



KURUMSAL TANITIM - 2024



www.poligonmuhendislik.com

Hakkımızda

Temelleri 2013 yılında kurulan Poligon Mühendislik ile atılan **PLG Grup** çatısı altında; **Poligon Mühendislik**, **PLG Engineering** ve **PLG Labs** firmaları yer almaktadır.

PLG Grup, fikir aşamasından seri üretime kadar tüm ürün geliştirme çalışmalarını kendi bünyesinde çözebilecek güçlü bir altyapıya sahiptir. **HP**, **Scantech** ve **Stratasys** gibi dünyaca ünlü teknoloji markalarının Türkiye Yetkili Temsilcisi olan grup; sahip olduğu bu yetkinlikler ve yüksek teknoloji ile piyasaya ürün çıkarma konusunda müşterilerine en hızlı şekilde, en uygun maliyetle, en doğru çözümü sunmaktadır.


**PLG Grup ile
Yarına Liderlik
Etmeye Hazır Ol!**

 **plg grup**

 **plg grup**

 **poligon** mühendislik
Link To The Future

 **PLG**
Engineering

 **plg labs**

PLG Grup Yapısı



Mühendislik Hizmetleri ve Üretim

 Bursa
İstanbul



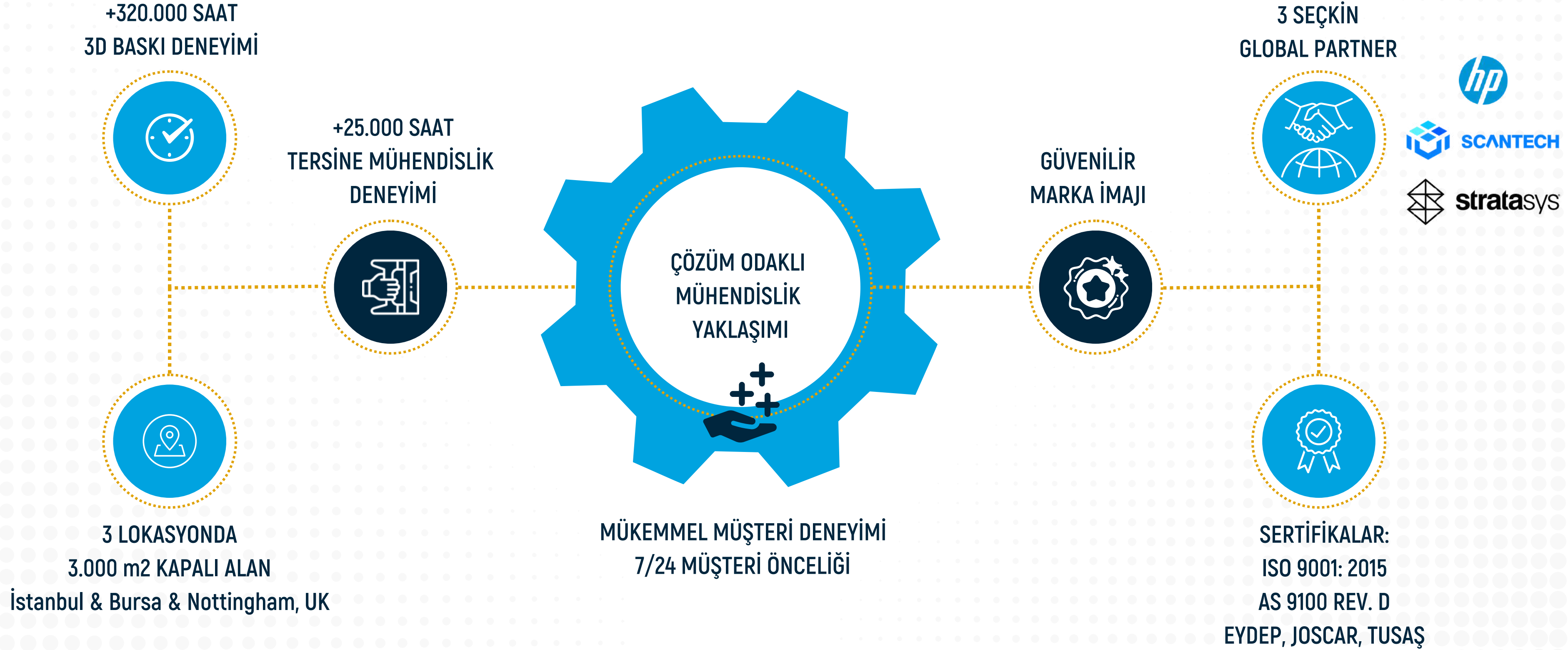
Satış, Pazarlama ve Servis
(HP, Scantech, Stratasys)

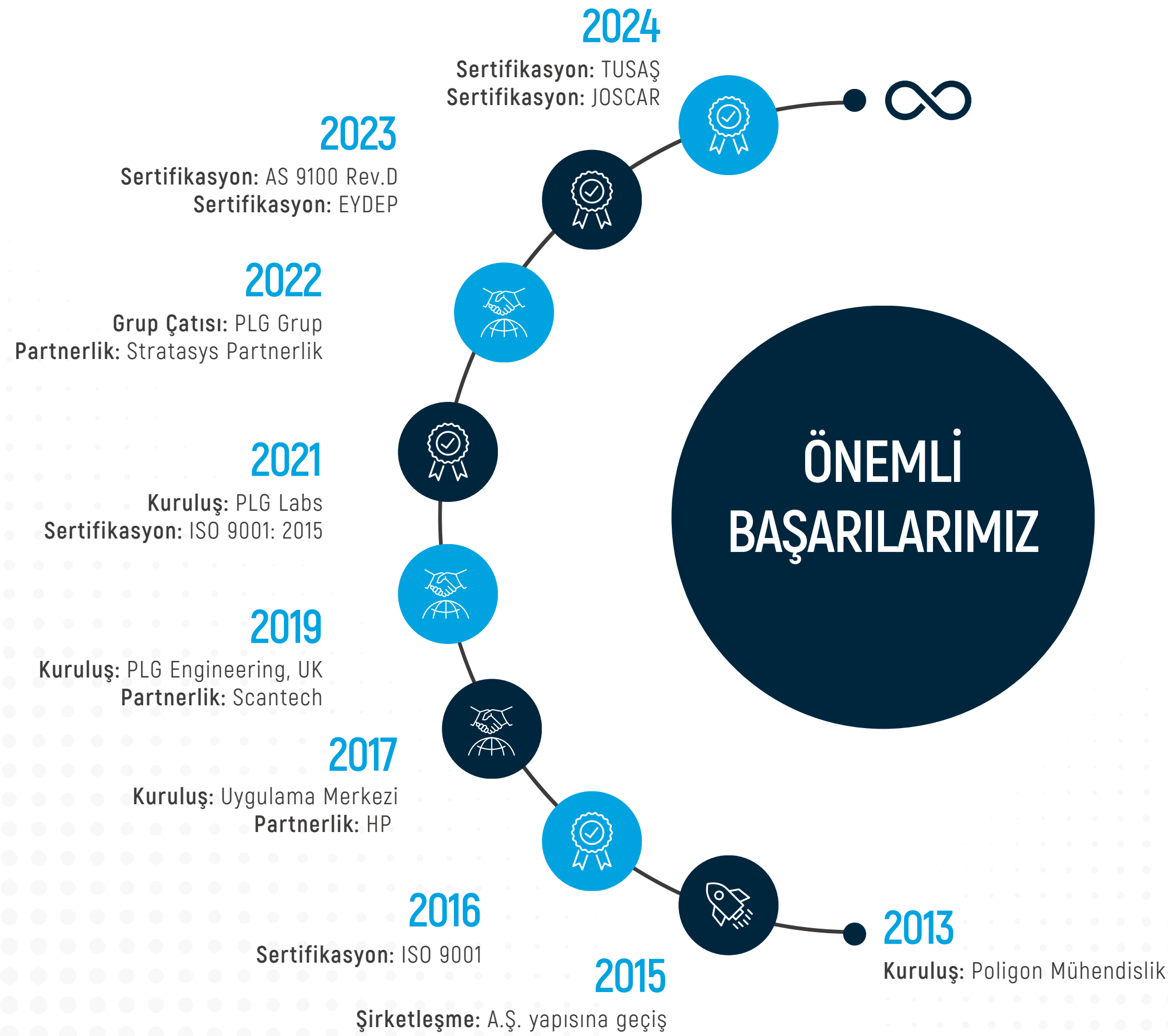
 Bursa
İstanbul



Mühendislik Hizmetleri ve Üretim

 Nottingham,
UK





Kalite Belgeleri & Sertifikalarımız



ISO 9001: 2015



AS 9100 Rev. D



EYDEP



TUSAŞ



JOSCAR

Bize Güvenen İş Ortaklarımız



aselsan

BAYKAR

HAVELSAN

STM

CTEI
TUSAŞ MOTOR SANAYİİ A.Ş.
TUSAŞ ENGINE INDUSTRIES, INC.

TFS
TURKISH FUEL SERVICES

TÜRK HAVACILIK
UZAY SANAYİİ

assanhanil



BRUSA

FARBA

farplas

fkt



GRAMMER



LUCID

MAGNA



MARTUR FOMPAK
INTERNATIONAL

McLaren



odelo
Automotive Signal Lights

OYAK RENAULT
OTOMOBİL FABRİKALARI

RedDOT
CORPORATION

TOFAŞ
TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

Togg

Valeo

beko

B/S/H/

Ferre

Haier

KORKMAZ



simfer

VESTEL



Wiser Tech

plg grup

poligon
mühendislik
Link To The Future

PLG
Engineering

plg labs

Ürünlerimiz

HP
Scantech
Stratasys

Az Adetli İmalat

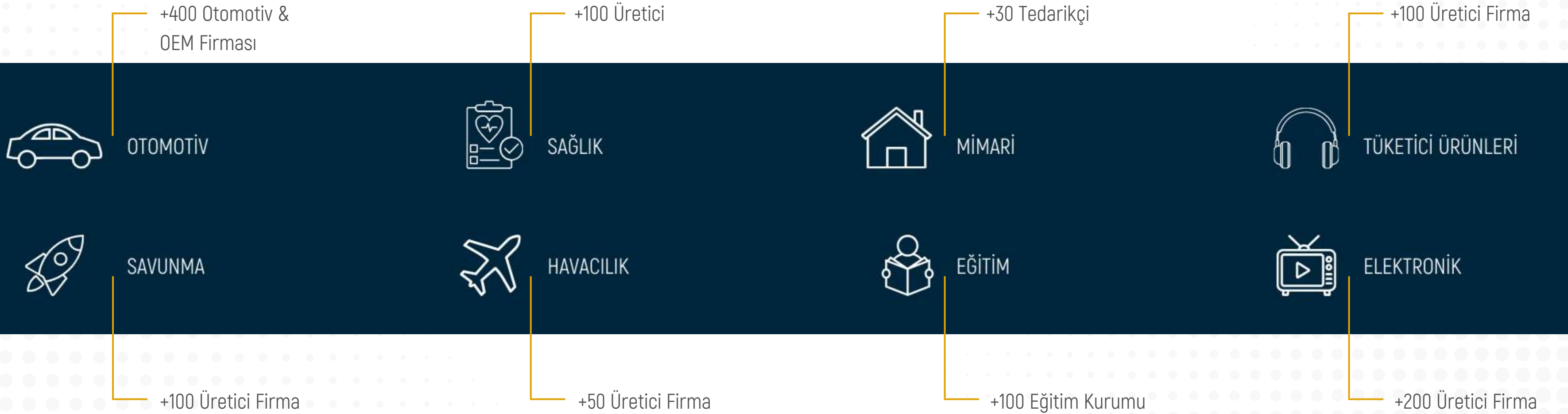
Eklemeli İmalat
Hızlı Prototipleme
Hızlı Kalıplama
Talaşlı İmalat - CNC
Ardıl İşlem

Ürün Geliştirme

Endüstriyel Tasarım
Mekanik Tasarım
Tersine Mühendislik
Analiz & Simülasyon
Tesislerin Dijital İkizi

Kalite Kontrol

3D Tarama
Kalite Kontrol
Raporlama
Data Optimizasyonu
Catia v5 CAD Modelleme





FDM® 3D Yazıcılar
PolyJet 3D Yazıcılar
P3™ 3D Yazıcılar
Yazılımlar



HP Jet Fusion Endüstriyel 3D Baskı Çözümleri



3B Lazer Tarama Sistemleri
Kalite Kontrol Yazılımları

Eklemeli İmalat



Makine: HP Jet Fusion 4200
Üretim Hacmi: 380x284x380mm



Makine: Stratasys F770
Üretim Hacmi: 1000x610x610mm



Makine: Stratasys Fortus 450mc
Üretim Hacmi: 406x355x406mm



Makine: Stratasys Origin® One
Üretim Hacmi: 192x108x370mm

Talaşlı İmalat - CNC



Makine: 3 eksen CNC
İşleme Hacmi: 1060x600x560mm

Hızlı Kalıplama



Makine: Vakum PU Döküm Makinesi
Döküm Kapasitesi: 1,5 kg



Makine: RIM PU Döküm Makinesi
Döküm Kapasitesi: 3,5 kg

Yazılım

SolidCAM
SolidWorks
CatiaV5
GeomagicsDesignX
GeomagicsControlX
PolyWorks
Magics RP
GrabCAD
Z-Suit
AutoDeskNetFabb

Başarı Hikayelerimiz - Otomotiv



OTOMOTİV



SAĞLIK



MİMARİ



TÜKETİCİ ÜRÜNLERİ



SAVUNMA



HAVACILIK

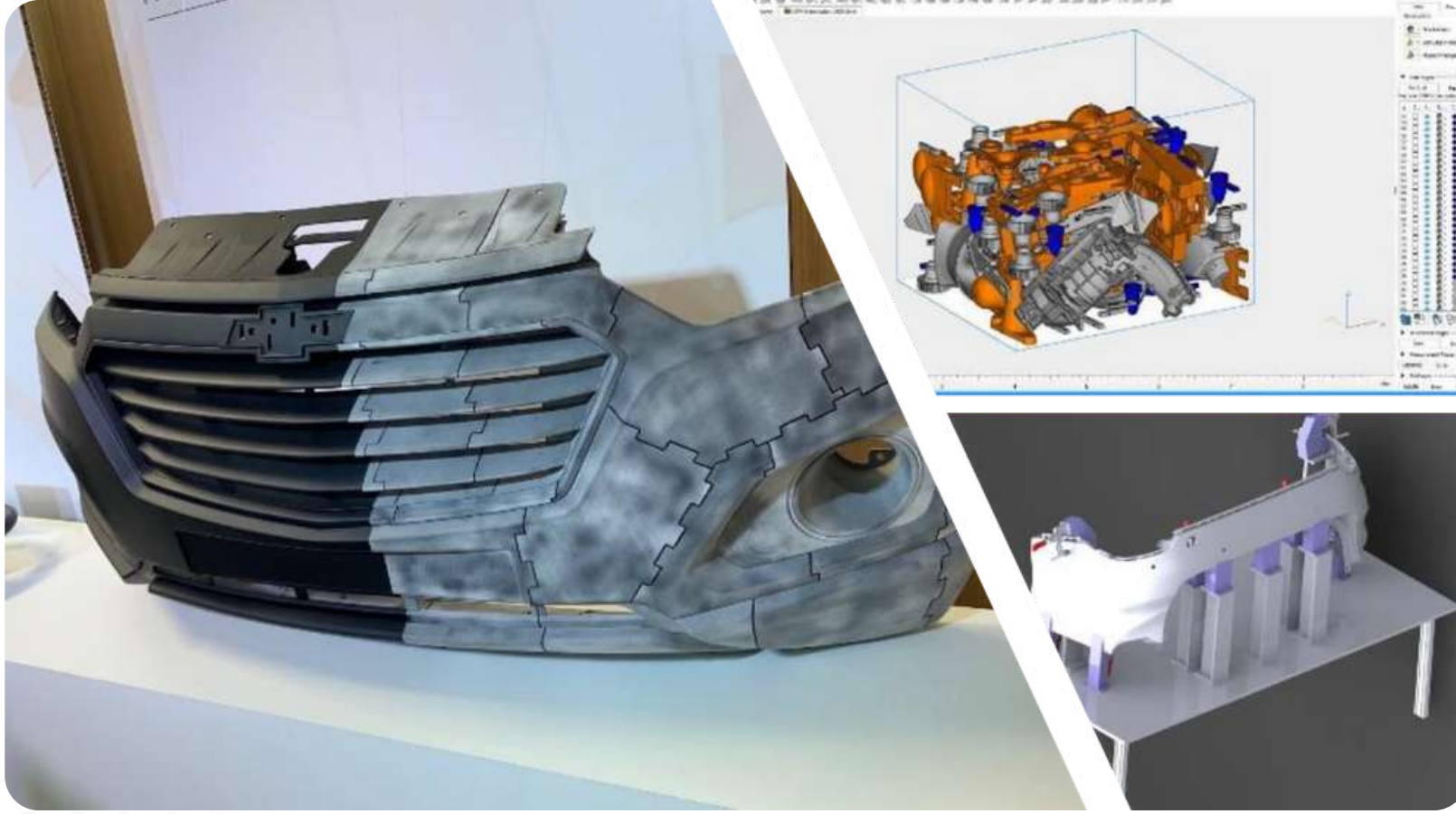


EĞİTİM



ELEKTRONİK

Fonksiyonel Prototip İmalatı



Chevrolet Ön Tampon

- DFAM çalışması
- Fikstür tasarım ve imalatı
- Birleştirme teknoloji seçimi
- Yüzey İşlem ve Boya



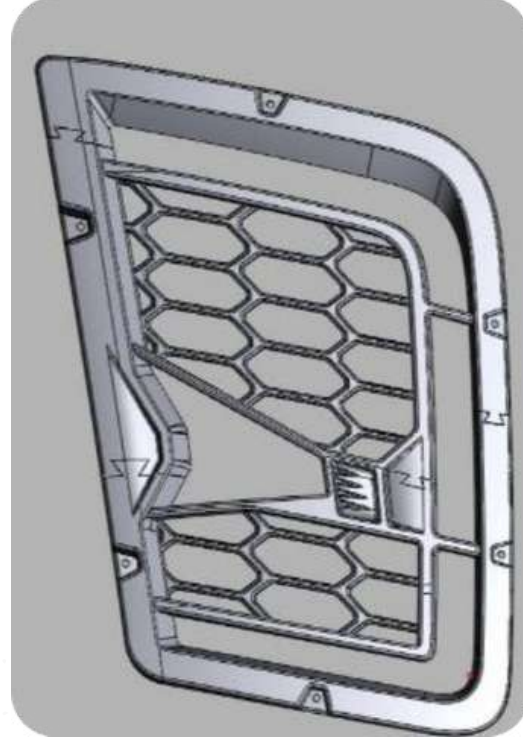
Chevrolet Ön Konsol

Chevrolet

F-Max Aksesuar Parçaları



- 3D tasarım
- DFAM çalışması
- Parçalı Üretim için özel kesim teknikleri
- Eklemeli İmalat ile üretim
- Yüzey İşlem ve Boya
- Teslim Süresi: 36 saat



- Gerçek malzeme ile üretim
- Yüzey İşlem
- Krom kaplama
- Yerinde montaj desteği
- 9 günde üretim



FORD

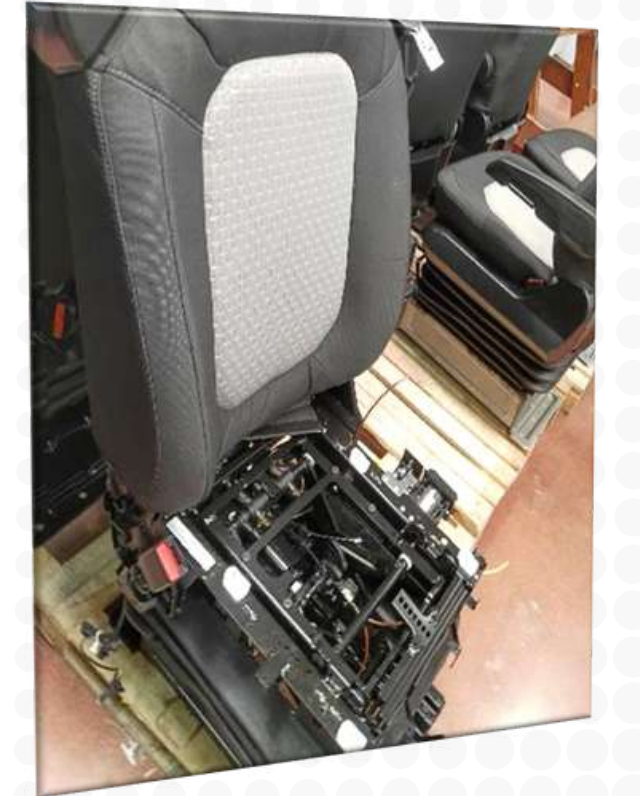
Az Adetli Son Kullanım Parçalar



- Silikon Kalıplama ile üretim
- Fonksiyonel parçalar
- 180 adet üretim
- Yüzey işlem ve boya
- 18 hafta süre kazancı
- €40K kalıp tasarrufu



- Prototip Kalıp İmalatı
- Enjeksiyon kalıbı öncesi fonksiyonel test parçaları
- Tekrarlanabilir hassasiyet
- 200 adet parça üretimi
- Serigrafi ve yüzey işlemleri
- Teslimat süresi 7-10 iş günü
- 24 hafta proje takviminden tasarruf



Başarı Hikayelerimiz - Savunma



OTOMOTİV



SAĞLIK



MİMARİ



TÜKETİCİ ÜRÜNLERİ



SAVUNMA



HAVACILIK



EĞİTİM



ELEKTRONİK

Az Adetli Fonksiyonel Prototip

- 3D Tarama
- Tersine Mühendislik
- Modüler Tasarım
- DFAM
- Orijinali ile aynı ağırlık ve ağırlık merkezi
- Kırılmaz
- Yüzey işlem ve boya
- 20 adet üretim



ÜRGE Projesi: Havelsan-MPT76-Eğitim Tüfeği

Başarı Hikayelerimiz - Sağlık



OTOMOTİV



SAĞLIK



MİMARİ



TÜKETİCİ ÜRÜNLERİ



SAVUNMA



HAVACILIK

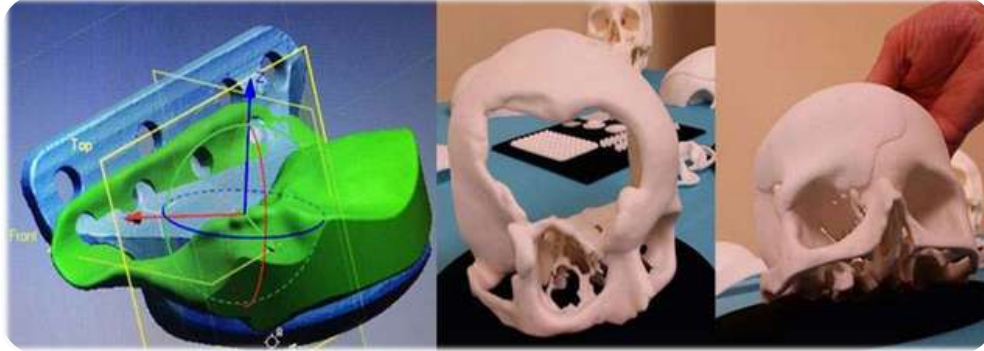


EĞİTİM



ELEKTRONİK

DENTAL - İmplant Tasarımı ve Üretimi



- 1 günde hızlı tasarım
- Her müşteriye özel tasarım
- 3D CT data ile çalışma
- Metal 3D printer ile titanyum baskı



- Ayakları olmayan martı için protez ayak üretimi
- 3D tarama ve tasarım
- Silikon kalıplama ile üretim

ORTEZ & PROTEZ - Martı Protez Ayak

Başarı Hikayelerimiz - Havacılık



OTOMOTİV



SAĞLIK



MİMARİ



TÜKETİCİ ÜRÜNLERİ



SAVUNMA



HAVACILIK



EĞİTİM



ELEKTRONİK

Fonksiyonel Prototip



- DFAM
- Eklemeli İmalat ile üretim
- Yüzey işlem ve boya
- Montaj

TEİ - Fonksiyonel Turbo Şaft Motoru Mock-Up

Büyük Kamyon Tarama ve Maket Üretimi



İmalat

- 8 m uzunlukta kamyon 3B Tarama
- Tarama Süresi: 5 saat
- $\pm 0,1$ Hassasiyet
- DFAM
- Eklemeli İmalat ile Üretim
- Yüzey İşlem ve Boyama
- Montaj



Tarama ve Modelleme

TFS Akaryakıt

Başarı Hikayelerimiz - Tüketici Ürünleri



OTOMOTİV



SAĞLIK



MİMARİ



TÜKETİCİ ÜRÜNLERİ



SAVUNMA



HAVACILIK



EĞİTİM



ELEKTRONİK

Az Adetli Fonksiyonel Prototip



- Endüstriyel Tasarım
- Seri İmalata Uygun Mekanik Tasarım
- Hızlı Kalıplama İle İmalat
- Yüzey İşlem ve Boya
- 50 % daha ekonomik, 400 % daha hızlı proje yönetimi

ÜRGE Projesi: POS Cihazı Tasarım ve Üretimi



Global vizyonu olan bir
mühendislik firmasıyız



Ortaklarımızla güçlü
bağlar kurarız



Sıkı çalışırız



Sıra dışı bir
tedarikçiyiz



Yalnızca hizmetini
verdiğimiz, güvendiğimiz
ürünleri satarız



Çalışanlarımızı özenle
seçeriz



3D teknolojileri adımız gibi
biliriz



Biz ancak sizinle «BİZ»
olabiliriz

Bize Ulařın

PLG Grup – İstanbul Ofis

Atatürk Mah. Dudullu Cad. Gülay Sok. No: 5
Poligon Plaza Ataşehir – İSTANBUL

☎ 0 (216) 471 82 82

PLG Grup – Bursa Ofis

Çalı Mah. Ahıska Cad. No: 215
Nilüfer– BURSA

☎ 0 (224) 441 14 82



www.poligonmuhendislik.com



info@poligonmuhendislik.com



PLG Grup ile
Yarına Liderlik
Etmeye Hazır Ol!

 plg grup