



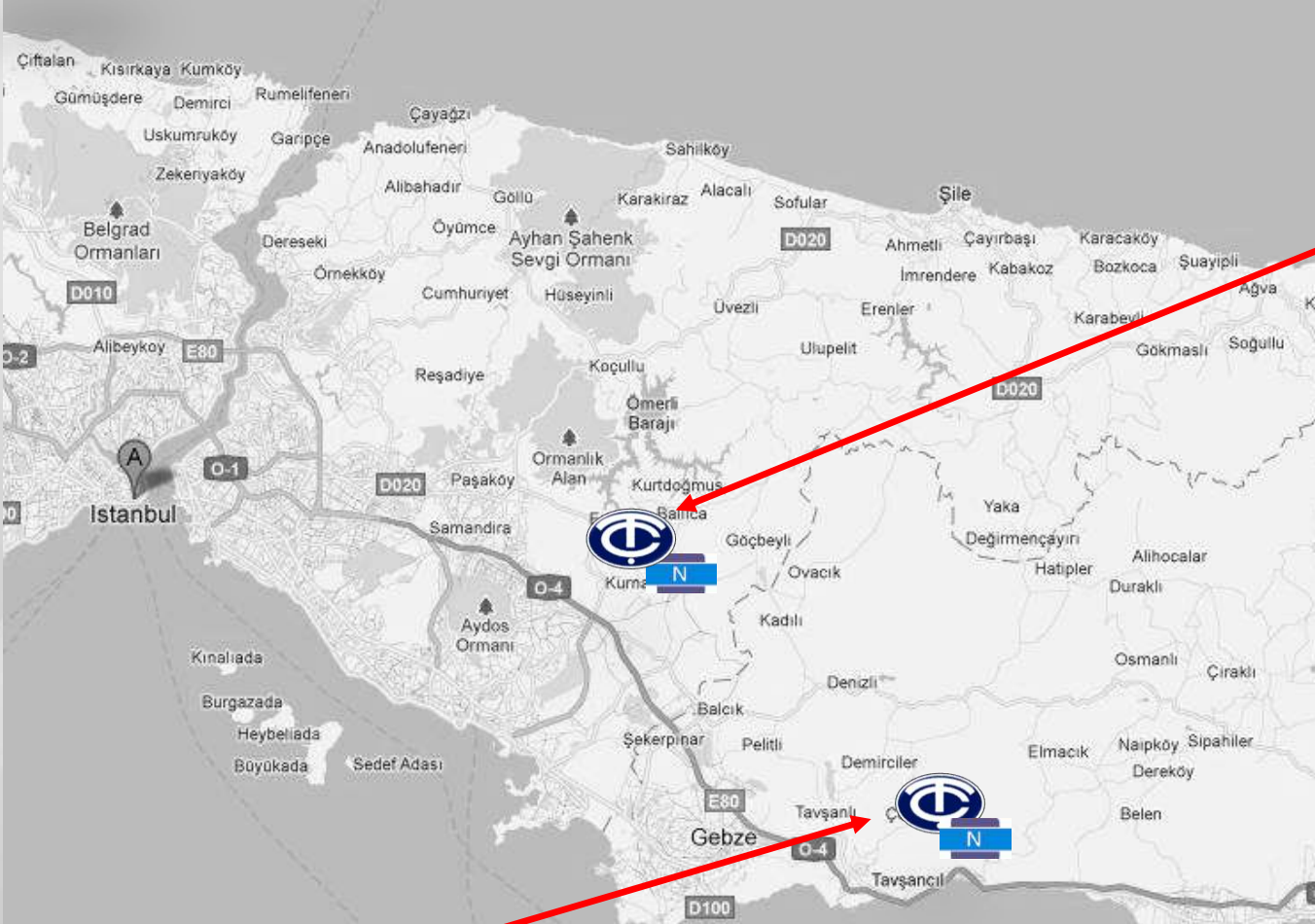
TUĞÇELİK 2021 YATIRIMCI SUNUMU

01.01.2021-31.12.2021





TÜRKİYE'DE 2 ADET ÜRETİM SAHASI



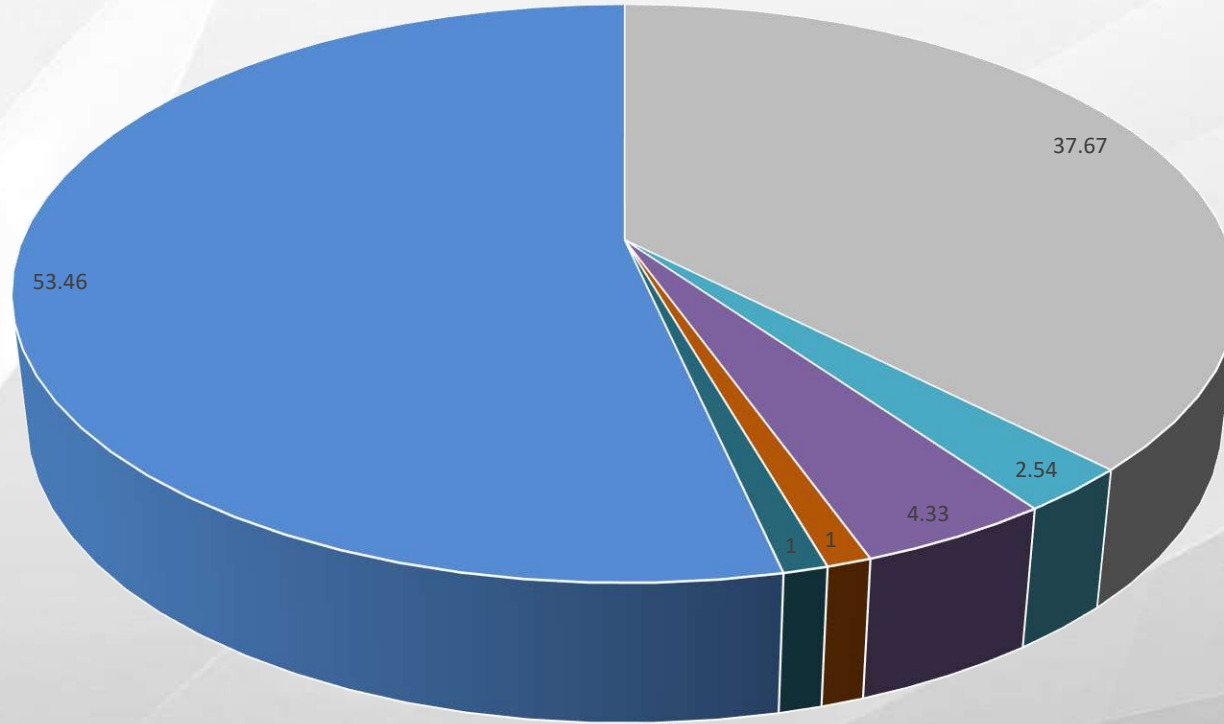
Otomotiv Parçaları
Üretimi
-Sancaktepe fabrikası

Beyaz Eşya Parçaları
Üretimi
-Gebze Fabrikası
(Yakında)





ORTAKLIK YAPISI



□ NERSAN A.Ş. □ MEHMET NERGİZ □ TUBA NERGİZ □ BURAK NERGİZ □ BEGÜM BİRBEN □ HALKA AÇIK KISIM





ORGANİZASYON ŞEMASI



ORGANİZASYON EL KİTABI

TUĞÇELİK
ORGANİZASYON ŞEMASI

YÖNETİM KURULU

GENEL MÜDÜR
BURAK NERGİZ

PERS. VE İDARİ
İŞLER MÜDÜRÜ

- İNSAN KAYN. SORUMLUSU
- İNSAN KAYN. PERSONELİ
- İDARİ İŞLER PERSONELİ

*KALİTE
MÜDÜRÜ

- DÖKÜMHANE PROSES KONTROL
- DÖKÜMHANE KONTROL SORUMLUSU
- KALİTE GÜVENCE (ürün güvenliği sorumlusu)
Kalite Güvence Mühendisi
- MÜŞTERİ KALİTE
- TALAŞLI İMLT, FİNAL KONTROL VE CNC PROSES KONTROL
- KALİBRASYON VE METROLOJİ

MÜŞTERİ KALİTE
TEMSİLCİSİ

MUHASEBE
MÜDÜRÜ

- MUHASEBE PERSONEL

PROJE VE SATIŞ
MÜDÜRÜ

- PROJE MÜHENDİSLİĞİ

SATIN ALMA
MÜDÜRÜ

- SATINALMA PERS.

ÜRETİM/TEKNİK
MÜDÜR

- PLAN VE LOJ YÖN.
- LOJİSTİK SOR.
- DEPO/AMBAR
- DÖKÜMHANE YÖN.
- ÖKÜM MÜH.
- BAKIM YÖN.
- BAKIM MÜH
- KALİPHANE YÖN.
- TALAŞLI İMLT. YÖN
- CNC YÖN
- ERP SORUM.





SEKTÖREL DAĞILIM



Otomotiv

%64

Beyaz Eşya

%36





SATIŞ DAĞILIMI

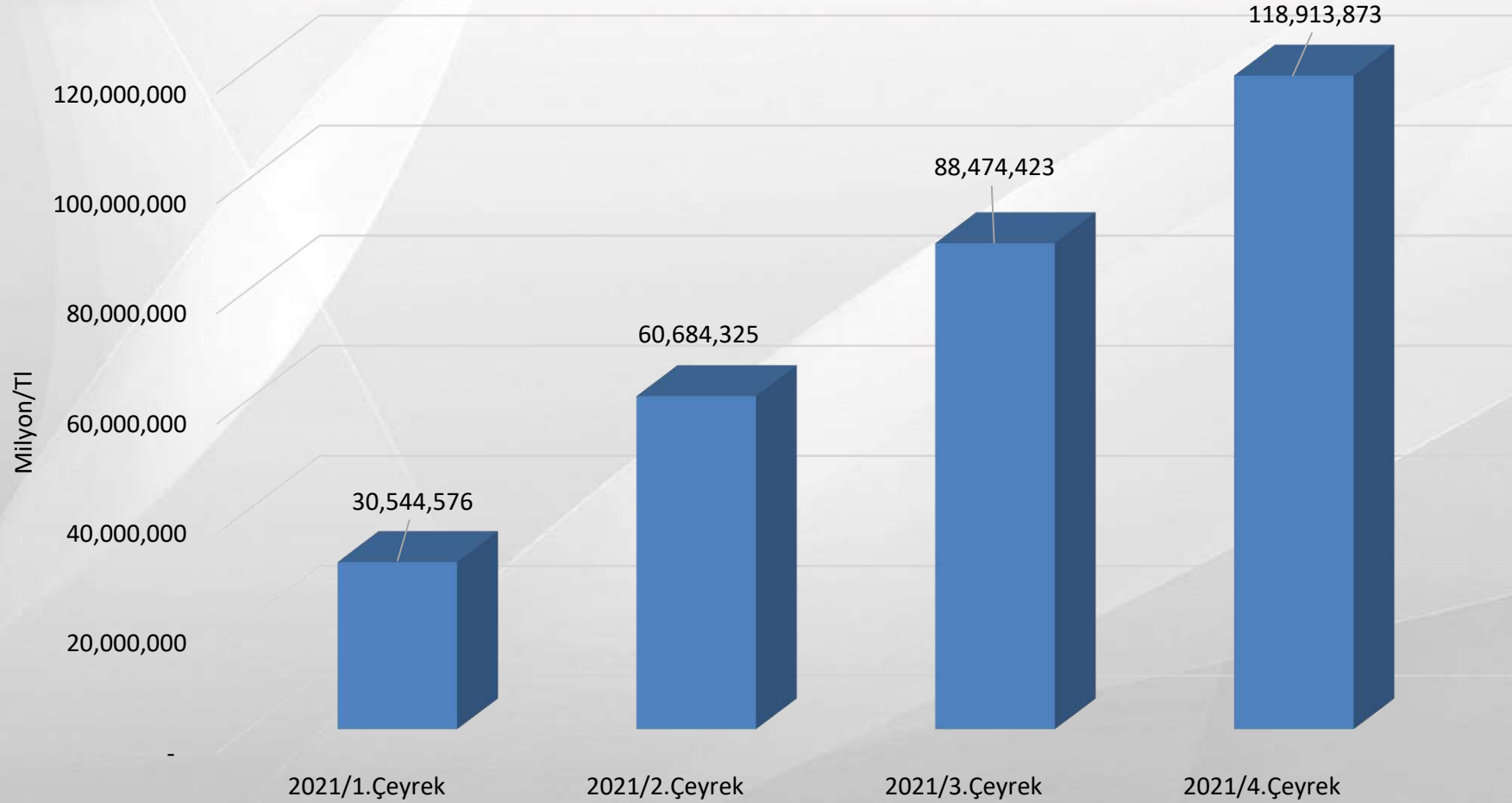


İhracat	%64
İç Piyasa	%36



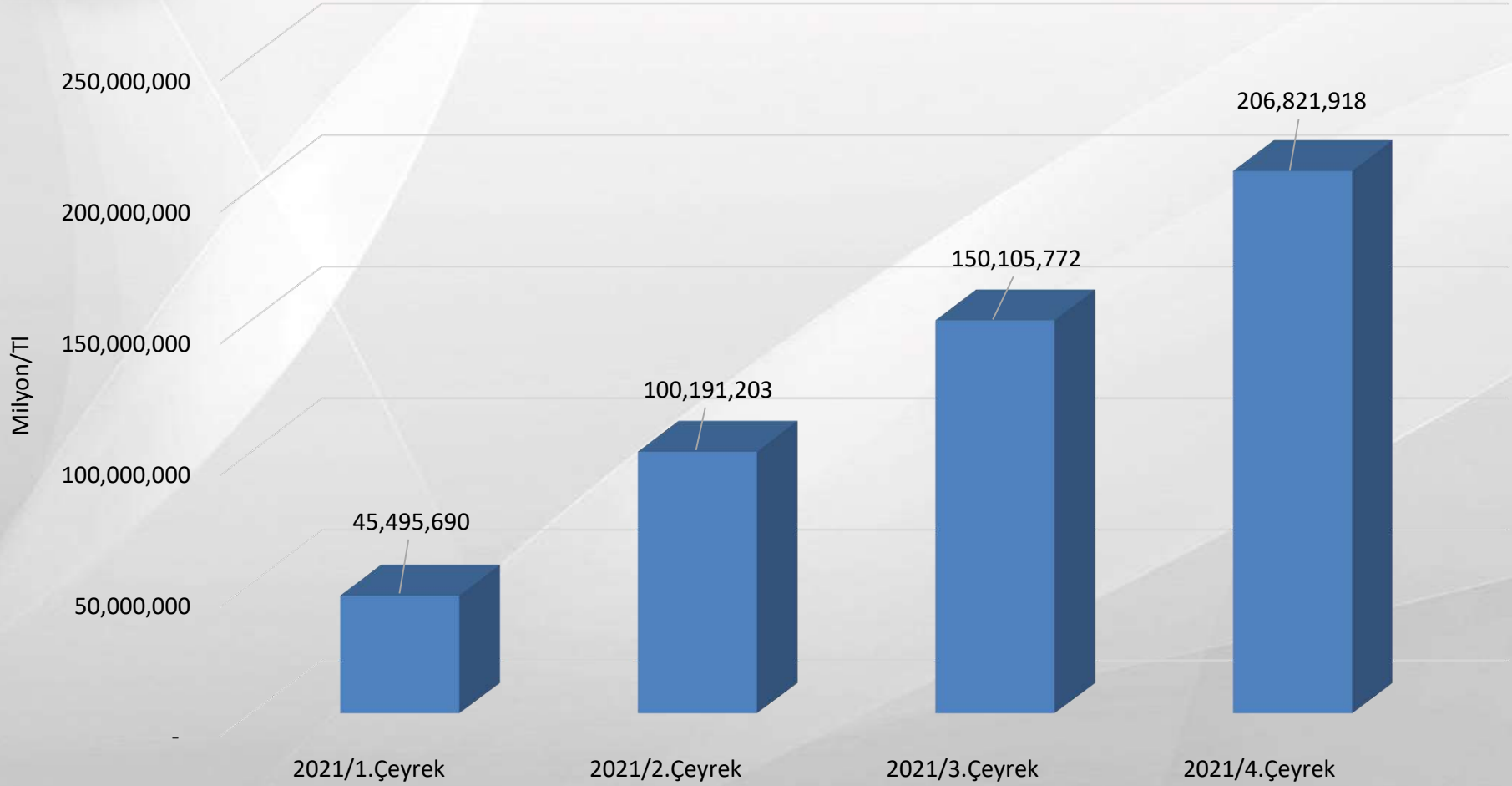


YURT İÇİ SATIŞLAR



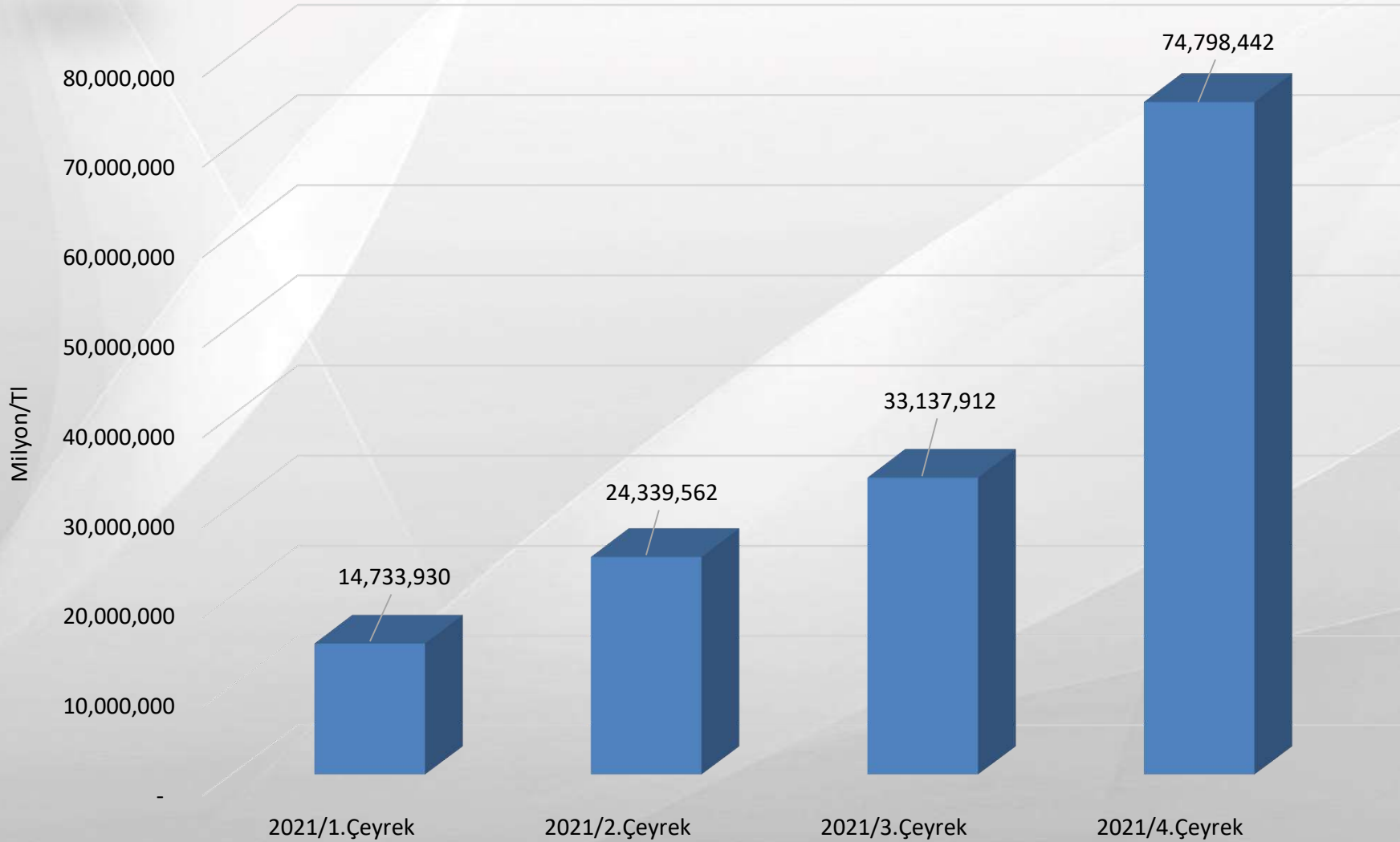


Yurt Dışı Satışlar





Net Kar





Esas Faaliyet Karı





AĞIRLIKLIL FAALİYET ALANIMIZ

Şirketimizin esas faaliyet alanı;müşterilerimizden gelen talep doğrultusunda otomotiv,beyaz eşya,elektrik elektronik,savunma sanayi gibi sektörlerde kullanılmak üzere yüksek basınçlı enjeksiyon ve CNC işleme tekniğini baz alarak alüminyum parçaları imalatını gerçekleştirmektedir.

Otomotiv sektörüne elektrikli araçlarda kullanılmak üzere batarya kapakları muhtelif parçalar,süspansiyon körükleri,silecek kolları, soğutma sistemleri, araçtaki cabrio ve sunroof sistemini üretmekteyiz.





ÜRETİM AŞAMASI

İlk etapta seri imalatta üretilecek olan parçanın mühendislik ve proje çalışması yapılmaktadır. Bu çalışmalar; dizayn, simülasyon, kalıp imalatı vb... süreçleri kapsamaktadır.

Üretim aşamasında ise modern teknolojiyi en verimli biçimde kullanarak yüksek basınçlı alüminyum enjeksiyon tekniği ile döküm parçalar elde edilmektedir.

Elde edilen parçalar; işleme, kumlama, vibrasyon, ısıl işlem aşamalarından geçmekte, CMM cihazları ile ölçüsel kontrol, montaj, lazer, barkodlama, Endüstriyel x ray ile %100 tomografi kontrolüne tabi tutulup, müşterimizin kullanabileceği nihai mamül haline getirilmektedir.





Tuğçelik İhracat Karşılaştırma Tablosu

2020-2021 (Tim Verilerine Göre) USD

AY	2020	2021	DEĞİŞİM ⓘ
Ocak	\$ 1.007.854,44	\$ 1.594.727,55	%58,23 ↑
Şubat	\$ 908.317,51	\$ 1.579.688,48	%73,91 ↑
Mart	\$ 831.663,83	\$ 1.769.277,25	%112,74 ↑
Nisan	\$ 513.772,44	\$ 1.754.684,45	%241,53 ↑
Mayıs	\$ 140.473,02	\$ 1.535.825,02	%993,32 ↑
Haziran	\$ 393.055,63	\$ 1.989.253,71	%406,10 ↑
Temmuz	\$ 875.164,44	\$ 997.936,90	%14,03 ↑
Ağustos	\$ 980.224,19	\$ 1.436.506,91	%46,55 ↑
Eylül	\$ 1.353.504,53	\$ 1.935.445,72	%43,00 ↑
Ekim	\$ 1.542.541,29	\$ 1.351.248,77	-%12,40 ↓
Kasım	\$ 1.513.673,04	\$ 1.391.579,70	-%8,07 ↓
Aralık	\$ 1.632.451,73	\$ 1.011.136,38	-%38,06 ↓
TOPLAM	\$ 11.692.696,09	\$ 18.347.310,84	%56,91 ↑





Ülke Bazlı İhracat Karşılaştırma

(Tim verilerine göre) USD

ÜLKE	ORAN (2020)	2020	ORAN (2021)	2021	DEĞİŞİM ?
ALMANYA	%61,05	\$ 7.138.914,99	%61,85	\$ 11.347.815,13	%58,96 ↑
ÇEKYA	%11,72	\$ 1.370.017,73	%7,96	\$ 1.459.917,09	%6,56 ↑
BULGARİSTAN	-%100,00	\$ 0,00	%6,69	\$ 1.228.082,86	%100,00 ↑
POLONYA	%1,67	\$ 195.462,04	%5,59	\$ 1.024.997,27	%424,40 ↑
MACARİSTAN	%5,07	\$ 593.202,62	%5,48	\$ 1.006.103,64	%69,61 ↑
FRANSA	%11,06	\$ 1.293.360,00	%5,16	\$ 946.092,42	-%26,85 ↓
SLOVAKYA	%4,27	\$ 499.008,29	%2,75	\$ 505.128,19	%1,23 ↑
RUSYA FEDERASYONU	%3,62	\$ 423.418,03	%2,28	\$ 418.031,76	-%1,27 ↓
HINDISTAN	%0,50	\$ 59.001,12	%2,13	\$ 391.436,19	%563,44 ↑
İSPANYA	%0,97	\$ 113.665,75	%0,10	\$ 19.026,29	-%83,26 ↓
İTALYA	-%100,00	\$ 0,00	%0,00	\$ 680,00	%100,00 ↑
TOPLAM		\$ 11.692.696,09		\$ 18.347.310,84	%56,91 ↑





OTOMOTİV SEKTÖRÜ

Otomotiv sanayinde ana sanayi olarak adlandırılan motorlu taşıt aracı üreticileri ile yan sanayi olarak adlandırılan aksam, parça ve sistem üreticileri arasında karşılıklı bağımlılık vardır. Uzun vadeli, şeffaf ve karşılıklı güvene dayalı ilişkilerin temelini oluşturan bu bağımlılık gelecekte yalnızca üretimde değil tasarım alanında da geliştirilmek zorundadır. Taşıt araçları imalat sanayine yönelik üretim yapan firmalarca imal edilen başlıca ürün gruplarını aşağıdaki şekilde sınıflandırmak mümkündür:

- Komple motor ve motor parçaları
- Aktarma organları
- Fren sistemleri ve parçaları
- Hidrolik ve pnömatik aksamlar
- Süspansiyon parçaları
- Emniyet aksamları
- Kauçuk ve lastik parçalar
- Şasi aksam ve parçaları
- Dövme ve döküm parçalar
- Elektrik ekipmanları ve aydınlatma sistemleri
- Akü
- Oto camları
- Koltuklar



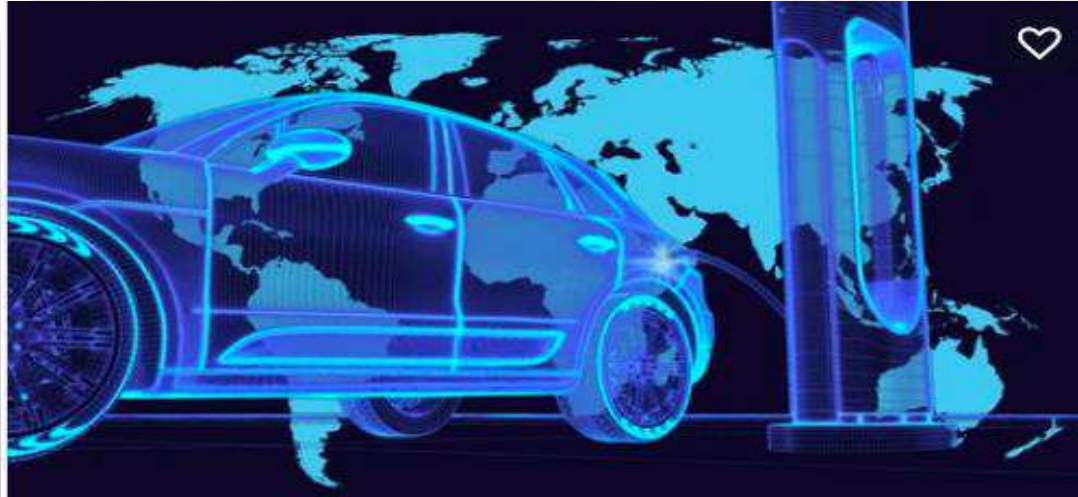
Türk otomotiv yan sanayi gerek üretim miktarı gerekse kalite olarak iç piyasada kendini kabul ettirmenin yanında, uluslararası pazarda rekabet gücüne ulaşmış bulunmaktadır





OTOMOTİV SEKTÖRÜ

Otomotiv yan sanayi dalında,gerek yurt içinde gerekse yurt dışında faaliyet gösteren şirketlere ve bununla birlikte yenileme pazarına doğrudan veya dolaylı olarak ana sanayi tarafından belirlenen teknik dokümanlarına uygun orijinal ve eşdeğer mamul, yarı mamul ve sistem üretilmektedir. Ancak daha yüksek yerli katkı için “batarya, motor-vites kutusu ve diferansiyel kutusu”ndan oluşan güç ünitesi ile “elektrik-elektronik kontrol sistemleri”nin de seri olarak üretimi gereklidir. Şirketimizin de Stratejisi önümüzdeki dönemde özellikle elektrikli araçlar için gerekli olan batarya ve yapı parçalarını üretmek olacaktır.





BEYAZ EŞYA SEKTÖRÜ

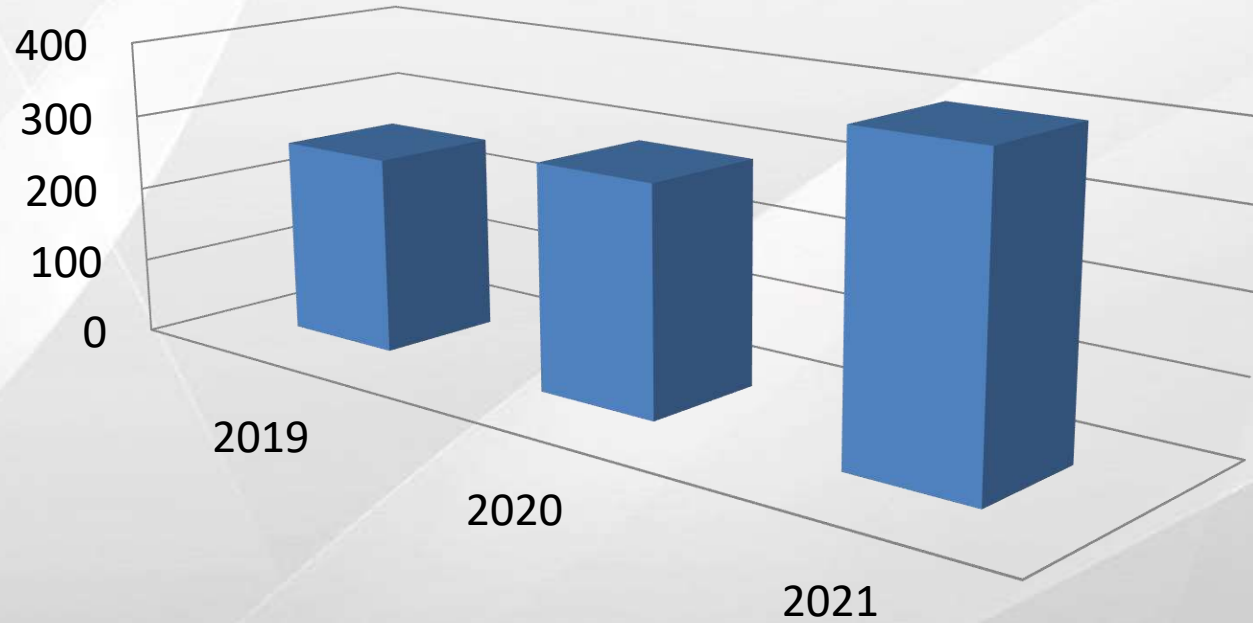
Türkiye Beyaz Eşya Sanayisi, üretimde ve ihracatta yüksek katma değer üreten, dış ticaret dengesine olumlu katkı yapan, uluslararası rekabet gücü ve markalarıyla Türkiye ekonomisinin küresel ölçekte önde gelen sektörlerinden biridir. Beyaz Eşya Sanayi'nin Küresel Gücü Türkiye beyaz eşya sanayi Avrupa'nın en büyük ve dünyanın ise Çin'den sonra ikinci en büyük üretim üssü konumundadır. Sektör, 2020 yılında buzdolabı, derin dondurucu, çamaşır makinesi, kurutucu, bulaşık makinesi ve fırından oluşan ürün gruplarında toplam 29,1 milyon adetlik üretim gerçekleştirerek Türkiye'nin sanayi gücüne önemli katkı sağlamıştır. Firmamız Dünyanın en büyük Beyaz Eşya üreticilerine Parçalar üretmekte Hem Türkiye'nin Çamaşır makinesi ihracatına katkı sağlamakta hemde Almanya, Hindistan, Rusya gibi ülkelerdeki fabrikalara direk parça ihracat yapmaktadır.





ÇALIŞAN SAYISI

TUĞÇELİK DÖKÜMHANE



	2019	2020	2021
Tuğçelik Aluminium	260	295	400





YÜKSEK BASINÇLI ENJEKSİYON MAKİNE PARKURU

- 3 adet 400 tons (1x Colosio , ITALY , 2x Metal Press, Turkey)**
- 8 adet 550 tons (1xBuhler, 1x LK 1X Colosio 5x Metal Press, Turkey)**
- 9 adet 750Ttons(1X Buhler, 1x Frech, 1x Colosio, 6 Metal Pres)**
- 1 adet 840 tons (1 x Bühler, with 6 axis robot, Switzerland)**
- 1 adet 880 tons (1 x Frech, with 6 axis robot, Germany)**
- 1 adet 900 tons (1x IDRA, ITALY)**
- 1 adet 1000 tons (1 x LK)**
- 1 adet 1100 tons (1 x Metal Pres)**
- 1 adet 1350 tons (1 x Metal Press, Turkey)**
- 2 adet 1600 tons (1 x Frech, with 6 axis robot, Germany)**
- 2 adet 2200 tons (1 x Frech, with 6 axis robot, Germany)**

**1 adet 3200 ton yüksek basınçlı enjeksiyon presi siparişi verilmiştir.
Kurulum Sancaktepe fabrikası için 2022 yılı içerisinde planlanmaktadır.**





CNC İŞLEME TEZGAH PARKURU



- 6 Adet 4 eksen çift spindle CNC Dik işleme merkezi (CHIRON DZ 12W)
- 2 Adet 4 eksen çift spindle CNC Dik işleme merkezi (CHIRON FZ15)
- 2 Adet 4 eksen çift spindle CNC Dik işleme merkezi (CHIRON DZ 18W)
- 1 Adet 4 eksen çift spindle CNC Dik işleme merkezi (CHIRON DZ 15W)
- 1 Adet 4 eksen CNC Dik işleme merkezi (Hyundai WIA F500D)
- 5 Adet 4 eksen CNC Dik işleme merkezi (MAKINO slim 3N)
- 1 Adet 4 eksen CNC Dik işleme merkezi (Hyundai Kia)
- 3 Adet 4CNC Dik işleme merkezi (Hyundai Kia)





KALİTE KONTROL LABORATUVARLARI



Dökümhane Lab.

- *Spektrometre analiz cihazı*



- *1 adet 3 Boyulu Koordinat Ölçüm cihazı– DEA*
- *5 adet 3 Boyulu Koordinat Ölçüm cihazı Zeiss*



- *Real Time X Ray HDR – XYLON & Tomografi Cihazı*
- *Profil Projeksiyon Ölçüm Cihazı*
- *Yüzey Ölçüm cihazı vs*



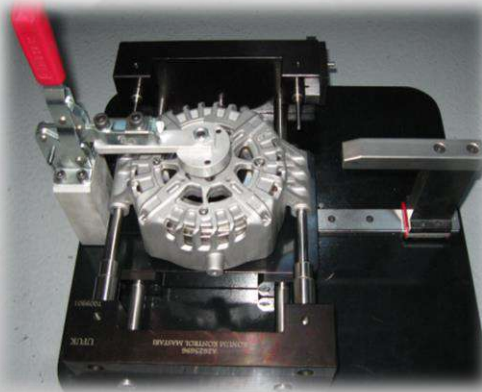


QUALITY CONTROL LABORATORİES



CNC İşleme Lab.

- Sertlik Ölçüm Cihazı
- Sızdırmazlık Cihazları





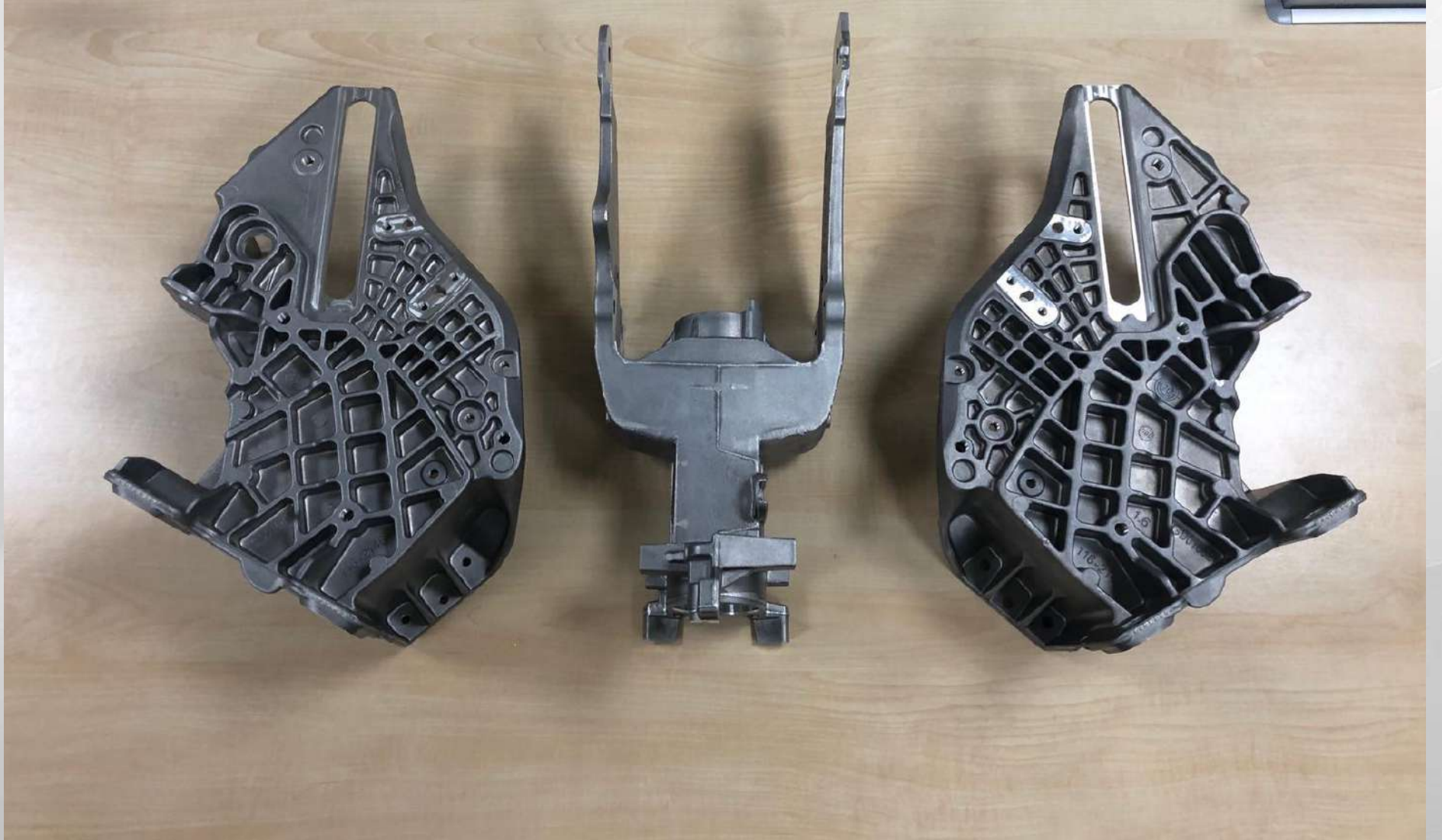
KALİTE SİSTEM SERTİFİKALARIMIZ





ÜRETTİĞİMİZ PARÇALAR

Direksiyon Güvenlik Parçaları





ÜRETTİĞİMİZ PARÇALAR

Egr Valf Parçaları





ÜRETTİĞİMİZ PARÇALAR

Otomotiv-Yapı Parçaları





ÜRETTİĞİMİZ PARÇALAR

Otomotiv Yapı Parçaları





ELEKTRİKLİ ARAÇ BATARYA KAPAKLARI





ELEKTRİKLİ ARAÇ BATARYA KAPAKLARI





BEYAZ EŞYA PARÇALARI

(Çamaşır Makinesi Tambur Ve Kasknak)



Material : EN AC 46000 (AlSi9Cu3) – 226 and EN AC 47100 AlSi12Cu -231





MEVCUT MÜŞTERİLERİMİZ



MAHLE

Driven by performance

MAHLE Behr GmbH & Co.

BEHR

Valeo

 **BOSCH**

 **MAGNA**

WILLI ELBE
GROUP

HORTON

 **HILITE**
INTERNATIONAL GERMANY


MARELLI

 **SEG**
AUTOMOTIVE

MITSUBA
MITSUBA TEKLAS TURKEY OTOMOTIV A.Ş.

Nidec
All for dreams

B/S/H

KONECRANES®

 **aktaş**

VESTEL

 **bayrak**
Lastik Sanayi ve Ticaret A.Ş.





ORTA VADE YATIRIM PLANIMIZ

- İştiraki olduğumuz Nersan A.Ş'nin Yalova'da bulunan 50.000 m2 arsada üretim tesisimizi faaliyete geçirmek (2025)
- Arge Merkezi Kurmak (2026)
- Özellikle elektrikli araçlar için döküm makinesi tonajımızı 5000 tona çıkarmak
- 2030 da 125 Milyon Euro Ciro hedefimize ulaşmak

