



HARPAX
SİSTEM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.



HARPAX Sistem Teknolojileri A.Ş.:

- Türk Ticaret Kanununa göre kurulmuş %100 yerli sermayeli bir Türk şirkettir.
- Kuruluş: Mayıs 2024
- Faaliyet Başlangıcı: Mayıs 2024
- Yerleşim: ODTÜ Teknokent, Ankara - Türkiye

HARPAX bir



anova
'Yarın için bugünden ArGe'

kuruluşudur

“Yarın İçin Bugünden Ar-Ge” felsefesi ile 2003 yılında ticari hayatına başlayan Anova, bugün 5 şirketten oluşan bir Grup Şirketidir.

- 2003 yılında kurulan AR-GE amaçlı simülasyon yazılımları ile yüksek başarılı hesaplama donanımları ürün ve hizmet sağlayıcısı
- 2008 yılında kurulan Tasarım, Simulasyon ve AR-GE şirketi olan ODTÜ Teknokent merkezli
- 2013 yılında kurulan ve grup şirketlerinin Savunma Sanayiine tasarladığı ürünlerin üretimini gerçekleştirdiği Sincan OSB’de 2000m2 kapalı alanda kurulu imalat şirketi
- 2018 yılında Figes A.Ş ile ortak kurduğu ANSYS temsilcisi Elite Channel Partner - Anova hisse oranı %50
- 2024 yılında kurulan Tasarım, Simulasyon ve AR-GE şirketi olan ODTÜ Teknokent merkezli

- **Anova Mühendislik ve Bilgisayar Tic. Ltd. Şti.**
- **Anova ArGe Teknolojileri San. Tic. A.Ş.**
- **Atlas Global Mekatronik A.Ş.**
- **NUMESYS İleri Mühendislik Hizmetleri A.Ş.**
- **HARPAX Sistem Teknolojileri A.Ş.**

- ✓ Çalışan Sayısı: 53
- ✓ Ortalama 9 yıl tecrübe,
- ✓ Yönetici tecrübesi ortalama 17 yıl



Mühendislik Eğitim Profili



Alt Yapı - Tesisler

ODTÜ Teknokent Titanyum Blok



- Merkez Ofis
- İdari ve Teknik Ofisler
- Mekanik, Test ve Elektronik Laboratuvarları

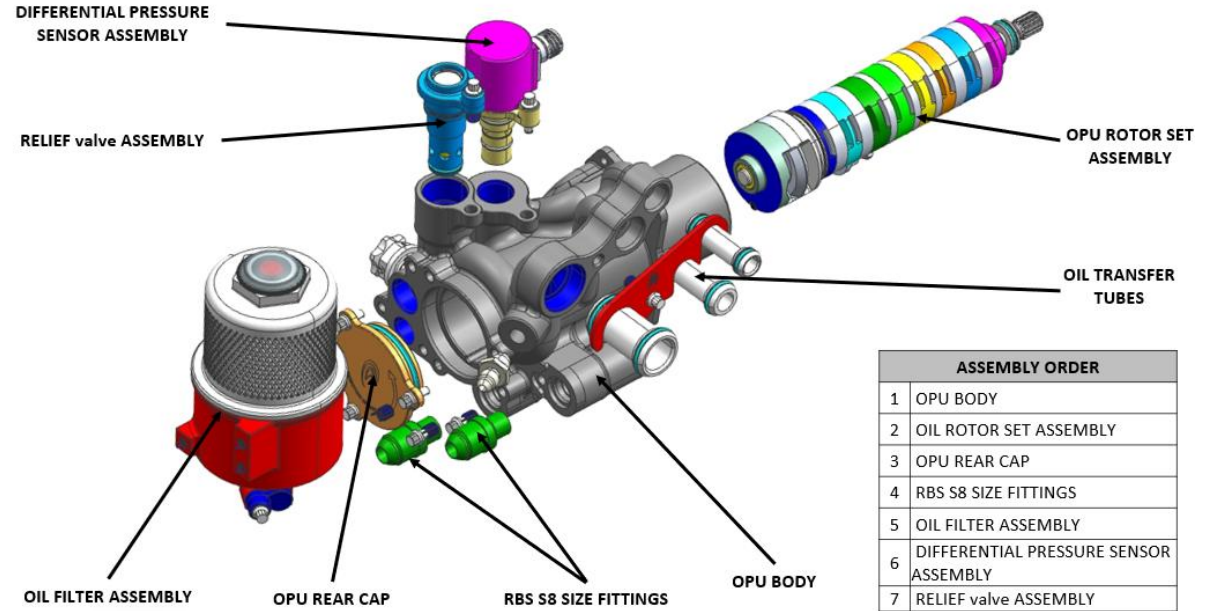
- Üretim faaliyetleri için; Atlas Global Mekatronik A.Ş tesisleri kullanılmaktadır.

- Tesis Güvenlik Belgesi başvurumuz (TGB) MSB tarafından onaylanmış, 28 Şubat 2025 itibariyle TGB alınmıştır.

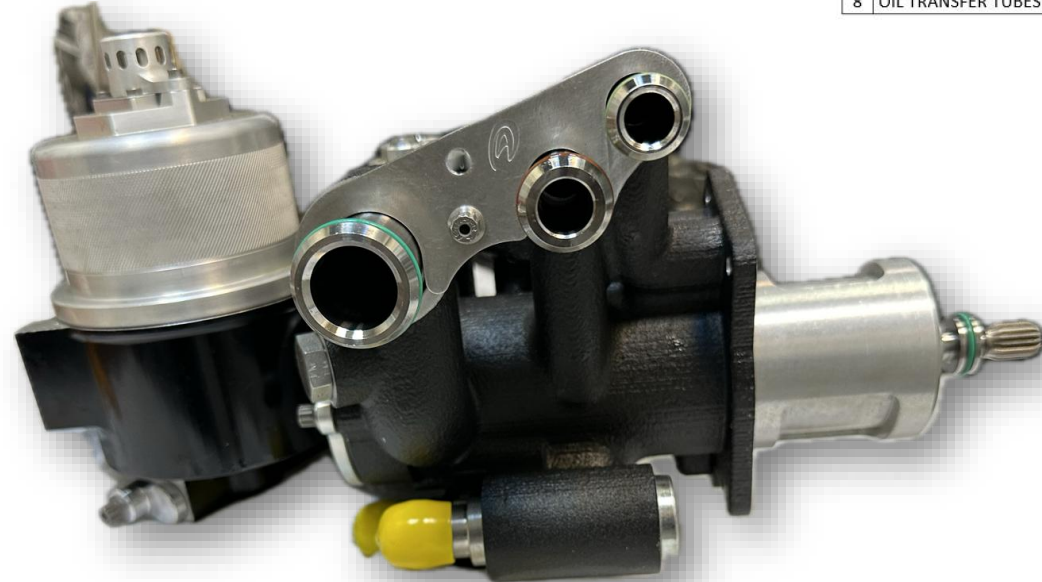
- HARPAX kuruluşundan itibaren tüm teknik, idari ve finansal faaliyetlerini AS9100 ve ISO-9001 Kalite Sistemi gereklerine uygun olarak yürütmektedir
- AS9100 ve ISO-9001 sertifikalandırma süreci uluslararası akredite KIWA Sertifikalandırma kuruluşu ile yürütülmekte olup, son denetlemeler 17-18 Mart 2025 tarihinde başarıyla gerçekleştirilmiş ve belge yayımlama süreci başlamıştır.

- Tasarım
 - Mekanik
 - Elektromekanik
 - Elektronik
- Simülasyon
- Test ve Kalifikasyon
- Üretim
- Entegre Lojistik Destek

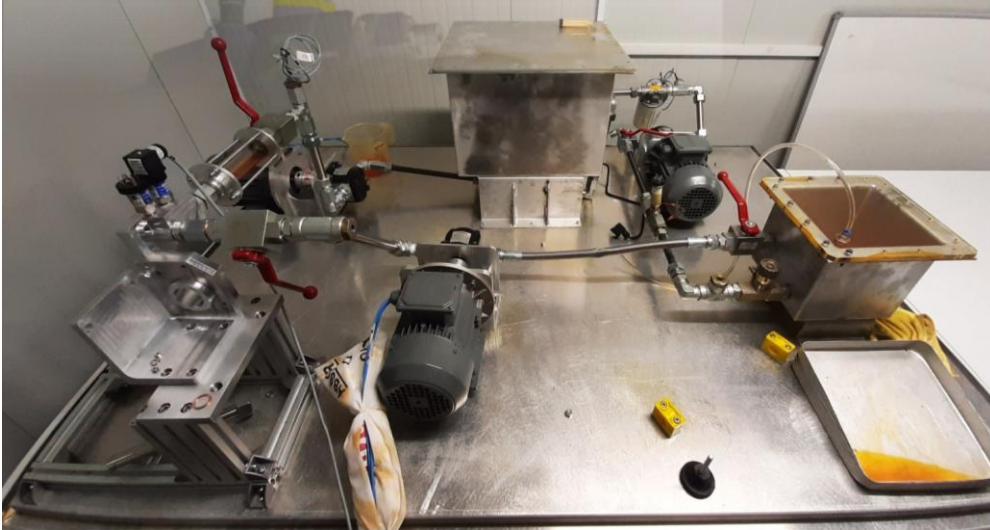
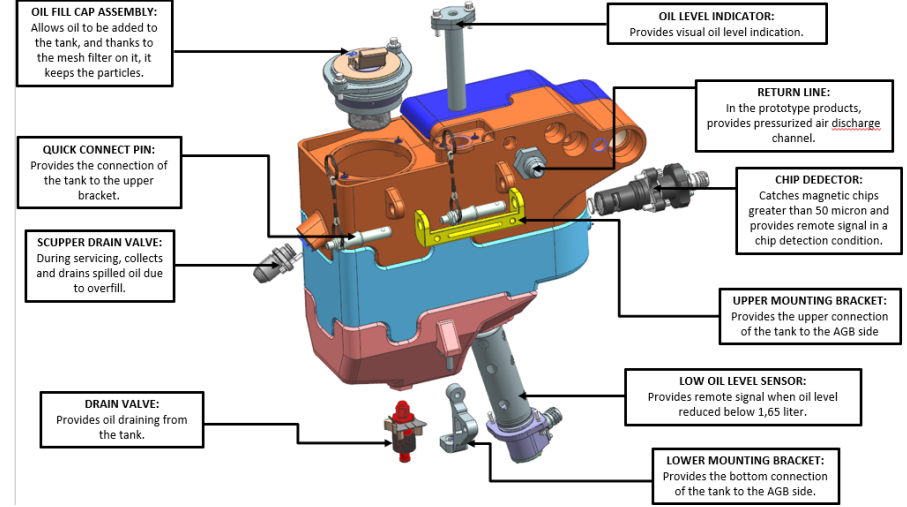
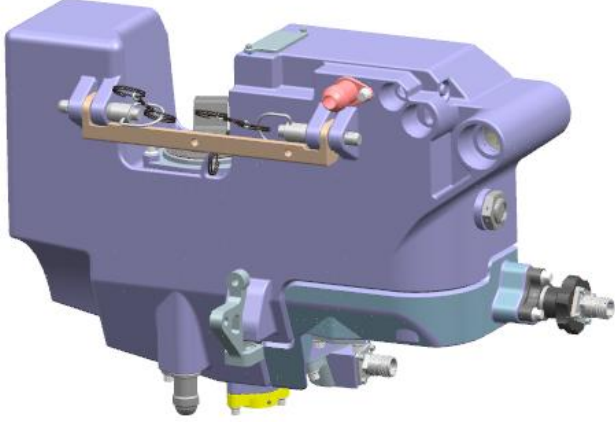
Projeler- TS 1400 Yağ Pompası



ASSEMBLY ORDER	
1	OPU BODY
2	OIL ROTOR SET ASSEMBLY
3	OPU REAR CAP
4	RBS S8 SIZE FITTINGS
5	OIL FILTER ASSEMBLY
6	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR ASSEMBLY
7	RELIEF valve ASSEMBLY
8	OIL TRANSFER TUBES



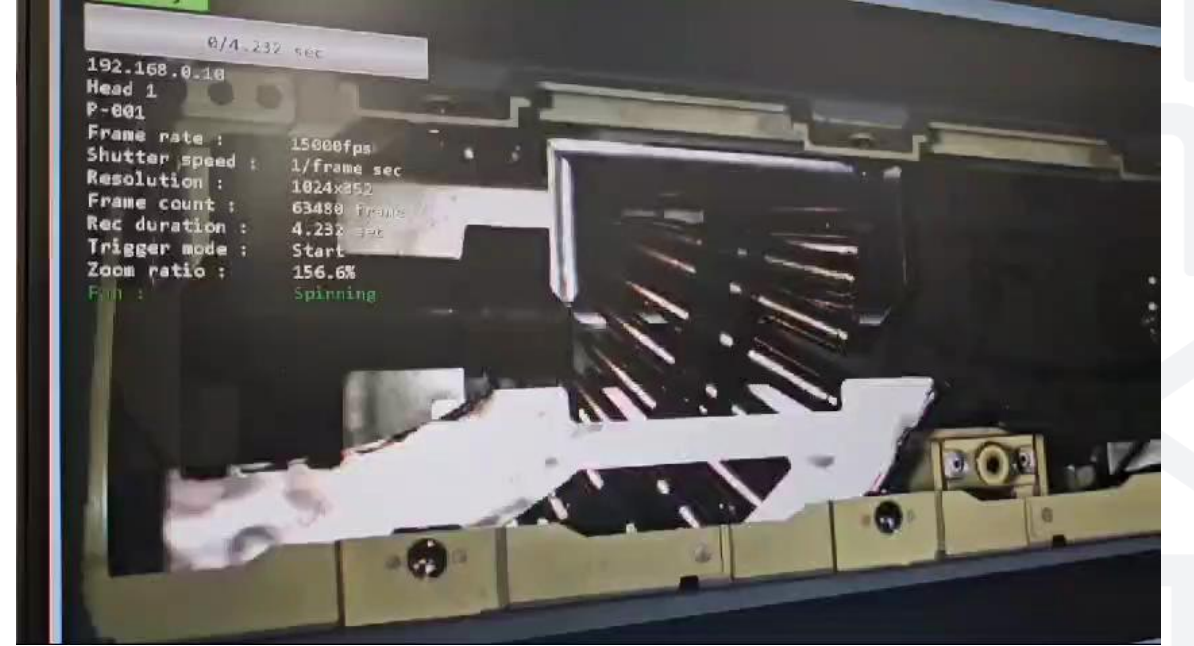
Projeler- TS 1400 Yağ Tankı





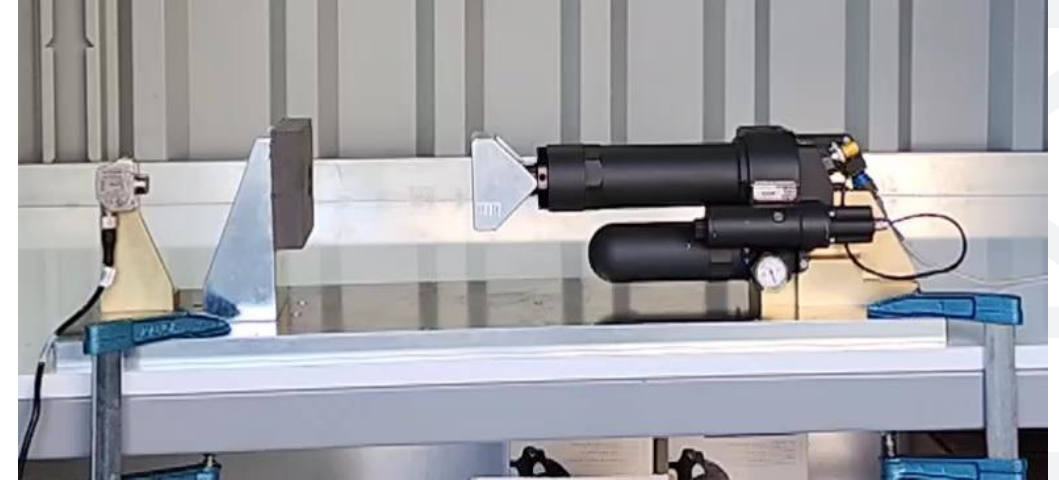
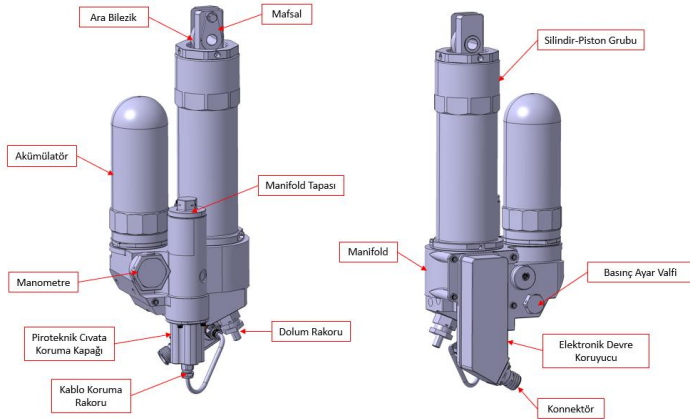
SİSTEMİN ANA ÖZELLİKLERİ

- Uzaktan Kumandalı Silah Mekanizması
- Nişangah kurulumu
- Elastik Şok Emici
- Hafif Gövde
- Aerodinamik Tasarım



Sistem Özellikleri:

- Acil iniş durumlarında otomatik silahı yükseltmek
- Piroteknik civatanın patlatılmasıyla serbest kalan yüksek basınçlı gazın pistonu yukarı hareket ettirmesiyle silahı üst konumda kilitlemek



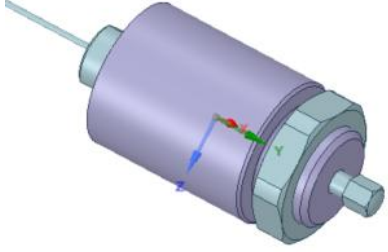
Projeler- Çarpışmaya Dayanıklı Bellek Birimi (CSMU)



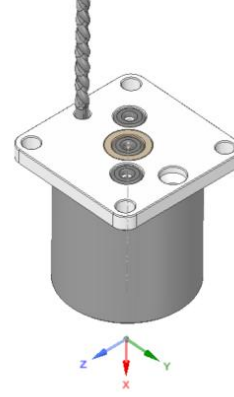
Teknik Özellikler

EUROCAE ED-112A standardı uyumlu
SATA 1.0, SATA 2.0, SATA 3.0 support
128GB veri kapasitesi
Yedekli Veri Yapısı (RAID 1 yapısı)
Titanyum malzeme (Ti-6Al-4V)
Ağırlık < 1,5kg

Projeler- Solenoid Ekipmanlar



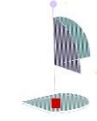
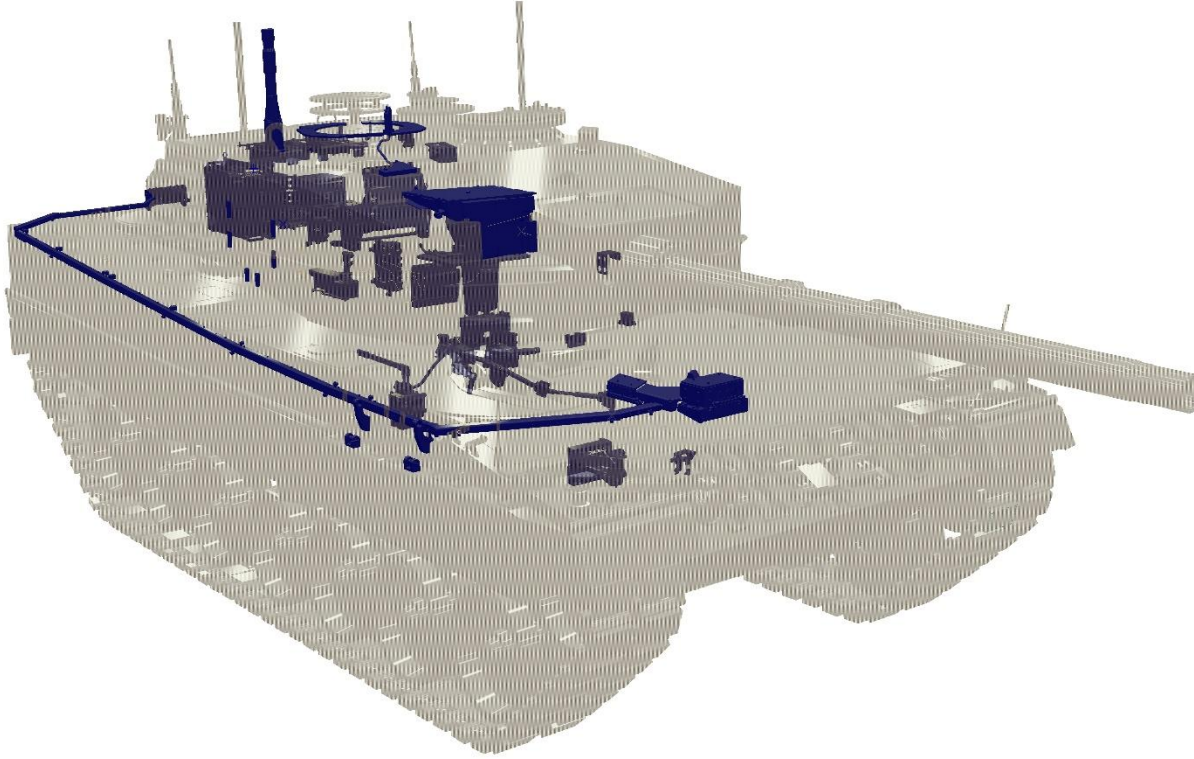
İtici Solenoid



Otopilot Solenoid

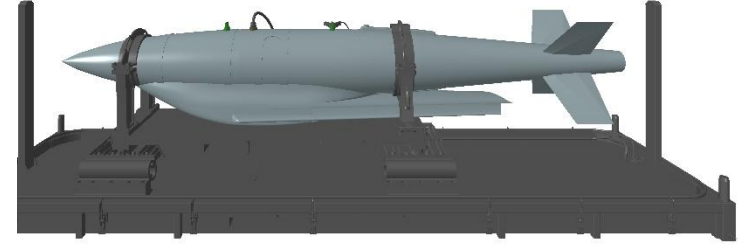
Mekanik düzeneklerde tetikleyici / eyleyici görevi yapan Solenoid ekipmanların tasarımı, kalifikasyonu ve üretimi.

Projeler- Leopard Tankı Entegrasyon



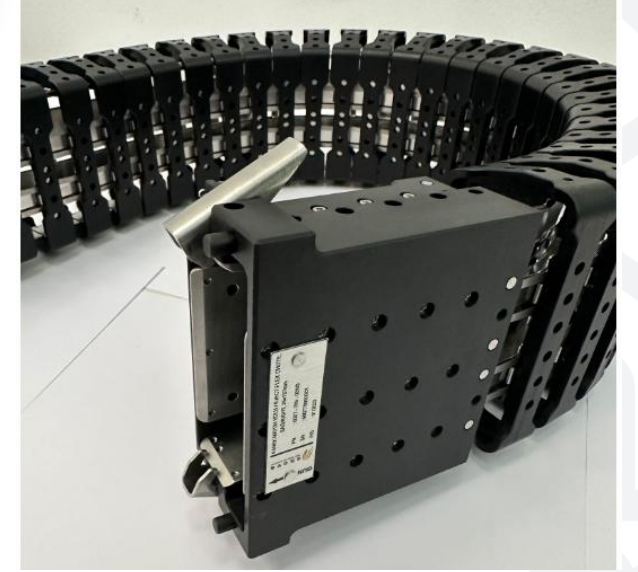
Silah, Elektronik ve Araç Yardımcı Sistemlerinin Entegrasyonuna Yönelik:

- Mekanik Tasarım
- Mekanizma Tasarımı
- Yapısal Yerleşim Tasarımı
- Zırhlama
- Tasarlanan parçaları / sistemleri prototip ve seri üretimi



Güdümlü mühimmatların uygun koşullarda saklanıp taşınmasına yönelik sandıkların tasarımı, kalifikasyonu, prototip ve seri olarak üretimi.

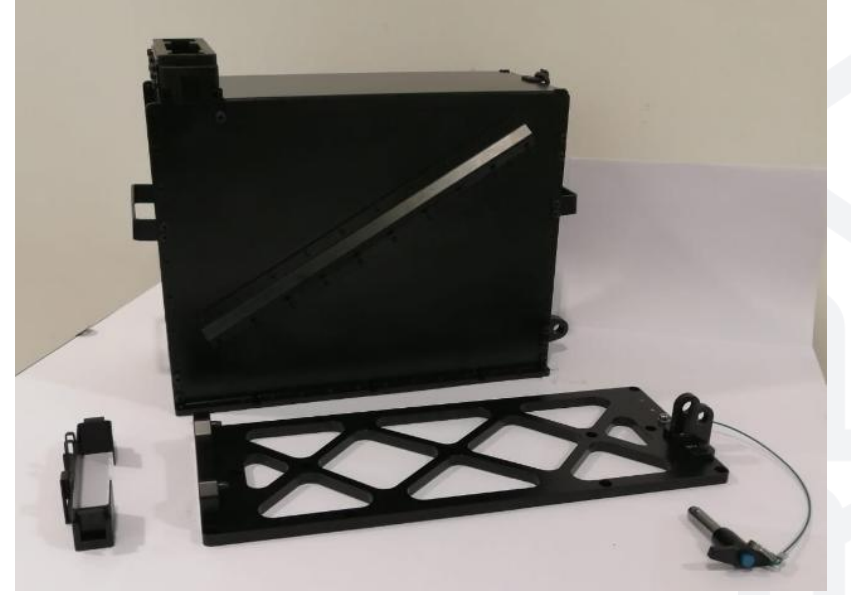
Ürünler - Esnek Mermi / Mayon Yolu



HARPAX; NATO ve Rus standartlarında, neredeyse her kalibrede Esnek Mermi Yolunu farklı yerli ve uluslararası müşterilere sağlar.

- | | | |
|-----------|-----|----|
| • 5.56mm | EMY | |
| • 7.62mm | EMY | |
| • 12.7mm | EMY | |
| • 14.5 mm | EMY | |
| • 25mm | EMY | MY |
| • 30mm | EMY | MY |
| • 35mm | EMY | |
| • 40mm | EMY | |

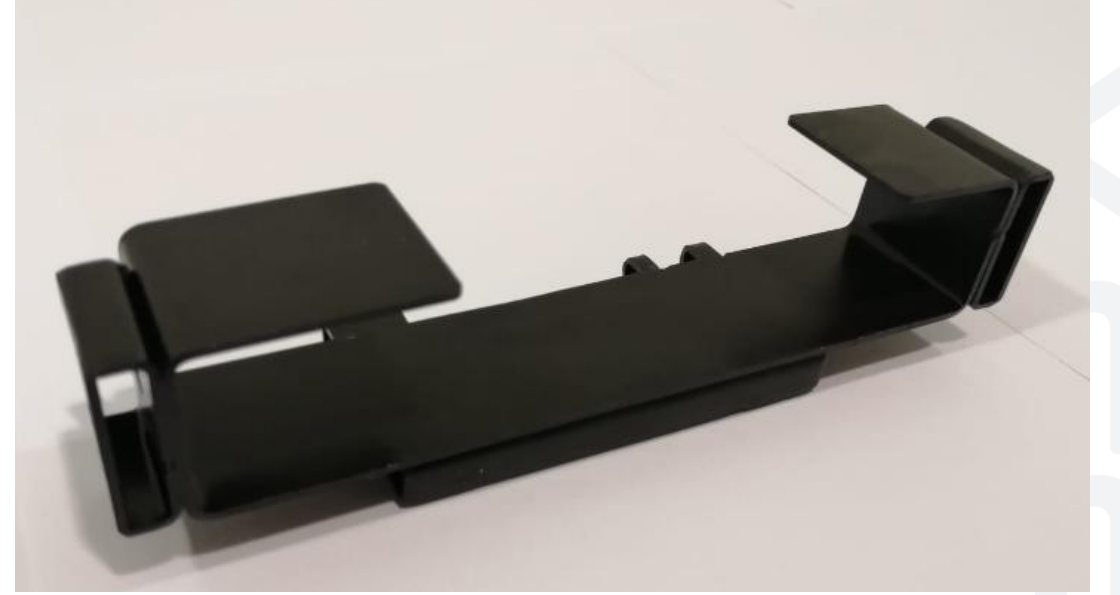
Ürünler – Mühimmat Kutusu



Mühimmat Kutusu Kalibreleri

- 5.56mm
- 7.62mm
- 12.7mm
- 30mm

Ürünler – Silah Adaptörü



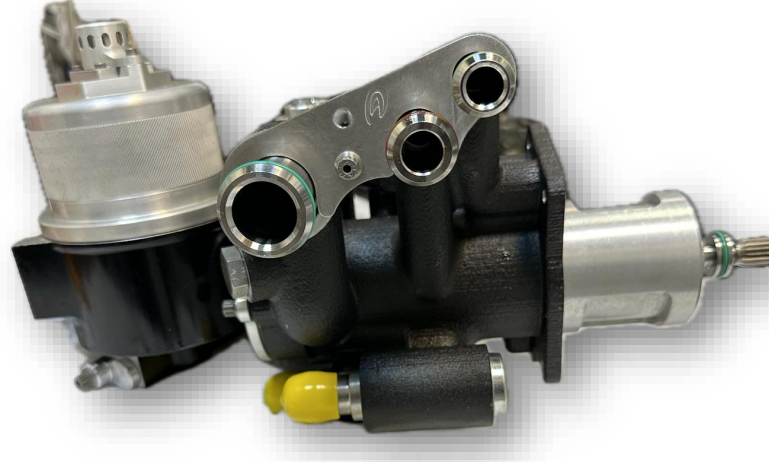
Silah Adaptörü Kalibreleri

- 5.56mm
- 7.62mm
- 12.7mm





Yakıt Pompaları



Yağ Pompaları



Soğutma Pompaları

Sayısal Manyetik Pusula



ASMP-10X

Azimut Hassasiyeti : 0.25°
Yükseliş Hassasiyeti: 0.05°
Yatış Hassasiyeti : 0.05°

İki Eksen Eğim Algılayıcı



ATS-10X

Roll Hassasiyeti : 0.05°
Pitch Hassasiyeti : 0.05°

Duruş ve İstikamet Referans Sistemi



AHRS-10X

Yaw Hassasiyeti : 2°
Roll Hassasiyeti : 1°
Pitch Hassasiyeti : 1°



Bir  **anova** kuruluşudur.
"Yarın için bugün Ar-Ge"

HARPAK