



Başkent Organize Sanayi Bölgesi
R.T.Erdoğan Bulvarı No: 16
06909 Malıköy-Sincan-Ankara/Türkiye
Telefon/Phone: +90 312 640 11 66 (Pbx)
Fax: +90 312 640 11 77

www.borancelik.com.tr
info@borancelik.com.tr

BORAN
ÇELİK DÖKÜM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
STEEL CASTING INDUSTRY CO. INC.

ÇELİK DÖKÜM SANAYİ / STEEL CASTING INDUSTRY

BORAN
ÇELİK DÖKÜM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
STEEL CASTING INDUSTRY CO. INC.

BORAN ÇELİK DÖKÜM SAN. ve TİC. A.Ş., ANKARA-Başkent Organize Sanayi Bölgesi' ndeki 5400 m² lik arsası üzerinde bulunan toplam 3.600 m² lik kapalı tesislerinde 2006 yılında faaliyete başlamıştır. Geçen yıllar boyunca BORAN, Düşük-Orta-Yüksek alaşımli çelik dökümler, Aşınmaya Dayanımlı Östenitik Mangan Çelikleri ve Yüksek Kromlu Beyaz Dökme Demirler, Yüksek Sıcaklığı Dayanımlı Çelikler ve Paslanmaz Çelik dökümlerin, mekanik işlenerek veya işlenmeden, küçük-orta veya yüksek ölçekli partiler halinde üretiminde adım adım uzmanlaşmıştır.

Üretimini yaptığımız parçaların net ağırlıkları 1 Kg. ile 1500 Kg. arasındadır. Üretim yelpazemizde içerisnde Endüstriyel Makine İmalatı Sektörü için genel amaçlı çelik dökümler, Çimento Fabrikaları-Taş Kırma Tesisleri-Hazır Beton ve Asfalt Tesisleri-Enerji Üretim tesisleri-Çöp Yakma Tesisleri- Kumlama Makineleri için aşınmaya ve yüksek sıcaklığa dayanımlı parçalar ile Isıl İşlem Tesisleri için sepet, izgara ve aparatlar bulunmaktadır. Furan Reçineli Kum Kalıplama ile Shell Kum ile kalıplama sistemlerini kullanmaktayız. Isıl işlem prosesleri konusundaki köklü deneyimimiz sayesinde, ürettiğimiz parçaların olması gereken sertlik, akma-çekme dayanımı, % uzama, çentik darbe dayanımlarını garanti altına alıyoruz. Firmamız Almanya TÜV-NORD firması tarafından ISO 9001:2008 Kalite Güvence Belgesine sahiptir. Tüm kalite kontrolleri yüksek nitelikli personelimiz tarafından, uluslararası standartlara uygun olarak yerine getirilmektedir.

Fabrika donanımız olarak, SOLID WORKS ve NOVACAST programlarını kullanarak üç boyutlu dizayn ve döküm simülasyonu, optik-emisyon spektrometresi, mekanik test cihazları (çekme-çentik darbe-sertlik), metal mikroskobu, Ultrasonik Test cihazı, Manyetik Partikül ve Penetrant Test ekipmanları ile çeşitli ölçü ve yüzey kontrol ekipmanlarını sayabiliriz.

BORAN STEEL CASTING IND.&TRADE CO.INC. was founded in 2006 in ANKARA-Baskent Organized Industry Zone on a land of 5400 m² with a total closed area of 3600 m². Over the years, BORAN has gradually specialized in the production of Low-Medium-High alloyed steel castings, Wear Resistant Austenitic Manganese Steels and High Chromium White Cast Irons, Heat Resistant Refractory Steels and Stainless Steels in small-medium and large batches either in machined or un-machined condition.

The net weight of our castings varies from 1 Kg. to 1500 Kgs. We supply casting parts for applications in Industrial Machinery Industry, Wear and Heat resistant parts for Cement Plants – Land Crushing Plants - Ready Mix Concrete and Asphalt Plants – Energy Power Plants – Incineration Plants- Shot Blasting Machines and Baskets and Grids for the Heat Treatment Plants. We have a Furan Resin moulding and Shell moulding systems. We have a longstanding experience in heat treatment processes by which we guarantee the characteristics of hardness, yield-tensile strengths, % elongation and Charpy Impact. We have a ISO 9001:2008 Quality Assurance Certificate from TÜV-NORD Germany. All the quality controls are carried out by our highly-qualified personnel in accordance with the international standards.

We have equipped with 3D design and Casting Simulation by using SOLID WORKS and NOVACAST Simulation softwares, optical emission spectrometer, mechanical testing equipments (tensile,charpy,hardness), metal microscope, Ultrasonic Testing, Magnetic Particle and Die Penetrant Testing, and several dimensional and surface control tools.

Kalite Politikamız

Yasal mevzuatlara uyarak, işçi sağlığına ve güvenliğine özen gösterip, sürekli iyileştirme ve eğitimlerle çalışanları bilgilendirmek ve böylece çalışanların birey olarak kendi etkinliklerinin farkında olmalarını sağlayarak; ne yaptığını, neyi niye yaptığını bilen çalışanlarla kalitede istikrarı ve güvenilirliği yüksek verimle yakalayıp, müşteri memnuniyetini sağlamak.

Our Quality Policy

With suiting the related laws and taking care to the workers health and safety, applying continously improvements and giving educations to employees, to achieve the stabilization and reliability in quality together with high productivity with a conscios staff and to ensure maximum costumers' satisfaction.

Vizyonumuz

Boran Çelik Döküm Sanayi adıyla, Türk ekonomisine katma değer olmak bunun yanında dünya sanayisinde kaliteden ödün vermeden ısıtma işlemi dahil kaliteli döküm imalatı ve dökülmüş - işlenmiş son ürün olarak parça üretimi denilince akla gelen "Boran Çelik" markası olmaktır.

Our Vision

To be an additional value to the national and international economies besides being a "Boran Çelik" trade mark come to the minds when saying high quality raw steel casting products or machined final product.

Misyonumuz

Boran Çelik Döküm Sanayi adıyla, müşterilerimizi, mühendislik hizmetimizle, zamanında iş teslimatımız ve yüksek kaliteli döküm standartlarımızla memnun etmek, müşteri memnuniyetlerini çalışanlarımızla paylaşarak firmamızın ve "Boran Çelik" markasının kısa, orta ve uzun vadeli sürdürülebilir gelişme hedeflerine ulaşarak ekonomik değerini arttırmaktır.

Our Mission

To satisfy our customers requirements in terms of engineering and consulting services on time delivery and high quality casting standards, by sharing the pleasure of our customers with our staff in order to raise the economic value of "Boran Çelik" trade mark by achieving short, middle and long terms goals.



1

Dizayn ve Metod Çalışması

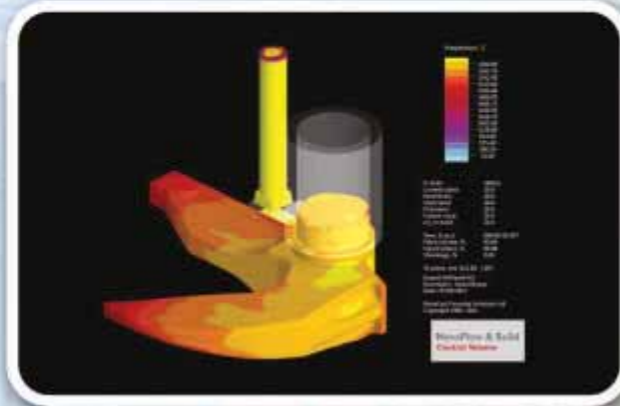
- > Solidworks 3D CAD Tasarım Programı
- > Döküm Simülasyon Programı (NOVACAST)



1

Casting Design and Simulation

- > Solidworks 3D CAD Design Software
- > Casting Simulation Software (NOVACAST)



2

Model ve Kalıplama

- > 1X10 Ton/Saat Kapasiteli Furan Reçineli Omega Sürekli Kum Mikseri
- > Omega Devamlı Kalıplama Hattı, Kum Kıрма ve Yenileme Ünitesi



2

Pattern and Moulding

- > 1x10 Tons/Hour Capacity Furan Resin OMEGA Continuous Sand Mixer
- > OMEGA Continuous Moulding Line, Mould Shake Out and Reclamation Unit



3

Ergitme ve Döküm

- > 2x500 Kg 350 KW Inductotherm Ergitme Ocağı
- > 1x1000 Kg 600 KW Inductotherm Ergitme Ocağı
- > Yatay ve Dikey Pota Isıtma Üniteleri



3

Melting and Casting

- > 2x500 Kgs. INDUCTOTHERM Power Track High Frequency Induction Furnaces
- > 1x1000 Kgs. INDUCTOTHERM Power Track High Frequency Induction Furnaces
- > Horizontal and Vertical Ladle Pre Heating Units



4

Kalıp Boyama

- > FOSECO Akıtma Tipi Boyama Ünitesi
- > Sprey ve Fırça Boyama Yöntemi

4

Mould Coating

- > FOSECO Flow Coating Unit
- > Spray and Brush Coating

ÜRETİM HATTI PROCESS LINE

ÇELİK DÖKÜM SANAYİ VE TİCARET A.Ş. / STEEL CASTING INDUSTRY CO. INC.

BORAN

5

Isıl İşlem

- > 1x15 Ton ve 1x5 Ton Kapasiteli PLC, Isı ve Grafik Kontrolü Programlanabilir, Doğal Gazlı Isıl İşlem Fırınları ve Su verme Havuzu

5

Heat Treatment

- > 1x15 Tons and 1x5 Tons Capacity, PLC Controlled, Programmable, Heat and Graphic Follow Unit, Natural Gas Fired, Heat Treatment Furnaces and Water Quenching Pool



6

Kumlama

- > 1 Ton Kapasiteli ENDUMAK Manyetik Seperatörlü Askılı Tip Kumlama Makinası

6

Shot Blasting

- > 1 Tons Capacity ENDUMAK Monorail Magnetic Separator Shot Blasting Machine



7

Kalite Kontrol

- > SPECTROLAB Spektrometre
- > ALŞA Çekme ve Çentik Darbe Test Cihazları
- > Bulut Sabit Sertlik Ölçme Cihazı (HRC)
- > Proceq EquoTIP 2 Seyyar Sertlik Ölçme Cihazı (Rockwell, Brinell, Vickers)
- > Ernst Seyyar Sertlik Ölçme Seti
- > Ultrasonik, Manyetik Partikül ve Penetrant Test Ekipmanları
- > Metalografik Test Ekipmanları
- > Çeşitli Ölçülerde Mitutoyo Kumpaslar, Mikrometreler, Komparatörler, Mihengirler

7

Quality Control

- > SPECTROLAB Digital Sourced, Multi-optical System Spectrometer
- > ALŞA Tensile and Charpy Impact Test Equipments
- > Bulut Machinery BMS201-R Stationary Hardness Tester Equipments (HRC)
- > Proceq Equotip2 Portable Hardness Tester Equipments (Rockwell, Brinell, Vickers)
- > Ernst Portable Hardness Tester Equipments
- > Ultrasonic, Magnetic Particle and Penetrant Testing Equipments
- > Metallographic Test Equipments
- > Several Types of Mitutoyo Dimension Control Equipments Bore Gates, Height Gates, Micrometers, Calipers





Değirmen İçi Döküm Parçaları / Mill Internal Castings



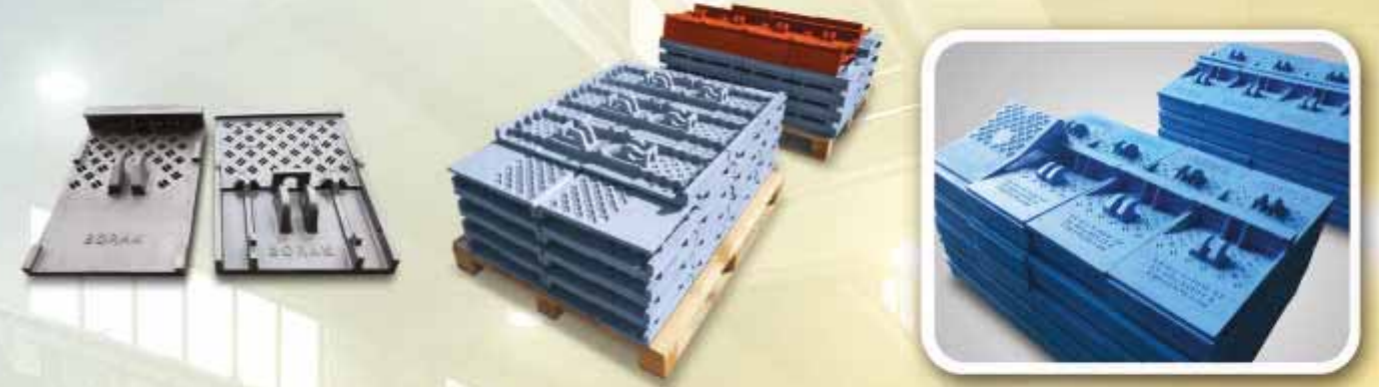
Çıkış Ağız Plakaları / Noserings



Siklon Plakası / Dipping Tube



Klapeler / Clappers



Soğutma Plakaları / Cooler Grate Plates



Nozul / Nozzles



Taşıyıcı Zincir / Drag Chains



Kırıcı Rotor Parçaları / Crusher Rotor Parts



Kırıcı Çekiçleri / Crusher Hammer & Blow Bars



Taşıyıcı Zincir / Material Transport Chain



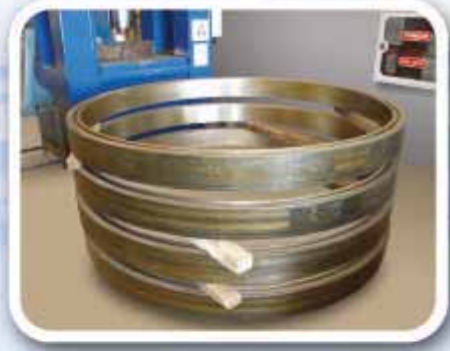
Çamur Pompası Parçaları / Slurry Pump Parts



Kırıcı Çubuklar / Crusher Bars



Tırnaklar ve Kazıcı Uçlar / Teeth & Drilling Strips



Kurutucu Ringi / Dryer Ring



Teker Bağlantı Çatalı / Wheel Fork



Silindir Kovanları / Cylinder Bodies



Bandaj Tekerleri / Bandage Wheels



Kanca / Hook



Rulman Yatakları / Bearing Houses



Karıştırıcı / Mixing Parts



Bağlantı Elemanı / Connection Parts



Fan / Pump Fans



Kaldırma Aparatı / Lifting Tools



Zincir Dişli / Sprocket Wheel



Kumlama Makinesi Parçaları
Shot Blasting Spare Parts



Konstrüksiyon Bağlantı Elemanları / Construction Members



İş Makineleri Parçaları / Earth Moving Machine Parts



Mikser İç Parçaları / Mixer Internal Parts



**Çeşitli Beton Pompası Parçaları
Various Concrete Pump Parts**



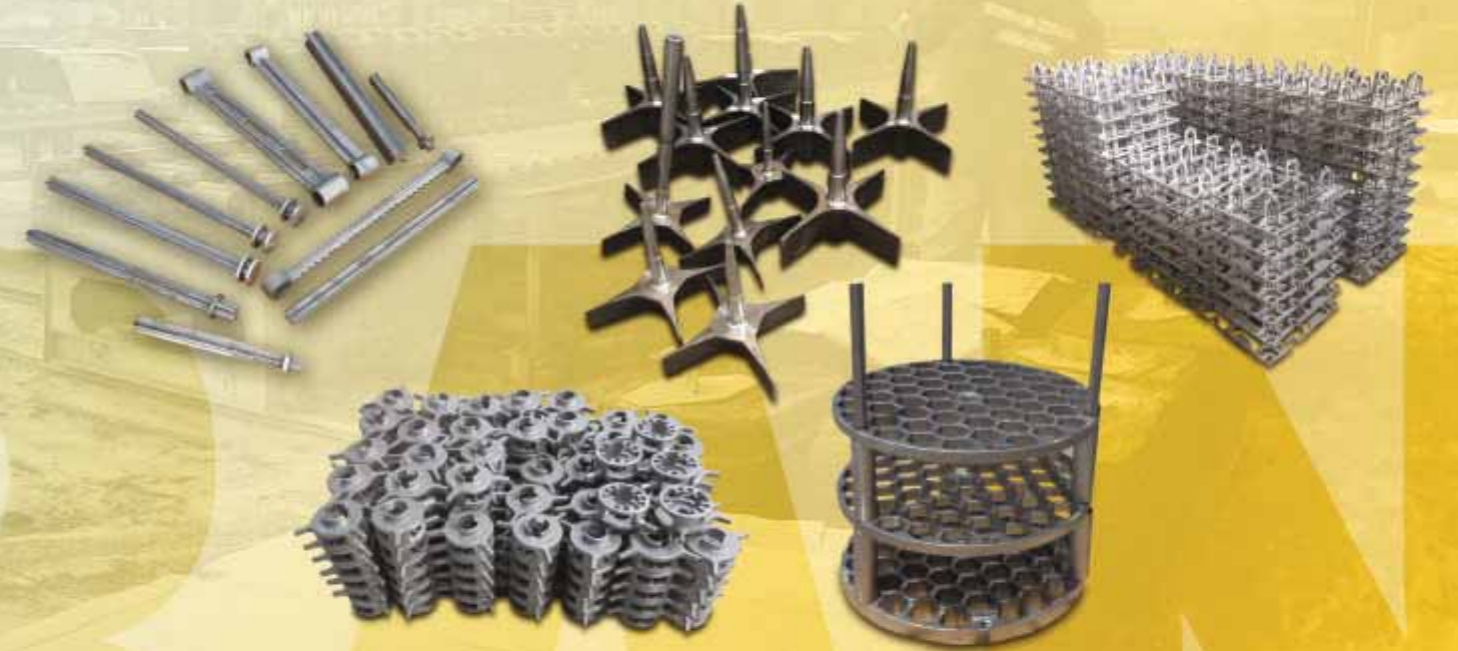
**Hidrolik Silindir Parçaları
Hydraulic Cylinder Parts**



Taban Izgaraları / Base Grids



Sepetler / Baskets



Aparatlar / Aparats



Izgaralar / Grates



Izgaralar / Grates



Boru Koruma Parçaları / Pipe Protection Parts

Kalite Kontrol Raporları

- 1 EN 10204/3.1 - EN 10204/3.2 Sertifika
- 2 Boyutsal Kontrol Raporları
- 3 Kimyasal Analiz Raporları
- 4 Isıl İşlem Raporu ve Grafiği
- 5 Mekanik Test Raporları
- 6 Yüzey Çatlak Test Raporları (MT, PT)
- 7 Ultrasonik Test Raporları
- 8 Radyografik Test Raporları

Quality Control Reports

- 1 EN 10204/3.1 - EN 10204/3.2 Certificates
- 2 Dimensional Control Reports
- 3 Chemical Analysis Reports
- 4 Heat Treatment Reports and Graphics
- 5 Mechanical Test Reports
- 6 PT ve MT Test Reports
- 7 Ultrasonic Test Reports
- 8 Radiographic Test Reports



- 1 EN ISO 9001: 2008
(TÜV NORD CERT/GERMANY)
- 2 2 Personel / 2 Pers. = MT/2 & PT/2
(TÜV NORD CERT/GERMANY)
- 3 1 Personel / 1 Pers. = UT / 2
(TÜV NORD CERT/GERMANY)
- 4 1 Personel / 1 Pers. = UT / 1
(TÜV NORD CERT/GERMANY)

