



novatech
C O M P O S I T E S

Austin/ABD

Ankara/Türkiye

Her Ölçeğe Uygun Kompozit Çözümler

Hakkımızda

NOVATECH COMPOSITES, 2015 yılında kurulmuş havacılık ve savunma endüstrileri için kompozit ve radom üretiminde lider olma yolunda emin adımlarla ilerleyen bir kuruluştur. Kaliteye, detaylara olan dikkatimiz ve müşteri memnuniyetine verdiğimiz önem, özel üretim çözümleri için bizi güvenilir bir çözüm ortağı yapmaktadır.

Novatech Composites 2024 yılı itibarıyla küresel olarak uluslararası savunma sanayine de hizmet vermek amacı ile çalışmalarımızı genişlettik.

YETENEKLERİMİZ
Üretimde geleneksel zaman çizelgesi yaklaşımına bağlı kalmıyoruz. Bunun yerine, taktiksel üreticiler olarak başarılı oluyoruz. Çok sayıda alt yüklenicinin çabalarını kendi tesisimiz ve uzmanlığımızla birleştirerek, müşterilerimizin aylar sürecektir olan üretim ihtiyaçlarını haftalar içinde teslim etmekteyiz.

2.000 m²
Fabrika Alanı

+100.000
Parça İnşası

72 saat
Teslim Süresi

3D
Baskı ve CNC İşleme

novatech
COMPOSITES

Novatech Composites, havacılık ve savunma endüstrileri için kompozit ve radom üretiminde lider bir firmadır. Kaliteye, detaylara olan dikkatimiz ve müşteri memnuniyetine verdiğimiz önem, özel üretim çözümleri için bizi güvenilir bir ortak yapmaktadır.

Küresel kapsamımızı yıldan yıla genişletiyoruz.

2015:

Yolculuğumuz 2015 yılında Ankara, Türkiye'de mütevazı bir dükkanda başladı.

2023:

2023'ün ikinci çeyreğinde, ABD'deki tesisimizi gururla kurarak küresel genişlememizde önemli bir kilometre taşına işaretledik.

2023:

Hizmetlerimiz yalnızca Türkiye'de bir B2G (işletmeden hükümete) yüklenicisi olarak sunuldu.

2024:

Küresel olarak iş müşterilerimizi kabul etmeye başlayarak kapsamımızı genişletiyoruz.

El Yatırma

Kompozit elle yatırma, kompozit parçaların imalatında kullanılan yaygın bir yöntemdir ve sıklıkla havacılık, otomotiv, denizcilik gibi endüstrilerde kullanılır.

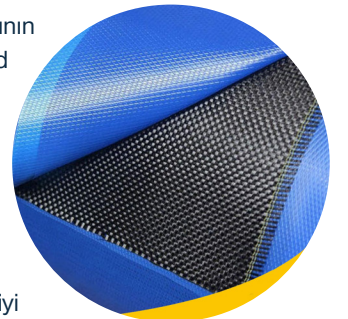


Uygulama alanı çok geniş olan bu yöntem özellikle yüksek mukavemet gerektiren oldukça büyük parçaların ve tek yüzü düzgün istenen parçaların üretimleri için tercih ettiğimiz bir yöntemdir.

Firmamız el yatırması işlemlerinde kompozit, MDF, ABS, XPS malzemelerini kullanarak kalıp üretimi yapmaktadır.

Prepreg

Önceden emprenye edilmiş kelimesinin kısaltması olan Prepreg, takviye elyaflarının (karbon elyafı, cam elyafı veya aramid gibi) hassas bir şekilde ölçülen miktarda reçine, tipik olarak epoksi ile önceden emprenye edildiği ve daha sonra kısmen kürlendiği kompozit malzemeleri ifade eder. Bu yöntem, gelişmiş reçine dağıtımı, azaltılmış atık ve kürlendirme süreci üzerinde daha iyi kontrol dahil olmak üzere, geleneksel elle yerleştirmeye göre çeşitli avantajlar sunar.



Vakum İnfüzyon

Reçine infüzyonu veya vakum torbası infüzyonu olarak da bilinen vakum infüzyonu, reçinenin vakum basıncı altında kuru takviye malzemelerine aşılmasıyla kompozit parçaların üretilmesi için kullanılan bir yöntemdir.

Bu teknik, reçine dağıtımını üzerinde hassas kontrol sağlar, boşlukları en aza indirir ve parça boyunca tutarlı malzeme özellikleri sağlar.

Vakum Bagging

Vakumlu torbalama, fiberglas, karbon fiber veya Kevlar gibi laminat malzemeleri reçineyle birleştirmek ve sertleştirmek için kompozit üretiminde kullanılan yaygın bir yöntemdir.

Bu teknik, havanın ve fazla reçinenin laminattan uzaklaştırılmasına yardımcı olarak, daha iyi mekanik özelliklere ve yüzey kalitesine sahip parçalar elde edilmesini sağlar.

Genel olarak vakumlu torbalama, kompozit üretiminde gelişmiş yapısal bütünlük ve yüzey kalitesinden maliyet etkinliği ve çok yönlülüğe kadar çok sayıda avantaj sunar ve bu da onu yüksek kaliteli kompozit bileşenler üretmek için popüler bir seçim haline getirir.



novatech
C O M P O S I T E S

Radom

Radom, bir radar antenini çevreleyip korumak için kullanılan bir **koruyucu kapaktır**. Bir radomun temel amacı, radar antenini hava durumu, rüzgar ve diğer dış faktörler de dahil olmak üzere çevresel etkenlerden korumaktır, ancak yine de **radar sinyallerinin geçmesine izin vermektedir**.



Kompozit Radomlar

Cam elyaf radomlarınızı ihtiyaçlarınıza yönelik olarak istediğiniz ölçülerde ve kullanım alanlarına göre enfüzyon, enfüzyon destekli el ile kaplama, prepreg ve el ile kaplama metodlarından uygun olana göre üretimini yapıyoruz.



Prototip Radomlar

Test uygulamalarınız için test amacıyla radomlar sağlayabiliyoruz. 3D baskı ve CNC işleme birleştirerek kalıpsız radomlar üretebiliyoruz.



Thermoform Radomlar

Yüksek Darbe Polistiren (HIPS) malzemeden üretilir. CNC ile belirlediğiniz özelliklere kesilir ve tercihinize göre renklendirilir.



Mock-Up Üretimi

Ölçülere bağlı kalmaksızın, dilediğiniz boyutlarda ve adetlerde ve 1:1 ölçek dahil her ölçekte mock-up üretimi yapıyoruz.

Ürünleri üretim metoduna göre kalıplı ve kalıpsız olarak 2 farklı şekilde üretebiliyoruz.

Kalıpsız Üretim

Üretim İçin Tasarım Yeniden İşleme

3D Baskı

CNC İşleme

Yüzey İşlemi

Astar

İnceleme-Kalite Kontrolü

Detaylı Yüzey İşlemi

2.Astar

Boya

Kalıpla Üretim

Üretim İçin Tasarım Yeniden İşleme

Ana model üretimi

Kalıp Kutusu Tasarımı

Kalıp Üretimi

Döküm Prosedür Denemeleri

Reçine İle Üretim

Yüzey İşlemi

Astar

Boya



Teslim Edilen Projeler

T-925 Genel Maksat Helikopter



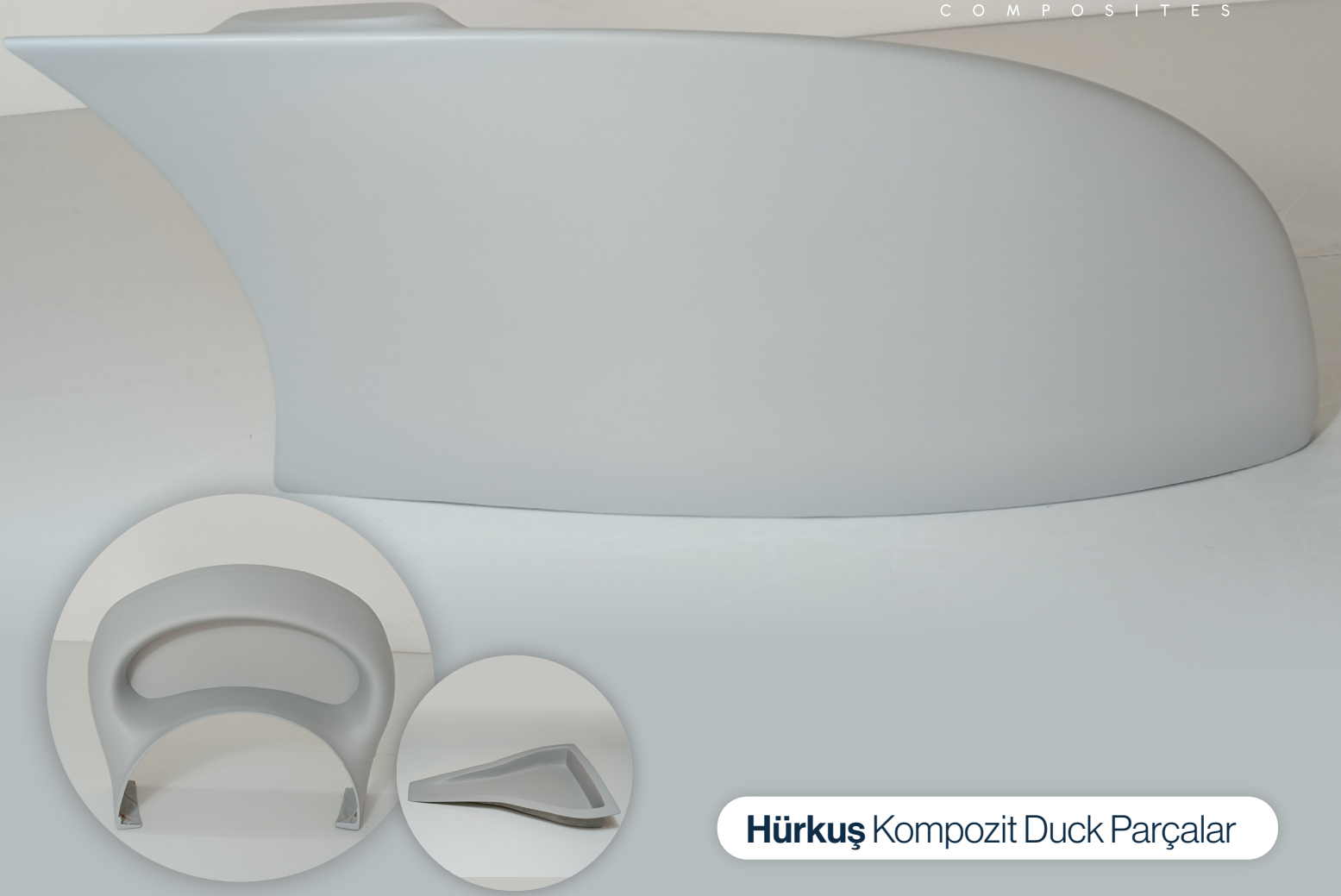
novatech
COMPOSITES



Gökbey Helikopteri IWT



Hürjet HMI Simülatör Koltuk



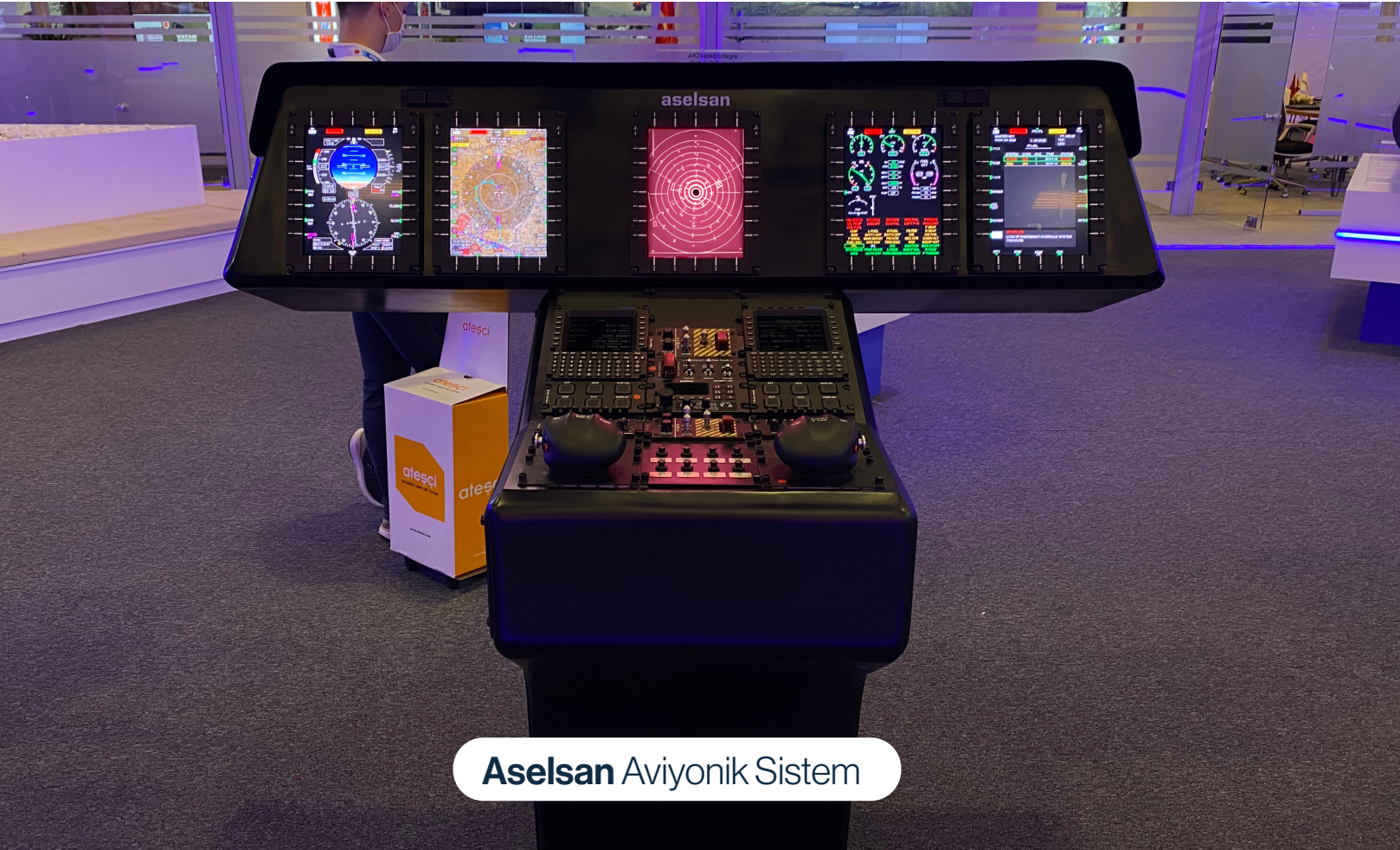
Hürkuş Kompozit Duck Parçalar



Ağırlık Eşlenikli Mock-up



Atak Helikopteri 20 Milimetrelik 3 Namlulu
Burun Topu Mock-Up



Aselsan Aviyonik Sistem

Referanslarımız



aselsan



TÜBİTAK



novatech
C O M P O S I T E S

Kompozit Çözümler

NOVATECH COMPOSITES

İLETİŞİM

🏠 9705 Burnet Road Suite
106 Austin TX 78758
United States

🏠 Turan Çiğdem
Caddesi 1220.Cadde
No:37 Ostim/Ankara
Türkiye

☎ ABD: +1 832 980 5958
TR: +90 312 433 0030

✉ www.novatechcomposites.com
info@novatechcomposites.com