

Atard Savunma ve Havacılık Sanayii A. Ş.

ADRES/ADDRESS

Organize Sanayi Bölgesi 26. Cad. No:8 26110 ESKİŞEHİR / TÜRKİYE
Tel : +90 (222) 236 85 00 (Pbx) +90 (222) 236 85 01
info@atard.com.tr



www.atard.com.tr

Faaliyet Alanları

- Mühendislik Hizmetleri
- Havacılık ve Savunma Sanayi Uygulamaları İçin Metal ve Kompozit Yapıların Tasarımı, Analizi ve İmalatı,
- Kompozit Parça İmalatı
- İtki Sistemleri Tasarımı, Analizi ve Prototip İmalatı

1. Mühendislik Hizmetleri Tasarım

- Metalik Parça ve Kalıp Tasarımı
- Kompozit Parça ve Kalıp Tasarımı
- Montaj / Komple Tasarımı
- Catia V4-V5, UG Nx5, Catia/CPD, Solidworks, Mechanical Desktop, PDM Link, Fibersim /Vistagy tasarım çalışmalarında kullanılan programlardır.

Sistem Entegrasyonu (Enovia)

- Mekanik
- Elektromekanik

Yapısal Analiz

- Statik Gerilme Analizleri
- Dinamik (Implicit & Explicit) Analizler
- Sonlu Elemanlar Modelleme ve Analizi
- Isıl Analizler
- Yorulma Analizleri
- Hasar Tolerans Analizleri
- PATRAN, NASTRAN, ANSYS, LS-DYNA, HYPERMESH, MSC Fatigue, NASGRO kullanılan programlardır.

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği

- İç ve Dış Akışlar
- Turbomekanik Analizler
- Fluent, CFX, ICEM-CFD kullanılan programlardır.

Activity Areas

- Engineering Solutions
- Composite Part Design, Analyses And Production For Aerospace & Defense Applications
- Composite Part Manufacturing
- Propulsion Systems Design, Analyses And Prototyping

1. Engineering Services Design

- Metallic Part and Mould Design
- Composite Part and Mould Design
- Assembly Design
- Catia V4-V5, UG Nx5, Catia/CPD, Solidworks, Mechanical Desktop, PDM Link, Fibersim /Vistagy are used for design activities.

System Integration (Enovia)

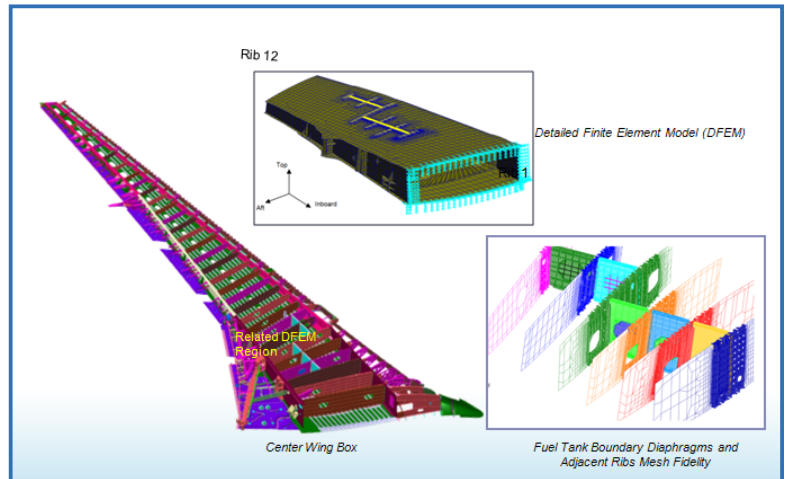
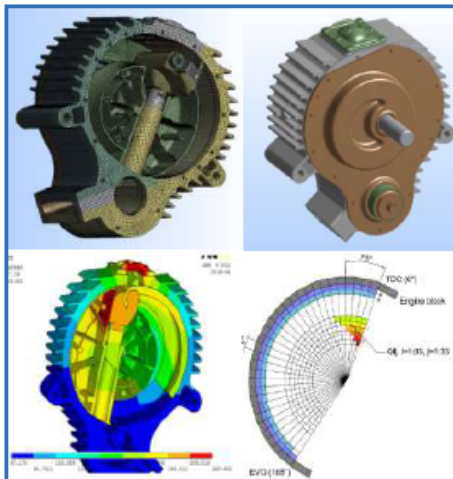
- Mechanical
- Electro-Mechanical

Structural Analyses

- Static Stress Analyses
- Dynamic Analyses
- Finite Element Modeling and Analyses
- Thermal Analyses
- Fatigue Analyses
- Damage Tolerance Analyses
- PATRAN, NASTRAN, ANSYS, LS-DYNA, HYPERMESH, MSC Fatigue, NASGRO are used for performing analyses.

Computational Fluid Dynamics

- Internal & External Flows
- Turbomachinery Analyses
- Fluent, CFX, ICEM-CFD are used for performing analyses.



2. Havacılık ve Savunma Sanayi Uygulamaları İçin Metal ve Kompozit Yapıların Tasarımı, Analizi ve İmalatı

- Airbus, A350 XWB Kanat Ribleri, Yakıt Tankı Diyaframları ve Burun İniş Takımı Tasarımı
- Airbus, A400M Pencere Çerçevesi Tasarımı
- Boeing, B787 Tam Kompozit Kanat Tasarımı
- Boeing, B737-800 ve Airbus A330 Galei, Temiz ve Atık Su Sistemleri Tasarımı
- Boeing, B747-400 Yedek Parça Programı
- Airbus, A350 Eleron, Fırar Kenarı ve Braketi Tasarımı ve İmalatı
- Kongsberg / Roketsan, NSM Kanisteri

Kompozit Parçalarının İmalatı

- TAI, MALE UAV (ANKA) Kompozit Parçaları İmalatı
- Roketsan, Kompozit Koruyucu Taşıma Sandığı Tasarımı ve İmalatı
- Aselsan, Döner Kanat İHA Ana Rotor Pali ve İniş Takımı Tasarımı ve İmalatı
- Enerji Bakanlığı, Milli Rüzgar Türbini Naseli Tasarımı ve İmalatı
- MKEK, Keskin Nişancı Tüfeği Kompozit Parçalarının Kalıp Tasarımı ve İmalatı

3. Kompozit Parça İmalatı

Kapalı Kalıplama

- Reçine Transfer Kalıplama (RTM)
- 2D/3D Preform Oluşturma
- Vakum Destekli Reçine Transfer Kalıplama (VARTM)
- İnfüzyon

Açık Kalıplama

- İnfüzyon
- El Yatırma
- Vakum Torbalama
- Otoklav (Yatırımı Planlandı)

4. İtici Sistemleri Tasarımı, Analizi ve Prototip İmalatı

- Döner Pistonlu Motor Tasarımı (Libralato/FP7)
- Dikey Rüzgar Türbini Tasarımı (TÜBİTAK-1501)
- Küçük Uçaklar Etkin Sistemler ve Motor Geliştirilmesi (ESPOSA/FP7)



2. Composite Part Design, Analyses And Production For Aerospace & Defense Applications

- Design of Airbus, A350 XWB Wing Ribs, Fuel Tank Diaphragms & Nose Landing Gear
- Design of Airbus, A400M Window Frames
- Design Boeing, B787 Full-Composite Wing (USITAR License)
- Design of Boeing, B737-800 and Airbus A330 Galley, Clean and Waste Water Systems
- Boeing, B747-400 Spare Parts
- Design and Manufacturing of Airbus, A350 Aileron Trailing Edge & Bracket
- Manufacturing of Kongsberg / Roketsan, NSM Canister Composite Parts
- Manufacturing of TAI, MALE UAV (ANKA)

Composite Parts

- Design and Manufacturing of Roketsan, Composite Protective Carrying Case
- Design and Manufacturing of Aselsan, Rotary UAV Main Rotor Blade & Landing Skid
- Design and Manufacturing of Ministry of Energy, National Wind Turbine Nacelle
- Mold Design and Manufacturing of MKEK, Sniper Rifle Composite Parts

3. Composite Part Manufacturing

Closed Molding

- Resin Transfer Molding (RTM)
- 2D/3D Preform Preparation
- Vacuum Assisted Resin Transfer Molding (VARTM)
- Infusion

Open Molding

- Infusion
- Hand Lay-up
- Vacuum Bagging
- Autoclave (Investment Planned)

4. Propulsion Systems Design, Analyses And Prototyping

- Rotary Combustion Engine Design (Libralato/FP7)
- Vertical Wind Turbine Design (TÜBİTAK-1501)
- Development of Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft (ESPOSA/FP7)



Firma Bilgileri / Company Information

Açık Alan: 3.500 m² , 1.050 m² Kapalı Alan
Open Space: 3.500 m² , 1.050 m² Closed Area

Kalite Sertifikalar / Quality Certificates

AS/EN 9100 Rev.C, ISO 9001:2008, Tesis Güvenlik Belgesi (Milli/Nato Gizli), MSB Üretim İzin Belgesi

Referans/Reference

Airbus, Alenia, Roketsan, TAI, Aselsan, Meteksan, MKEK, THY Technic, Korea Aerospace Industry, Turkish Cabin Interior, TSI, Otokar, Arçelik, Demirdöküm