

ALP Havacılık Sanayi ve Tic. A. Ş. ALP Aviation

ADRES/ADDRESS

Organize Sanayi Bölgesi 8. Cad. 26110 ESKİŞEHİR / TÜRKİYE
Tel : +90 (222) 236 13 00 (Pbx) Faks : +90 (222) 236 12 85
alphavacilik@alp.com.tr



www.alp.com.tr

Ürünler

- Helikopter Dinamik Parçaları Ve Asambleleri
- Helikopter Kuyruk Pervanesi Sürücü Mili Sistemi (TRDS) Parçaları Ve Asambleleri
- Dinamik Ve Statik Motor Ve APU Sistemi Parçaları
- İniş Takımı Parçaları Asambleleri
- Uçak Yapısal Parçaları Ve Asambleleri

Yetenekler

LOJİSTİK YÖNETİMİ

- Dünyanın her yerinden malzeme sağlama kabiliyeti
- Otomasyon sistemleri ile stok yönetimi
- Müşteri siparişlerinin yönetimi ve zamanında tesliminin planlanması
- Incoterms 2010 standartlarında malzeme ve ürün sevkiyat, ihracat/ithalat yönetimi

MÜHENDİSLİK

- Katı model ile çalışma
- İş planlarının oluşturulması Bağlama apartları tasarımı
- CAM (Computer Aided Manufacturing - Bilgisayar Kontrollü Üretim) programlama
- FAI (First Article Inspection - İlk Parça Kontrol)
- Ürün Geliştirme Süreçlerinde 'İmal Edilebilirlik için Tasarım' desteği
- Sabit ve döner kanat uçak ve motor komponent tasarımı altyapısı
- Uluslararası askeri ve ticari standartlara uygun veri güvenlik sistemi

Mühendislik Çalışmalarına destek veren Yazılım Kaynakları

- CATIA V5
- Unigraphics 6.0
- DNC veri aktarımı

Products

Helicopter Dynamic Parts & Assemblies
Helicopter Tail Rotor Drive Shaft System (TRDS) Parts & Assemblies
Dynamic & Static Engine And APU Parts
Landing Gear Parts & Assemblies
Structural Parts & Assemblies For Aircraft

Capabilities

LOGISTICS MANAGEMENT

- Worldwide procurement of material and hardware
- Management with automated systems
- Management of customer POs and planning for on time delivery
- Transportation and export/import management

ENGINEERING

- Working with solid models
- Process planning
- Fixture design & manufacturing
- CAM programming
- FAI
- Development parts design for manufacturing

Component design capability, WITH;

Catia V5
Unigraphics NX7.5
Vericut 7.1
Renishaw 1.6
DNC data transfer



İMALAT

Alp Havacılık, sabit ve döner kanatlı hava araçları yapısal parçalarının ve dar toleranslarda üretim gerektiren dinamik (döner) döner kanat ve motor bileşenlerinin hassas imalatında ve bunlara ilişkin asamble ve alt sistem üretimi ve testinde geniş bir tecrübeye sahiptir. Sac Metal üretim tesisleri 50" X 40" ölçülerinde üretim yapabilme kabiliyetine sahiptir. Alp Havacılık yeni nesil 4 ve 5 eksen freze ve torna tezgahlarıyla modern teknolojiyi yakından takip etmektedir.

TAMAMEN ENTEGRE TİTANYUM İŞLEME VE ÖZEL PROSES HATLARI

Titanyum ürün ve asamblelerin üretiminde 4 ve 5 eksenli hassas makineler, dahili özel proses hatları kullanılmakta ve son kabul testleri uygulanmaktadır.

- Temizleme
- Mavi Dağlama
- Metal-Metal Yapıştırma
- Shot Peen İşlemi
- Anodize
- FPI (Fluorescent Penetrant Inspection)
- ECI (Eddy Current Inspection)

YALIN ÜRETİM

Alp Havacılık, yalın üretim felsefesini izlemektedir ve üretim faaliyetlerini 13 yalın üretim hücresinde gerçekleştirmektedir.

ÖZEL PROSES KABİLİYETLERİ

- Isıl İşlem
- Kaynak
- Shot Peen
- Kimyasal İşlemler
- Boya
- Metal-Metal Yapıştırma
- Termal Kaplama
- EDM

NDT ve Özel İşlem Hatları ilgili Müşteri ve NADCAP tarafından sertifikalandırılmıştır.

KALİTE KONTROL

- Metalurji ve Kimyasal Laboratuvarları
- Kalite Kontrol Ekipmanları

TEST KABİLİYETLERİ

- Tork
- Rulman Yük Sağlama Testi
- Akort Testi
- Temizlik testi
- Basınç Testi
- Akış Hedef Testi
- Dinamik ve Statik Balans

MANUFACTURING

Alp Aviation is experienced in the precision machining of aircraft structural and helicopter dynamic components and engine rotating parts requiring close tolerances. Alp Aviation also manufactures sub-assemblies and performs required tests. Sheet metal manufacturing facilities have a forming capability of up to 50"X40". Alp Aviation closely follows modern technology and owns world-class new generation machine tools with overwhelmingly 5 axes milling and turning applications.

FULLY INTEGRATED TITANIUM MACHINING & SPECIAL PROCESS HOUSE

In order to provide finished titanium products and assemblies 4 & 5 axes precision machining equipment, in-house special processes and final acceptance tests are utilized.

- Cleaning
- Blue Etching
- Metal-Metal bonding
- Shot Peening
- Anodizing
- FPI (Fluorescent Penetrant Inspection)
- ECI (Eddy Current Inspection)

LEAN MANUFACTURING

Alp Aviation is comprised of 13 lean cells to achieve its lean manufacturing principles.

SPECIAL PROCESS CAPABILITIES

- Heat Treat
- Welding
- Peening
- Chemical Treatment
- Topcoat
- Bonding
- Thermal Coating
- EDM

NDT & Special Processes are certified by the respective Customers & NADCAP.

QUALITY CONTROL

- Metallurgical & Chemical Laboratories
- Quality Control Equipment

TEST CAPABILITIES

- Torque
- Bearing Load Proof Test
- Tuning Test
- Cleanliness Test
- Pressure Test
- Flow Target Test
- Dynamic And Static Balancing
- Quality Assurance

Firma Bilgileri / Company Information

23.500 m2 Kapalı Alan
23.500 m2 Closed Area

Müşteriler / Customers

Sikorsky, Pratt & Whitney, Pratt & Whitney Canada, Hamilton Sundstrand, Lockheed Martin Aero, Goodrich

Kalite Sertifikalar / Quality Certificates

AS EN 9100, NADCAP Sertifikası - Tüm Özel İşlem Hatları için (NADCAP Certification for all Special Processes), United Technologies (UTC) ACE - Silver Sertifikası (Silver Certification), UTC - ITO Kalite Klinik Sertifikası (Quality Clinic System), UTC - ASQR-01 Sertifikası (Approval), Uçuş Güvenlik Parçaları Kalite Uygunluğu (Flight Safety Parts Quality Compliance (Sikorsky, P&W, LM Aero, Hamilton Sundstrand), UTC - EH&S Sistem Uygunluğu (System Compliance)