



# MERTAY MAKINA

☎ | +90 224 441 96 56

🌐 | [www.mertaymakina.com](http://www.mertaymakina.com)

✉ | [info@mertaymakina.com](mailto:info@mertaymakina.com)

# Hakkımızda

2007 yılında Bursa'da kurulan Mertay Makina olarak, 2500 m<sup>2</sup>'lik üretim tesisimizde Çelik Konstrüksiyon ve Talaşlı İmalat bölümlerimizle faaliyet gösteriyoruz.

Özel makine imalatı, hassas işleme, çelik konstrüksiyon, eklemeli imalat ve kaynaklı imalat alanlarında uzman bir mühendislik firmasıyız.

Deneyimli ekibimiz ve entegre üretim altyapımızla, müşterilerimize özgün, güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunuyoruz.

Yenilikçi yaklaşımımız, kaliteye verdiğimiz önem ve mühendislik kabiliyetimizle, yerli ve uluslararası pazarlarda güvenilir bir çözüm ortağı olmayı sürdürüyoruz.



# Makine Parkuru

| Equipment Name                  | Type                             |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Mazak Variaxis C-600            | 5-Axis CNC Milling Machine       |
| SFY HA-5AX7B                    | 5-Axis CNC Milling Machine       |
| Priminer V6L                    | 3-Axis CNC Milling Machine       |
| Priminer V15L                   | 3-Axis CNC Milling Machine       |
| Huron IVAC14HAX-2               | 3-Axis CNC Milling Machine       |
| TYPHOON 100817-DEA              | 3D CMM Measuring Machine         |
| Sintratec                       | SLS Industrial 3D Printer        |
| HantenCNC                       | Laser Marking Machine (UV/Fiber) |
| HantenCNC                       | 2KW Laser Welding Machine        |
| OERLIKON MamaWeld GKG 350K      | MIG Welding Machine              |
| ASKAYNAK INVERTER 315 TIG PULSE | TIG Welding Machine              |
| KO-WAY LATHE CS6250B/1500       | Lathe                            |
| KO-WAY K6325A                   | Vertical Lathe                   |
| Galileo PVD Coating V-201       | PVD Coating Unit                 |
| ERMAKSAN HGS-A 3100 X6          | Guillotine Shear                 |
| ERMAKSAN AP3120                 | Hydraulic Press                  |
| MERTAY MAKİNA                   | Sandblasting Machine             |
| DİS-PA                          | Profile Cutting Machine          |

# Makine Parkuru



# Makine Parkuru



# SERTİFİKALARIMIZ



## CERTIFICATE

**MERTAY METAL SAÇ MAKİNA GIDA TEKSTİL  
TURİZM OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET  
LİMİTED ŞİRKETİ**

FETHİYE OSB MAH. PEMBE CAD. NO:9  
NİLÜFER / BURSA / TÜRKİYE

*Has been assessed and found to comply with the requirements of:  
Denetlenmiş ve aşağıdaki standardın gerekliliklerine uygunluğu görülmüştür:*

### ISO 9001:2015

*The Quality Management System is applicable to:  
Kalite Yönetim Sistemi:*

MANUFACTURING OF AUTOMOTIVE ASSEMBLY LINES, CNC MACHINED PARTS, JIGS  
FIXTURES AND TOOLS, CONVEYORS, SHEET METAL FORMING, VACUUM METALLIZATION  
RACKS, AEROSPACE SECTOR PARTS, FORMING OF METAL

OTOMOTİV MONTAJ HATLARININ, CNC PARÇALARININ, APARATLARIN, FİKSTÜRLERİN,  
KONVEYÖRLERİN, METAL KAPLAMA PLANETLERİNİN, HAVACILIK SEKTÖRÜNE YÖNELİK  
METAL PARÇALARININ İMALATI, METALLERİN ŞEKİLLENDİRİLMESİ

Certificate Number: QMS-009202 Initial Certification Date: 09.07.2025  
Belge Numarası: QMS-009202 İlk Belgelendirme Tarihi: 09.07.2025

Certification Period: 3 Years Certificate Validity Date: 08.07.2026  
Belgelendirme Periyodu: 3 Yıl Belge Geçerlilik Tarihi: 08.07.2026



Head Office:  
IQR INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES LLC  
8 The Green Suite A, Dover, Delaware 19901, USA  
www.iqrcert.com e-posta: info@iqrcert.com

Critical Office:  
IQR ULUSLARARASI BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.  
Beşevler Mah. Kocayunus Sk. No:3 Arslan Han Plaza K:2 Nilüfer / BURSA  
Tel.: +90.224.266 00 16 Faks: +90.224.249 41 13 www.iqrcert.com e-posta: info@iqrcert.com



## CERTIFICATE

**MERTAY METAL SAÇ MAKİNA GIDA TEKSTİL  
TURİZM OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET  
LİMİTED ŞİRKETİ**

FETHİYE OSB MAH. PEMBE CAD. NO:9  
NİLÜFER / BURSA / TÜRKİYE

*Has been assessed and found to comply with the requirements of:  
Denetlenmiş ve aşağıdaki standardın gerekliliklerine uygunluğu görülmüştür:*

### ISO 14001:2015

*The Environmental Management System is applicable to:  
Çevre Yönetim Sistemi:*

MANUFACTURING OF AUTOMOTIVE ASSEMBLY LINES, CNC MACHINED PARTS, JIGS  
FIXTURES AND TOOLS, CONVEYORS, SHEET METAL FORMING, VACUUM METALLIZATION  
RACKS, AEROSPACE SECTOR PARTS, MACHINES, FORMING OF METALS

OTOMOTİV MONTAJ HATLARININ, CNC PARÇALARININ, APARATLARIN, FİKSTÜRLERİN,  
KONVEYÖRLERİN, METAL KAPLAMA PLANETLERİNİN, HAVACILIK SEKTÖRÜNE YÖNELİK  
METAL PARÇALARIN, MAKİNELERİN İMALATI, METALLERİN ŞEKİLLENDİRİLMESİ

Certificate Number: EMS-004082 Initial Certification Date: 30.11.2024  
Belge Numarası: EMS-004082 İlk Belgelendirme Tarihi: 30.11.2024

Certification Period: 3 Years Certificate Validity Date: 29.11.2025  
Belgelendirme Periyodu: 3 Yıl Belge Geçerlilik Tarihi: 29.11.2025



Head Office:  
IQR ULUSLARARASI BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.  
Beşevler Mah. Kocayunus Sk. No:3 Arslan Han Plaza K:2 Nilüfer / BURSA  
Tel.: +90.224.266 00 16 Faks: +90.224.249 41 13 www.iqrcert.com e-posta: info@iqrcert.com



## CERTIFICATE

**MERTAY METAL SAÇ MAKİNA GIDA TEKSTİL  
TURİZM OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET  
LİMİTED ŞİRKETİ**

FETHİYE OSB MAH. PEMBE CAD. NO:9  
NİLÜFER / BURSA / TÜRKİYE

*Has been assessed and found to Comply with the Requirements of:  
Denetlenmiş ve aşağıdaki standardın gerekliliklerine uygunluğu görülmüştür:*

### ISO 45001:2018

*The Occupational Health and Safety Management System is applicable to:  
İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sistemi:*

MANUFACTURING AND SALES OF MACHINERY AND SPARE PARTS

MAKİNA VE YEDEK PARÇALARININ İMALATI VE SATIŞI

Certificate Number: 2022/OHSMS/00111754 Initial Certification Date: 26.10.2022  
Belge Numarası: 2022/OHSMS/00111754 İlk Belgelendirme Tarihi: 26.10.2022

Certification Period: 3 Years Certificate Validity Date: 25.10.2024  
Belgelendirme Periyodu: 3 Yıl Belge Geçerlilik Tarihi: 25.10.2024



Head Office:  
IQR ULUSLARARASI BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.  
Beşevler Mah. Kocayunus Sk. No:3 Arslan Han Plaza K:2 Nilüfer / BURSA  
Tel.: +90.224.266 00 16 Faks: +90.224.249 41 13 www.iqrcert.com e-posta: info@iqrcert.com

# 3D CAD/CAM TASARIM

- 10 SOLIDWORKS CAD
- 1 SOLIDWORKS CAM
- 2 CATIAV5 CAD
- 1 CATIAV5CAM
- 1 Visi CAD/CAM
- 1 MasterCAM CAM
- 1 SINTRATEC Nesting

 **SOLIDWORKS**

VISI BY  **HEXAGON**

 **CATIA**



 **AUTODESK<sup>®</sup>  
INVENTOR<sup>®</sup>**

**Mastercam<sup>®</sup>**



# YETKİNLİKLERİMİZ



- CNC İşleme
- Özel Makine İmalatı
- PLC Kontrollü Çalışma İstasyonları
- Otomasyon ve Programlama
- CMM 3D Ölçüm
- Konveyör ve Montaj Hatları
- PVD Kaplama ve Metalizasyon
- Taşıma Arabaları ve Kasa Sistemleri
- Montaj ve Ölçüm Fikstürleri
- Plastik ve Metal Kalıplar
- Çelik Konstrüksiyon ve Platform Sistemleri
- Eklemeli İmalat
- Endüstriyel Ekipman Entegrasyonu

# OTOMOTİV SEKTÖRÜ



Otomotiv endüstrisini güçlü iç kaynaklı CNC işleme yeteneklerimizle destekliyoruz. 3 ve 5 eksenli freze makinelerimiz, hem kendi sistemlerimiz hem de müşteri projeleri için hassas parçalar üretmemize olanak tanır. Bu, yüksek doğruluk, tekrarlanabilirlik ve daha kısa üretim süreleri sağlar.

Ayrıca, işleme dışında şu tasarımları ve üretimleri gerçekleştiriyoruz:

- Montaj ve Test İstasyonları
- Vida sıkma, baskılama, yapıştırma, ultrasonik kaynak ve fonksiyonel testler için istasyonlar.
- Sızıntı ve Basınç Test Üniteleri
- Hidrolik, pnömatik ve vakum sızıntı tespiti için otomatik çözümler.
- Aydınlatma Sistemleri Ekipmanları
- Far ve arka far montajı için makineler ve hatlar, metalizasyon ve görsel kontrol dahil.
- Konveyör ve Transfer Sistemleri
- Modüler bant, makaralı ve zincirli konveyörler, kaldırma, eğme ve çok katmanlı transfer seçenekleriyle.
- Özel Fikstürler ve Takımlar
- Parça tutma, montaj ve ölçüm uygulamaları için fikstürler.
- Görsel Muayene Sistemleri
- Boyutsal kontrol, yüzey denetimi ve parça varlık kontrolleri için kamera tabanlı sistemler.

OEM, Tier-1 ve Tier-2 tedarikçileriyle, aydınlatma, conta, ayna ve kilit sistemleri alanlarında çalışıyoruz.

# TEKSTİL SEKTÖRÜ



Tekstil endüstrisine özel makineler, ekipmanlar ve yapısal çözümler sunarak verimliliği, güvenliği ve süreç güvenilirliğini artırıyoruz.

Yeteneklerimiz şunları içermektedir:

- Kesim ve Şekillendirme Üniteleri
- Tekstil malzemeleri ve yarı rijit parçaların kesilmesi, katlanması veya şekillendirilmesi için sistemler.
- Muayene ve Sıralama İstasyonları
- Defekt tespiti, yön kontrolü ve parça ayrımı için görsel tabanlı sistemler.
- Paketleme ve Etiketleme Makineleri
- Poşetleme, kutulama, etiketleme ve barkod doğrulama için otomatik üniteler.
- Konveyör ve Besleme Sistemleri
- Üretim hatları boyunca parçaların taşınması ve konumlandırılması için özel taşıma sistemleri.
- Fikstür ve Aparat İmalatı
- Basit tutucular, dikiş kılavuzları ve parça spesifik fikstürler, tasarım ve işleme süreçlerini kendi bünyemizde gerçekleştirmekteyiz.
- Güvenlik ve Yapısal Çalışmalar
- Operasyonel ve güvenlik gereksinimlerini karşılayan platformlar, iş güvenliği bariyerleri, destek yapıları ve temel çerçeveler inşa ediyoruz.
- Temel Hazırlığı ve Kurulum Desteği
- Makineler ve yardımcı sistemler için temel hazırlığı ve mekanik kurulum işlemlerini yürütüyoruz.

Ayrıca, tekstil ekipman üreticilerine CNC işleme ve mekanik alt montaj hizmetleri sunuyoruz. Deneyimimiz, üretim hatlarının daha güvenli, hızlı ve daha az manuel müdahale ile çalışmasını sağlar.

# GIDA SEKTÖRÜ



Hijyenik, verimli ve güvenilir gıda üretim süreçlerini destekleyen ekipmanlar tasarlıyor ve üretiyoruz. Çalışmalarımız, paketlenme, taşıma ve transfer sistemlerine odaklanmaktadır.

Yeteneklerimiz şunları içermektedir:

- Paketleme Makineleri
- Gıda ürünleri ve ambalajları için kutulama, poşetleme, sızdırmazlık veya etiketleme konusunda özel çözümler.
- Ürün Ayırma Sistemleri
- Paketleme veya ileri işleme öncesi gıda maddelerini hizalamak, aralıklı yerleştirmek veya sıralamak için mekanizmalar.
- Konveyör Hatları
- Gıda güvenliği standartlarına uygun paslanmaz çelik bant, modüler plastik ve makaralı konveyörler. Tekli veya çok hatlı kurulumlar için çözümler sunuyoruz, bunlara eğimli konveyörler ve döner tabla sistemleri de dahil.
- Güvenlik ve Hijyen Yapıları
- Gıda sınıfı ve iş güvenliği standartlarına uygun olarak inşa edilen çalışma platformları, muhafazalar ve bariyer sistemleri.

Hem bağımsız ekipman hem de entegre sistemler üretiyoruz. Tüm tasarımlar, kolay temizlik, dayanıklılık ve mevcut üretim hatlarıyla uyumluluğu ön planda tutmaktadır.

# HAVACILIK VE SAVUNMA SANAYİİ SEKTÖRÜ



## Savunma Sanayi Projeleri

- Yepsan Savunma / ASELSAN (Atak Helikopter Programı)

Atak helikopteri için yapısal dayanım ve yüksek ısı direncin kritik olduğu ısı kalkanı sac şekillendirme kalıbını tasarlayıp ürettik.

Yepsan / MKE (Makine ve Kimya Endüstrisi Kurumu)

Savunma sınıfı dayanıklılık ve boyutsal tolerans gerekliliklerini karşılayacak şekilde otomatik silahlar için şarjör kutuları tedarik ettik.

- Maxi Motor / Roketsan

Patlayıcı performansını güvenli şekilde ölçmek üzere, savunma test protokollerine uygun olarak tasarlanmış bir füze infilak test odası ürettik.

## Bilimsel İşbirlikleri

CERN – Avrupa Nükleer Araştırma Örgütü:

Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC) altyapı projesi kapsamında, yüksek hassasiyetli alüminyum soğutma plakaları üreterek dünyanın en ileri bilimsel çalışmalarından birine katkı sağladık.

- Soğutma Plakası Üretimi: Termal yük altında düzlüğü ve boyutsal kararlılığı garanti eden, dar toleranslarda özel işlenmiş bileşenler.
- Termal ve Yapısal Analiz: Üretim öncesi gelişmiş simülasyonlarla doğrulanmış mekanik ve termal güvenilirlik.
- Yüksek Hassasiyetli CNC İşleme: 3 ve 5 eksenli CNC makinelerle, ölçüm raporları ve malzeme izlenebilirliği dâhil tam kalite dokümantasyonu ile kurum içi üretim.

# ELEKTRİK VE OTOMASYON

Mertay Makina olarak, endüstriyel üretim ortamları için uçtan uca elektrik ve otomasyon çözümleri sunuyoruz. İç ekibimiz, üretim hatlarında verimlilik, izlenebilirlik ve operatör güvenliğini sağlayan kontrol sistemlerini tasarlar, entegre eder ve programlar.

## Sistem Tasarımı ve Entegrasyonu

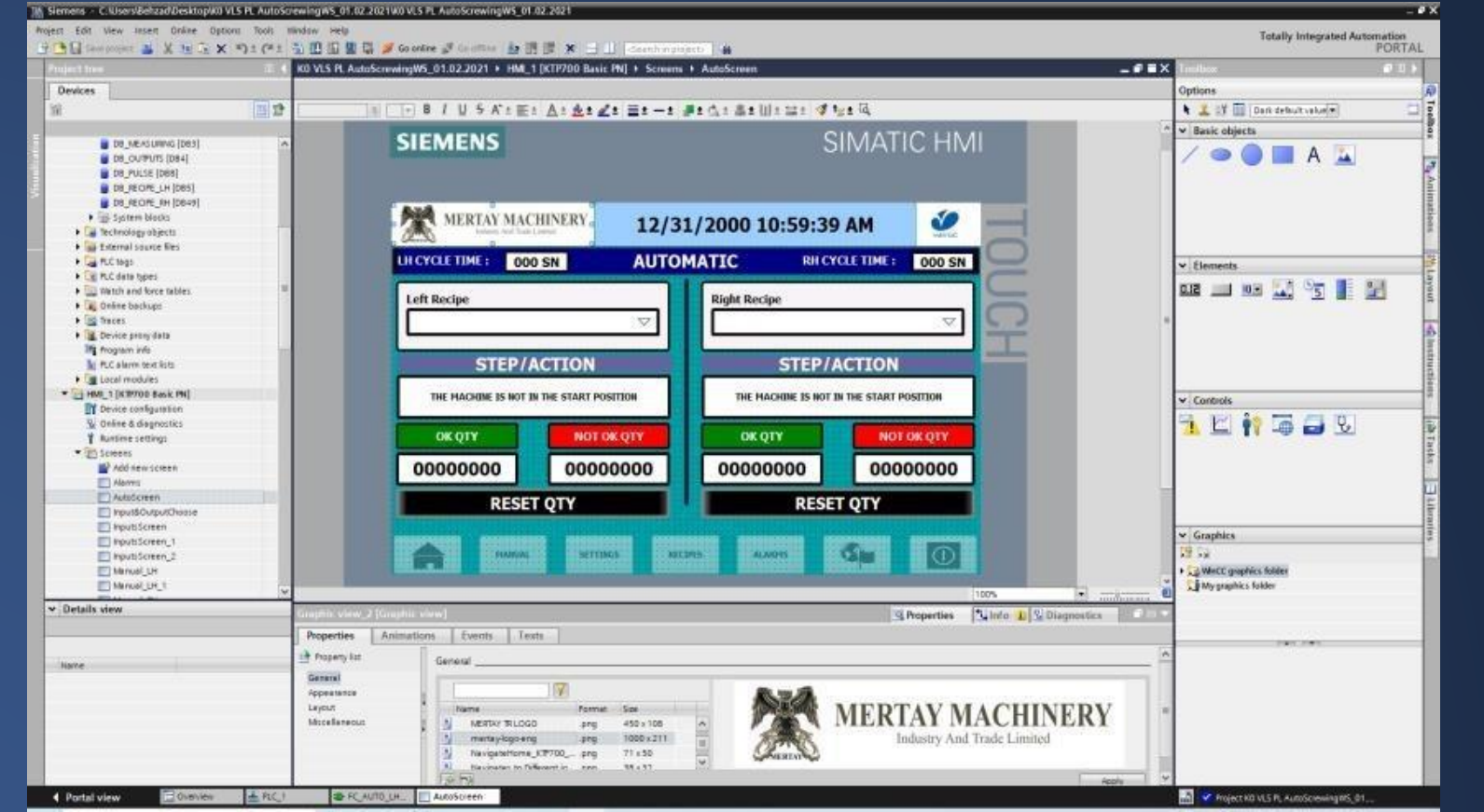
- Özel elektrik panosu tasarımı ve üretimi
- Tam PLC ve HMI sistem entegrasyonu
- TIA Portal, SCADA ve veri toplama sistemleri geliştirilmesi
- İzlenebilirlik ve kalite kontrol için sensör, kamera ve okuyucu entegrasyonu

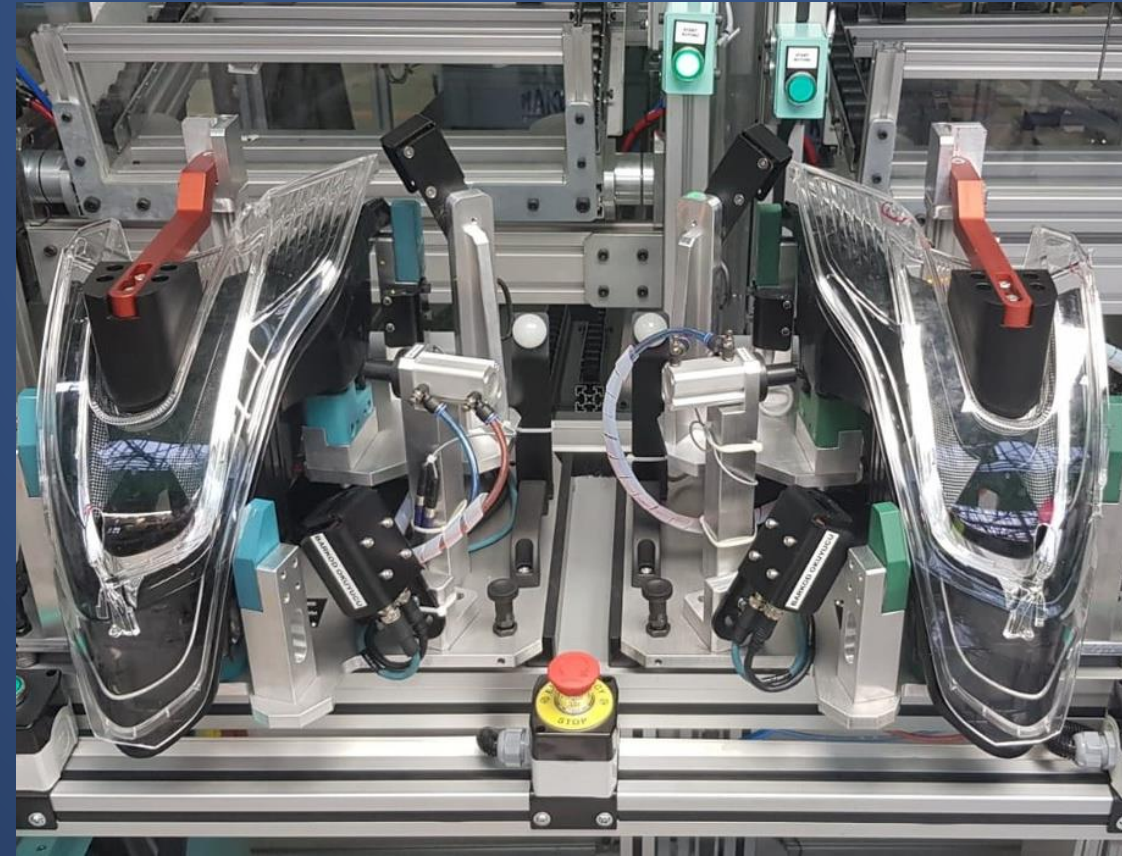
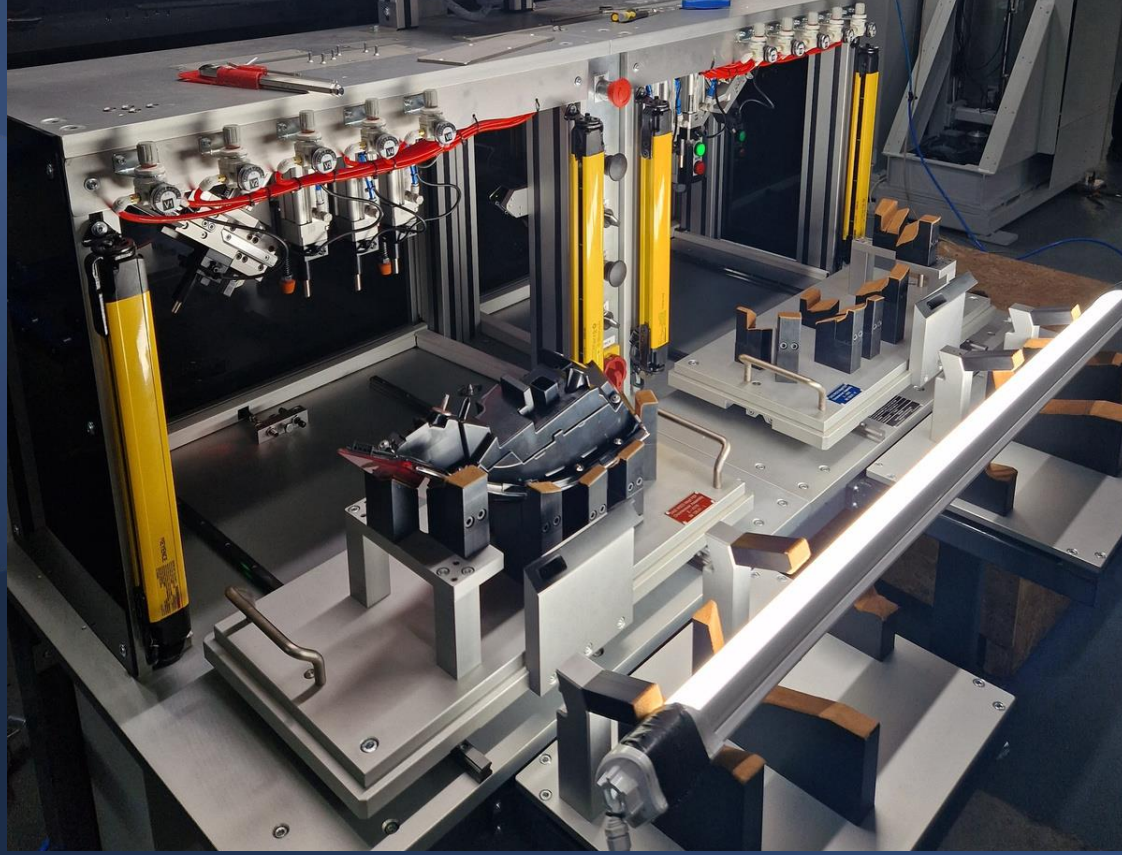
## Otomasyon ve Programlama

- Montaj ve test istasyonları için operatör odaklı arayüz yazılımları
- Gerçek zamanlı izleme, süreç kontrolü ve veri kaydı
- Mevcut tesis altyapısı ve MES sistemleriyle kesintisiz iletişim
- Hata öncesi mantık (Poka-yoke), çevrim süresi optimizasyonu ve dijital teşhis

## Uygulamada Yetkinlikler

- Tam otomatik ve yarı otomatik montaj hattı kontrol sistemleri
- PLC tabanlı mantık ve kod okuma yeteneklerine sahip akıllı konveyör sistemleri
- Görsel sistemler, DMC okuyucular, termal ve optik sensörlerin entegrasyonu



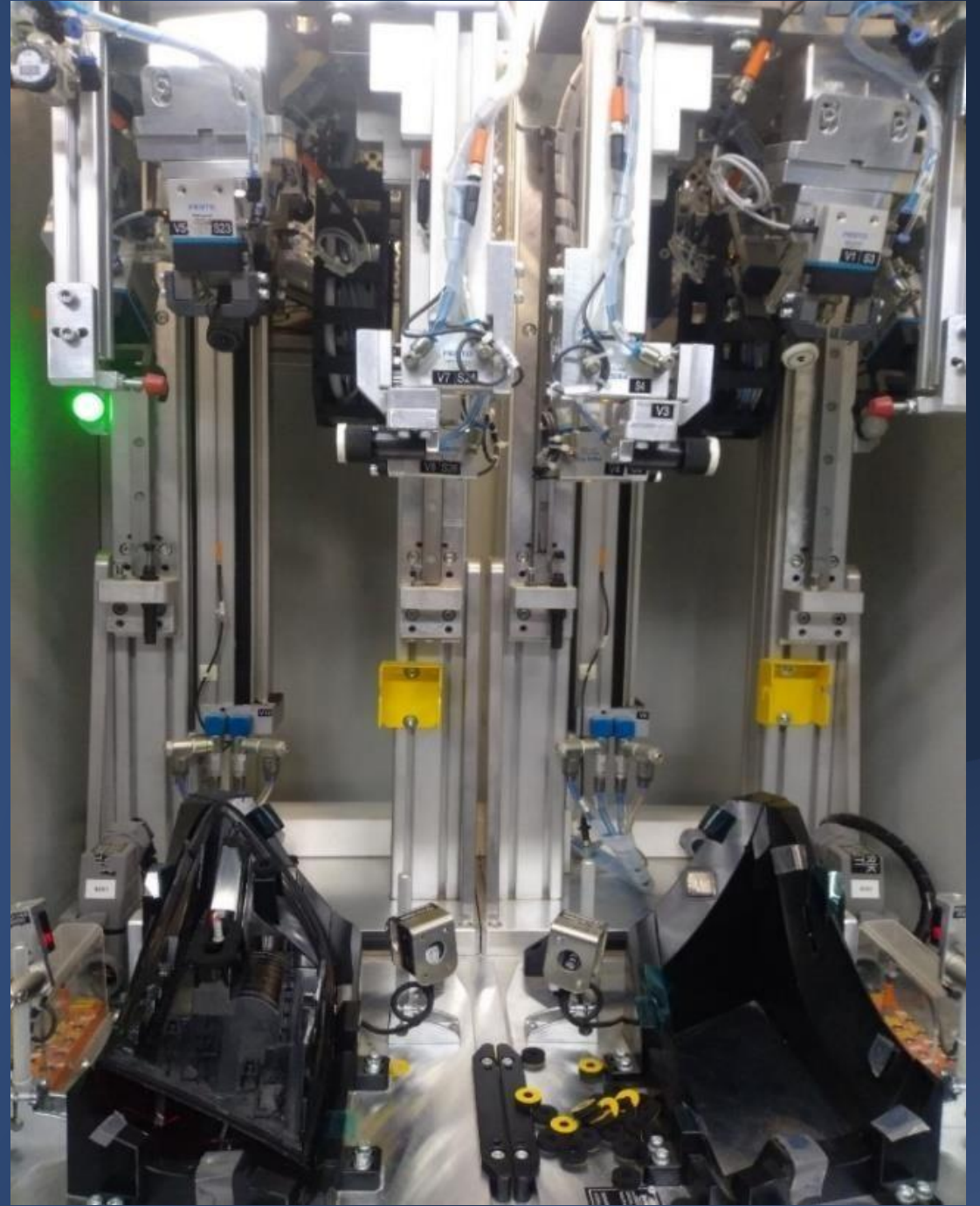


# Fikstür ve Aparatlar

Mertay Makina olarak, süreç tekrarlanabilirliğini artıran, insan hatalarını azaltan ve operatör güvenliğini iyileştiren ergonomik, uygulamaya özel fikstürler ve aparatları tasarlayıp üretiyoruz.

- Parça geometrisi ve üretim akışına özel tasarım
- Poka-yoke mekanizmaları, DMC okuyucuları, görsel sensörler ve basınç sensörleriyle entegrasyon
- PLC kontrollü çalışma istasyonları ve otomatik hatlarla uyumluluk
- Ergonomi, dayanıklılık ve hızlı değişim fonksiyonelliğine odaklanma
- Otomotiv aydınlatma, ayna sistemleri, kapı modülleri ve daha fazlasında kullanım

Her fikstür, müşterilerimizle yakın iş birliği içinde geliştirilir, üretim gereksinimleri ve kalite hedefleriyle tam uyum sağlanması garanti edilir.



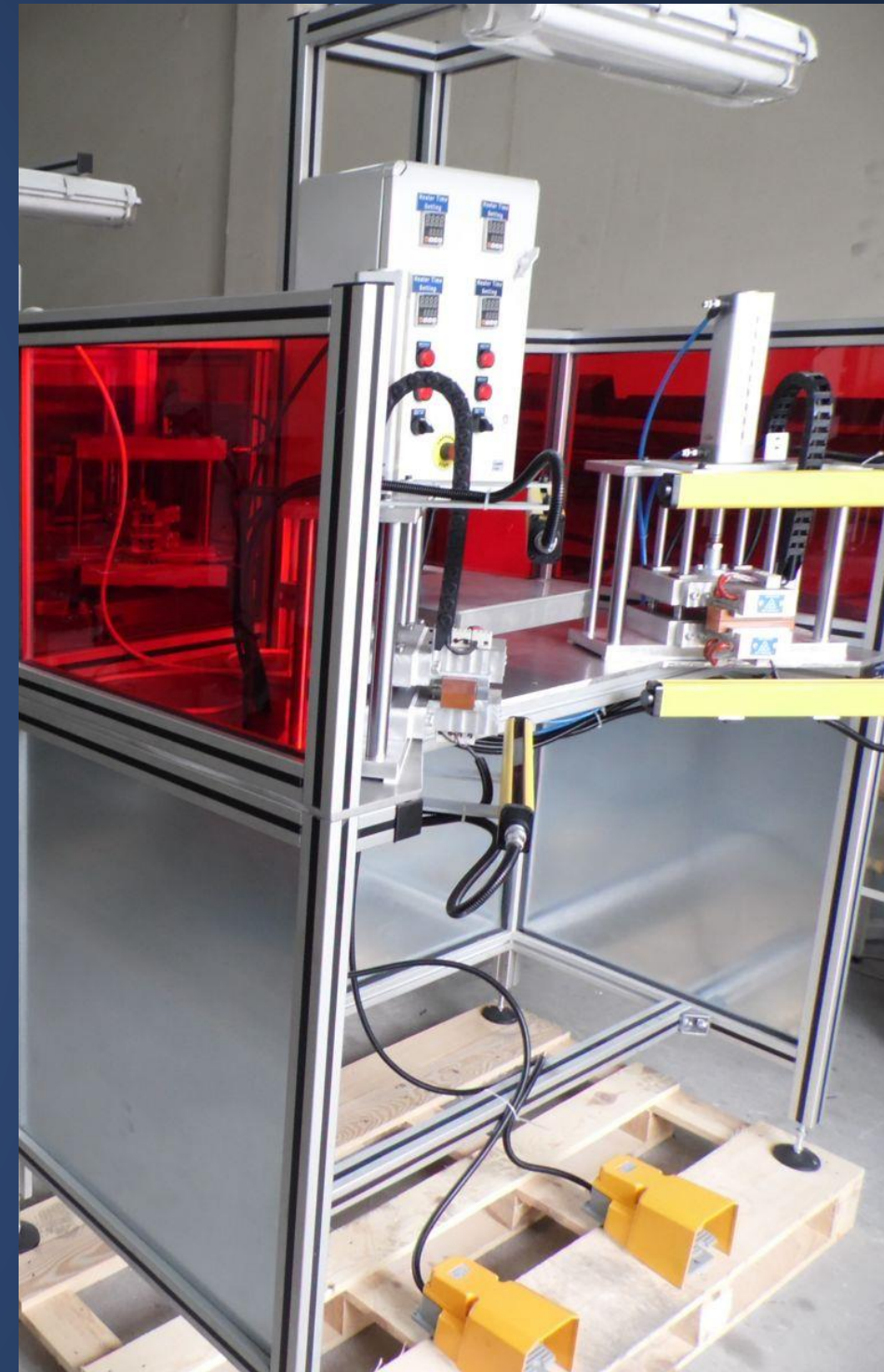


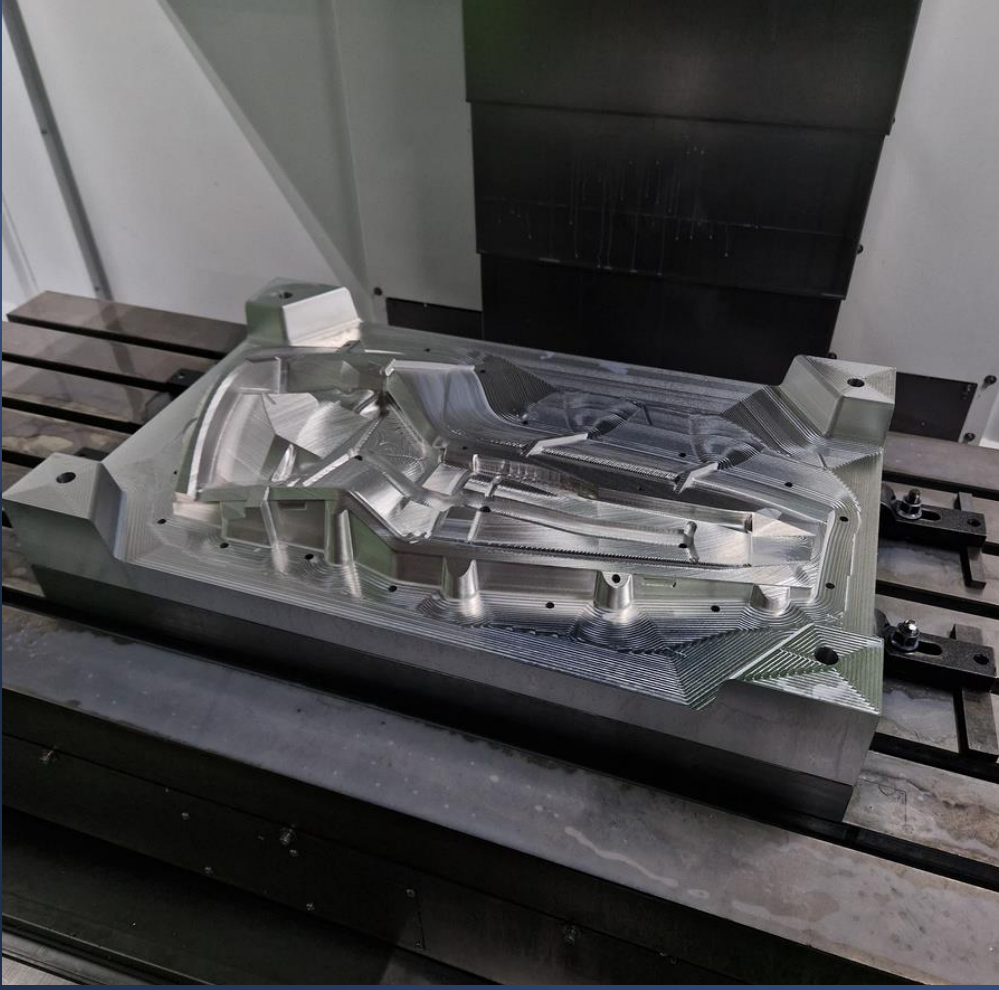
# Özel Makine ve Sistemler

Özel üretim ihtiyaçlarına yönelik, konseptten devreye almaya kadar her aşamada özelleştirilmiş makineler tasarlıyor ve teslim ediyoruz.

- Tam otomatik ve yarı otomatik makineler
- Mevcut üretim hatlarıyla özel entegrasyon
- Operatör dostu HMI arayüzleri ve güvenlik özellikleri
- Tam dokümantasyon, testler ve yerinde kurulum
- Her proje, tasarım, üretim ve nihai teslimat üzerinde tam kontrol sağlamak amacıyla bünyemizde geliştirilir

Özel çözümlerimiz, mekanik, elektriksel ve otomasyon uzmanlıklarımızı birleştirerek, devreye almaya hazır, anahtar teslim sistemler olarak sunulmaktadır.

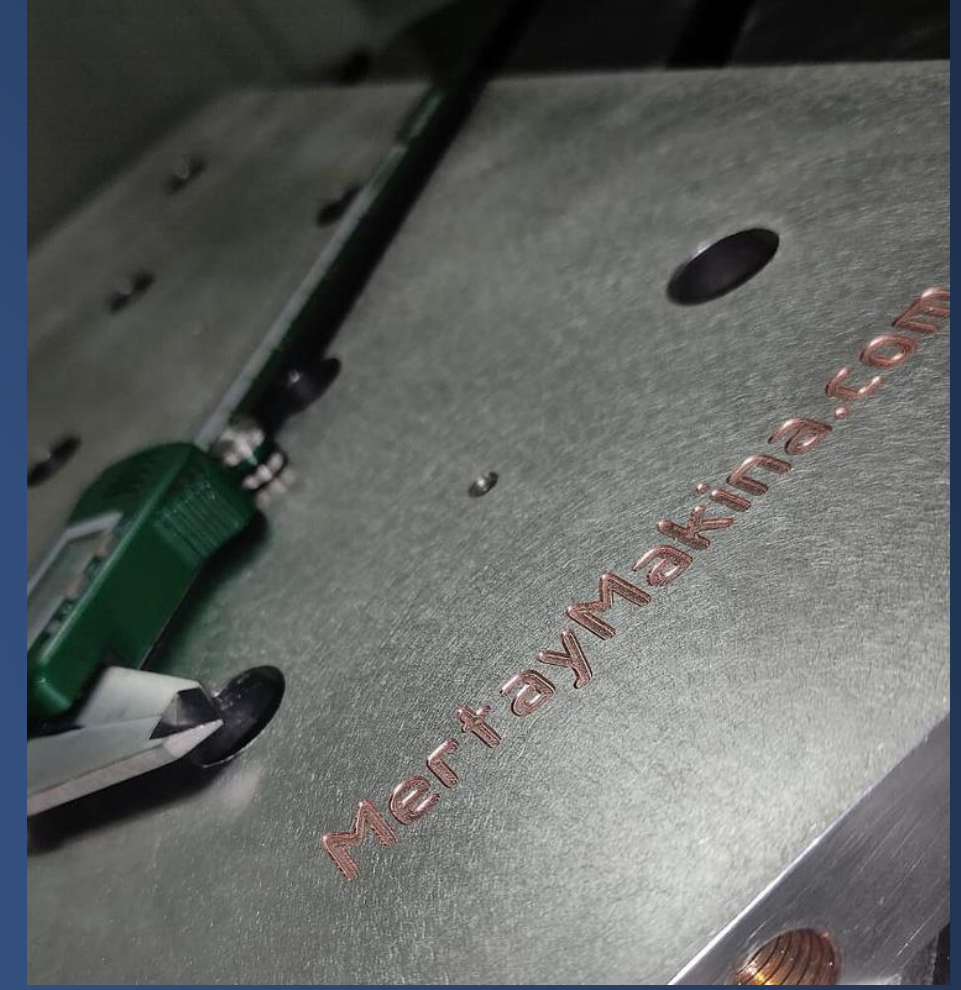




*Bu kalıp, yüksek hassasiyetli şekillendirme uygulamaları için bünyemizde tasarlanıp CNC ile işlenmiştir. 5 eksenli işleme teknolojisi kullanılarak üretilmiş olup, karmaşık geometriler, sıkı toleranslar ve mükemmel yüzey finisajına sahiptir ve seri üretim için hazır.*



*“SLS, Multi Jet Fusion ve FDM teknolojileri ile hızlı prototipleme. Fonksiyonel testler, tasarım doğrulama ve düşük hacimli parça üretimi için ideal.”*



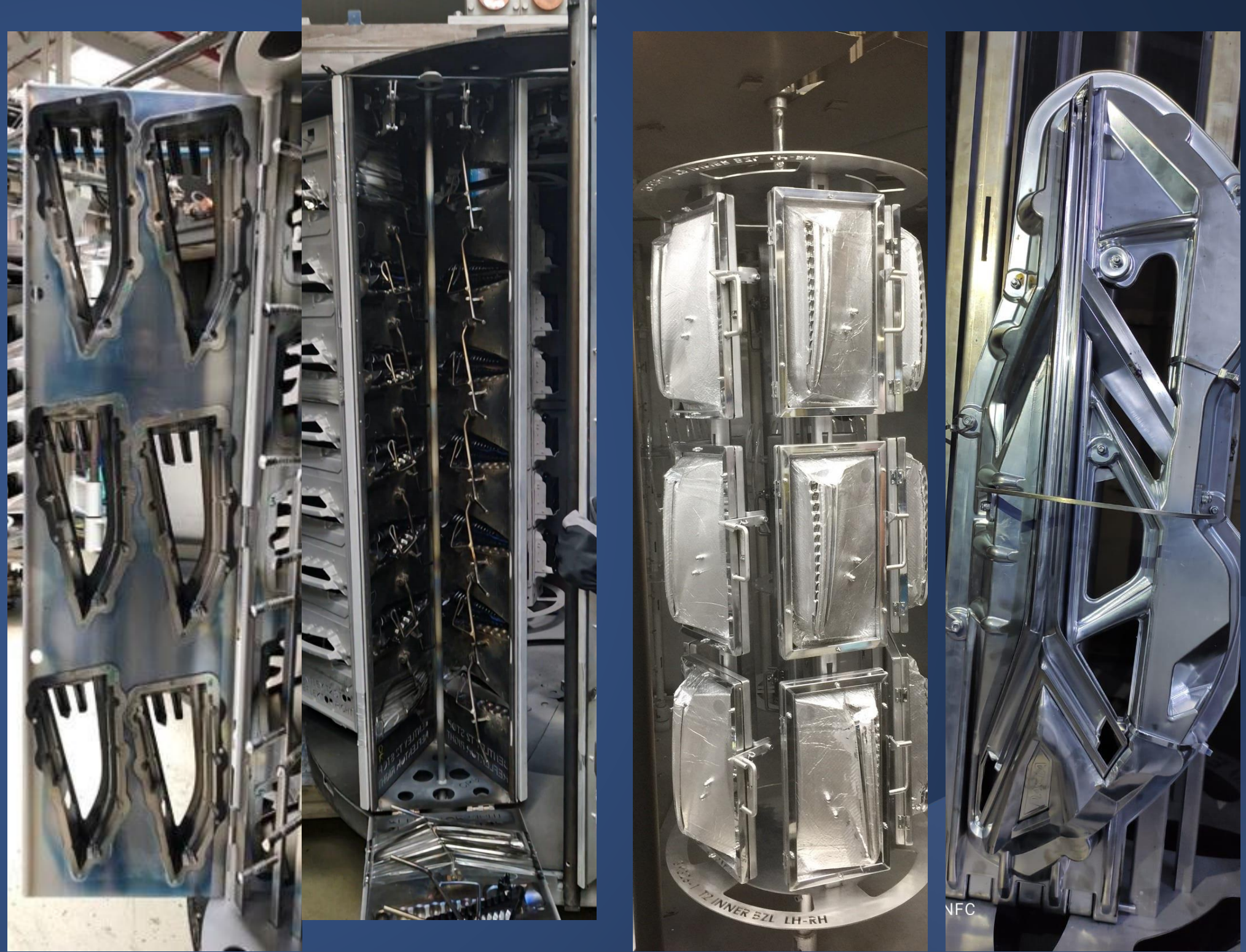
*“CERN’in Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC) altyapısı için tasarlanan, termal olarak analiz edilen ve bünyemizde üretilen özel soğutma plakalarından biri.”*

# PVD Metalizasyon Fikstürleri

Fiziksel Buhar Biriktirme (PVD) kaplama sistemlerinde kullanılan özel metalizasyon fikstürlerinin tasarım ve üretiminde uzmanız. Bu fikstürler, hassas maskeleme, optimum parça yüzeyleme ve hızlı yükleme/boşaltma döngüleri için mühendislik esaslarına göre tasarlanmaktadır.

- Far, stop ve sinyal kapağı gibi otomotiv aydınlatma bileşenleri için özel tasarımlar
- Tam veya kısmi alüminyum kaplama uygulamalarına uygun çözümler
- Karbon fiber, sac metal, termoform ve kompozit maskeleme seçenekleri
- Önde gelen PVD kaplama odası formatlarıyla uyumlu
- Tekrarlanabilirlik, denge ve termal stabilite esas alınarak tasarlanır

Kendi bünyemizdeki mühendislik ekibimiz, her fikstürün hem fonksiyonel hem de kaplama prosesi gereksinimlerini tam olarak karşıladığından emin olur.





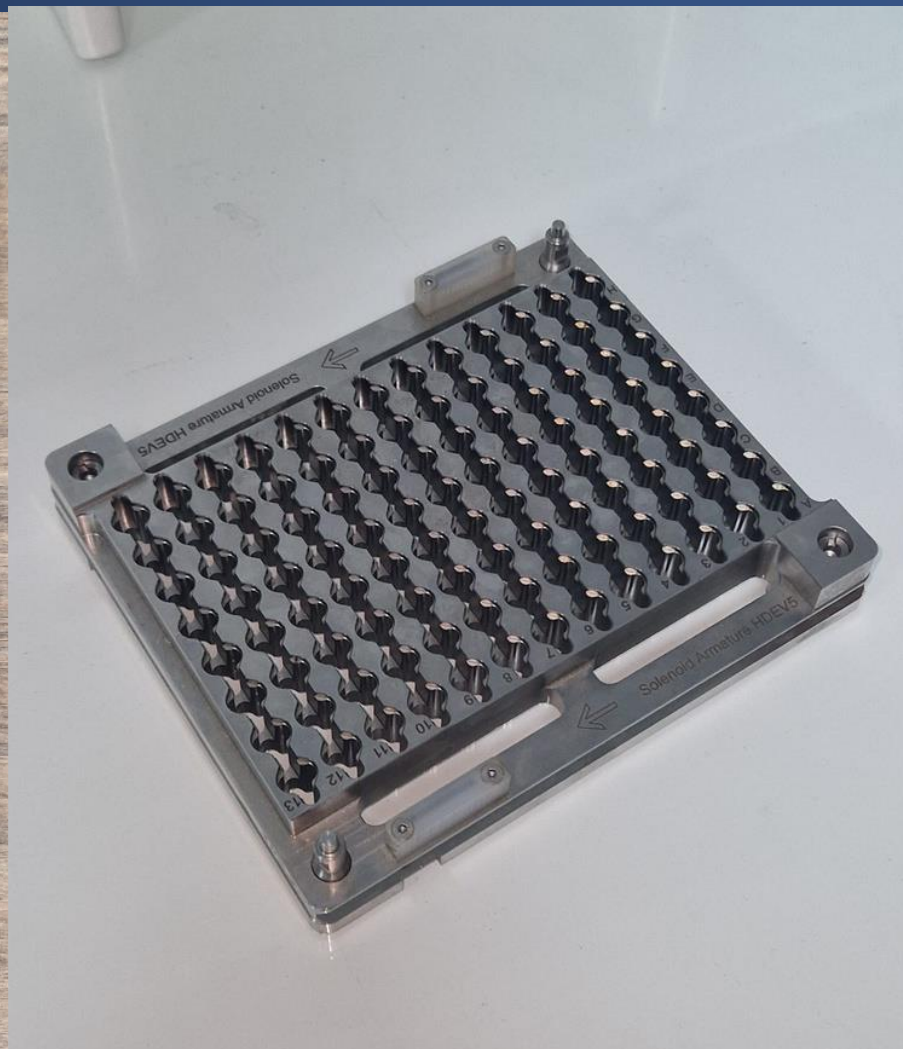
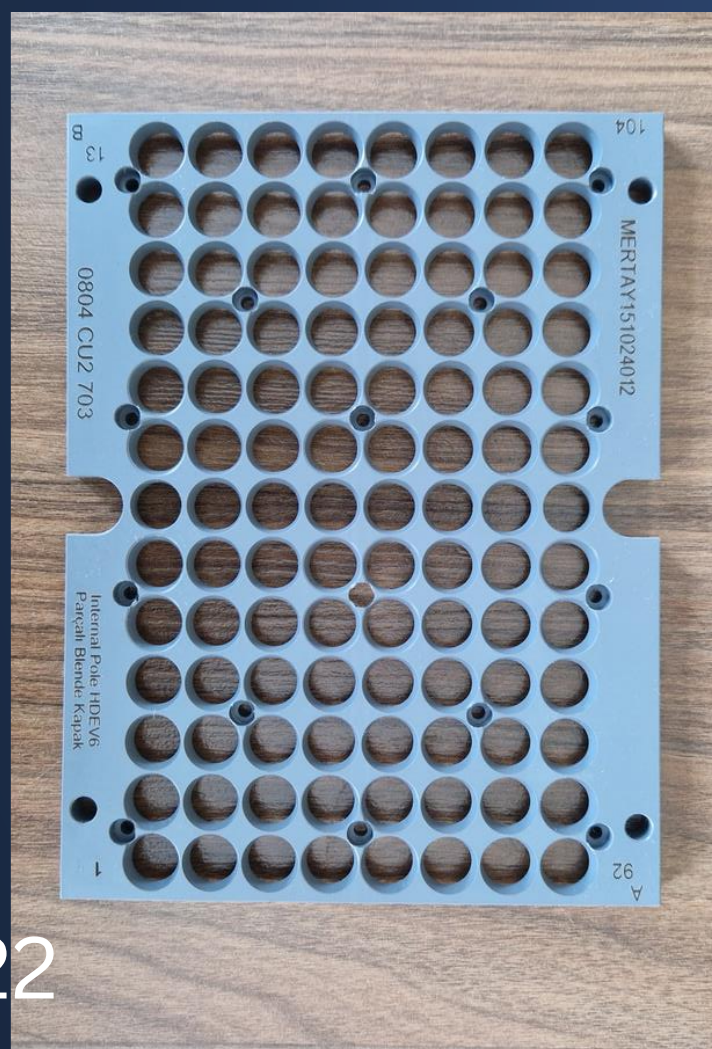
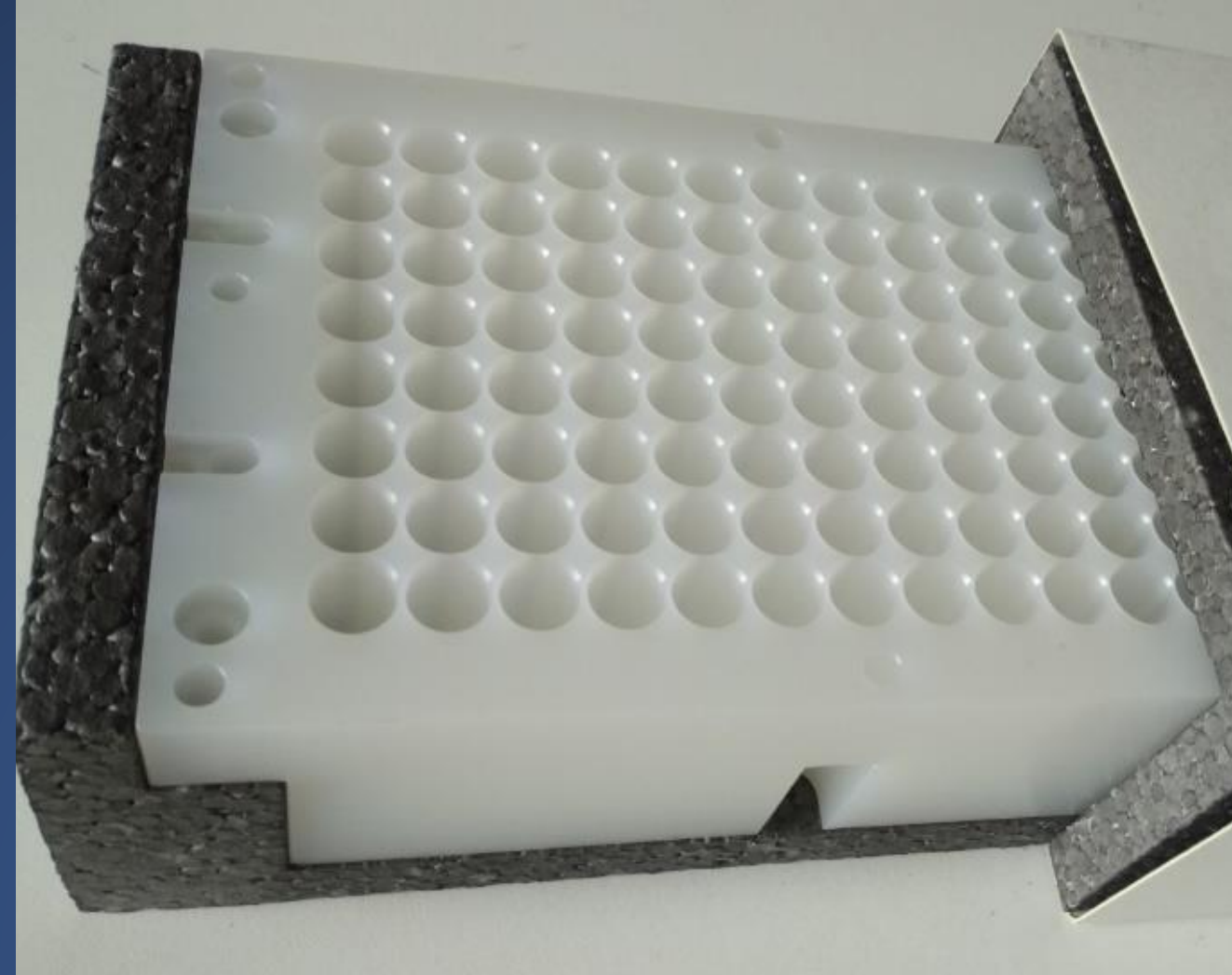
**BOSCH**

rexroth

A Bosch Company



 **BOSCH**  
**rexroth**  
A Bosch Company



**BOSCH**

**rexroth**  
A Bosch Company

# Üretim ve Montaj Hatları Konveyör Entegrasyonu

Mertay Makina, parça geometrisi, çevrim süresi ve istasyon gereksinimlerine özel olarak modüler konveyör sistemleri ve otomatik montaj hatları tasarlayıp üretmektedir.

- PVC bantlı, makaralı, zincir tahrikli ve yerçekimi sistemli konveyörler
- Manuel, yarı otomatik veya tam otomatik operasyonlara uyarlanabilir yapı
- PLC tabanlı hareket kontrolü, pozisyon sensörleri, DMC/barkod okuyucular ve izlenebilirlik modülleri entegrasyonu
- Optimum akış ve minimum duruş için hat dengeleme, fikstür entegrasyonu ve istasyon sıralaması
- Montaj hatalarında hatayı önlemek için ergonomi, güvenlik kilitlemeleri ve poka-yoke fonksiyonlarıyla tasarım
- Gerçek zamanlı izleme, çevrim süresi analizi ve veri kaydı için opsiyonel SCADA entegrasyonu

Tüm sistemler, proje gereksinimleri ve endüstri standartlarıyla tam uyum sağlamak üzere Mertay Makina bünyesinde tasarlanır ve üretilir.



# Dünya Çapındaki İş Ortaklarımız

## Robert Bosch GmbH

- Türkiye
- Almanya
- Meksika
- ABD

## OPmobility

- Fas
- Polonya
- Çekya

## Odelo Automotive Lighting

- Türkiye
- Slovenya
- Bulgaristan
- Çin
- Almanya



# Dünya Çapındaki İş Ortaklarımız

CERN

- İsviçre
- Fransa

Oldrati Group

- İtalya

KASTO Maschinenbau GmbH

- Almanya

Hyundai Motorsport GmbH

- Almanya

Tesla Gigafactory Berlin-Brandenburg

- Almanya

Rudolf Nieberding GmbH

- Almanya

Maximator GmbH

- Almanya



# Dünya Çapındaki İş Ortaklarımız

Feka Automotive Lighting

- Sırbistan
- Türkiye

Sütaş Food and Beverage HQ

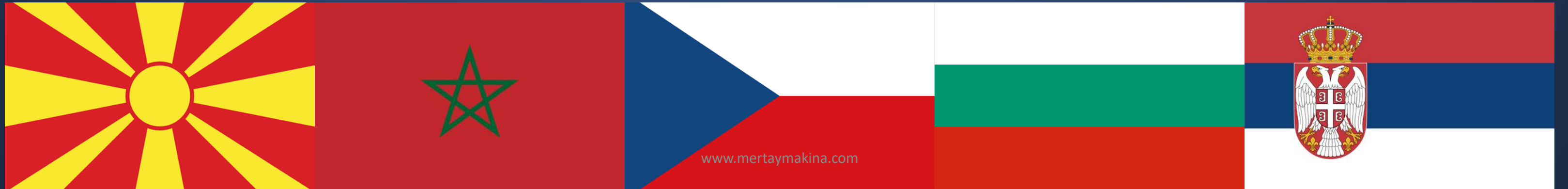
- Türkiye
- Kuzey Makedonya

Irico Gualchierani Handling

- İtalya

ELBA Lighting Technology

- Romania



**15 farklı ülkede yer alan  
müşterilerimize ve iş  
ortaklarımıza hizmet  
veriyoruz.**



**BOSCH**







# DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ

 | +90 224 441 96 56

 | [www.mertaymakina.com](http://www.mertaymakina.com)

 | [info@mertaymakina.com](mailto:info@mertaymakina.com)