ROKETSAN

ÜRÜN KATALOĞU

KARA SİSTEMLERİ

TAYFUN FÜZESİ 07

BORA FÜZESİ 09

TRG-300 FÜZESİ 11

TRG-230 FÜZESİ 13

TRLG-230 FÜZESİ 15

TRG-122 FÜZESİ 17

TRLG-122 FÜZESİ 19

ÇNRA ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİLAH SİSTEMİ 21

TOPÇU ROKETLERİ 23

T-107/122 ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİLAH SİSTEMİ 25

PARAŞÜTLÜ TR-122 ROKETİ 27

KARA ATMACA KARADAN KARAYA SEYİR FÜZESİ 29

UMTAS UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ 31

L-UMTAS LAZER GÜDÜMLÜ UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ 33

LUMTAS-GM LAZER GÜDÜMLÜ GENİŞLETİLMİŞ UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ 35

OMTAS ORTA MENZİLLİ TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ 37

L-OMTAS LAZER GÜDÜMLÜ ORTA MENZİLLİ TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ 39

KARAOK PORTATİF TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ 41

TANOK 120 MM LAZER GÜDÜMLÜ TANK TOPU MÜHİMMATI 43

CİRİT LAZER GÜDÜMLÜ FÜZE 45

METE LAZER GÜDÜMLÜ MİNİ FÜZE SİSTEMİ 47

PUSU SİLAH SİSTEMİ 49

KMC-U TAKTİK FÜZE SİLAH SİSTEMİ 51

LG-155 155 MM LAZER GÜDÜMLÜ TOPÇU MÜHİMMATI 53

MDK 105/155 MM OBÜS MÜHİMMATI MESAFECE DÜZELTME KİTİ 55

HAVA SİSTEMLERİ

SOM STAND-OFF MÜHİMMATI 59

SOM-J STAND-OFF MÜHİMMATI 61

GÖKBORA GÖRÜŞ MENZİLİ ÖTESİ HAVADAN HAVAYA FÜZE 63

TEBER KANATLI GÜDÜM KİTİ 65

TEBER HASSAS GÜDÜM KİTİ 67

ELÇİN LAZER GÜDÜM KİTİ 69

LAÇİN GÜDÜM KİTİ 71

İHA-230 HAVADAN KARAYA BALİSTİK SÜPERSONİK FÜZE 73

İHA-122 HAVADAN KARAYA BALİSTİK SÜPERSONİK FÜZE 75

MAM-T AKILLI MÜHİMMAT 77

MAM-T IIR AKILLI MÜHİMMAT 79

MAM-L MİNİ AKILLI MÜHİMMAT 81

MAM-L IIR MİNİ AKILLI MÜHİMMAT 83

MAM-C MİNİ AKILLI MÜHİMMAT 85

ALPAGUT AKILLI DOLANAN MÜHİMMAT 87

EREN YÜKSEK HIZLI ÇOK AMAÇLI DOLANAN MÜHİMMAT 89

DENİZ SİSTEMLERİ

ATMACA GEMİSAVAR FÜZESİ 93

AKATA KAPSÜLLÜ ATMACA 95

ÇAKIR SEYİR FÜZESİ 97

BARBAROS KIYI SAVUNMA SİSTEMİ 99

AKYA YENİ NESİL AĞIR SINIF TORPİDO 101

ORKA YENİ NESİL HAFİF SINIF TORPİDO 103

TEMREN UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ 105

DSH DENİZALTI SAVUNMA HARBİ ROKETİ VE ATICI SİSTEMİ 107

HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ

SİPER UZUN MENZİLLİ BÖLGE HAVA VE FÜZE SAVUNMA SİSTEMİ 111

HİSAR HAVA SAVUNMA FÜZELERİ 113

MİDLAS MİLLİ DİKEY ATIM LANÇER SİSTEMİ 115

LEVENT YAKIN HAVA SAVUNMA SİSTEMİ 117

SUNGUR HAVA SAVUNMA FÜZE SİSTEMİ 119

BURÇ MOBİL HAVA SAVUNMA SİSTEMİ 121

ALKA YÖNLENDİRİLMİŞ ENERJİ SİLAH SİSTEMİ 123

BALİSTİK KORUMA SİSTEMLERİ 127

NAVİGASYON SİSTEMLERİ 131

ROKETSAN

KARA SİSTEMLERİ

TAYFUN FÜZESİ

BORA FÜZESİ

TRG-300 FÜZESİ

TRG-230 FÜZESİ

TRLG-230 FÜZESİ

TRG-122 FÜZESİ

TRLG-122 FÜZESİ

ÇNRA ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİLAH SİSTEMİ

TOPÇU ROKETLERİ

T-107/122 ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİLAH SİSTEMİ

PARAŞÜTLÜ TR-122 ROKETİ

KARA ATMACA KARADAN KARAYA SEYİR FÜZESİ

UMTAS UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ

L-UMTAS LAZER GÜDÜMLÜ UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ

LUMTAS-GM LAZER GÜDÜMLÜ GENİŞLETİLMİŞ UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ

OMTAS ORTA MENZİLLİ TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ

L-OMTAS LAZER GÜDÜMLÜ ORTA MENZİLLİ TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ

KARAOK PORTATİF TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ

TANOK 120 MM LAZER GÜDÜMLÜ TANK TOPU MÜHİMMATI

CİRİT LAZER GÜDÜMLÜ FÜZE

METE LAZER GÜDÜMLÜ MİNİ FÜZE SİSTEMİ

PUSU SİLAH SİSTEMİ

KMC-U TAKTİK FÜZE SİLAH SİSTEMİ

LG-155 155 MM LAZER GÜDÜMLÜ TOPÇU MÜHİMMATI

MDK 105/155 MM OBÜS MÜHİMMATI MESAFECE DÜZELTME KİTİ



KARA SİSTEMLERİ

TAYFUN
FÜZESİ





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	280+ KM
UZUNLUK	6.5 M
ÇAP	610 MM
AĞIRLIK	2300 KG
GÜDÜM	KOORDİNATA GÜDÜM SİSTEMİ
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	TAYFUN SİLAH SİSTEMİ
CEP DEĞERİ	10 M

KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI

HEDEF TİPİ

HAVA SAVUNMA FÜZE SİSTEMLERİ, YUMUŞAK ZIRHLI VE ZIRHSIZ SİLAH SİSTEMLERİ, KOMUTA KONTROL MERKEZLERİ, ASKERİ UÇAK HANGARLARI, KRİTİK ASKERİ TESİSLER, STRATEJİK HEDEFLER

TAYFUN

TAYFUN Füzesi derinlikteki hedeflerde etki yaratacak, güvenilirlik seviyesi yüksek bir füze sistemidir. Hipersonik seviyelere ulaşan seyir hızı sayesinde hava savunma sistemi tehditlerinden etkilenmemekte ve yüksek vuruş hassasiyeti ile istenmeyen hasar durumlarının önüne geçilmektedir.

Atışa hazır hale gelme süresinin kısa olması ve ateş gücünün süratle kaydırılabilmesi, lojistik kolaylıklar ve harekât esnekliği sağlamaktadır. Bunun yanı sıra, küresel konumlama sistemi karıştırmalarına karşı elektronik harp dayanımı da yüksek seviyededir.



KARA SİSTEMLERİ

BORA
FÜZESİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	280 KM
UZUNLUK	7.1 M
ÇAP	610 MM
AĞIRLIK	2500 KG
GÜDÜM	KOORDİNATA GÜDÜM SİSTEMİ
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	BORA SİLAH SİSTEMİ
CEP DEĞERİ	10 M

KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI

HEDEF TİPİ

TOPÇU VE HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ, RADAR MEVZİLERİ, KOMUTA KONTROL VE HABERLEŞME SİSTEMLERİ, LOJİSTİK TESİSLER, TOPLANMA BÖLGELERİ, YÜKSEK DOĞRULUKTA TESPİT EDİLMİŞ HEDEFLER

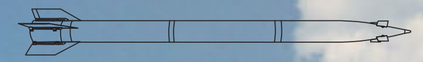
BORA

BORA Füzesi, muharebe sahası içerisindeki stratejik hedefler üzerinde etkili ateş gücü oluşturmaktadır. Füze, Roketsan üretimi BORA Silah Sistemi'ne ait 8x8 Taktik Tekerlekli Araç ve Roketsan Çok Namlulu Roket Atar Silah Sistemi üzerinden atılmaktadır. Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda entegrasyon için uygun arayüze sahip diğer Taktik Tekerlekli Araç platformlarından da fırlatılabilmektedir.



KARA SİSTEMLERİ

TRG-300
FÜZESİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	BLOK 1A: 120 KM BLOK 2: 90 KM
UZUNLUK	BLOK 1A: 5.3 M BLOK 2: 5.6 M
ÇAP	300 MM
AĞIRLIK	BLOK 1A: 585 KG BLOK 2: 660 KG
GÜDÜM	KOORDİNATA GÜDÜM SİSTEMİ
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKET ATAR SİLAH SİSTEMİ (ÇNRA), TANK ÇIKARMA GEMİLERİ
CEP DEĞERİ	10 M

KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI

HEDEF TİPİ

KOMUTA VE İLETİŞİM MERKEZLERİ, LOJİSTİK TESİSLER, ULAŞIM ALTYAPILARI, SABİT KARA HEDEFLERİ VE TOPLU PERSONEL HEDEFLERİ

TRG-300

TRG-300 Füzelerinin yüksek isabet ve tahrip güçleri sayesinde, 20-120 km menzil aralığındaki yüksek öncelikli hedefler üzerinde yoğun ve etkili ateş gücü yaratılmaktadır. En uzak hedefine dahi 5 dakikadan daha kısa sürede ulaşabilen TRG-300 Füzeleri kritik hedeflerin hızlı bir şekilde etki altına alınabilmesine imkan sağlamaktadır. Elektronik Harp dayanım başarısı, yoğun KKS karıştırması altında yapılan testler sonucunda doğrulanmış TRG-300 Füzelerinin vuruş hassasiyetleri çok yüksek olmakta ve bu şekilde istenmeyen hasar durumlarının da önüne geçilmektedir. Farklı birçok ülkenin envanterine girmiş TRG-300 Füzeleri için kullanıcıdan gelen geri bildirimler, sistemin görev başarısının yüksek olmasının yanı sıra, yalıtımlı pod içerisinde atışa hazır biçimde taşınması ve depolanmasının lojistik kolaylık sağladığı yönündedir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	70 KM
UZUNLUK	3.4 M
ÇAP	230 MM
AĞIRLIK	215 KG
GÜDÜM	KOORDİNATA GÜDÜM SİSTEMİ
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKET ATAR SİLAH SİSTEMİ, İNSANSIZ DENİZ ARAÇLARI
CEP DEĞERİ	10 M
KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI	

HEDEF TİPİ

TOPÇU VE HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ, RADAR MEVZİLERİ, KOMUTA KONTROL VE HABERLEŞME SİSTEMLERİ, LOJİSTİK TESİSLER, TOPLANMA BÖLGELERİ, YÜKSEK DOĞRULUKTA TESPİT EDİLMİŞ HEDEFLER

TRG-230

TRG-230 Füzeleri yüksek vuruş hassasiyeti ve tahrip gücü sayesinde 20-70 km menzil arasındaki stratejik hedefleri etki altına alabilmektedir. Envanterde bulunan silah sistemlerine kolayca entegre edilebilen TRG-230 Füzeleri; görev başarımı, maliyet etkinliği, elektronik harp dayanımı ve fırsat hedeflerine karşı kolay kullanımı ile ön plana çıkmaktadır.

TRG-230 FÜZESİ





KARA SİSTEMLERİ

TRLG-230
FÜZESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	70 KM
UZUNLUK	3.4 M
ÇAP	230 MM
AĞIRLIK	215 KG
GÜDÜM	KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ DESTEKLİ ATALETSEL GÜDÜM, TERMİNAL FAZDA LAZER ARAYICI BAŞLIKLA GÜDÜM
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKET ATAR SİLAH SİSTEMİ İNSANSIZ DENİZ ARAÇLARI
CEP DEĞERİ	2 M

KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI

HEDEF TİPİ

TOPÇU VE HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ, RADAR MEVZİLERİ, KOMUTA KONTROL VE HABERLEŞME SİSTEMLERİ, LOJİSTİK TESİSLER, TOPLANMA BÖLGELERİ

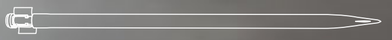
TRLG-230

TRG-230 Füzelerinde opsiyonel olarak sunulan lazer arayıcı başlıklı kullanımda, hedef yerden veya havadan işaretlenerek nokta hedeflerin sivil hasar oluşturmadan etkisiz hale getirilebilmesi sağlanmaktadır. Hava koşullarına ve hedef özelliklerine bağlı olarak uzaktan lazerle işaretlenen hedefler, topçu bataryalarından veya insansız hava araçlarından fırlatılan Lazer Arayıcı Başlıklı TRLG-230 Füzeleri ile sağlanan atış destek gücü ile etkisiz hale getirilebilmektedir. Ataletsel güdüm yöntemlerini kullanarak hedef bölgesine yakınlaşmakta olan TRLG-230 Füzesi, terminal fazda ise lazer arayıcı başlığını kullanarak nokta vuruş kabiliyeti sağlamaktadır.



KARA SİSTEMLERİ

TRG-122
FÜZESİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	35 KM
UZUNLUK	3.3 M
ÇAP	122 MM
AĞIRLIK	78 KG
GÜDÜM	KOORDİNATA GÜDÜM SİSTEMİ,
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİLAH SİSTEMİ, İNSANSIZ DENİZ ARAÇLARI
CEP DEĞERİ	10 M

KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI

HEDEF TİPİ

SABİT KARA HEDEFLERİ, TOPLU PERSONEL HEDEFLERİ, FIRSAT HEDEFLERİ

TRG-122

Birçok ülke tarafından kullanılan 122 mm roketlerinin ateşlendiği Çok Namlulu Roketatar Sistemleri'nden atılabilen TRG-122 Füzeleri 10-35 km menzil aralığındaki hedefleri etki altına alabilmektedir. Ortamda yoğun biçimde sivil unsurların bulunması sebebiyle roket atışlarının mümkün olmadığı operasyon koşullarında, TRG-122 füzelerinin yüksek vuruş hassasiyeti ile istenmeyen hasar durumlarının önüne geçilmektedir.



KARA SİSTEMLERİ

TRLG-122
FÜZESİ





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	35 KM
UZUNLUK	3.3 M
ÇAP	122 MM
AĞIRLIK	78 KG
GÜDÜM	KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ DESTEKLİ ATALETSEL GÜDÜM
	LAZER ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	ÇELİK BİLYELİ, YÜKSEK İNFİLAKLI HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKET ATAR SİLAH SİSTEMİ
CEP DEĞERİ	2 M

KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI

HEDEF TİPİ

TOPÇU VE HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ, RADAR MEVZİLERİ, KOMUTA KONTROL VE HABERLEŞME SİSTEMLERİ, LOJİSTİK TESİSLER, TOPLANMA BÖLGELERİ, YÜKSEK ÖNCELİKLİ DİĞER HEDEFLER

TRLG-122

TRG-122 Füzelerinde opsiyonel olarak sunulan lazer arayıcı başlıklı kullanımda, yerden veya havadan işaretleme ile hedeflerin santimetre hassasiyetinde vurularak etkisiz hale getirilebilmesi sağlanmaktadır. TRLG-122 Füzesi ataletsel güdüm yöntemlerini kullanarak hedef bölgesine yakınlaşmakta, terminal fazda ise lazer arayıcı başlığını kullanarak nokta vuruş kabiliyeti sağlamaktadır.



KARA SİSTEMLERİ

ÇNRA

ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİLAH SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

SALVO ARALIĞI	0,5 ~ 30 SN
ÇAP	122 MM, 230 MM, 300 MM VE 610 MM
TEVCİH	OTOMATİK, MANUEL (YEDEK)
NAMLU SAYISI	**2 X 20** TR / TRB-122, **2 X 12** TRG / TRLG-122, **2 X 6** TRG / TRLG-230 **2 X 2** TRG-300 **2 X 1** BORA
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİSTEMİ

HEDEF TİPİ

TOPÇU VE HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ, RADAR MEVZİLERİ, KOMUTA KONTROL VE HABERLEŞME SİSTEMLERİ, LOJİSTİK TESİSLER, TOPLANMA BÖLGELERİ, YÜKSEK DOĞRULUKTA TESPİT EDİLMİŞ HEDEFLER

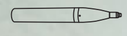
ÇNRA

Çok Namlulu Roketatar Silah Sistemi, 10 - 280 km menzil aralığında kritik hedeflerin doğru ve zamanında ateş altına alınmasını sağlamaktadır. Çok Namlulu Roketatar Silah Sistemi; TR-122, TRB-122, TRG-122, TRLG-122, TRG-230, TRLG-230, TRG-300 ve BORA Roket/Füzelerini ateşleyebilen, yüksek hareket kabiliyetine sahip ateş destek silah sistemidir. Çok Namlulu Roketatar Silah Sistemi Bataryası; Komuta Kontrol Aracı, Fırlatma Aracı, Taşıma ve Yükleme Aracı, Bakım Onarım Aracı ve gerekli diğer yardımcı görev araçlarından oluşmaktadır.



KARA SİSTEMLERİ

TOPÇU ROKETLERİ



TR-107 ROKETİ

MENZİL	11 KM (950-1050 RAKIM)
ÇAP	107 MM
AĞIRLIK	20 KG
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİSTEMİ (ÇNRA)



TR-122 ROKETİ

MENZİL	40 KM (950-1050 RAKIM)
ÇAP	122 MM
AĞIRLIK	66 KG
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİSTEMİ (ÇNRA)

POD

Depolama, taşıma ve ateşleme için kullanılan Pod ile hızlı ve kolay kullanım sağlanmaktadır. Podlar kullanılmaya hazır 20 roket içermektedir.

- Her Türlü Hava ve Çevre Şartına Karşı Koruma
- Uzun Raf Ömrü
- Nakil Kolaylığı
- Hızlı ve Kolay Yükleme
- Hızlı Reaksiyon Süresi
- Bakım Gerektirmeme
- Pod İçi Test Yeteneği

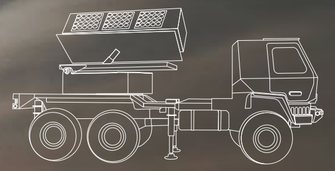
TRB-122 ROKETİ

MENZİL	40 KM (950-1050 RAKIM)
ÇAP	122 MM
AĞIRLIK	66 KG
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİSTEMİ (ÇNRA)

TOPÇU ROKETLERİ

TR-107 ve TR-122 Topçu Roketleri; gece ve gündüz her türlü harekâtta düşman bölge hedeflerini imha etmek, etkisiz hale getirmek veya baskı altında tutmak maksadıyla ihtiyaç duyulan yer ve zamanda sürekli ateş desteği sağlamaktadır. Muadilleri ile kıyaslandığında TR-107 roketi arttırılmış menzil üstünlüğüne sahiptir. Yüksek ürün kalitesine, yüksek güvenilirlik seviyesine ve düşük çevre koşulu duyarlılığına sahip TR-122 ve TRB-122 Roketleri birçok Çok Namlulu Roketatar Sistemleri'nden ateşlenebilmektedir. Harekât esnekliği, hızlı mevzilenme ve ateş gücü desteğinin süratle kaydırılabilmesi için 107 ve 122 mm Roketlerinin tek bir pod içerisinde 20 adet roket olacak şekilde podlu konfigürasyonları da bulunmaktadır.





TEKNİK ÖZELLİKLER

SALVO ARALIĞI	0.5 - 2 SN
ÇAP	107-122 MM
NAMLU SAYISI	3X20 TR-107, 1X20 TR-122,TRB-122, 2X12 TRG-122, TRLG122
PLATFORMLAR	TAKTİK TEKERLEKLİ ARAÇ

HEDEF TİPİ

TOPÇU VE HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ
RADAR MEVZİLERİ
KOMUTA KONTROL VE
HABERLEŞME SİSTEMLERİ
LOJİSTİK TESİSLER
TOPLANMA BÖLGELERİ

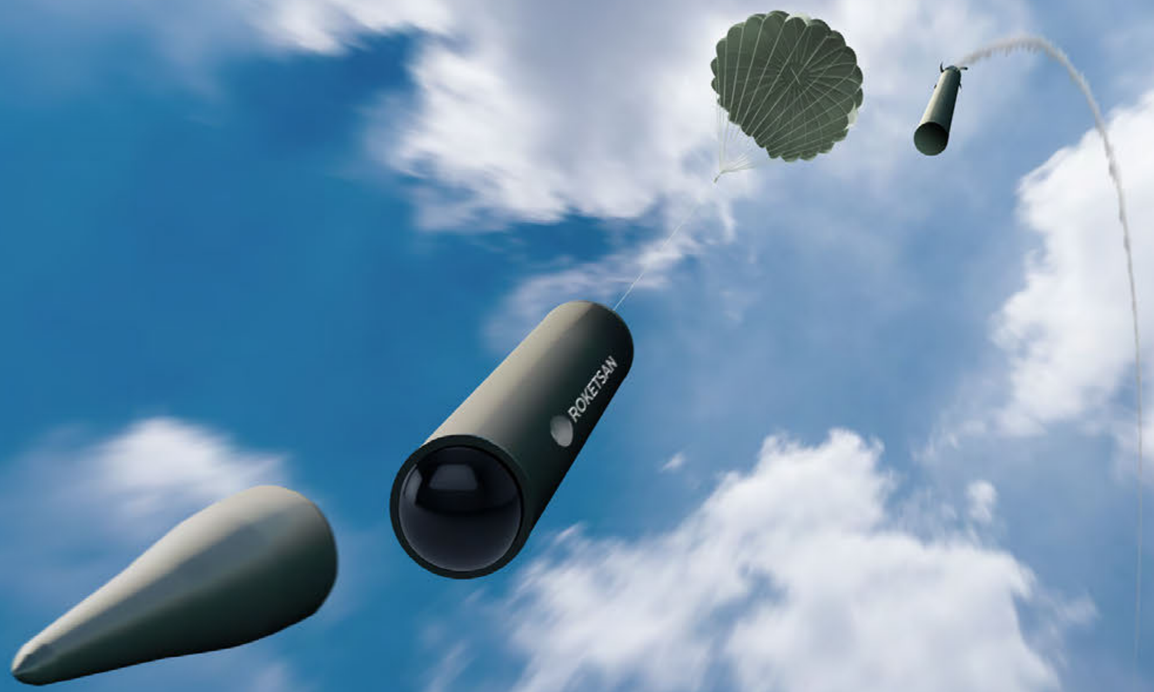
KARA SİSTEMLERİ

T-107/122

ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİLAH SİSTEMİ

T-107/122

T-107/122 Çok Namlulu Roketatar (ÇNRA) Silah Sistemi; gece/gündüz her türlü hava ve arazi şartında, yüksek öncelikli hedeflere karşı manevra birliklerine yoğun ve etkili ateş desteği sağlayan bir silah sistemidir. T-107/122 ÇNRA Sistemi Bataryası, sahip olduğu görev destek araçlarıyla bağımsız görev yapabilecek kabiliyettedir. T-107/122 ÇNRA sistemi bataryasında; 1 adet C-107/122 Komuta Kontrol Aracı, 6 adet T-107/122 Fırlatma Aracı, 6 adet L-107/122 Taşıma ve Yükleme Aracı, 1 adet R-107/122 Bakım Onarım Aracı mevcuttur. Sistem araçlarının cinsi ve sayısı ihtiyaca göre değiştirilebilir.



KARA SİSTEMLERİ

PARAŞÜTLÜ
TR-122 ROKETİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	36 KM
UZUNLUK	3 M
ÇAP	122 MM
AĞIRLIK	70 KG
FAYDALI YÜK	SİNYAL BOZUCU BAŞLIK, GÖRÜNTÜ TOPLAYICI BAŞLIK
PLATFORMLAR	ÇOK NAMLULU ROKETATAR SİSTEMİ (ÇNRA)

PARAŞÜTLÜ TR-122

Paraşütlü TR-122 mm roketinde geleneksel harp başlıklarının yerini faydalı yük olarak sinyal bozucular, kameralı başlıklar veya diğer özel ekipmanlar alacak şekilde donatılmıştır. Hedefe yakın belirli bir irtifaya ulaşıldığında roketin ön kısmı motor kısmından ayrılarak faydalı yükün paraşüt sistemi yardımıyla aşağı doğru süzülmesi sağlanmaktadır.

Sinyal bozucu faydalı başlık versiyonu, önceden belirlenen süre boyunca hedef üzerindeki elektronik ekipmanları bozmaya, küresel konumlama sistemi sinyallerini karıştırmaya hizmet ederken, kameralı faydalı yük versiyonu ise hedefin fotoğraflarını/videolarını alıp bunların fırlatma noktasına eş zamanlı olarak iletilmesini sağlamaktadır.



KARA SİSTEMLERİ

KARA ATMACA

KARADAN KARAYA SEYİR FÜZESİ SİLAH SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	280 KM
UZUNLUK	6.1 M
ÇAP	370 MM
AĞIRLIK	910 KG
GÜDÜM	TERMİNAL GÜDÜM; KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİLİ ARAYICI BAŞLIK ARA SAFHA GÜDÜM; ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ, KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ, YERYÜZÜ REFERANSLI NAVİGASYON SİSTEMİ, BAROMETRİK ALTİMETRE, RADAR ALTİMETRE
HARP BAŞLIĞI	DELİCİ YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ TERMOBARİK HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	TAKTİK TEKERLEKLİ KARA PLATFORMLARI
HEDEF TİPİ	SABİT KARA HEDEFLERİ, SABİT KOORDİNATA HÜCUM YETENEĞİ

KARA ATMACA

Kara Atmaca Karadan Karaya Seyir Füzesi Silah Sistemi, taktik tekerlekli kara aracı üzerinden fırlatılabilen, stratejik kara hedeflerine karşı kullanılması planlanan, karıştırmaya karşı dayanıklı seyir füzesidir.



KARA SİSTEMLERİ

UMTAS

UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	8 KM
UZUNLUK	1.8 M
AĞIRLIK	37.5 KG
ÇAP	160 MM
GÜDÜM	GÖRÜNTÜLEYİCİ KIZILÖTESİ ARAYICI BAŞLIK, RF VERİBAĞI
HARP BAŞLIĞI	TANDEM ANTİ TANK, YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ, TERMOBARİK
PLATFORMLAR	İHA, SİDA, SABİT VE DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLARI, TAKTİK TEKERLEKLİ VE PALETLİ KARA PLATFORMLARI, SU ÜSTÜ PLATFORMLAR

HEDEF TİPİ

TANKLAR, ZIRHLI ARAÇLAR, SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER, MUHAREBE ARAÇLARI, BETON KORUGANLAR

UMTAS

Uzun Menzilli Tanksavar Füze Sistemi UMTAS, öncelikli olarak taarruz helikopterlerinde kullanım için geliştirilmiş, hassas güdümlü tanksavar füze sistemidir. Füze, kızılötesi görüntüleyici arayıcı başlık sayesinde gece/gündüz ve her türlü hava koşulunda görev yapabilmektedir.

Lançer ve füze arasındaki RF veri bağı ile füze atış öncesi veya sonrası hedefe kilitlenebilmekte olup at-unut veya hedef/vuruş noktası seçimine olanak sağlayan at-güncelle uçuş modlarına sahiptir. Hassas güdüm-kontrol yeteneği ve zırh delici tandem harp başlığı, UMTAS Füzesi'nin zırhlı hedeflere karşı etkin bir silah sistemi olmasını sağlamaktadır.



KARA SİSTEMLERİ

L-UMTAS

LAZER GÜDÜMLÜ UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	8 KM
UZUNLUK	1.8 M
AĞIRLIK	37.5 KG
ÇAP	160 MM
GÜDÜM	YARI AKTİF LAZER ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	TANDEM ANTİ TANK, YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ, TERMOBARİK
PLATFORMLAR	İHA, SİDA SABİT VE DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLARI, SU ÜSTÜ PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ

TANKLAR, ZIRHLI ARAÇLAR, SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER, MUHAREBE ARAÇLARI, BETON KORUGANLAR

L-UMTAS

Lazer Güdümlü Uzun Menzilli Tanksavar Füze Sistemi L-UMTAS, öncelikle taarruz helikopterlerinden kullanım için geliştirilmiş hassas güdümlü bir tanksavar füze sistemidir. Lazer güdüm yeteneği ve zırh delici tandem harp başlığı L-UMTAS füzesinin sabit ve hareketli hedeflere karşı etkin bir silah sistemi olmasını sağlamaktadır. Füze, atış öncesi veya sonrası hedefe kilitlenebilmektedir.

L-UMTAS sistemi hava ve yer platformlarından ana muharebe tanklarına, beton koruganlara, zırhlı ve zırhsız araçlara ve personele karşı kullanılabilmektedir.

KARA SİSTEMLERİ

LUMTAS-GM

LAZER GÜDÜMLÜ GENİŞLETİLMİŞ UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	15 KM (KARA PLATFORMLARI) 20 KM (HAVA PLATFORMLARI)
UZUNLUK	1.8 M
ÇAP	160 MM
AĞIRLIK	42,5 KG
GÜDÜM	YARI AKTİF LAZER ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	TANDEM ANTİ TANK YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ
PLATFORMLAR	SABİT VE DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLARI TAKTİK TEKERLEKLİ VE PALETLİ KARA PLATFORMLARI SU ÜSTÜ PLATFORMLAR

HEDEF TİPİ

TANKLAR, ZIRHLI ARAÇLAR, SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER, MUHAREBE ARAÇLARI, BETON KORUGANLAR

LUMTAS-GM

LUMTAS-GM görüş hattı ötesindeki hedeflere karşı düşman unsurlarına yaklaşmadan ve fark edilmeksizin etkinlik sağlayabilmektedir. Bu özellik gerek savunmada gerekse taarruzda düşmana karşı sürpriz saldırı yapma avantajı sağlamaktadır. Sistem bu özelliği ile sütre arkasından kullanılabilmektedir. LUMTAS-GM görüntü işlemeli kızılötesi arayıcı başlık (IIR) ve yarı aktif lazer arayıcı başlık (LAB) olmak üzere iki konfigürasyona sahiptir.

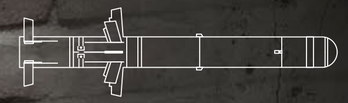
LUMTAS-GM, taarruz helikopterlerinden, deniz platformlarından ve kara araçlarından gece/gündüz atılabilmekte ve sahip olduğu harp başlığı tipine göre; ana - muharebe tankı, zırhlı personel taşıyıcı, kamyon, arazi aracı, hafif korugan, siper, bina, alçak irtifada hover yapan helikopterlere karşı kullanılabilmektedir.



KARA SİSTEMLERİ

OMTAS

ORTA MENZİLLİ TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	4 KM
UZUNLUK	1.8 M
ÇAP	160 MM
AĞIRLIK	35 KG
GÜDÜM	GÖRÜNTÜLEYİCİ KIZILÖTESİ ARAYICI BAŞLIK
	RF VERİBAĞI
HARP BAŞLIĞI	TANDEM ANTİ TANK
	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ
	TERMOBARİK
PLATFORMLAR	ÜÇ AYAK, KARA ARAÇLARI

HEDEF TİPİ

TANKLAR,
ZIRHLI ARAÇLAR,
SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER,
MUHAREBE ARAÇLARI,
BETON KORUGANLAR

OMTAS

OMTAS, muharebe alanındaki zırhlı tehditlere karşı etkili orta menzilli bir tanksavar silah sistemidir. Füze, görüntüleyici kızılötesi arayıcı başlık sayesinde gece/gündüz ve her türlü hava koşulunda görev yapabilmektedir. Lançer ve füze arasındaki RF veri bağı, kullanıcısına esnek operasyonel yetenek kazandırmaktadır. Füze, atış öncesi veya sonrası hedefe kilitlenebilmekte olup at-unut veya hedef/vuruş noktası seçimine olanak sağlayan at-güncelle uçuş modlarına sahiptir. Hassas güdüm-kontrol yeteneği ve zırh delici tandem harp başlığı OMTAS Füzesi'nin zırhlı hedeflere karşı etkin bir silah sistemi olmasını sağlamaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	5.5 KM
UZUNLUK	1.75 M
ÇAP	160 MM
AĞIRLIK	32 KG
GÜDÜM	YARI AKTİF LAZER ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	TANDEM ANTİ TANK YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ TERMOBARİK
PLATFORMLAR	ÜÇ AYAK, KARA ARAÇLARI

HEDEF TİPİ

TANKLAR,
ZIRHLI ARAÇLAR,
SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER,
MUHAREBE ARAÇLARI,
BETON KORUGANLAR

L-OMTAS

L-OMTAS, anti tank tandem harp başlığı ile muharebe alanındaki zırhlı tehditlere karşı etkili lazer güdüm yeteneğine sahip orta menzilli bir tanksavar silah sistemidir.

L-OMTAS atış öncesi veya sonrası hedefe kilitlenebilmekte olup sabit ve hareketli hedeflere karşı etkindir. Kendi üç ayak platformu üzerinden kullanılabilen L-OMTAS, kara platformlarına açık kule ya da kapalı kule entegrasyonu yapılarak da kullanılabilmektedir.

L-OMTAS

LAZER GÜDÜMLÜ ORTA MENZİLLİ TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ





KARA SİSTEMLERİ

KARAOK

PORTATİF TANKSAVAR SİLAH SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	2.5 KM
UZUNLUK	1.17 M
ÇAP	125 MM
AĞIRLIK	25 KG
GÜDÜM	GÖRÜNTÜLEYİCİ KIZILÖTESİ ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	TANDEM ANTİ TANK
PLATFORMLAR	OMUZDAN ATIM, KARA ARAÇLARI

HEDEF TİPİ

TANKLAR,
ZIRHLI ARAÇLAR,
SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER,
MUHAREBE ARAÇLARI,
BETON KORUGANLAR

KARAOK

Kısa Menzilli Tanksavar Silahı KARAOK, üzerinde yer alan Kızılötesi Görüntüleyici Başlık sayesinde gece/gündüz görev yapabilen, portatif bir füze sistemidir.

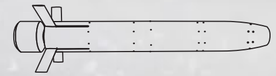


KARA SİSTEMLERİ

TANOK

120 MM LAZER GÜDÜMLÜ TANK TOPU MÜHİMMATI





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	6 KM
UZUNLUK	1 M
ÇAP	120 MM
AĞIRLIK	11 KG
GÜDÜM	YARI AKTİF LAZER
HARP BAŞLIĞI	TANDEM ANTİ TANK
PLATFORMLAR	TANK, İNSANSIZ KARA ARAÇLARI İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

HEDEF TİPİ

TANKLAR
ZIRHLI ARAÇLAR
SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER
MUHAREBE ARAÇLARI
BETON KORUGANLAR

TANOK

TANOK 120 mm Lazer Güdümlü Tank Topu Mühimmatı, tanklar ve diğer namlulu ateşli silahlarda kullanılan geleneksel topçu mühimmatına yenilikçi bir seçenek olarak muharebe meydanında yüksek etkinlik, hassasiyet ve maliyet etkin bir çözüm sunmak amacıyla geliştirilmiştir.

TANOK Füzesi, tasarımı ile Silahlı Kuvvetlerin lazer güdümlü tanksavar topçu mühimmatı ihtiyacının karşılanmasına ek olarak düşük ağırlığı ve kullanıcıya zarar vermeyen fırlatma motoru sayesinde hem portatif hem de kara araçlarından atılabilmektedir.



KARA SİSTEMLERİ

CİRİT
LAZER GÜDÜMLÜ FÜZE



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	8 KM
UZUNLUK	1.9 M
AĞIRLIK	15 KG
ÇAP	70 MM
GÜDÜM	YARI AKTİF LAZER ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI BAŞLIK
	ÇOK MAKSATLI BAŞLIK
	TERMOBARİK

PLATFORMLAR

SABİT VE DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLARI

TAKTİK TEKERLEKLİ VE PALETLİ KARA PLATFORMLARI

İHA, SİDA, SU ÜSTÜ PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ

SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER,

HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR,

PERSONEL

CİRİT

CİRİT Lazer Güdümlü Füze, kara, deniz ve hava araçlarından hafif zırhlı/zırhsız, sabit ve hareketli hedeflere karşı kullanılan yüksek vuruş hassasiyetli ve maliyeti etkin bir çözümdür. Yeni nesil bir füze olan CİRİT, güdümsüz 2,75” roketler ile güdümlü tanksavar füzeleri arasındaki taktiksel boşluğu doldurmak amacıyla tasarlanmıştır.



KARA SİSTEMLERİ

METE

LAZER GÜDÜMLÜ MİNİ FÜZE SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	475 M (KARA PLATFORMU) 2 KM (HAVA PLATFORMU)
UZUNLUK	0.5 M
ÇAP	40 MM
AĞIRLIK	1.3 KG
GÜDÜM	YARI AKTİF LAZER
HARP BAŞLIĞI	ÇELİK BİLYELİ YÜKSEK İNFİLAKLI HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	TRİPOD, DÖRT PERVANELİ DRON, İNSANSIZ MİNİ HELİKOPTER, İKA, ROBOT KÖPEK

HEDEF TİPİ

ANTİ PERSONEL,
HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR

METE

Lazer Güdümlü Mini Füze Sistemi METE, hibrit harekât alanında ve konvansiyonel harp ortamında kullanılan, insanlı veya insansız platformlardan fırlatılabilen, menzil ve hassasiyet üstünlüğü ile yumuşak hareketli ve sabit hedeflerde etkin tahrip gücü sağlayan yenilikçi silah sistemidir.



KARA SİSTEMLERİ

PUSU
SİLAH SİSTEMİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

BİRİNCİL SİLAH	4 CİRİT FÜZESİ
MENZİL	8 KM
GÜDÜM	LAZER GÜDÜM
SİSTEM	TARET YATAY HAREKET KABİLİYETİ 270°,
	TARET DÜŞEY HAREKET KABİLİYETİ -10° / +30°
	YÜKSEK MANEVRA KABİLİYETİ VE MOBİLİTE

HEDEF TİPİ

TANK, HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR, SABİT ve HAREKETLİ HEDEFLER, ZIRHLI PERSONEL TAŞIYICILARI

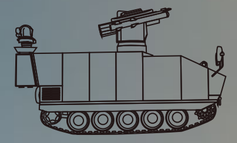
PUSU

PUSU, araç içinden kolaylıkla kontrol edilebilen kule sistemine sahip, yolda ve yol dışında maksimum hareket kabiliyeti sağlayan etkin bir silah sistemidir. Sistem, Lazer Güdümlü Füze CİRİT ile yüksek hassasiyet ve tahrip gücüne sahiptir.

PUSU Silah Sistemi;
Kule üzerinde 4 adet CİRİT taşıyabilmekte ve ayrıca pikabın üst kısmında yedek 4 adet mühimmat depolayabilmektedir. Yüksek Keşif, Gözetleme ve Hedef Takip Kabiliyeti, STANAG 3733 uyumlu Otonom Lazer İşaretleme, Full HD IR, TV, Nişancı Konsolu, MIL-STD-1760 Uyumluluğu ile ISR (Intelligence, Surveillance and Reconnaissance) Gece/Gündüz Operasyon Kabiliyeti, Yüksek isabet olasılığı ve muharebe sahasında yüksek hareket kabiliyeti ile maliyet etkin çözüm sunmaktadır.

KARA SİSTEMLERİ

KMC-U
TAKTİK FÜZE SİLAH SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

ANA SİLAH	UMTAS, CİRİT, L-UMTAS, L / UMTAS-GM
MENZİL	8 KM (UMTAS, CİRİT, L-UMTAS)
	15 KM (L / UMTAS-GM)
YARDIMCI SİLAH	7.62 MM MAKİNALI TÜFEK
SİSTEM	360° STABİLİZE TARET,
	YÜKSEK MANEVRA KABİLİYETİ VE MOBİLİTE,
	HAREKET HALİNDE ATIŞ,
	EO/IR SENSÖR KOMPLESİ,
	GÜNDÜZ VE GECE ÇALIŞABİLİRLİK
PLATFORMLAR	TAKTİK TEKERLEKLİ ARAÇLAR,
	PALETLİ ARAÇLAR
	İNSANSIZ KARA / DENİZ ARAÇLARI

KMC-U

HEDEF TİPİ

TANKLAR, HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR, SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER, ZIRHLI PERSONEL TAŞIYICILARI

KMC-U, yüksek hareket kabiliyeti, 360° dönüş özelliği ve araç içerisinden kontrol edilebilen stabilize taret sistemi ile hem durarak hem de hareket halinde atış kontrol yeteneğine sahiptir. Taşıdığı kızılötesi ve lazer güdümlü füzeleri ile yüksek hassasiyet ve tahrip gücüne sahip bir sistemdir.

Silah sisteminde; 4 UMTAS/L-UMTAS veya 8 CİRİT veya 2 UMTAS/L-UMTAS ve 4 CİRİT veya 4 UMTAS / L-UMTAS taret üstü lançerlerde taşınabilir şekilde konfigüre edilebilmektedir. Yüksek Keşif, Gözetleme ve Hedef Takibi Yeteneği, STANAG 3733'e uyumlu Otonom Lazer İşaretleme, Full HD IR, TV ve SWIR Video ile İstihbarat, Gözetleme ve Keşif (ISR) Gündüz/Gece Operasyon Kabiliyeti, Operatör & Komutan Konsolu, MIL-STD-1760 Uyumluluk, Araç İçi Yedek Mühimmat Depolama alanlarıyla kullanıcıya yüksek kontrol ve atış gücü sağlayan bir silah sistemidir.





KARA SİSTEMLERİ

LG-155

155 MM LAZER GÜDÜMLÜ TOPÇU MÜHİMMATI





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	25 KM
UZUNLUK	1.2 M
AĞIRLIK	50 KG
ÇAP	155 MM
GÜDÜM	ATALETSEL DESTEKLİ LAZER GÜDÜM
HARP BAŞLIĞI	22 KG YÜKSEK İNFİLAKLI BAŞLIK
CEP DEĞERİ	5 M
PLATFORMLAR	155 MM'LİK MÜHİMMAT ATABİLEN NATO JBMoU STANDARDINA UYGUN BÜTÜN PLATFORMLAR

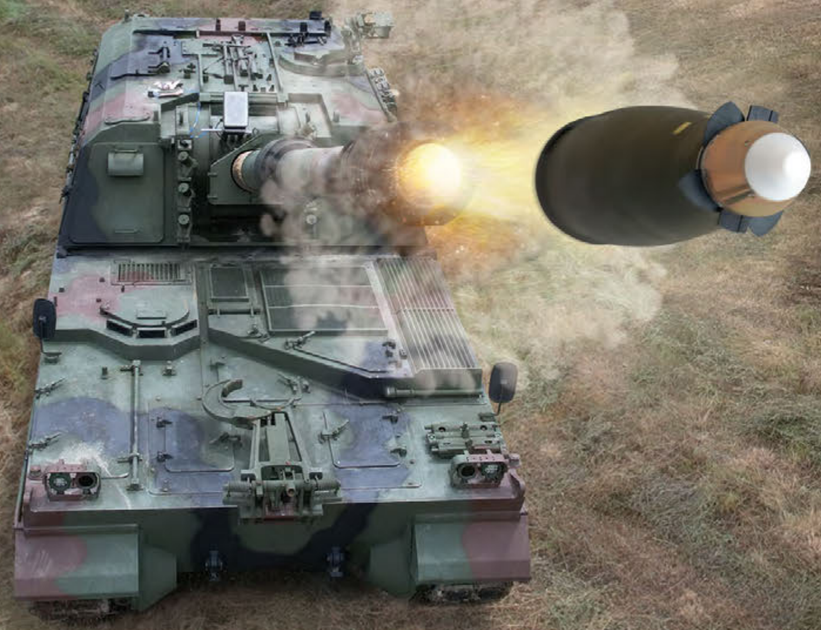
HEDEF TİPİ

TOPÇU VE HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ, RADAR MEVZİLERİ, KOMUTA KONTROL VE HABERLEŞME SİSTEMLERİ, LOJİSTİK TESİSLER, TOPLANMA BÖLGELERİ YÜKSEK ÖNCELİKLİ DİĞER HEDEFLER

LG-155

Topçu mühimmatları, görev yaptıkları sistemlerin doğası gereği son derece zorlu koşullara maruz kalmaktadır. Yüksek basınç, yoğun şok etkileri ve termal şok gibi faktörler, bu mühimmatların hem yapısal dayanımını hem de görev başarımını doğrudan etkilemektedir. Bu gereksinimler doğrultusunda geliştirilen LG-155, Türkiye'de ilk kez üretilen Lazer Güdümlü Akıllı 155 mm Topçu Mühimmatı olma özelliğini taşımaktadır. Zorlu çevresel şartlar altında dahi yüksek hassasiyet ve güvenilirlik sunmak üzere tasarlanan LG-155, modern harp sahasının ihtiyaçlarına etkin bir çözüm sunar. LG-155 mühimmatında entegre lazer arayıcı başlık bulunmaktadır. Terminal faza geçildiğinde hedef lazer işareti algılanarak mühimmat yönlendirilir ve nokta hassasiyetinde vuruş gerçekleştirilir. Sahip olduğu kendi navigasyon sistemi sayesinde GNSS karıştırmasına karşı dayanıklıdır ve görev etkinliğini elektronik harp ortamlarında da sürdürür.

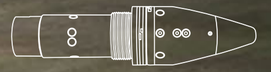
Yüksek isabet oranı, akıllı güdüm kabiliyeti ve zorlu koşullara dayanıklı yapısıyla LG-155, topçu birliklerine hassas, güvenilir ve etkin bir ateş gücü kazandırmaktadır.



KARA SİSTEMLERİ

MDK

155 MM OBÜS MÜHİMMATI MESAFECE DÜZELTME KİTİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

UZUNLUK	250 MM
ÇAP	62 MM
AĞIRLIK	1.7 KG
MESAFECE SAPMA DEĞERİ	50 M (MENZİL VE MESAFEDEN BAĞIMSIZ)
NAMLU ÖNÜ EMNİYET	65 M
UYUMLU MÜHİMMATLAR	MIL-STD-333 VE STANAG 2916'YA UYGUN DERİN TAPA OYUĞUNA SAHİP 155 MM'LİK TOPÇU MÜHİMMATLARI
PLATFORMLAR	FIRTINA OBÜSÜ

MDK

155 mm Obüs Mühimmatı Mesafece Düzeltme Kiti (MDK); Güdümsüz topçu mühimmatının standart tapaları yerine kullanılabilen, dağılımı mesafece 50 metreye düşüren çoklu tapa fonksiyonuna sahip (çarpma, gecikme, zaman ayarlı ve yaklaşma) güdüm kitidir. Kurulan veribağı altyapısı sayesinde havada aynı anda birden fazla mühimmat takip edilebilmekte ve mühimmatlara güdüm komutları gönderilebilmektedir. İlave uzman personel kullanımına ihtiyaç duyulmayan MDK Sistemi ile güdümsüz mühimmatlara kıyasla 5 kat etkinlik artışı sağlanabilmektedir. Sistem küresel konumlama sisteminden bağımsız olarak görev yapabilmekte ve elektronik aldatma, karıştırma gibi elektronik harp yöntemlerine karşı koruma önlemlerine sahip durumdadır.

ROKETSAN

HAVA SİSTEMLERİ

SOM STAND-OFF MÜHİMMATI
SOM-J STAND-OFF MÜHİMMATI
GÖKBORA GÖRÜŞ MENZİLİ ÖTESİ HAVADAN HAVAYA FÜZE
TEBER KANATLI GÜDÜM KİTİ
TEBER HASSAS GÜDÜM KİTİ
ELÇİN LAZER GÜDÜM KİTİ
LAÇİN GÜDÜM KİTİ
İHA-230 HAVADAN KARAYA BALİSTİK SÜPERSONİK FÜZE
İHA-122 HAVADAN KARAYA BALİSTİK SÜPERSONİK FÜZE
MAM-T AKILLI MÜHİMMAT
MAM-T IIR AKILLI MÜHİMMAT
MAM-L MİNİ AKILLI MÜHİMMAT
MAM-L IIR MİNİ AKILLI MÜHİMMAT
MAM-C MİNİ AKILLI MÜHİMMAT
ALPAGUT AKILLI DOLANAN MÜHİMMAT
EREN YÜKSEK HIZLI ÇOK AMAÇLI DOLANAN MÜHİMMAT









SOM
STAND-OFF MÜHİMMATI



SOM

Stand-Off Mühimmatı (SOM), muharebe sahası derinliklerinde yoğun bir şekilde korunan kara ve hareketli deniz hedeflerine karşı, hava savunma füze sistemlerinin menzili dışında, havadan karaya/satha kullanılan seyir füzesidir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	250 KM
UZUNLUK	4 M
AĞIRLIK	600 KG

GÜDÜM

SOM-A:

IIR KIZILÖTESI GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ
YERYÜZÜ REFERANSLI NAVİGASYON

SOM-B1/B2:

(IIR) KIZILÖTESI GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI
VERİ BAĞI TABANLI YENİ NESİL AĞ MERKEZLİ HARP,
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ
YERYÜZÜ REFERANSLI NAVİGASYON
OTOMATİK HEDEF ALGILAMA

HARP BAŞLIĞI

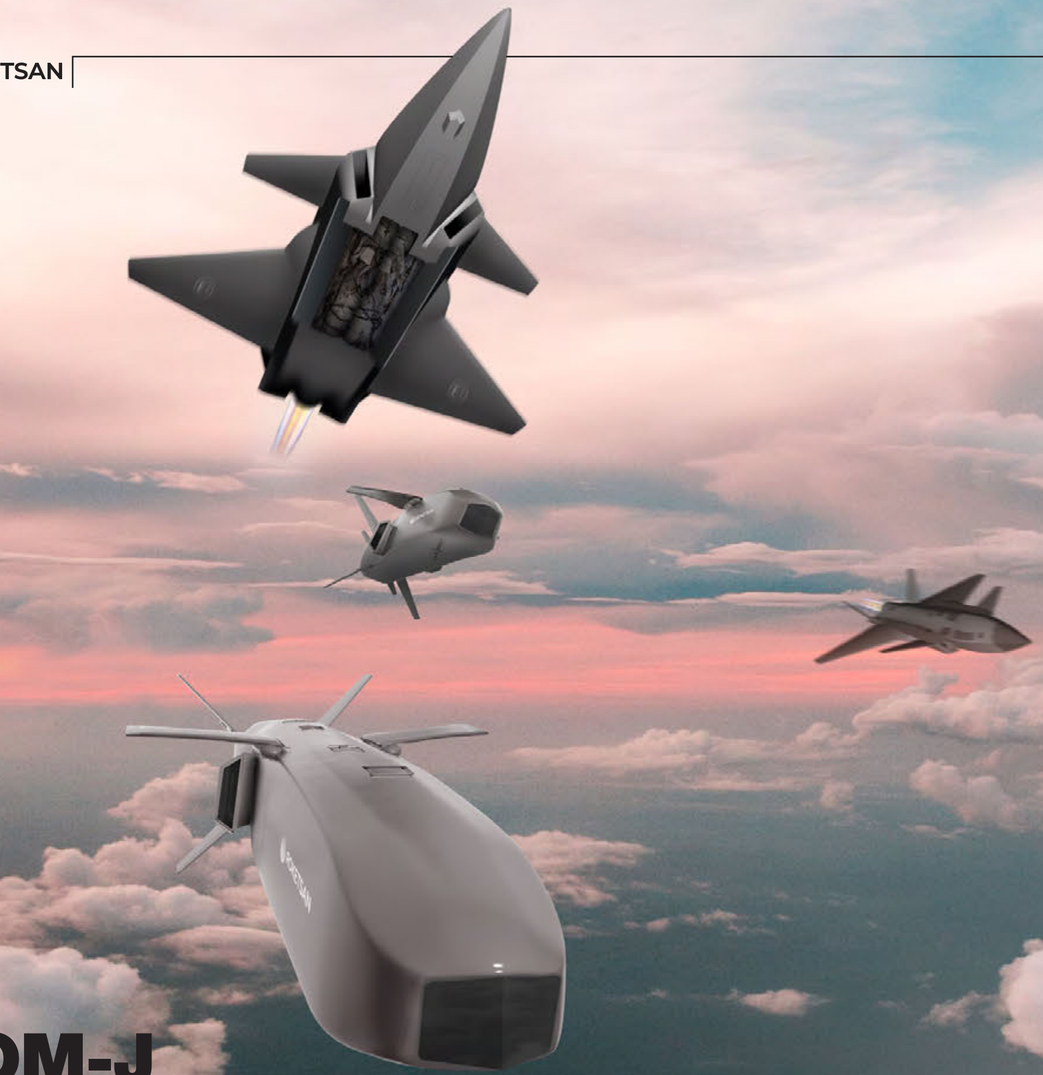
SOM-A / B1: 230 KG - YÜKSEK İNFİLAKLI-PARÇACIK ETKİLİ

SOM-B2: 230 KG - ARDIŞIK DELİCİ

PLATFORMLAR MUHARİP UÇAK, TİHA, AKINCI, SU25

HEDEF TİPİ

SABİT KARA HEDEFLERİ,
SU ÜSTÜ HEDEFLERİ, SIĞINAKLAR,
HAVA SAVUNMA BATARYALARI





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	200 KM
UZUNLUK	3.9 M
AĞIRLIK	540 KG

GÜDÜM
IIR KIZILÖTESI GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI
ALTALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ
YERYÜZÜ REFERANSLI NAVİGASYON SİSTEMİ
OTOMATİK HEDEF ALGILAMA

HARP BAŞLIĞI	140 KG - PARÇACIK TESİRLİ ANTİ TANK
PLATFORMLAR	MUHARİP UÇAK

HEDEF TİPİ
SABİT KARA HEDEFLERİ
SU ÜSTÜ HEDEFLERİ, SIĞINAKLAR,
HAVA SAVUNMA BATARYALARI

HAVA SİSTEMLERİ

SOM-J
STAND-OFF MÜHİMMATI



SOM-J

SOM-J, yoğun bir şekilde korunan kara ve deniz hedeflerine karşı kullanılmak üzere tasarlanmış, uçakların iç silah istasyonunda/kanat altında kullanılmasına yönelik tasarlanmış havadan satha mühimmattır.

Operasyonel esnekliği destekleyecek modüler tasarıma sahiptir. Hâlihazırda Türk Hava Kuvvetleri envanterinde bulunan Stand-Off Mühimmatı (SOM) teknolojisi üzerine geliştirilmiş SOM-J, önemli yeteneklere sahiptir. SOM-J uzun menzili, azaltılmış görünürlüğü ve diğer yeteneklerinin yanı sıra düşük maliyetli bir çözüm sunmaktadır.





HAVA SİSTEMLERİ

GÖKBORA

GÖRÜŞ MENZİLİ ÖTESİ HAVADAN HAVAYA FÜZE





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	185.2 KM
UZUNLUK	3.75 M
ÇAP	180 MM

GÜDÜM
ARASAFHA GÜDÜM;
ATALETSEL SEYRÜSEFER VE VERİ BAĞI
TERMİNAL GÜDÜM;
AESA ARAYICI BAŞLIK VE OPTİMAL GÜDÜM ALGORİTMALARI

HARP BAŞLIĞI	PARÇA TESİRLİ, YÜKSEK İNFİLAKLI
PLATFORMLAR	MUHARİP İNSANSIZ UÇAK SİSTEMLERİ (MIUS), 4.-5.NESİL SAVAŞ UÇAKLARI, HAFİF TAARUZ UÇAKLARI, İHA

HEDEF TİPİ

SAVAŞ UÇAKLARI, HAVADAN ERKEN İHBAR VE KONTROL UÇAKLARI, NAKLİYE UÇAKLARI, İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI, SEYİR FÜZELERİ

GÖKBORA

GÖKBORA; gelişmiş karşı-karşı tedbirleri ile donatılmış, ramjet itki sistemine ve radar arayıcı başlığa sahip Uzun Menzilli Görüş Ötesi Hava-Hava Füze Sistemi'dir. GÖKBORA Hava-Hava Füzesi, farklı hava platformlarının uygun harici ve dahili istasyonlarına entegre edilebilmekte, sahip olduğu teknik özellikler sayesinde savaş uçakları, havadan erken ihbar ve kontrol uçakları, tanker/nakliye uçakları, insansız uçak sistemleri ve seyir füzelerine karşı etkin kullanılabilmektedir.



HAVA SİSTEMLERİ

TEBER
KANATLI GÜDÜM KİTİ





TEKNİK ÖZELLİKLER (TEBER-82)

MENZİL	50 KM (İHA) 80 KM (JET)
UZUNLUK	2.7 M
KANAT AÇIKLIĞI	1675 MM
AĞIRLIK	285 KG

GÜDÜM
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ
YARI AKTİF LAZER ARAYICI

HARP BAŞLIĞI	MK SERİSİ GENEL MAKSAT BOMBALARI
PLATFORMLAR	MUHARİP JET UÇAKLARI, HAFİF TAARUZ UÇAKLARI, İHA

HEDEF TİPİ
ASKERİ BİNALAR, SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER, HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR, KORUGAN VB. BÖLGELER

TEBER KGK

TEBER Kanatlı Güdüm Kiti, MK serisi Genel Maksat Bombaları'na, uzun menzil ve vuruş kabiliyetinin artırılması amacıyla entegre edilen yüksek hassasiyetli güdüm kitidir. TEBER KGK, Genel Maksat Bombaları'nı Ataletsel Ölçüm Birimi (AÖB), karıştırmaya karşı dirençli Küresel Konumlama Sistemi (KKS) ve yarı aktif Lazer Arayıcı Başlık (LAB) kullanarak akıllı bir silah sistemi haline getirerek savaş uçağı ve İHA üzerinden yeryüzündeki hedeflere karşı kullanılabilmektedir. Sabit hedeflerin yanı sıra hareketli hedefler karşısında da yüksek hassasiyette vuruş kabiliyeti getirmektedir.



HAVA SİSTEMLERİ

TEBER

HASSAS GÜDÜM KİTİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

		MK-81	MK-82	MK-83	MK-84
MENZİL	**JET:**	28 KM	28 KM	28 KM	28 KM
	İHA:	13 KM	13-25* KM	16 KM	16 KM
UZUNLUK		2.3 M	2.7 M	3.2 M	4.2 M
AĞIRLIK		150 KG	260 KG	470 KG	920 KG

(*) İHA platformundan sabit kanat eklentili artırılmış menzil

KANAT AÇIKLIĞI	820 MM (HGK-SABİT KANATLI)
GÜDÜM	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ YARI AKTİF LAZER ARAYICI
HARP BAŞLIĞI	MK SERİSİ GENEL MAKSAT BOMBALARI
PLATFORMLAR	MUHARİP JET UÇAKLARI, HAFİF TAARUZ UÇAKLARI, İHA

HEDEF TİPİ

ASKERİ BİNALAR

SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER

HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR

KORUGAN VB. BÖLGELER

TEBER

TEBER Hassas Güdüm Kiti, MK serisi Genel Maksat Bombaları'nın menzil ve vuruş kabiliyetinin arttırılması amacıyla entegre edilen yüksek hassasiyetli güdüm kitidir. Orta ve yüksek irtifadan görüş ötesi mesafedeki, MK-82 mühimmatının harp başlığının etkili olduğu tüm sabit yer/yüzey hedeflerine (Endüstriyel Tesisler, Harekât/Lojistik Öneme Sahip Binalar, Hangarlar vb.) ve açısal hızı 10°/sn ve/veya çizgisel hızı 50 km/s kadar olan hareketli hedeflere karşı gündüz/gece koşullarında kullanılabilmektedir.

Genel Maksat Bombalarını Ataletsel Ölçüm Birimi (AÖB), karıştırmaya karşı dirençli Küresel Konumlama Sistemi (KKS) ve yarı aktif Lazer Arayıcı Başlık (LAB) kullanarak akıllı bir silah sistemi haline getirerek savaş uçağı ve İHA üzerinden yeryüzündeki hedeflere karşı kullanılabilmektedir. İHA kullanımına yönelik sabit kanat eklentisi ile menzil arttırılabilmektedir.

HAVA SİSTEMLERİ

ELÇİN

LAZER GÜDÜM KİTİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

		MK-81	MK-82	MK-83	MK-84
MENZİL	**JET:**	30 KM	30 KM	28 KM	28 KM
	İHA:	16 KM	13-25* KM	16 KM	16 KM
UZUNLUK		2.3 M	2.7 M	3.2 M	4.2 M
AĞIRLIK		150 KG	260 KG	470 KG	920 KG

(*) sabit kanat eklentili

KANAT AÇIKLIĞI 820 MM (LGK-SABİT KANATLI)
GÜDÜM
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
YARI AKTİF LAZER ARAYICI

HARP BAŞLIĞI MK SERİSİ GENEL MAKSAT BOMBALARI

PLATFORMLAR MUHARİP JET UÇAKLARI,
HAFİF TAARUZ UÇAKLARI, İHA

HEDEF TİPİ

ASKERİ BİNALAR
SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER
HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR
KORUGAN VB. BÖLGELER

ELÇİN

ELÇİN Lazer Güdüm Kiti, MK serisi Genel Maksat Bombalarının menzil ve vuruş kabiliyetinin arttırılması amacıyla entegre edilen yüksek hassasiyetli ve düşük maliyetli güdüm kitidir. Orta ve yüksek irtifadan görüş ötesi mesafedeki, MK serisi harp başlığının etkili olduğu tüm sabit yer/yüzey hedeflerine (Endüstriyel Tesisler, Harekât/Lojistik Öneme Sahip Binalar, Hangarlar vb.) ve açısal hızı 10°/sn ve/veya çizgisel hızı 50 km/s kadar olan hareketli hedeflere karşı gündüz/gece koşullarında kullanılabilmektedir.

Genel Maksat Bombalarını Ataletsel Ölçüm Birimi (AÖB) ve yeni nesil yarı aktif Lazer Arayıcı Başlık (LAB) kullanarak akıllı bir silah sistemi haline getirerek savaş uçağı ve İHA üzerinden yeryüzündeki hedeflere karşı kullanılabilmektedir. İHA kullanımına yönelik sabit kanat eklentisi ile menzil arttırılabilmektedir.

HAVA SİSTEMLERİ

LAÇİN

GÜDÜM KİTİ





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	İHA: 50 KM
	JET: 80 KM
UZUNLUK	2.8 M
AĞIRLIK	285 KG
AÇILIR KANAT AÇIKLIĞI	1675 MM

GÜDÜM
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ
KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI
TAKTİK RF VERİ BAĞI BİRİMİ

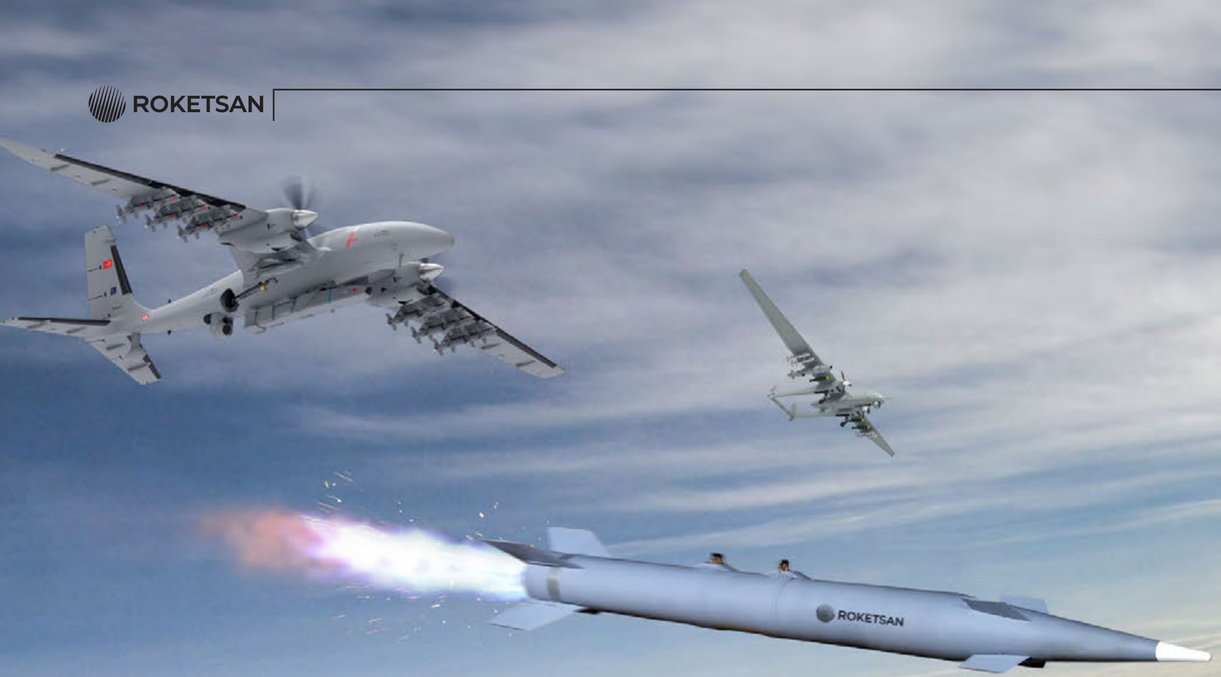
HARP BAŞLIĞI	MK-82 GENEL MAKSAT BOMBALARI
PLATFORMLAR	MUHARİP JET UÇAKLARI, HAFİF TAARUZ UÇAKLARI, İHA

HEDEF TİPİ

SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLER
MAĞARALAR
ASKERİ BİNALAR
KORUGAN VB. BÖLGELER
HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR

LAÇİN

LAÇİN, görüntüleyici kızılötesi arayıcı başlık ve taktik veri bağı ile uzun menzil ve vuruş kabiliyetinin artırılması amacıyla sabit ve hareketli hedeflere karşı kullanılabilen bir akıllı güdüm kitidir. Pilotun “man-in-the-loop” olarak döngüde kullanabildiği LAÇİN, Genel Maksat Bombaları’nı Görüntüleyici Kızılötesi Arayıcı Başlığın yanısıra Ataletsel Ölçüm Birimi (AÖB) ve karıştırmaya karşı dirençli Küresel Konumlama Sistemi (KKS) kullanarak akıllı bir silah sistemi haline getirmektedir.





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	150 KM
UZUNLUK	3.4 M
AĞIRLIK	230 KG
ÇAP	230 MM
GÜDÜM	KOORDİNATA GÜDÜM SİSTEMİ, TERMİNAL FAZDA LAZER ARAYICI BAŞLIK (OPSİYONEL)
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI
CEP DEĞERİ	10 M

KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI

HEDEF TİPİ

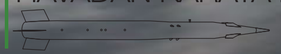
SABİT KARA HEDEFLERİ,
TOPLU PERSONEL HEDEFLERİ,
FIRSAT HEDEFLERİ

iHA-230

TRG-230 Füzeleri'nin İnsansız Hava Araçları'na entegrasyonu ile azami menzil 150 kilometreye kadar arttırılmış ve kullanıcıya düşman mevzilerinin derinlerine girmeksizin, kritik görevlerin başarıyla yerine getirilmesine olanak sağlanmıştır. Psikolojik harp unsuru açısından düşman hava savunma tehditlerinden uzak kalınarak hedefin etki altına alınabilmesine olanak sağlayan bu durum İHA-230 Füzesi'nin operasyonel kullanım sıklığını arttırmıştır.

iHA-230

HAVADAN KARAYA BALİSTİK SÜPERSONİK FÜZE





HAVA SİSTEMLERİ

iHA-122

HAVADAN KARAYA BALİSTİK SÜPERSONİK FÜZE

TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	65 KM
UZUNLUK	3.3 M
AĞIRLIK	80 KG
ÇAP	122 MM
GÜDÜM	(BLOK-1) KOORDİNATA GÜDÜM SİSTEMİ, (BLOK-2) LAZER ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	ÖN ŞEKİLLENDİRİLMİŞ PARÇACIK ETKİLİ
PLATFORMLAR	İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI,
CEP DEĞERİ	10 M
KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI	

HEDEF TİPİ

SABİT KARA HEDEFLERİ,
TOPLU PERSONEL HEDEFLERİ,
FIRSAT HEDEFLERİ

iHA-122

İnsansız Hava Araçları'ndan atılan TRG-122 Füzeleri'nde 55 km menzile erişilebilmekte ve böylece düşman tehditlerine maruz kalınmadan kritik görevlerin başarıyla yerine getirilmesi sağlanmaktadır.



HAVA SİSTEMLERİ

MAM-T
AKILLI MÜHİMMAT





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	LAZER GÜDÜM 30 KM* 25.000 ft, 100 knot
	ANS / KKS / LAZER GÜDÜM 65 KM* 40.000 ft, 200 knot
UZUNLUK	1.4 M
AĞIRLIK	95 KG
ÇAP	230 MM
GÜDÜM	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
	KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ
	YARI AKTİF LAZER ARAYICI
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ
	TERMOBARİK
PLATFORMLAR	İHA, HAFİF TAARUZ UÇAKLARI

HEDEF TİPİ

PERSONEL, KAPALI / YARI KAPALI ALANLARDAKİ YUMUŞAK HEDEFLER, RADAR ANTEN VB. YER HEDEFLERİ, ZIRHLI ARAÇ

MAM-T Akıllı Mühimmat'ı havadan yere (deniz veya kara hedeflerine karşı) kullanılabilen yüksek yıkım gücüne sahip akıllı mühimmat türevi olup İnsansız Hava Araçları (İHA) ve hafif taarruz uçaklarının kritik görevlerine yönelik geliştirilmiştir. MAM-T sabit ve hareketli hedeflere karşı alternatif harp başlıkları ile kullanılabilmekte olup, yüksek vuruş hassasiyeti ve etkinliğe sahiptir.

MAM-T Akıllı Mühimmatı'nın değişen harekât koşulları doğrultusunda yaklaşma sensörlü ve GPS konfigürasyonu opsiyonu da bulunmaktadır. Bu sayede aktivasyonun istenen yükseklikte gerçekleştirilebilme yeteneğinin yanı sıra istenen koordinata atış yeteneği de bulunmaktadır.

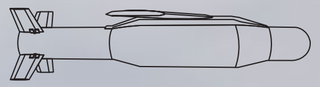
** 15 km üzeri menzil için uzaktan lazer işaretleme gerekmektedir*

HAVA SİSTEMLERİ

MAM-T IIR

AKILLI MÜHİMMAT





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	65 KM 40.000 ft, 200 knot
UZUNLUK	1.4 M
AĞIRLIK	96 KG
ÇAP	230 MM
GÜDÜM	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ, KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ, KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI, TAKTİK RF VERİ BAĞI BİRİMİ
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ, TERMOBARİK
PLATFORMLAR	İHA, HAFİF TAARUZ UÇAKLARI

HEDEF TİPİ

PERSONEL, KAPALI / YARI KAPALI ALANLARDAKİ YUMUŞAK HEDEFLER, RADAR ANTEN VB. YER HEDEFLERİ, ZIRHLI ARAÇ

MAM-T IIR

MAM-T IIR Akıllı Mühimmat'ı, Imaging Infrared (IIR) güdümlü, havadan karaya kullanılabilen, İnsansız Hava Araçları (İHA) ve sabit kanatlı platformlara entegre edilebilen bir mühimmat sistemidir.

Sabit/Açılır kanat yapıları ve geliştirilmiş yeni arayıcı başlığı ile zorlu çevre koşullarında dahi kullanıcının yeteneğini arttırmakla birlikte yaklaşık iki katına çıkan menzili sayesinde kullanıcıya daha geniş bir menzilde operasyonel yetenek sunar. MAM-T IIR, atış öncesi/sonrası hedef kitleme ve uçuş sırasında hedef güncelleme yeteneklerine sahiptir. MAM-T IIR operatörün döngüde olduğu "man-in-the-loop" kullanımı sayesinde mühimmatın atış sonrası kullanıcı tarafından hedef güncellemesini de sağlamakta olup tüm operasyon koşullarında kullanıcıya etkin bir çözüm sunmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	15 KM 20.000 ft, 100 knot
UZUNLUK	0.95 M
AĞIRLIK	23 KG
ÇAP	160 MM
GÜDÜM	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
	YARI AKTİF LAZER ARAYICI
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ
	ANTİ TANK
	TERMOBARİK
	ÇOK MAKSATLI BAŞLIK (YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ ZIRH DELİCİ ÖZELLİKLİ)
PLATFORMLAR	HAFİF TAARUZ UÇAKLARI, İHA

HEDEF TİPİ

ANTİ-PERSONEL, ANA MUHAREBE TANKI, KAPALI/YARI-KAPALI ALANLARDAKİ YUMUŞAK HEDEFLER, RADAR ANTEN VB. YER HEDEFLERİ, ZIRHLI ARAÇ

MAM-L

MAM-L Mini Akıllı Mühimmat'ı, havadan yere (deniz veya kara hedeflerine karşı) süzülmeli olarak kullanılan, hafif kütleli, farklı harp başlığı tipleri ile geniş bir hedef yelpazesine karşı etkin, sabit ve hareketli hedeflere karşı yüksek hassasiyet ile vuruş kabiliyetine sahip yarı-aktif lazer güdümlü bir mühimmattır.

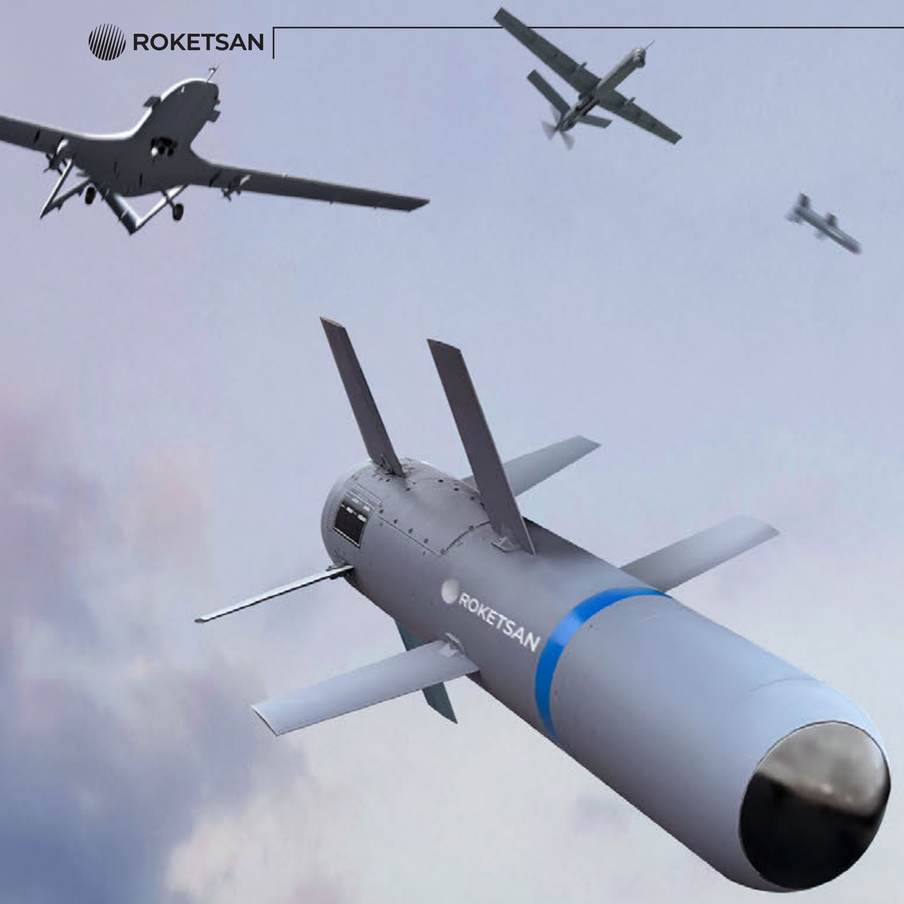
MAM-L mühimmatının çoklu atım özelliği ve değişen harekât koşulları doğrultusunda opsiyonel Yaklaşma Sensörlü / GPS konfigürasyonu bulunmaktadır. Bu sayede aktivasyonun istenen yükseklikte gerçekleştirilebilme yeteneğinin yanı sıra istenen koordinata atış yeteneği de bulunmaktadır.



MAM-L

MİNİ AKILLI MÜHİMMAT

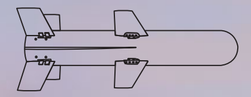




HAVA SİSTEMLERİ

MAM-L IIR

MİNİ AKILLI MÜHİMMAT



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	40 KM 40.000 ft, 200 knot
UZUNLUK	0.95 M
AĞIRLIK	23 KG
ÇAP	160 MM
GÜDÜM	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI TAKTİK RF VERİ BAĞI BİRİMİ
HARP BAŞLIĞI	ÇOK MAKSATLI BAŞLIK (YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ ANTİ TANK ÖZELLİKLİ)
PLATFORMLAR	HAFİF TAARUZ UÇAKLARI, İHA

HEDEF TİPİ

ANTİ-PERSONEL, ANA MUHAREBE TANKI, RADAR ANTEN VB. YER HEDEFLERİ, ZIRHLI ARAÇ

MAM-L IIR

MAM-L IIR Mühimmat, Imaging Infrared (IIR) güdümlü, havadan karaya kullanılabilen, çok maksatlı harp başlığı opsiyonlarına sahip, İnsansız Hava Araçları (İHA) ve sabit kanatlı platformlara entegre edilebilen bir mühimmat sistemidir.

Yaklaşık iki katına çıkarılmış menzilin yanısıra çevre koşullarına ve hedef tipine göre yörünge seçim özelliklerini de bünyesinde barındırmaktadır. MAM-L IIR operatörün döngüde olduğu “man-in-the-loop” kullanımı sayesinde mühimmatın atış sonrası kullanıcı tarafından hedef güncellemesini de sağlamakta olup tüm operasyon koşullarında kullanıcıya etkin bir çözüm sunmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	8 KM
UZUNLUK	0.9 M
AĞIRLIK	6.5 KG
ÇAP	70 MM
GÜDÜM	LAZER ARAYICI BAŞLIK
	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
HARP BAŞLIĞI	ÇOK MAKSATLI BAŞLIK (ZIRH DELME VE PARÇACIK ETKİSİ KOMBİNE TİP)
	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK ETKİLİ
PLATFORMLAR	SABİT KANATLI HAVA PLATFORMLARI
	İHA, TİHA

HEDEF TİPİ

HAFİF ZIRHLI ARAÇLAR

PERSONEL

MAM-C

MAM-C Mini Akıllı Mühimmat'ı havadan yere (deniz veya kara hedeflerine karşı) kullanılan, hafif kütleli, açık alanda bulunan personel, araçlar, diğer yüzey hedeflerine karşı kullanılabilen yarı aktif lazer güdümlü silah sistemidir.

Hassas güdüm yeteneği ile hedefi hassas şekilde vurabilmekte, hafif kütleli harp başlığı ile hedefte etkinlik sağlarken hedef dışında istenmeyen ikincil hasarın oluşmasının önüne geçmektedir.

MAM-C, özellikle ağırlığın ve maliyetin kritik olduğu operasyonlarda farklı harp başlığı seçenekleri ile operasyonel etkinliği sağlamaktadır. Hareketli ve sabit hedeflere yüksek hassasiyetli vuruş kabiliyetine sahiptir.

MAM-C
MİNİ AKILLI MÜHİMMAT



HAVA SİSTEMLERİ

ALPAGUT

AKILLI DOLANAN MÜHİMMAT





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	60 KM - 60 DK
UZUNLUK	2.6 M
AĞIRLIK	60 KG
KANAT AÇIKLIĞI	3 M
GÜDÜM	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
	EO / KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI
	KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ
HARP BAŞLIĞI	ÇOK MAKSATLI (ZIRH DELİCİ ve PARÇACIK ETKİLİ),
	PARÇACIK ETKİLİ YÜKSEK İNFİLAKLI,
	ANTİ TANK,
	TERMOBARİK
PLATFORMLAR	TİHA

HEDEF TİPİ

MOBİL VE YERLEŞİK DÜŞMAN HAVA SAVUNMA UNSURLARI, RADAR VEYA HABERLEŞME UNSURLARI,KOMUTA MERKEZLERİ, HAFİF ZIRHLI KARA ARAÇLARI

ALPAGUT

Gece ve gündüz operasyon yapabilecek ALPAGUT, hareketli veya sabit kara, deniz hedeflerine, radar ve haberleşme sistemlerine, hafif zırhlı kara veya deniz araçlarına, komuta merkezi gibi kritik tesislere, personele ve fırsat hedeflerine karşı etkin bir güç oluşturmaktadır. ALPAGUT, 60 kilometre operasyonel yarıçapı, 60 dakikadan fazla havada kalma süresi ve farklı tipte harp başlıkları taşımakta olup, tekli ve sürü konseptine uygun kullanılabilmektedir.

Sistem çalışma konsepti olarak ateşlendikten ya da bırakıldıktan sonra, havada belli bir süre dolanarak hedef tespiti, takibi ve hedef kıymetlendirme faaliyetlerini icra etmektedir. Yerden gönderilen kullanıcı onayı ile otonom olarak belirlenmiş hedefe dalış yapmakta ve hedefi başarıyla imha etmektedir.

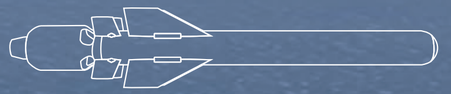


HAVA SİSTEMLERİ

EREN

YÜKSEK HIZLI ÇOK AMAÇLI DOLANAN MÜHİMMAT





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	100 KM - 15 DK
UZUNLUK	2 M
AĞIRLIK	35 KG
GÜDÜM	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI BAŞLIK (IIR)
HARP BAŞLIĞI	PARÇACIK ETKİLİ YÜKSEK İNFİLAKLI,
PLATFORMLAR	SABİT/DÖNER KANAT HAVA ARAÇLARI (İHA, SİHA/HELİKOPTER), KARA ARAÇLARI, YER KONUŞLU MENZİLLER, DENİZ PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ

DÜŞÜK HIZDA UÇAN HAVA UNSURLARI, ZIRHLI/ZIRHSIZ YER HEDEFLERİ, ANTİ-PERSONEL

EREN

EREN, İHA ve yer konuşlu unsurların etkinliğini arttırmak amacıyla geliştirilen, yüksek hızlı, çok amaçlı ve maliyet etkin bir dolanan mühimmat sistemidir. Düşük hızlı hava tehditleri, sabit veya hareketli yer ve deniz üstü tehditlere karşı gece/gündüz etkinlik sağlar. Hedef tespiti, doğrulama ve vuruş işlemlerini otonom olarak gerçekleştirilebilmekte, görev iptali ya da hedefe tekrar kilitlenme fonksiyonları ile kullanıcıya esnek kullanım imkanı sunmaktadır.

ROKETSAN

DENiZ SiSTEMLERi

ATMACA GEMİSAVAR FÜZESİ

AKATA KAPSÜLLÜ ATMACA

ÇAKIR SEYİR FÜZESİ

BARBAROS KIYI SAVUNMA SİSTEMİ

AKYA YENİ NESİL AĞIR SINIF TORPİDO

ORKA YENİ NESİL HAFİF SINIF TORPİDO

TEMREN UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ

DSH DENİZALTI SAVUNMA HARBİ ROKETİ VE ATICI SİSTEMİ



DENİZ SİSTEMLERİ

ATMACA

GEMİSAVAR FÜZESİ





TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	250 KM
UZUNLUK	5.2 M
AĞIRLIK	750 KG
ÇAP	370 MM

GÜDÜM
TERMİNAL GÜDÜM;
RADAR ARAYICI BAŞLIK veya
KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİLİ ARAYICI BAŞLIK

ARA SAFHA GÜDÜM;
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ,
KARIŞTIRMAYA KARŞI DAYANIKLI KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ,
BAROMETRİK ALTİMETRE - RADAR ALTİMETRE

HARP BAŞLIĞI	220 KG - YÜKSEK PATLAYICILI , PARÇACIK ETKİLİ , PENETRASYON ETKİLİ

PLATFORMLAR
SU ÜSTÜ PLATFORMLARI, DENİZALTI PLATFORMLARI, MUHARİP UÇAK, TAKTİK TEKERLEKLİ KARA PLATFORMLARI, SABİT LANÇER

HEDEF TİPİ

HAREKETLİ SU ÜSTÜ SİSTEMLERİ, SABİT KARA HEDEFLERİ ve KOORDİNATLARI

ATMACA

ATMACA, su üstü gemilere, denizaltı, hava platformu, sabit lançer ve taktik tekerlekli araçlara entegre edilebilen, 250 km menzilli, düşük radar izi ve yüksek hedef vuruş hassasiyetine sahip seyir füzesidir. Gelişmiş navigasyon uygulamaları sayesinde hedef seti hareketli su üstü ve sabit kara hedeflerinden oluşmaktadır. Her türlü hava şartında kullanılabilen ATMACA, karşı tedbirlere dayanıklılığının yanı sıra yeniden saldırı yeteneğine sahiptir. Ayrıca veribağı ile hedef güncelleme ve görev iptal kabiliyetlerini bünyesinde barındırmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	250 KM (ATMACA)
UZUNLUK	7 M
AĞIRLIK	1200 KG
ÇAP	533 MM
KAPSÜL	DENİZALTI PLATFORMLARINDAN ATMACA ATMA YETENEĞİ AKTİF KONTROL (KONTROL TAHRİK SİSTEMİ) KAPSÜL ANA BİLGİSAYARI VE BURUN BÖLÜMÜ ELEKTRONİĞİ
PLATFORMLAR	DENİZALTI PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ

HAREKETLİ SU ÜSTÜ SİSTEMLERİ
SABİT KARA HEDEFLERİ VE KOORDİNATLARI

AKATA

KAPSÜLLÜ ATMACA

AKATA

Türk Silahlı Kuvvetlerinin envanterinde bulunan ATMACA Gemisavar Füzesi'nin denizaltından atılan versiyonu olan AKATA ile su altından güdümlü mermi atış kabiliyeti kazanılmıştır. Üstün teknoloji ile donatılan AKATA, 250 kilometreyi aşan menzilde, yüksek patlayıcılı parçacık etkili harp başlıklı ATMACA Füzesi ile Mavi Vatan savunmasına güç katmaktadır.



DENİZ SİSTEMLERİ

ÇAKIR
SEYİR FÜZESİ



ÇAKIR (HAVADAN ATILAN) SEYİR FÜZESİ

MENZİL	200 KM
UZUNLUK	3.3 M
AĞIRLIK	275 KG
ÇAP	275 MM

GÜDÜM
HİBRİT/RADAR/KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİLİ ARAYICI BAŞLIK,
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ,
KARIŞTIRMAYA DAYANIKLI KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ,
YERYÜZÜ REFERANSLI NAVİGASYON SİSTEMİ,
BAROMETRİK ALTİMETRE,
RADAR ALTİMETRE,

HARP BAŞLIĞI	70 KG - YÜKSEK PATLAYICILI YARI DELİCİ, PARÇACIK ETKİLİ, TERMOBARİK

PLATFORMLAR
SİHA, MUHARİP UÇAK, SABİT KANATLI HAVA PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ
SABİT KARA HEDEFLERİ, SU ÜSTÜ HEDEFLER, HAVA SAVUNMA BATARYALARI, KOMUTA KONTROL MERKEZLERİ



ÇAKIR (SATIHTAN ATILAN) SEYİR FÜZESİ

MENZİL	150 KM
UZUNLUK	3.8 M
AĞIRLIK	350 KG
ÇAP	275 MM

GÜDÜM
HİBRİT/RADAR/KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİLİ ARAYICI BAŞLIK,
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ,
KARIŞTIRMAYA DAYANIKLI KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ,
YERYÜZÜ REFERANSLI NAVİGASYON SİSTEMİ,
BAROMETRİK ALTİMETRE,
RADAR ALTİMETRE,

HARP BAŞLIĞI	70 KG - YÜKSEK PATLAYICILI YARI DELİCİ, PARÇACIK ETKİLİ, TERMOBARİK

PLATFORMLAR
SİDA, SU ÜSTÜ PLATFORMLARI, TAKTİK TEKERLEKLİ KARA PLATFORMLARI, DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLAR

HEDEF TİPİ
SABİT KARA HEDEFLERİ, SU ÜSTÜ HEDEFLER, HAVA SAVUNMA BATARYALARI, KOMUTA KONTROL MERKEZLERİ

ÇAKIR

ÇAKIR, farklı plaformlarda çoklu taşıma özelliği ile entegre edilebilen, düşük görünürlük ve yüksek hedef vuruş hassasiyetine sahip yeni nesil seyir füzesidir. Gelişmiş navigasyon uygulamaları sayesinde farklı hedef tiplerinde, her türlü hava şartlarında kullanılabilen ÇAKIR, karşı tedbirlere dayanıklılığının yanı sıra yeniden saldırı yeteneğine sahiptir. Ayrıca veribağı ile hedef güncelleme ve görev iptal kabiliyetlerini bünyesinde barındırmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

YÜKSEK MOBİLİTE

BATARYA YAPISINDA KULLANIM

DENİZ GÖZETLEME RADARLARI İLE ENTEGRE ÇALIŞABİLME

KARA, DENİZ VE DEMİRYOLU İLE TAŞINABİLME

4 x ATMACA / 6 x ÇAKIR İLE GÖREV YAPABİLME

BATARYA YAPISI

KOMUTA KONTROL ARACI

FIRLATMA ARACI

TAŞIMA YÜKLEME ARACI

DENİZ SİSTEMLERİ

BARBAROS

KIYI SAVUNMA SİSTEMİ

BARBAROS

Kıyı savunma konseptine uygun mobil araç batarya yapısına entegre edilmiş ATMACA ve ÇAKIR Seyir Füzeleri ile görev icra edebilen kıyı savunma sistemidir. Batarya yapısı içinde yer alan Fırlatma Aracı ve Komuta Kontrol Aracı ile görev planlayabilme yeteneğine sahip olup merkezi bir üst unsur/savaş yönetim sistemine entegre edilebilmektedir. Modüler yapısı sayesinde kullanıcı ihtiyaçlarına göre konfigüre edilebilen BARBAROS Kıyı Savunma Sistemi, ihtiyaç durumunda Komuta Kontrol Aracı'na sahil gözetleme radarı entegre edilebilir yapıdadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	50 KM
UZUNLUK	7 M
AĞIRLIK	1700 KG
ÇAP	533 MM
GÜDÜM	AKUSTİK VE DÜMEN SUYUNA GÜDÜM KABİLİYETİ
HARP BAŞLIĞI	DUYARSIZ VE ŞOK TESİRLİ
PLATFORMLAR	DENİZALTI PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ

DENİZALTI, HÜCUMBOT, KORVET, FIRKATEYN

AKYA

YENİ NESİL AĞIR SINIF TORPİDO

AKYA tümüyle milli imkanlarla geliştirilmiş, denizaltılardan çeşitli sınıf denizaltı ve su üstü hedeflerine angajman yeteneğine sahip yeni nesil ağır sınıf torpidodur. AKYA yüksek hız, uzun menzil, aktif/pasif sonar başlığı, dahili ve fiberoptik kablo üzerinden harici güdüm özelliğine sahiptir. Ayrıca su üstü hedeflerine karşı dümen suyu güdümü de kullanılmaktadır.



DENİZ SİSTEMLERİ

ORKA

YENİ NESİL HAFİF SINIF TORPİDO

ORKA

ORKA tümüyle milli imkanlar ile geliştirilmiş, su üstü platformlar ve hava araçlarından atılabilen denizaltı hedeflerine angajman yeteneğine sahip yeni nesil hafif sınıf torpidodur. ORKA yüksek hız, aktif/pasif sonar başlığı ile hedef tespiti, dahili güdüm özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	15 KM
UZUNLUK	2.85 M
AĞIRLIK	220 KG
ÇAP	275 MM
GÜDÜM	AKUSTİK BAŞLIK İLE DAHİLİ GÜDÜM
HARP BAŞLIĞI	ÇUKUR İMLA VEYA ŞOK TESİRLİ
PLATFORMLAR	SİDA-SİHA HELİKOPTER
HEDEF TİPİ	DENİZALTILAR



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	8 KM
UZUNLUK	1.8 M
AĞIRLIK	37.5 KG
ÇAP	160 MM
GÜDÜM	GÖRÜNTÜLEYİCİ KIZILÖTESİ ARAYICI BAŞLIK
	YARI AKTİF LAZER ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	TANDEM, ANTİ TANK,
	YÜKSEK İNFİLAKLI
	PARÇACIK ETKİLİ,
	TERMOBARİK
PLATFORMLAR	İHA, SİDA,
	SABİT VE DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLARI,
	TAKTİK TEKERLEKLİ VE PALETLİ KARA PLATFORMLARI,
	SU ÜSTÜ PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ

HAREKETLİ & SABİT SU ÜSTÜ VE KARA HEDEFLERİ

TEMREN

TEMREN Uzun Menzilli Tanksavar Füzeleri'nin Seahawk helikopterlerine entegrasyonu ve G/M tedariki projesidir.

DENİZ SİSTEMLERİ

TEMREN

UZUN MENZİLLİ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ





DENİZ SİSTEMLERİ

DSH

DENİZALTI SAVUNMA HARBİ ROKETİ VE ATICI SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	2 KM
UZUNLUK	1.3 M
AĞIRLIK	35.5 KG
ÇAP	196 MM
PATLAMA DERİNLİĞİ	15-300 M
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI
PLATFORMLAR	SU ÜSTÜ PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ DENİZALTILAR

DSH

Denizaltı Savunma Harbi (DSH) Roketi ve Atıcı Sistemi; su altı hedeflerine karşı geliştirilmiş, 1000 - 2000 metre menzil ve 15-300 metre derinlik aralığında kullanılabilen, su üstü platformunun silah yönetim sistemi ve sonarı ile entegre çalışabilen, otomatik yönlendirme yeteneğine sahip sistemdir. Atıcı sistemin stabilizasyon, otomatik yönlendirme ve manuel yönlendirme özellikleri bulunmaktadır. Atış Kontrol Sistemi, su üstü platformu tarafından sağlanan seyir ve hedef bilgilerini kullanarak gerekli atış esaslarını hesaplamaktadır. Sistem, hedeflere tekli veya salvo atış yapabilme yeteneğine sahiptir.

Hedef derinliğine göre otomatik ayarlanabilir tapa özelliği sayesinde denizaltı hedeflerine karşı caydırıcılık sağlamaktadır. Su altı şok etkisi için optimize edilmiş olan, yüksek infilaklı harp başlığı taşıyan DSH Roketi duyarsız mühimmat özelliğine de sahiptir.

ROKETSAN

HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ

SİPER UZUN MENZİLLİ BÖLGE HAVA VE FÜZE SAVUNMA SİSTEMİ
HİSAR HAVA SAVUNMA FÜZELERİ
MİDLAS MİLLİ DİKEY ATIM LANÇER SİSTEMİ
LEVENT YAKIN HAVA SAVUNMA SİSTEMİ
SUNGUR HAVA SAVUNMA FÜZE SİSTEMİ
BURÇ MOBİL HAVA SAVUNMA SİSTEMİ
ALKA YÖNLENDİRİLMİŞ ENERJİ SİLAH SİSTEMİ



HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ

SİPER

UZUN MENZİLLİ BÖLGE HAVA VE FÜZE SAVUNMA SİSTEMİ



SİPER ÜRÜN-1

MENZİL	100 KM
UZUNLUK	5.4 M
ÇAP	370 MM
KANİSTER (ÜRÜN-1 VE 2 İÇİN TEK TİP KANİSTER)	6450 x 850 x 800 MM
GÜDÜM	VERİ BAĞI İLE KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ DESTEKLİ ATALETSEL ARAFAZ GÜDÜM AKTİF RADAR ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK TESİRLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	SEMİ TREYLER

HEDEF TİPİ

MUHARİP UÇAK, HELİKOPTER, İHA, SEYİR FÜZESİ, HAVADAN KARAYA MÜHİMMAT



SİPER ÜRÜN-2

MENZİL	150 KM
UZUNLUK	6.3 M
ÇAP	420 MM
KANİSTER (ÜRÜN-1 VE 2 İÇİN TEK TİP KANİSTER)	6450 x 850 x 800 MM
GÜDÜM	VERİ BAĞI İLE KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ DESTEKLİ ATALETSEL ARAFAZ GÜDÜM AKTİF RADAR ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK TESİRLİ HARP BAŞLIĞI
PLATFORMLAR	TAKTİK TEKERLEKLİ ARAÇ

HEDEF TİPİ

MUHARİP UÇAK, HELİKOPTER, İHA, SEYİR FÜZESİ, HAVADAN KARAYA MÜHİMMAT

SİPER

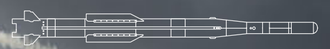
SİPER, barış ve krizde etkin bir caydırıcılık sağlayacak, savaşta düşmanın hava soluyan hedef, seyir füzesi ve havadan karaya mühimmat taarruzlarını sınırlamak, geciktirmek veya etkisizleştirmek (imha etmek) suretiyle dost birliklerin bekasını sağlamaktadır. Ayrıca stratejik ve ekonomik tesisleri aynı tehditlere karşı koruyacak ve müşterek harekatın daha elverişli koşullarda icrasına imkan verecek şekilde tasarlanmış Uzun Menzilli Bölge Hava ve Füze Savunma Sistemi'dir.



HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ

HİSAR

HAVA SAVUNMA FÜZELERİ



HİSAR-A+

İRTİFA	10 KM
MENZİL	15 KM
UZUNLUK	3.67 M
ÇAP	234 MM
GÜDÜM	ARA SAFHA GÜDÜM: ATALETSEL SEYRÜSEFER VE VERİ BAĞI TERMİNAL GÜDÜM: KIZILÖTESİ ARAYICI BAŞLIK VE OPTİMAL NAVİGASYON ALGORİTMALARI
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK TESİRLİ
PLATFORMLAR	TEKERLEKLİ / PALETLİ KARA ARAÇLARI VE DENİZ ARAÇLARI

HEDEF TİPİ

SABİT VE DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLARI, İHA, HAVADAN KARAYA SEYİR FÜZELERİ



HİSAR-O (RF)

İRTİFA	15 KM
MENZİL	40 KM
UZUNLUK	4.5 M
ÇAP	234 MM
GÜDÜM	İLK YÖNELİM GÜDÜMÜ, ARA SAFHA GÜDÜM: ATALETSEL SEYRÜSEFER VE VERİ BAĞI TERMİNAL GÜDÜM: RF ARAYICI BAŞLIK VE OPTİMAL GÜDÜM ALGORİTMALARI
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI PARÇACIK TESİRLİ
PLATFORMLAR	TEKERLEKLİ / PALETLİ KARA ARAÇLARI VE DENİZ ARAÇLARI

HEDEF TİPİ

SABİT VE DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLARI, İHA, HAVADAN KARAYA SEYİR FÜZELERİ

HİSAR

HİSAR; askerî üs, liman, tesis ve birliklerin hava tehditlerinden korunması amacı ile sabit ve döner kanatlı uçaklara, seyir füzelerine, havadan karaya atılan füzelere ve İnsansız Hava Araçları'na (İHA) karşı kullanılan hava savunma füze ailesidir. HİSAR-A ve HİSAR-O, aile bütünlüğü içinde modüler yapıda, farklı platform entegrasyonlarına, değişen atış kontrol ve komuta kontrol altyapılarına uyumlu şekilde tasarlanmıştır.



TAKTİK BOY AĞIRLIK	15000 KG
TAKTİK BOY UZUNLUK	2x3x6.7 M
SALDIRI BOY AĞIRLIK	18000 KG
SALDIRI BOY UZUNLUK	2x3x8 M
TEK HÜCRELİ TAKTİK BOY AĞIRLIK	2500 KG
TEK HÜCRELİ TAKTİK BOY UZUNLUK	1.2x1.4x6.7 M
TEK HÜCRELİ SALDIRI BOY AĞIRLIK	3500 KG
TEK HÜCRELİ SALDIRI BOY UZUNLUK	1.2x1.4x8 M

ARAYÜZ MIL-STD-1399 SECTION 300B (Type 1 ve 3) / NATO STANAG 1008

GÜVERTE ALTI ENTEGRASYON VE MÜHİMMAT DEPOSU

HER BİR MİDLAS MODÜLÜ 1 KANİSTER BULUNDURABİLECEK ŞEKİLDE 8 HÜCREYE SAHİPTİR.

STANDART ARAYÜZLER İLE KOLAY GÜDÜMLÜ MERMİ ENTEGRASYONU, MİDLAS SATIHTAN HAVAYA, SATIHTAN SATHA, SATIHTAN KARAYA VE TORPİDO TİPİNDE FÜZELERİ HÜCRE BAĞIMSIZ FIRLATABİLECEK KABİLİYETE SAHİPTİR. HİSAR RF D ENTEGRASYONU TAMAMLANMIŞ, SİPER1-D VE ATMACA ENTEGRASYON FAALİYETLERİ DEVAM ETMEKTEDİR

MİDLAS

MİDLAS, güdümlü mermileri (G/M) güverte altında kanisterli olarak depolayabilen ve gemi savaş yönetim sistemi üzerinden alacağı komutlarla farklı G/M tiplerini sıcak veya soğuk fırlatma yöntemleriyle ateşleyebilen elektromekanik bir fırlatma sistemidir. Farklı hücrelerinde aynı anda satıhtan havaya, satıhtan satıha, satıhtan karaya ve torpido tipi G/M'leri bulundurabilir, bu mühimmatları farklı hedeflere tekli veya ardışık olarak ateşleyebilir. Gemi ve personel güvenliğini sağlamak amacıyla gerektiğinde önleyici ve izolasyon sağlayan güvenlik önlemlerini de devreye alabilir. MİDLAS'ın taktik boy ve daha uzun menzilli füzeleri taşıyabilmek için saldırı boy versiyonları bulunmaktadır. Bunun yanında adaptif yerleşim yapılabilmesi için tek hücreli versiyonu, üs/liman/bölge koruması için ise karaya konuşlu versiyonları bulunmaktadır.

MİDLAS
MİLLİ DİKEY ATIM LANÇER SİSTEMİ

HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ

LEVENT

YAKIN HAVA SAVUNMA SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	11 KM
UZUNLUK	3.2 M
ÇAP	128 MM
AĞIRLIK	75 KG
GÜDÜM	PASİF RADYO FREKANS GÖRÜNTÜLEYİCİ KIZILÖTESİ ARAYICI BAŞLIK
HARP BAŞLIĞI	10 KG - PARÇACIK ETKİLİ VE YAKLAŞMA SENSÖRÜ
PLATFORMLAR	SU ÜSTÜ PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ

HELİKOPTER, DENİZÜSTÜ SEYİR FÜZELERİ, UÇAK, SİHA

LEVENT

LEVENT Yakın Hava Savunma Füze Sistemi deniz unsurlarına tehdit oluşturan uçak, helikopter, İHA/SİHA, satha yakın veya yüksek irtifadan seyredebilen, ses altı/ses üstü sürate ve düşük radar kesit alanına sahip güdümlü mermileri etkisiz hale getirebilecek, elektronik taarruza karşı dayanıklı, su üstü platformlarda yüksek miktarlarda güdümlü mermi bulundurulmasına ve fırlatılmasına imkan sağlayacak lançer sistemine ve yüksek manevra kabiliyetine sahip kısa menzilli güdümlü mermiden oluşan, kısa menzilli, her hava koşulunda çalışabilen, üzerinde bulunan radar ve EOS sistemi ile hedef tespiti, takibi, hedef değerlendirmesi, hedefe angajman ve hedef imha görevlerini yerine getirebilen satıhtan havaya yakın hava savunma füze sistemidir.



HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ

SUNGUR

HAVA SAVUNMA FÜZE SİSTEMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	8 KM
İRTİFA	4 KM
UZUNLUK	1.68 M
ÇAP	82 MM
AĞIRLIK	14.5 KG
GÜDÜM	KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİ (IIR) AÇIK MİMARİ ARAYICI BAŞLIK İLE TERMİNAL GÜDÜM, ATIŞ ÖNCESİ HEDEFE KİLİTLENME (AT UNUT)
HARP BAŞLIĞI	YÜKSEK İNFİLAKLI, KISMİ DELİCİ HARP BAŞLIĞI, DUYARSIZ MÜHİMMAT, TİP4, SIVI YAKIT YANGINI VE KURŞUN ÇARPMASI
PLATFORMLAR	OMUZDAN ATIM KARA PLATFORMLARI DENİZ PLATFORMLARI

HEDEF TİPİ

SABİT VE DÖNER KANATLI HAVA PLATFORMLARI,
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

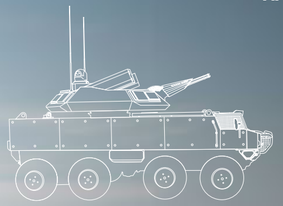
SUNGUR

SUNGUR Hava Savunma Füze Sistemi, muharebe sahasında ve geri bölgede bulunan hareketli/sabit birlik ve tesislerin kısa menzilli hava savunmasında kullanılacak hava savunma füze sistemidir. SUNGUR Hava Savunma Füze Sistemi, farklı platform entegrasyonlarına uyumlu şekilde tasarlanmıştır.

HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ

BURÇ

MOBİL HAVA SAVUNMA SİSTEMİ (MHSS)



TEKNİK ÖZELLİKLER

BİRİNCİL SİLAH	8+ SUNGUR (YHSS, 8 KM, IIR) FÜZESİ
İKİNCİL SİLAH	20 MM / 30 MM HAVA SAVUNMA TOPU

YENİ NESİL ZIRHLI ARAÇLARA ENTEGRASYON KABİLİYETİ

360° HAVA GÖZETLEME AKTİF VE PASİF SENSÖRLER

ELEKTRO-OPTİK SİSTEM

AĞ DESTEKLİ GÖREV YAPABİLME

360° STABİLİZE KULE KABİLİYETİ

HEDEF TİPİ

İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI (TİP-5 MİKRO İHA'LAR DAHİL)

HELİKOPTERLER

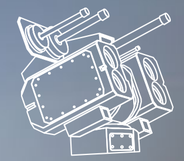
SAVAŞ UÇAKLARI

BURÇ

BURÇ Mobil Hava Savunma (MHSS) Sistemi, üstün ateş gücünü (SUNGUR füzesi ve 20/30 mm top), aktif ve pasif sensörleri ile mevcut ve gelecekteki tüm muharebe sahası hava tehditlerine karşı angaje olmak için gereken dinamikleri bir araya getirerek maliyet etkin optimize çözüm üretebilen yeni nesil hava savunma sistemidir.

BURÇ sistemi, kesintisiz 360° hava gözetleme ve doğru atış kontrol verileri sağlayan son teknoloji pasif ve aktif arama ve takip sensörleri ile donatılmıştır. Sensör verilerini bir araya getirmek, hedef sınıflandırmak ve operatörleri karar vermelerinde desteklemek için gelişmiş algoritmalar kullanılmaktadır. Dost-Düşman Tespiti ve çift yönlü veri bağı ile savaş düzenine ve komuta yapısına sorunsuz bir şekilde entegrasyon seçeneği sunmaktadır.

Yeni nesil zırhlı araçların hızlı hareket kabiliyeti ve 360° stabilize kule sistemi, zorlu arazi ve hava koşullarında çeviklik, hareket halinde ateş yeteneği ve kesintisiz bir koruma alanı sağlamaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL	2.5 kW	: 1.100 M
	5 kW	: 1.600 M
	10 kW	: 2.200 M
HEDEF TESPİT	DRONE TESPİT RADARI	
HEDEF TAKİP	100 HEDEFE KADAR TAKİP ETME YETENEĞİ	
GÖREV	GECE VE GÜNDÜZ GÖREV YAPABİLME	
SİLAH SİSTEMİ	LAZER SİLAHI VE ELEKTROMANYETİK KARIŞTIRMA SİSTEMİ	
KULLANIM KONSEPTİ	MOBİL, TAŞINABİLİR VE SABİT KULLANIM	

HEDEF TİPİ

SABİT / DÖNER KANATLI MİNİ VE MİKRO İHA'LAR, DOLANAN MÜHİMMATLAR, EL YAPIMI PATLAYICILAR, PATLAMAMIŞ MÜHİMMATLAR

ALKA

ALKA Yönlendirilmiş Enerji Silah Sistemi (YESS); asimetrik tehditlerin Elektromanyetik Karıştırma Silahı (EKS) ile engellenmesini (soft kill) ve Lazer Silahı (LS) ile tahrip edebilmesini (hard kill) sağlayan iki katmanlı çok yakın hibrit hava savunma sistemidir.

ALKA YESS ihtiyaca bağlı olarak kullanıcılarına sunduğu farklı sistem çözümleriyle; üzerinde kamera, patlayıcı gibi farkı yükler bulunan ve farklı güdüm çözümleri (oto-pilot, görüntü destekli seyrüsefer sistemleri gibi) kazandırılmış karıştırmaya dayanıklı Sabit ve Döner Kanatlı Mini/Mikro İnsansız Hava Araçları (İHA), Dolanan Mühimmatlar ve Sürü İHA'lar gibi tehditlerin etkili menzilleri dışında durdurulmasını/imha edilmesini sağlar.

Ayrıca ALKA YESS çözümleri; meskun mahallerde kullanılabilecek bombalı tuzakların, yol kenarlarına yerleştirilen El Yapımı Patlayıcı (EYP) düzeneklerinin ve patlamamış mühimmatların imha edilmesi/nötralizasyonu için de kullanılmaktadır.

HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ

ALKA

YÖNLENDİRİLMİŞ ENERJİ SİLAH SİSTEMİ

ROKETSAN

DİĞER SİSTEMLER

BALİSTİK KORUMA SİSTEMLERİ

NAVİGASYON SİSTEMLERİ

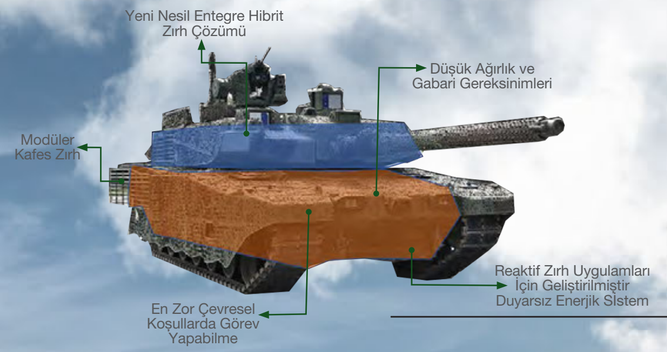






DİĞER SİSTEMLER

BALİSTİK KORUMA SİSTEMLERİ



TANK BEKA ÇÖZÜMLERİ

Hibrit reaktif zırh sistemi, zırhlı araçların beka seviyesinin arttırılması ve modernizasyonu kapsamında geliştirilen yeni nesil bir zırh sistemidir. Uygulanan platforma yönelik yenilenen tasarım ile en düşük sistem ağırlığı elde edilirken platformun hareket kabiliyeti ve kullanıcı/bakım ara yüzlerinde en az değişim elde edilir.

ALTAY TANKI

Altay Ana Muharebe Tankı Zırh Sistemi BKM tarafından geliştirilmiş olup, seri üretim teslimatları başlamıştır. Hibrit zırh sistemleri ile beraber Patlayıcı Tepkimeli Zırh Teknolojisi (ERA) kullanılmaktadır.



TIYK-LEOPARD TANKI

Tanklara İlave Yetenek Kazandırılması Projesi (TIYK) için BKM tarafından Leopard 2A4 tanklarının güncel tehditlere karşı koruma kabiliyetinin artırılması için tasarlanmış ve kalifiye edilmiş zırh sistemidir. Modüler yapısı sayesinde yüksek koruma sağlamasının yanında bakım arayüzlerine erişim kolaylığı sağlamaktadır.



TIYK-M60 TANKI

M60-T tanklarının ihtiyaç duyduğu zırh kitleri için özel olarak patlayıcı zırh teknolojisi kullanılarak üretilmiş zırh kitleridir. İlave olarak tank etek bölgesine pasif zırh sistemleri tasarlanmış ve kalifiye edilmiştir. Seri üretim kapsamında faaliyetler sürdürülmektedir.



MODÜLER ZIRHLI KULE (MZK)

Tank modernizasyon projeleri hedeflenerek tasarlanan MZK sistemi, en düşük sistem ağırlığıyla en yüksek beka seviyesini sağlamaktadır. Ayrıca, Roketsan tarafından geliştirilmiş olan düşük geri tepmeli (low-recoil) 105mm ana silah sistemi ve otomatik doldurucu sistemi sayesinde, taktik tekerlekli ve paletli zırhlı platformlara uyumlu olup, muadillerine göre çok daha yüksek korumaya sahiptir.

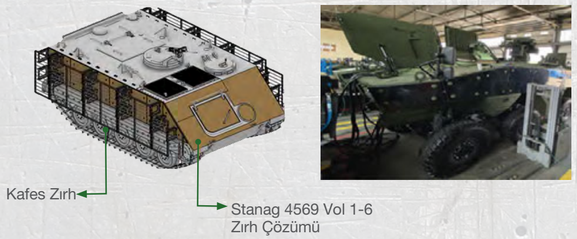
BKM

Roketsan Balistik Koruma Merkezi (BKM), askeri ve sivil platformların balistik koruma ihtiyaçlarını karşılamak üzere 2009 yılında kurulmuştur. Tasarım, geliştirme üretim ve test yeteneklerini tek bir çatı altında gerçekleştirerek Türkiye'de zırh konularında ihtiyaç duyulan zırh çözümlerini sağlamaktadır. BKM, sahip olduğu tasarım tecrübesi ve altyapısı ile, her türlü kara, hava ve deniz platformu için beka sistemleri geliştirme ve entegrasyon yeteneğine sahiptir.

EKLEMELİ ZIRH ÇÖZÜMLERİ

Zırhlı platformların kinetik enerjili, parçacık etkili mühimmata ve el yapımı patlayıcılara karşı koruma seviyelerinin arttırılmasına yönelik geliştirilen kitlerdir.

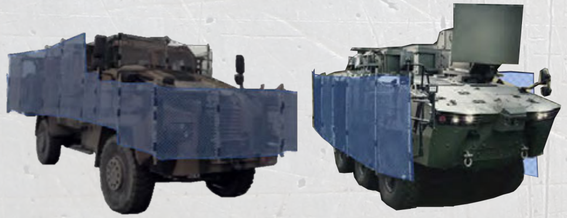
- STANAG 4569 AEP-55 Vol. 1 Seviye 6'ya kadar Zırh Çözümleri
- AEP-55 Vol. 3 El Yapımı Patlayıcılara [IED] karşı Koruma Çözümleri
- Modüler Tasarım Anlayışı ile Farklı Araç Yapılarına Uygulanabilme.
- Düşük Kenar-Köşe Etkisi ile Maksimum Koruma Alanı
- Arttırılabilir Koruma Seviyesi Sağlayan Katmanlı Tasarım
- Parçacık Kalkanı Çözümleri



RPG KORUMA AĞI

Üç Farklı RPG 7 Tipine Karşı Koruma Sağlamaktadır

- Düşük Sistem Ağırlığına Sahiptir
- Entegrasyon Kolaylığı Sağlar
- Her Türlü Platforma Uygulanabilir
- Aselsan Yener (8x8), Ejerha (6x6) Kirpi, Cobra I, Cobra II, Ejder Yalçın, M60A3, ve Zırhlı Yükleyici Araçlar için Sistem Uygulamaları Yapılmıştır



HAVA PLATFORMLARI ÇÖZÜMLERİ

Hava platformları NIJ-0108.01, MIL-PRF-46103E ve STANAG 4569 standartlarında bulunan tehdit seviyeleri ve kullanıcı talebi ile belirlenen tehditler için geliştirilen zırh çözümleridir. Uçak ve helikopter platformlarına uygun özel tasarımlar ile montaj kolaylığı sağlanmaktadır. Taarruz ve genel maksat tipi helikopter için taban zırhı, pilot ve Co-Pilot koltuğu ve kritik alt sistemlerin bulunduğu alanlara yönelik Balistik Zırh Koruma Çözümleri sağlanmaktadır.



ALANSAL KORUMA ÇÖZÜMLERİ

PARÇACIK KALKANI (RZP-10)

Konteynerlerin havan mühimmatı etkilerine karşı korunması için geliştirilen ve çatısı yükseltilmiş konteynerlere monte edilen koruma panelleridir. Patentli RZP-10 panelleri, modüler yapıları sayesinde kolay montaj özelliğine sahiptir.



RZP-10

ZIRH BLOĞU (RZB-20/20B)

Üs bölgelerinin koruma kapasitelerinin artırılması için Roketsan BKM tarafından geliştirilen patentli RZB-20/20B kompozit zırh bloğu; hafif silahlar, şarapnel ve yüksek infilaklı patlayıcı etkilerinden gelen tehditlere karşı koruma sağlamaktadır.



RZB-20

ZIRH KAFESİ (RZK-7)

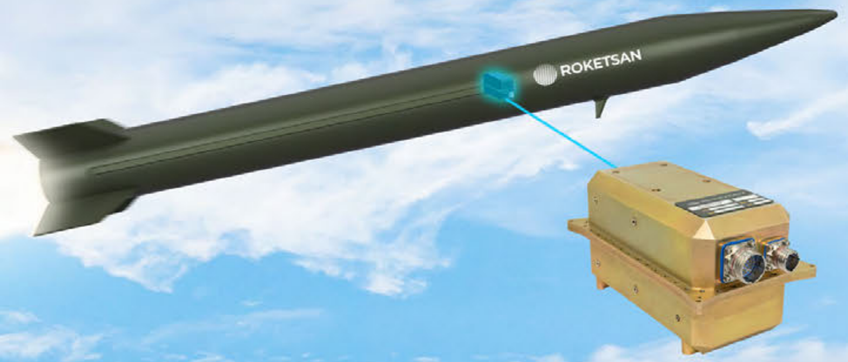
Kompozit zırh blokları ile birlikte kullanılan RZK-7, kafes yapıda olup, Alansal Koruma Sistemleri'nin bir alt parçasıdır. RZK-7, modüler yapısı sayesinde kolay montaj ve gerektiğinde yerinde değiştirme özelliğine sahiptir.



RZK-7







DİĞER SİSTEMLER

NAVİGASYON SİSTEMLERİ



	ATALETSEL ÖLÇÜM BİRİMLERİ						
	TAKTİK SEVİYE				NAVİGASYON SEVİYE		
	TurNa TK	TurNa TM	TurNa TR	YDÖB	TurNa NH	TurNa-NTYP	TurNa-NV2-RA
DÖNÜÖLÇER							
Tip	FOD*						
Ölçüm Aralığı	±490 °/sn				±250 °/sn		
Sabit Hata (1σ)	< 1 °/saat				< 0.04 °/saat		
Orantı Katsayısı Hatası (1σ)	< 200 ppm				< 50 ppm		
İVMEÖLÇER							
Tip	Kuvars		MEMS**		Kuvars		
Ölçüm Aralığı	±60 g	±40 g / ±6 g	±10 g / ±30 g		±30 g	±30 g	±60 g
Sabit Hata (1σ)	< 1 mg		0,4 mg / 1,2 mg		< 150 ug	< 100 ug	< 50 ug
Orantı Katsayısı Hatası (1σ)	< 200 ppm		< 300 ppm		< 150 ppm	< 75 ppm	< 75 ppm
Fiziksel Özellikler							
Ağırlık	≤ 1,3 kg				≤ 4,5 kg	≤ 5,5 kg	≤ 5,5 kg
Boyutlar (mm)	80 x 116 x 117				132 x 229 x 253	143 x 153 x 280	143 x 153 x 280
Elektriksel & Çevresel Özellikler							
Güç	≤ 14 Watt				≤ 14 Watt	≤ 14 Watt	≤ 45 Watt
Çalışma Sıcaklığı (Operasyonel)	[-40 °C, +70 °C]				[-30 °C, +50 °C]		

FOD	Fiber Optik Dönüölçer
MEMS	Mikro Elektronik Mekanik Sistem

MIL-STD-810G ve MIL-STD-461F Standartları ile Uyumludur.

DİĞER SİSTEMLER

NAVİGASYON SİSTEMLERİ



	ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMLERİ				
	Taktik Seviye	Navigasyon Seviye			
		FOD TABANLI			HLD TABANLI ANS
	RNF1000-K	RNF2000-K	RNF2000-D	RNF2100-K	RNL2100-K
Yatay & Dikey Konum Hassasiyeti					
Yatay Pozisyon (CEP)					
Ataletsel + KKS	≤ 2 m*	≤ 10 m		≤ 10 m	
Sadece Ataletsel		≤ 36 m (KY ≤ 27 km)[1]	≤ [1] nm/saat	≤ 18 m (KY ≤ 27 km)[1]	
Ataletsel + Hız Sensörü		≤ 36 m (KY ≤ 27 km)[2]	≤ [1] nm/4 saat	≤ 18 m (KY ≤ 27 km)[2]	
Dikey Pozisyon (CEP)					
Ataletsel + KKS	≤ 3 m*	≤ 10 m	≤ 5 cm veya %5[3]	≤ 10 m	
Sadece Ataletsel		≤ 20 m (KY ≤ 35 km)[1]	≤ 5 cm veya %5[3]	≤ 10 m (KY ≤ 35 km)[1]	
Ataletsel + Hız Sensörü		≤ 20 m (KY ≤ 35 km)[2]	≤ 5 cm veya %5[3]	≤ 10 m (KY ≤ 35 km)[2]	
Yönelim Hassasiyeti					
Yuvarlanma ve Yükseliş (PE)					
Ataletsel / Bütünleşik (milyem)	≤ 1,18**	< 0,34		< 0,34	
Yönelim (PE)					
Ataletsel + KKS (milyem)	≤ 3,55**	< 1		< 0,34	
Sadece Ataletsel (milyem)	-	< 2,36		< 0,67	
Ataletsel + Hız Sensörü (milyem)	-	< 1,78	< 1,78	< 0,5	< 0,5
Fiziksel Özellikler					
Ağırlık	< 2 kg	< 10 kg			< 17 kg
Boyut (mm)	130 x 130 x 117,5	290 x 193 x 160			280 x 260 x 230
Elektriksel & Çevresel Özellikler					
Güç (ANS, CRPA)	< 15 W	< 15 W, < 30 W			< 70 W, < 30 W
Çalışma Sıcaklığı (Operasyonel)	[-40 °C, + 71 °C]	[-40°C, +60°C]			[-32°C, +60°C]

ANS	Ataletsel Navigasyon Sistemi (-K: Kara, -D: Deniz)	1	4 dakikada bir Sıfır Hız Güncelleme ile
FOD	Fiber Optik Dönüölçer	2	10 dakikada bir Sıfır Hız Güncelleme ile
HLD	Halka Lazer Dönüölçer	3	RMS değeri verilmiştir.
KY	Kat edilen Yol		
*	Çoklu takım uydu sistemleri (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo) kullanılmaktadır.		
**	Gerçek Zamanlı Kinematik ile elde edilen değerlerdir.		

MIL-STD-810H ve MIL-STD-461G Standartları ile uyumludur.



ROKETSAN