



**OEM - ALT SİSTEM BROŞÜRÜ**  
**OEM - SUBSYSTEM BROCHURE**

**SAVUNMA VE HAVACILIK**  
**DEFENSE & AEROSPACE**

# RAMSA DEFENCE



## **Vizyon / Vision**

- Savunma ve havacılık sektöründe yenilikçi, katma değerli projeler ve ürünler sunarak ülkemizin küresel alanda temsilcisi olmaktır
- To be the global representative of our country by offering innovative and value-added projects and products in the defense and aerospace sector



## **Misyon / Mission**

- Sürekli gelişim felsefesini ilke edinerek, sunduğumuz hizmetin kalitesini artırmak
- Sanayi alanında yeni nesil teknolojiyi takip etmek
- Teknolojik gelişimlere paralel düzeyde hizmet sunmak
- Servis ve işçilikte mükemmelliği sağlamak
- Güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı yaratmak
- Tam potansiyelin karşılanabileceği bir üretim kültürü yaratmak
- İş arkadaşlarımız, müşterilerimiz ve paydaşlarımız ile dürüst değer ilişkileri inşa etmek
- Gerekli standartlara uygun tezgâh kapasitesi ile üretim yaparak marka değerimizi artırmak
- To increase the quality of the service we offer by adopting the philosophy of continuous development as a principle
- To follow the new generation technology in the field of industry
- To provide services in parallel with technological developments
- To ensure excellence in service and workmanship
- Creating a safe and healthy working environment
- To create a production culture where full potential can be met
- To build honest value relationships with our colleagues, customers and stakeholders
- To increase our brand value by producing with machine capacity in accordance with the required standards



# "WE MAKE IDEAS WORK"

## RAMSA DEFENCE KİMDİR ? ABOUT RAMSA DEFENCE

Ramsa Hava Savunma, 2016 yılında yüksek teknoloji şirketlerinin savunma sanayisine yönelik proje ve aktivitelerini tek bir çatı altında birleştirmek ve koordine etmek üzere kurulmuştur.

Ramsa Defence was established in 2016 to unite and coordinate the projects and activities of high-technology companies for the defense industry under a single roof.

01

### OEM OEM

Ramsa Savunma olarak hem hızlı prototipleme hem de düşük hacimli son kullanım bileşenleri için kaliteli ve hızlı parça üretimi hizmeti sunuyoruz.

As Ramsa Defense, we offer fast and high-quality part production services for both rapid prototyping and low-volume end-use components.

02

### ALT SİSTEMLER SUBSYSTEMS

Ramsa, savunma sektöründe bakım, güvenlik, test ve silah yıkama sistemleri gibi 300'den fazla alt sistem üreterek yüksek teknolojlü bileşenleri müşterilerinin hizmetine sunmaktadır.

Ramsa produces over 300 subsystems in the defense sector, including maintenance, security, testing, and weapon cleaning systems, offering high-tech components to its clients.

03

### ÜRÜNLERİMİZ PRODUCTS

Savunma sanayisinde yenilikçi ve yüksek kaliteli nihai projeler üreten firmamız, askeri güvenliği artırmak için titiz denetim süreçleri ve performans testleri ile çalışmaktadır.

Our company, which produces innovative and high-quality final projects in the defense industry, works with meticulous inspection processes and performance tests to enhance military security.

04

### AKADEMİ VE DENETİM ACADEMY INSPECTION

Ürünlerin kalite ve güvenlik standartlarını sağlamak için titiz denetimler yapmaktadır. Her ürünün en yüksek kalitede olmasını garanti ediyoruz.

We conduct meticulous inspections to ensure product quality and safety standards. We guarantee that each product meets the highest quality standards.



# Hakkımızda

## About Us



Ramsa Savunma ve Havacılık , 2016 yılında yüksek teknoloji şirketlerinin savunma sanayine yönelik proje ve aktivitelerini tek bir çatıda birleştirmek ve koordine etmek üzere kurulmuştur. Şirketimizin kuruluş amacı savunma sanayi sektöründe, Savunma Sanayii Başkanlığı'nın da vizyonu doğrultusunda, Türk Silahlı Kuvvetleri ve diğer güvenlik güçlerimize yerli, milli, özgün, ve yüksek teknoloji ürünler ile birlikte alt sistemler geliştirmek ve üretmektir.

Ramsa gelişen savunma sanayi teknolojisi üzerinde hem ana sanayi firmalarına hizmet ederken aynı zamanda sürekli yenilenme ve gelişim ile ana sanayi olma yolunda ürün geliştirimi gerçekleştirmektedir.

Üretimini gerçekleştirmiş olduğu ve yan sanayi olarak hizmet vermiş olduğu ürünlerini bir çok ülkeye ihracat ederek, ülke gelişimine de katkıda sağlamaktadır. Kendi bünyemizde yakın tarihte kurulan yazılım birimi ile birlikte gelişim ve inovasyon kısmında sürekli bir yükseliş grafiği göstermektedir. Ramsa vizyonundaki teknoloji vurgusu ile "Küresel pazarda yarattığı değerler ile sürdürülebilir büyümesini koruyan, rekabet gücü ile tercih edilen, stratejik bir ortak olarak güven duyulan, çevreye ve insana duyarlı bir milli teknoloji firması olmak" hedefini benimsemiştir.

Ramsa Defense and Aviation was established in 2016 to unite and unite the projects and activities of the high-technology sector for the defense industry under a single roof. The purpose of the company's establishment is in the defense industry sector, and the vision of the Presidency of Defense Industries is to provide local, national, independent and original, high-tech products and sub-memories for the Turkish Armed Forces and other security forces.

While Ramsa provides services in the main industry on defense industry technology, it also develops products to become the main industry through continuous innovation and development.

It also contributes to the countries where it produces and serves as a sub-industry by exporting to many countries.

With the recently established software unit within our own organization, it shows a continuous upward trend in the development and innovation department. With the emphasis on technology in its vision, Ramsa has adopted the goal of "becoming a national technology brand that is sustainable, durable, protective with the values produced in the global market, preferred with its competitiveness, rewritten, common conditions of trust, protective and sensitive to people".

# RAMSA DEFENCE

## Yolculuğumuz History

2027

**Ürünlerimizi Dünya Çapında Alıcılara Ulaştırarak Küresel Arenada Etki Yaratmak**

To Reach Buyers Worldwide By 2027, Making a Significant Impact On The Global Stage With Our Products.

2024

**Nihai Ürünlerin Faaliyete Geçirilmesi**  
Commissioning of Final Products

2023

**Eskelton Silah Taşıma Sistemimizin İhracat Başarısı**  
Export Success of Our Eskelton Weapon Carrying System

2021

**Savunma Sanayi Şirketlerinin Onaylı Tedarikçi ve Stratejik Ortak Statüsü**  
Achieving Approved Supplier and Strategic Partner Status for Defense Industry Companies

2020

**Tasarım ve Ar-Ge Bölümünün Kurulması ve İlk Prototiplerin Testlerinin Başlaması**

Establishment of Design and R&D Department and Start of Testing of First Prototypes

2019

**İmalat Kapiliyetlerinin Genişletildiği Yeni Fabrikanın Faaliyete Alınması**

Commissioning the New Factory with Expanded Capabilities

2018

**MSB ile Stratejik İş Birliği Sözleşmesinin İmzalanması**  
Signing the Strategic Cooperation Agreement with the Ministry of National Defense

2016

**Ramsa Defence Kuruldu**  
Ramsa Defense Company was Established



# Süreçler

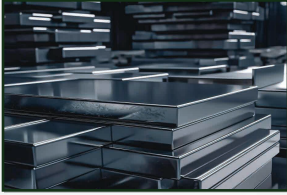
## 1 Proje Yöneticiliği Project Manamegent



Fabrikamızdaki proje yöneticiliği bölümü, kompleks üretim projelerini başarıyla yönetme sorumluluğunu üstlenir. Bu ekip, projelerin planlama aşamasından başlayarak kaynakları etkili bir şekilde yönetir, sürecin her aşamasında kalite standartlarına uygunluğu sağlar ve zaman çizelgelerine sadık kalarak projeleri başarıyla tamamlar.

The project management department in our factory assumes the responsibility of successfully managing complex production projects. This team effectively manages resources starting from the planning phase of projects, ensures compliance with quality standards at every stage of the process, and successfully completes projects by adhering to timelines.

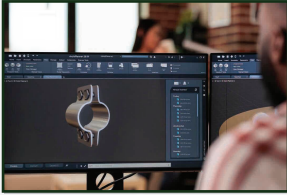
## 2 Hammadde ve Ürün Temini Raw Material and Product Supply



Şirketimiz, en iyi ve en hızlı hammadde temini konusunda üst düzey çözümler sunmaktadır. Güçlü tedarik ağıımız ve etkin lojistik stratejilerimizle, müşterilerimize kesintisiz ve yüksek kaliteli hammadde temini sağlıyoruz.

Our company provides top-notch solutions for the best and fastest raw material sourcing. With a robust supply network and efficient logistics strategies, we ensure uninterrupted and high-quality raw material procurement for our customers.

## 3 Tasarım Ar & Ge Design R&D



En son CAD yazılımını kullanan deneyimli tasarımcılardan oluşan bir ekiple, müşteri fikirlerini ileriye dönük üretim için tam üretim düzenlerine dönüştürüyoruz.

With a team of experienced designers utilising the latest CAD software we can convert customer ideas into full manufacturing layouts for onward manufacture.

## 4 Analiz Analysis



Tasarım sonrası analiz, bir ürünün veya sistem tasarımının tamamlanmasının ardından yapılan kritik bir aşamadır. Bu aşamada, tasarlanan ürünün performansı, dayanıklılığı, maliyeti ve üretilebilirliği gibi önemli faktörler incelenir. Analiz sonuçları, tasarımın iyileştirilmesi veya revize edilmesi gerekip gerekmediğine karar vermek için kullanılır.

Post-design analysis is a critical phase following the completion of a product or system design. At this stage, important factors such as performance, durability, cost and manufacturability of the designed product are examined. The results of the analysis are used to decide whether the design needs to be improved or revised.

## 5 İmalat Süreci Manufacturing Process



Firmamız, talaşlı imalat, kaynak, kesim, büküm, döküm ve CNC üretim alanlarında uzmanlaşmıştır. Modern tesisimizde, yüksek hassasiyet ve kalitede üretim yaparak müşteri ihtiyaçlarına yönelik özel çözümler sunuyoruz.

Our company specializes in machining, welding, cutting, twisting, casting and CNC production. In our modern facility, we offer special solutions for customer needs by producing with high precision and quality.



# Processes

## Kalite Kontrol Noktaları Quality Control Checkpoints

6

Firmamızın kalite kontrol süreci, ürünlerimizin her aşamasında titiz bir denetim içerir. Gelişmiş test ekipmanları ve kalite standartlarına uygunluğu sağlamak adına uzman ekiplerimiz tarafından gerçekleştirilen kontroller, müşterilerimize yüksek kaliteli ve güvenilir ürünler sunmamızı sağlar.

Our company's quality control process includes meticulous inspection at every stage of our products. Advanced testing equipment and controls carried out by our expert teams to ensure compliance with quality standards enable us to offer high quality and reliable products to our customers.



## Mekanik ve Elektromekanik Montaj Mechanical Assembly

7

Tasarımdan montaja kadar eksiksiz bir hizmet sunarak müşterilerimizin ekiplerinin yükünü alıyoruz ve üretimlerini "harekete geçmeye hazır" olarak teslim ediyoruz.

We provide a full service from design to assembly where we are able to take the load off our customers teams and deliver their fabrication 'ready to go'



## Entegrasyon Integration

8

Üretim operasyonlarını daha etkili hale getirmek adına sürekli iyileştirme ve koordinasyona odaklanır. Verimlilik artışını sağlamak amacıyla, otomatik sistemler aracılığıyla süreçleri birleştirir, böylece üretim akışını optimize eder ve iş süreçlerini daha verimli bir şekilde yönetiriz.

It focuses on continuous improvement and coordination to make production operations more effective. In order to increase efficiency, we combine processes through automatic systems, thus optimizing the production flow and managing business processes more efficiently.



## Test ve Sertifikalar Test & Certification

9

Ürünler, sektör standartlarına ve müşteri gereksinimlerine uygunluğunu belirlemek için kapsamlı testlere tabi tutulur. Uzmanlarımız, sertifikalandırma süreçlerini yönetir ve ürünlerimizin güvenilirlik, performans ve uyumluluk açısından en yüksek standartlara uygun olduğunu doğrular.

Products are subjected to extensive testing to determine compliance with industry standards and customer requirements. Our experts manage certification processes and verify that our products meet the highest standards for reliability, performance and compatibility.



## Ürün Teslimatı Product Delivery

10

Ürün teslimatında ve paketlemede öncelik verdiğimiz unsurlar arasında müşteri memnuniyeti ve ürün güvenliği yer alır. İleri düzey lojistik yönetimi ile zamanında ve güvenilir teslimatlar sağlamak için çalışıyoruz.

Customer satisfaction and product safety are among the factors we prioritize in product delivery and packaging. We strive to provide timely and reliable deliveries with advanced logistics management.



# OEM

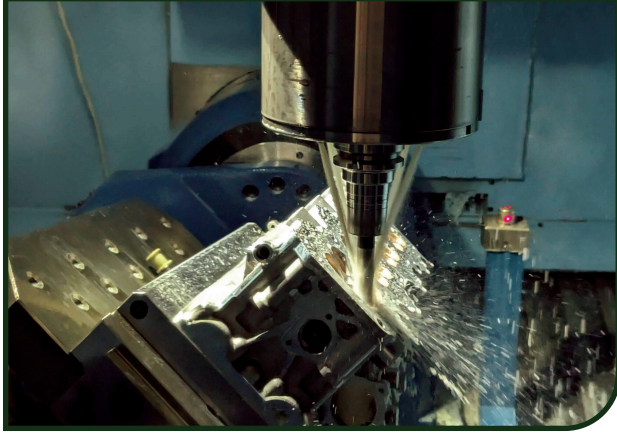
## OEM

Ramsa Savunma olarak, kendimizi orijinal ekipman üreticisi "OEM" olarak konumlandırıyoruz. Kendi fabrikamızda ürettiğimiz kaliteli ve güvenilir ürünlerle sektörde fark yaratmayı hedefliyoruz. En son teknolojileri kullanarak verimliliğimizi artırıyor, müşteri memnuniyetini öncelikli kılıyoruz. Ar-Ge ekibimiz, yenilikçi ve özelleştirilmiş çözümler geliştirerek sektördeki rekabet gücümüzü artırmaya devam ediyor.

As Ramsa Defense, we position ourselves as an Original Equipment Manufacturer (OEM). We aim to make a difference in the industry with the high-quality and reliable products produced in our own factory. By utilizing the latest technologies, we enhance our efficiency and prioritize customer satisfaction. Our R&D team continues to develop innovative and customized solutions, strengthening our competitive edge in the market.



## Hassas Talaşlı İmalat Precision Machining



Ramsa Savunma'da hem hızlı prototipleme hem de düşük hacimli son kullanım bileşenleri için hızlı ve kaliteli talaşlı işleme sunuyoruz. 80.000'den fazla mühendislik sınıfı plastik ve metal malzeme stoğumuz, işlemeyi hızlı ve verimli üretim için ideal bir seçim haline getirir.

**Eksen Üretim / Axis Production : 2-3-4-5-7-11**  
**Üretim Aralığı / Production Range : Ø4 mm - Ø54000 mm**

At Ramsa Defence we offer quick-turn CNC machining that works well for both rapid prototyping and low-volume end-use components. Our stock of more than +80.000 engineering-grade thermoplastic and metal materials help make machining an ideal choice for functional testing.

**Dik İşleme**  
Milling



**Yatay İşleme**  
Horizontal Processing



**Delme**  
Drilling



**Döküm Parça İşleme**  
Casting Part Processing



## Kaynaklı İmalat Welding

Üretimlerimiz arasında kaynaklı imalat geniş bir skalada yer almaktadır. Karbon, paslanmaz çelik, alüminyum, pirinç ve titanyum başta olmak üzere farklı alaşımlar ile kaynak yapabilmekteyiz. Şirketimizin geniş PQR ve WPS kütüphanesi bulunmaktadır.

Welded manufacturing is on a wide scale among our productions. We can weld different alloys, especially carbon and stainless steel, aluminum, brass and titanium. Our company has an extensive PQR and WPS library.

**Tig Kaynağı**  
Tig Welding



**Gazaltı Kaynağı**  
Arc Welding



**Mig Kaynağı**  
Mig Welding



**Tozaltı Kaynağı**  
Submerged Arc Welding



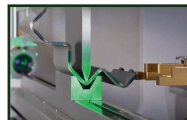
## Kesim - Büküm Cutting - Bending



İşleme, kaynak, lazer kesim ve daha fazlasını sunduğumuz aynı tesiste CNC hidrolik abkant presler, kapsamlı takımlar ve tam CAD / CAM yeteneklerinden yararlanan metal bükme ve metal şekillendirme hizmetleri sunuyoruz.

That's why we offer metal bending and metal forming services that make use of CNC hydraulic press brakes, comprehensive tooling and full CAD/CAM capabilities in the same facility where we offer machining, welding, laser cutting and more.

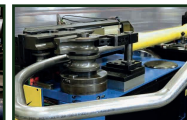
**Abkant Büküm**  
Press Braking



**Levha Büküm**  
Roll Bending



**Boru Büküm**  
Pipe Bending



**Lazer Kesim**  
Laser Cutting



## Mekanik ve Elektromekanik Montaj Mechanic & Electromechanical Assembly

Ramsa bünyesinde üretilen veya müşteriden gelen parçaların montajını yaparak mekanik bir sistem yaratmaktadır. Mekanik montajda helicoil takma işlemleri, vidalı birleştirme, sızdırmazlık testi uygulanmaktadır.

Ramsa creates a mechanical whole system by mechanically assembling the parts produced or coming from the customer. In mechanical assembly, helicoil installation, screw jointing and tightness test are applied.



**Test Hatları**  
Test Lines



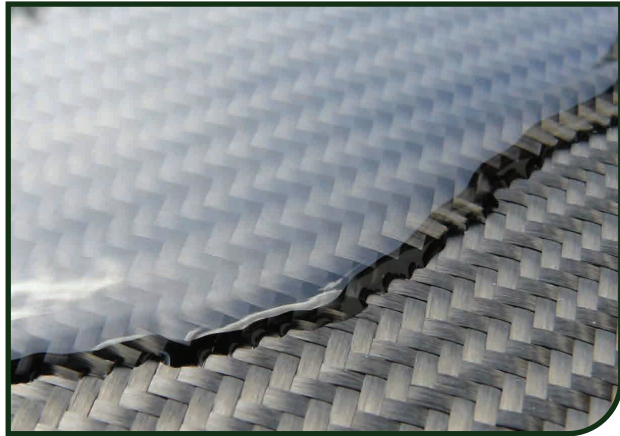
**Tam Montaj**  
Full Assembly



**Montaj Hatları**  
Assembly Lines



## Kompozit Serim ve PU - Kauçuk Döküm / Kaplama Composite Laying and PU - Rubber Casting / Coating



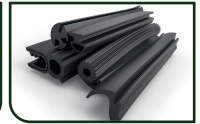
Akışkan sistemlerden başlayarak, bağlantı elemanları ve yüksek hacimli güç üniteleri gibi geniş bir yelpazede mühendislik projeleri geliştirmekteyiz. İnovatif yaklaşımlarımızla, sektördeki ihtiyaçlara yönelik çözümler sunarak, projelerimizi yüksek kalite standartlarında hayata geçiriyoruz.

We perform composite mold modeling, lay-up processes, and necessary coating operations for various metal-rubber and anti-static rubber composite applications in-house. These operations can be carried out under the desired conditions and specifications.

**Kompozit Serim**  
Composite Layup



**Pu-Kauçuk Döküm ve Kaplama**  
Pu-Rubber Casting and Coating



## Akışkan Teknolojisi Fluid Technology

Akışkan sistemlerde kullanılan hortum, boru ve hızlı bağlantı elemanlarında METRIK, BSPP, BSPT, NPT, JIC, UNF, UNFJ, UNJS, ORFS ve SAE normlarında üretim kabiliyetimiz mevcuttur. Pompa ve motor gruplarında da temsilciliklerimiz ile parça tedariki yapmaktayız.

We have the ability to manufacture hoses, pipes and quick connectors used in fluid systems in accordance with METRIK, BSPP, BSPT, NPT, JIC, UNF, UNFJ, UNJS, ORFS and SAE norms. We also supply parts in pump and motor groups with our well known brand agencies.

**Bağlantı Elemanları**  
Hose & Pipe Fittings



**Pompa ve Motor**  
Pump and Motor



**Hidrolik Silindir İmalatı**  
Hydraulic Cylinder



**Güç Üniteleri**  
Power Units





# ALT SİSTEMLER

## SUBSYSTEMS

Savunma sanayinde kullanılan alt sistemler, operasyonel etkinliği artırmak için kritik öneme sahiptir. Enerji sistemleri, güvenlik sistemleri ve bakım sistemleri, güvenilirlik sağlarken; test sistemleri performansı garanti eder. Taşıma ve entegrasyon araçları, tüm bileşenlerin uyum içinde çalışmasını sağlar. Biz de bu tür yenilikçi çözümler geliştirerek savunma sektöründeki ihtiyaçları karşılıyoruz.

Sub-systems used in the defense industry are critical for enhancing operational effectiveness. Energy systems, security systems, and maintenance systems ensure reliability, while test systems guarantee performance. Transportation and integration tools enable all components to work in harmony. We develop innovative solutions of this nature to meet the needs of the defense sector.

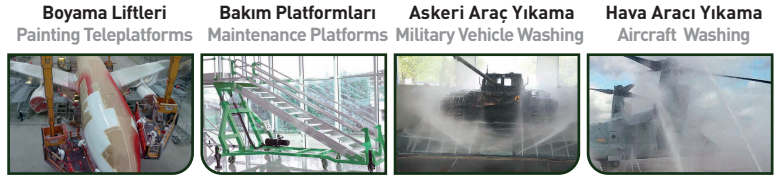


## Bakım Sistemi ve Ekipmanları Maintenance System & Equipments



Hem ticari hem de askeri sektörlerde bulunan uçak bakım platformu, mobil uçak erişim sistemlerimiz, bakım personeline güvenli bir şekilde çalışmak için ideal bir platform sunmaktadır.

We can produce all kinds of steel parts that are not suitable for processing geometric shapes or producing them with another production method, by investment casting method.



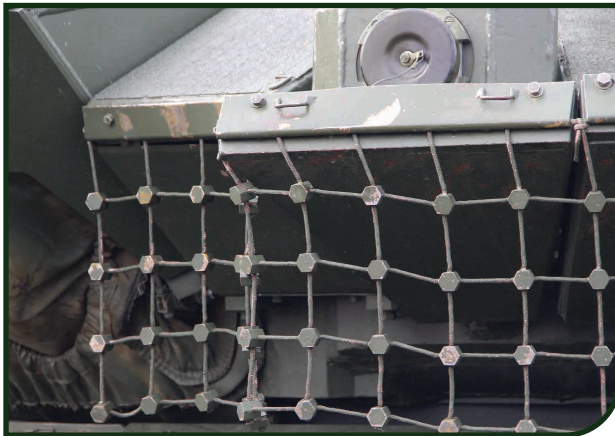
## Enerji Sistemi ve Ekipmanları Energy Systems & Equipments

Yerleşim enerjisi desteği, hibrit aydınlatma ve rüzgar türbini sistemleri, entegre bir enerji sistemi kapsamında yer alır. Bu sistemler, sürdürülebilir enerji sağlama amacıyla tasarlanmış olup, güçlü ekipmanlar kullanılarak etkin bir enerji çözümü sunar.

Residential energy support, hybrid lighting and wind turbine systems are included in an integrated energy system. These systems are designed to provide sustainable energy and offer an effective energy solution using powerful equipment.



## Güvenlik Sistemleri Security Systems



Ramsa askeri güvenlik sistemlerinde, iki farklı ürün sunmakta olup, araçların zırhlanma ve rpg önleme ağırları ile personelin ve araçların hasar almasını minimum düzeye indirmeyi hedeflemektedir. Ayrıca bu sisteme ek olarak göz yaşartıcı kapsül makinesi üretmekteyiz.

Ramsa offers two different products in military security systems and aims to minimize damage to personnel and vehicles with vehicle armoring and anti-RPG networks. In addition to this system, we also produce a tear capsule machine.



## Test Sistemleri Test Systems

Hidrolik cihazlardaki test sistemleri, ürünlerin performansını ve güvenilirliğini değerlendirir. Farklı basınç ve akış koşullarında dayanıklılığı test ederek kalite kontrol sağlar. Bu sayede, cihazların optimum koşullarda çalıştığından emin olunur. Basınç sınıfı olarak 20 - 20.000 bar arası test makinalarının üretimini yapmaktayız.

Hydraulic test systems assess product performance and reliability. They ensure quality control by testing durability under various pressure and flow conditions. We manufacture testing machines with pressure ranges from 20 to 20,000 bar.

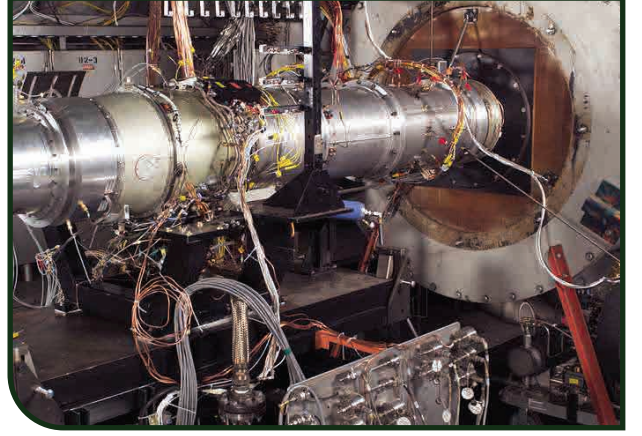
### Uçak Akışkan Test Makineleri Airplane Fluid Testing Machines



### Hortum ve Adaptör Basınç Makineleri Hose & Adapter Pressure Test Machines



### Vibrasyon ve Servo Test Makinesi Vibration & Servo Test Machines



## Silah Sistemi ve Ekipmanları Weapon System Equipments



Silah sistemi ekipmanları için prototipleme hizmetleri sunmaktayız; tripod, bipod gibi ürünler bu kapsamda yer almaktadır. İnovatif tasarım ve mühendislik çözümlerimizle, kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik özelleştirilmiş prototipler geliştiriyoruz. Bu sayede, ürünlerin performansını ve işlevselliğini en iyi şekilde optimize ediyoruz.

We provide prototyping services for weapon system equipment, including products like tripods and bipods. With our innovative design and engineering solutions, we develop customized prototypes tailored to user needs. This ensures optimal performance and functionality of the products.

### Silah Ar & Ge Prototipleme Weapon R & D Prototyping



### Ultrasonik Silah Temizleme Makinesi Ultrasonic Weapon Cleaning Machine



### Silah Desteği Tripod Weapon Support Tripod



### Silah Desteği Bipod Weapon Support Bipod



## Taşıma ve Entegrasyon Sistemleri Transport and Integration Systems

Mühimmat taşıma ve entegrasyon sistemleri, hassas ve özel nitelikteki mühimmatın güvenli taşınması için özel olarak geliştirilmiş, dayanıklı ve korumalı taşıma çözümlerini içermektedir. Bu teknolojik ürünler, askeri, güvenlik ve benzeri kritik sektörlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Ammunition carrying systems and integration tools include durable and protected transport solutions specifically developed for the safe handling of sensitive and specialized ammunition. These technological products are designed for use in military, security, and other critical sectors.

### Motor Entegrasyon Sistemi Engine Integration System



### Mühimmat Taşıma Araçları Ammunition Transport Vehicles



### Kumandalı Gemi Taşıyıcısı Ship Towing Vehicle





## Yazılım Hizmetleri Software Services

Yazılım ekibimiz, yazılım geliştirme konusunda sizlere en iyi hizmeti vermek için yapay zeka, gömülü sistem uygulaması, komuta kontrol uygulaması ve web mobil uyumlu tasarımlarla sizlere en iyi çözümü sunuyoruz.

Our software team is ready for the digital world with artificial intelligence, embedded system application, command control application and web mobile compatible designs to provide you with the best service in software development.

### Yapay Zeka Artificial Intelligence



### Gömülü Sistem Embedded System



### Komuta Kontrol Command Control



### Mobil Uygulama Mobile Application



## Lojistik Destek Sistemleri Logistics Support Systems

### Araç Yıkama Sistemi Vehicle Washing System

- Komprasörlü ve Komprasörsüz Araçlar İçin Yıkama Sistemi / For Vehicles With and Without Compressor
- 200-400 bar Arası Çalışma Kabiliyeti / Ability to Work Between 200-400 bar
- Uç Kısmı İçin Ayarlanabilir Püskürtme Sistemi / Adjustable Spray System for The Tip
- 12-24 Volt Elektrikle Çalışma Kabiliyeti / Ability to Work With 12-24 Volt Electricity
- -5 ile +50 Derece Arası Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature Between -5 and +50 Degrees
- 350mm-200mm / 350mm-200mm



### Akaryakıt İkmal Sistemi Fuel Supply System

- Uzayabilen Flexible Hortum / Extendable Flexible Hose
- 1 Dakikada 20 Litre İkmal / 20 Liters Replenishment in 1 Minute
- Dayanımlı Dış Gövde / Durable External Body
- Uç Kısmı Aşınmaz Çelik / Tip Part Wearproof Steel
- **Opsiyon / Option**
- 12-24 Volt Şarj Edilebilir Pompa Sistemi / 12-24 Volt Rechargeable Pump System
- Elektrikli ve Mekanik / Electrical and Mechanical



### Temizleme ve Sızdırmazlık Kiti Cleaning and Sealing Kit

- Dahili Elektrik ile Çalışan ve Kontrollü Vakum Pompası ve Basıncı  
Internal Electrically Operated and Controlled Vacuum Pump and Pressure
- Çeşitli Gece Görüş Cihazları ile Yetenekli / Capable With Various Night Vision Devices
- Montajı ve Kullanımı Kolay / Easy to Assemble and Use
- Şarj Edilebilir Pil / Rechargeable Battery



### Kablo Sarma Serme Sistemi Fast Cable Wrapping / Laying

- 0,5 mm'den 10 mm'e Kadar Opsiyoneldir / Optional From 0.5 mm to 10 mm
- Elektrikli ve Şarjlı Modelleri Mevcuttur / Electric and Rechargeable Models Available
- Yüksek Donanımlı Polimer Materyaller Kullanılır / High Strength Polymer Materials Are Used
- -20 ile +50 Derece Arasında Çalışabilir / Can Work Between -20 and +50 Degrees
- Su Geçirmez Yapıya Sahiptir / It has a Waterproof Structure





# NATO STOK KODLU ÜRÜN TEMİNİ

## NATO STOCK CODED PRODUCT

### PROCUREMENT

NATO STOK NUMARASI (NSN)  
NATO STOCK NUMBER

# 1550-01-641-6728

NATO SINIFLANDIRMA KODU  
NATO CLASSIFICATION CODE

## 1550

### 15

GRUP  
GROUP

### 50

SINIF  
CLASS

ÜLKE KODU  
COUNTRY CODE

## 01

MİLLİ MALZEME SIRA KAYIT NUMARASI  
NATIONAL MATERIAL SERIAL NUMBER

## 6416728

## 016416728

NATO MALZEME TANIMLAMA NUMARASI (NIIN)  
NATO MATERIAL IDENTIFICATION NUMBER (NIIN)

Elektronik Komponentler  
Electronic Components



Hidrolik Parçalar  
Hydraulic Parts



Bağlantı Elemanları  
Connectors



Güç Grubu  
Power Group



NSN  
Search



## IMPA Denizcilik Ürünleri

### IMPA Marine Products

Ramsa Savunma, geniş bir denizcilik ürün yelpazesi sunar. Gemilerin ihtiyaç duyduğu malzemelerden yedek parçalara, donanımdan teknik ekipmanlara kadar çeşitli ürünleri kapsar. IMPA kodu İngiliz kökenli, deniz ürünleri için 6 haneli bir koddan oluşur.

Ramsa Defence offers a wide range of marine products. It covers a variety of products, from materials needed by ships to spare parts, from hardware to technical equipment. The IMPA code is of English origin and consists of a 6-digit code for seafood.

Vana  
Valve



Motor  
Engine



Boru ve Bağlantı  
Pipe and Connection



Güvenlik Ürünleri  
Safety and Rescue



ÖRNEK / EXAMPLE

IMPA STOK NUMARASI  
IMPA STOCK NUMBER

## IMPA 33010



IMPA  
Search





# WE MAKE IDEAS WORK



**Merkez Ofis ve Fabrika / Central Office & Factory**  
**Anadolu Osb. 29 Ekim Cad. No:59 Sincan / Ankara, TÜRKİYE**  
**T: +90 (312) 502 06 18**

