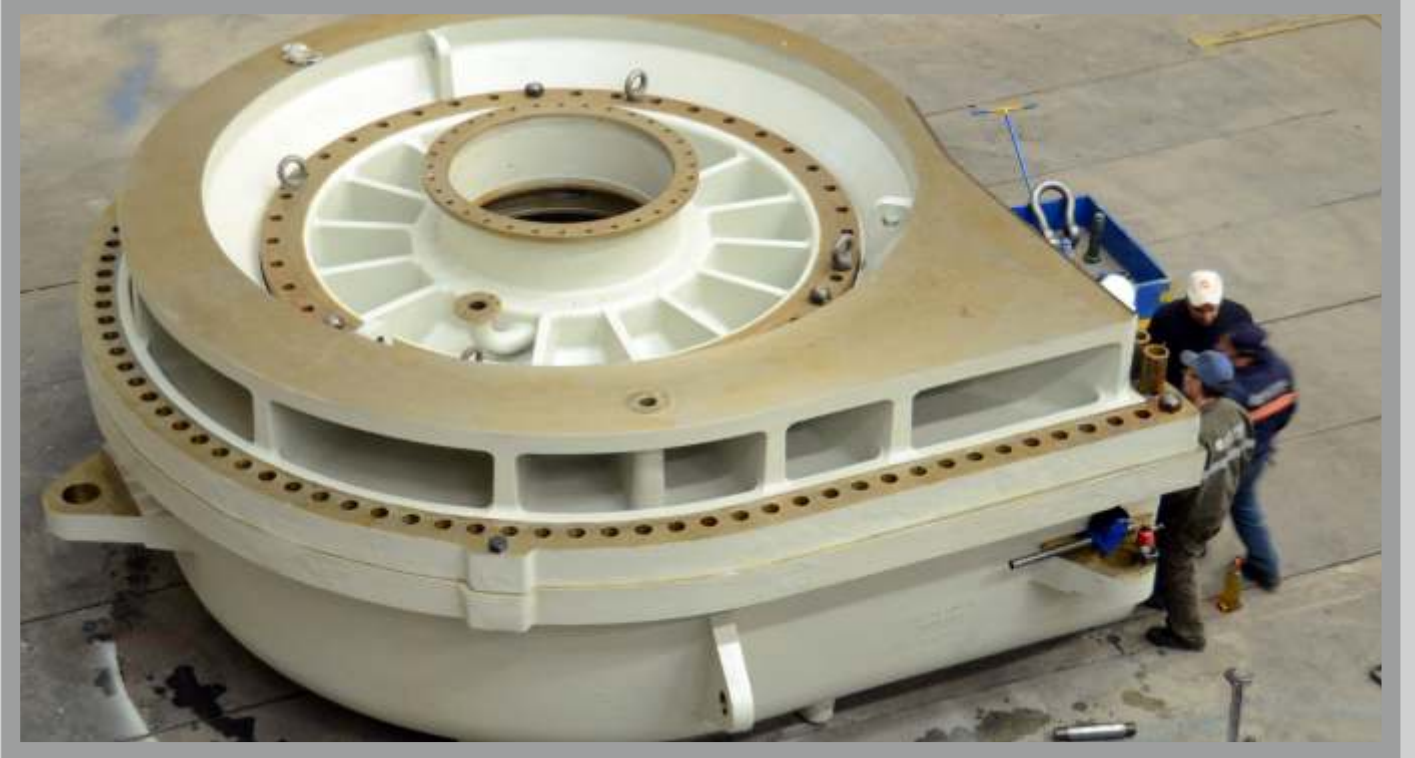


Curuf Potası / Slag Pot



Torpedo Ağzı / Torpedo Filler Neck

“Denizcilik / Marine & Off-Shore”



Pompa Üst Kapağı / Cover Plate Top Flange



Çamur Pompası / Dredging Pump

Vinç Halat Makarası / Rope Sheave



“Denizcilik / Marine & Off-Shore”

Dümen Bosası / Rudder Horn



Ladder Trunnion

Hull Casting for Azipod Propulsion Unit



Kanca / Hook

“Enerji Sanayi / Energy Industry”



Valve Casing / G17CrMoV5-10

Pedestal / EN-GJS-400-18



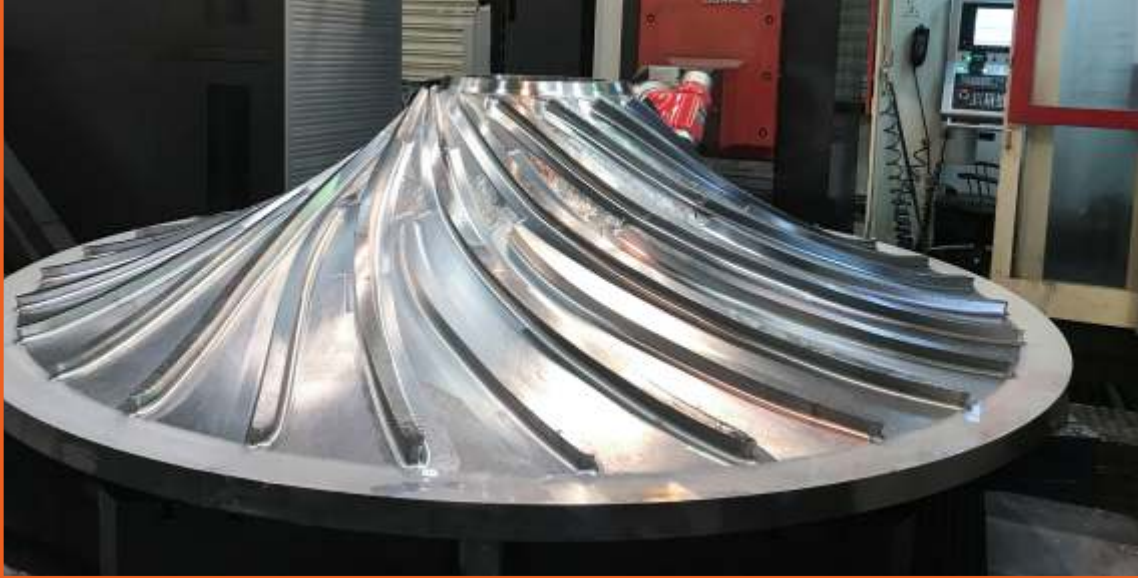
Guide Blade Carrier / G17CrMoV5-10



Vane Carrier / G17CrMo5-5

“ Enerji Sanayi / Energy Industry ”

Türbin Çarkı / Monoblock Francis Runner (GX4CrNi13-4)



Türbin Çanağı / Francis Runner Crown (GX4CrNiMo16-5)

Wicket Gate (GX4CrNi13-4)



Kaplan Hub (GX4CrNi13-4)



Kaplan Blade (GX4CrNi13-4)



Bottom Ring (GX4CrNi13-4)

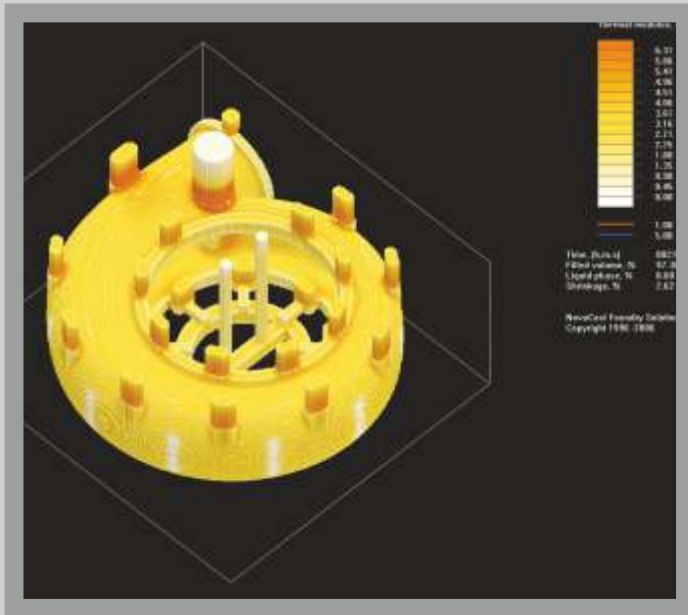
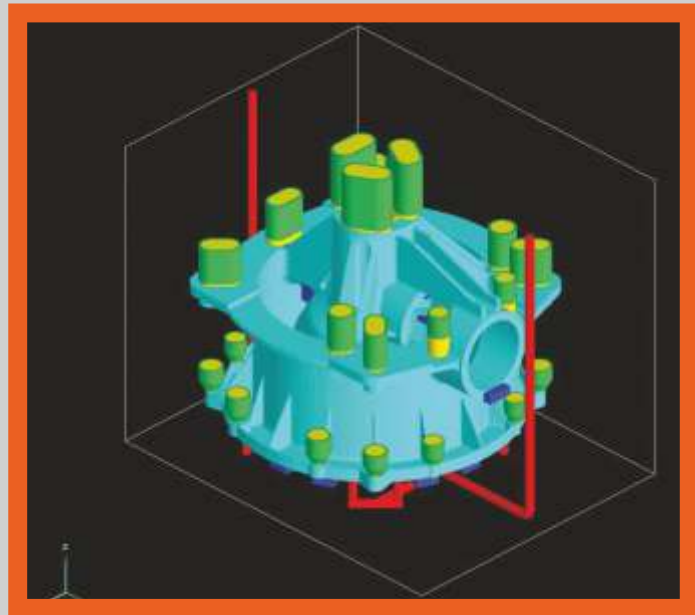
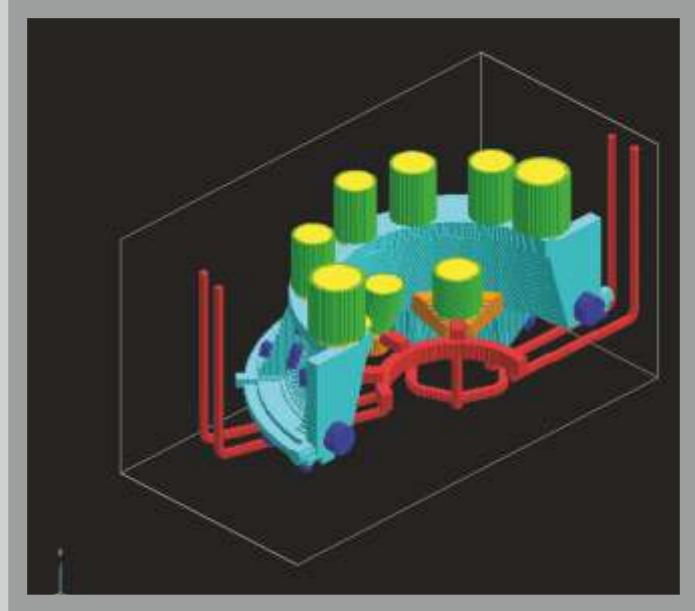
“ Model İmalatı / Pattern Shop ”

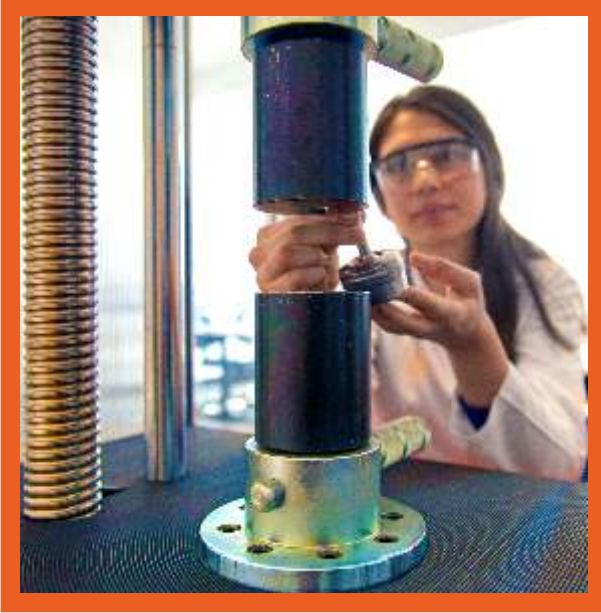
- 3D CNC İşleme Tezgahı;
x: 4000, y: 5000, z: 1200 mm / Tolerans: 150 mikron/mm
- 3D CNC İşleme Tezgahı;
x: 4200, y: 6200, z: 1500 mm / Tolerans: 250 mikron/mm
- 3D CNC İşleme Tezgahı;
x: 2500, y: 1600, z: 400 mm / Tolerans: 250 mikron/mm
- 3D CNC Machining Centre;
x: 4000, y: 5000 z: 1200 mm / Cutting sensitivity: 150 micron/mm
- 3D CNC Machining Centre;
x: 4200, y: 6200, z: 1500 mm / Cutting sensitivity: 250 micron/mm
- 3D CNC Machining Centre;
x: 2500, y: 1600, z: 400 mm / Cutting sensitivity: 250 micron/mm



- Solid Works - CAD/CAM
- Nova Flow and Cast - Döküm Simülasyonu
- Magma - Döküm Simülasyonu
- Thercast - Döküm Simülasyon Yazılımı
- JMatPro - Malzeme Mühendisliği Yazılımı
- Forge NXT - Dövme ve Şekillendirme Yazılımı

- Solid Works - CAD/CAM
- Nova Flow and Cast - Casting Simulation
- Magma - Casting Simulation
- Thercast - Casting Simulation
- JMatPro - Materials Engineering Software
- Forge NXT - Forging & Metal Forming Simulation





Kimyasal Analiz:

- Spektrometrik analiz
- Oksijen ve hidrojen ölçüm lansı
- LECO CS744 Karbon Kükürt
- LECO ONH836 Oksijen/Azot/Hidrojen

Kum Laboartuvarı

Tahribatsız Muayene (VT, MT, PT, UT, RT)

Tahribatlı Muayene (Mekanik Testler)

- Çekme Testi, 20 ton kapasiteli çekme aygıtı (2 adet)
- CVN Darbe Testi (+70 °C ~ -80 °C)
- Bükme Testi
- Sertlik Testi

Metalografik İnceleme

Ölçü Kontrol

- 3D (FARO Yüzey Tarama)
- 3D (FARO Lazer Ölçümü)

Yönetim Sistemleri / Management Systems

	TS EN ISO 9001 : 2015
	TS EN OHSAS 18001 : 2008
	TS EN ISO 14001 : 2015
	TS EN ISO 50001 : 2011
	TS ISO IEC 27001 : 2013

Chemical Analysis:

- Spectrometric analysis
- Oxygen and hydrogen measurement lance
- LECO CS744 Carbon-Sulfur
- LECO ONH836 Oxygen/Nitrogen/Hydrogen

Sand Laboratory

Non-destructive Inspection (VT, MT, PT, UT, RT)

Destructive Inspections (Mechanical Tests)

- Tensile test, Pulling device with 20 tons capacity (2 units)
- CVN Impact test (+70 °C ~ -80 °C)
- Bending Test
- Hardness test

Metallographic Examination

Measuring and Control

- 3D (FARO Laser Tracker)
- 3D (FARO Surface Scanning)



Fabrika Onayları / Workshop Approval

	BUREAU VERITAS
	LLOYD REGISTER
	RINA
	DNV-GL
	AMERICAN BUREAU OF SHIPPING

www.akdas.com.tr



Akdaş Döküm Sanayi ve
Ticaret A.Ş / Casting
Ind & Trade Co.

Oğuz Cad No:40
OSB - Sincan / Ankara
06935 Türkiye

T: +90 312 267 18 80
F: +90 312 267 18 88

akdas@akdas.com.tr

