

FNSS

FNSS Savunma Sistemleri A.Ş.
Oğulbey Mahallesi Kumludere Caddesi No: 11
Gölbaşı 06830 Ankara

P +90 (312) 497 43 00
F +90 (312) 497 43 01 - 02
E info@fnss.com.tr

www.fnss.com.tr

FNSS

ÜRÜN KATALOĞU 2023-2



FNSS



FNSS SAVUNMA SİSTEMLERİ A.Ş.

f y x in @

2 ŞİRKET PROFİLİ

PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARAÇLARI

6	KAPLAN MT
8	KAPLAN ADA
14	KAPLAN ZPT
16	KAPLAN STA
18	ZAHA
20	ZPTP
22	AKINCI ZMA
28	ZMA-15

TEKERLEKLİ ZIRHLI MUHAREBE ARAÇLARI

32	PARS ALFA 8x8
38	PARS IV 8x8 ÖOA
40	PARS IV 6X6 ÖOA
42	PARS III 8x8
46	PARS III 6x6
48	PARS İZCİ 8x8
50	PARS İZCİ 8x8 KBRN KEŞİF
52	PARS İZCİ 6x6
54	PARS 4x4

İSTİHKAM ARAÇLARI

58	KUNDUZ
60	SAMUR

HİBRİT GÜÇ GRUBU ÇÖZÜMÜ

66	KAPLAN HİBRİT
-----------	---------------

İNSANSIZ KARA ARAÇLARI

70	GÖLGE SÜVARİ (A-İKA)
-----------	----------------------

KULE SİSTEMLERİ

74	TEBER-II 30/40 İKİ KİŞİLİK KULE
76	TEBER-II 30/40 UKK
78	TEBER-30
80	TEBER-35 UKK
82	SABER TEK KİŞİLİK KULE
84	SABER UKK
86	SANCAK UKK
88	SANCAK AT
90	ÇAKA UKK
92	ÇAKA 30/AT

MODERNİZASYON

96	M113
-----------	------

102 ENTEGRE LOJİSTİK DESTEK (ELD)



**Dünyanın güvendiği ve
saygı duyduğu Türk savunma şirketi.**

Kullanıcılarımızı ve tüm paydaşlarımızı korur;
yaratıcı çözümlerle onlara değeri katarız.



VATANI KORUYANLARIN HİZMETİNDE!..

DÜNYANIN GÜVENDİĞİ VE SAYGI DUYDUĞU TÜRK SAVUNMA ŞİRKETİ

FNSS, ihtiyaca özel, etkin, güvenilir ve yenilikçi paletli ve tekerlekli zırhlı araçlar tasarlayan, üreten ve alanında dünya liderleri arasında kabul edilen bir kara savunma sistemleri firmasıdır. Ürünleri, farklı ülkelerdeki kullanıcılar tarafından tercih edilen FNSS, bugüne kadar, binlerce zırhlı muharebe aracını kullanıcılarına teslim etti.

FNSS'nin yarattığı geniş ürün ailesi; 15 ton sınıfında paletli zırhlı araçlardan orta ağırlık sınıfı tanka; 4x4'ten 8x8 taktik tekerlekli zırhlı araçlara; seyyar yüzücü hücum köprüsünden zırhlı istihkâm iş makinesine; insansız kara araçlarından, insanlı ve uzaktan komutalı kulelere kadar uzanıyor.



YARATICI ÇÖZÜMLERLE KATMA DEĞER YARATIYOR

FNSS, yetkin ve dinamik kadrosu ile tasarımdan ürün desteğine kadar, tüm ürün yaşam döngüsü boyunca, yenilikçi çözümler sunuyor. Kendini durmaksızın yenileyen FNSS, 1990'da üretimine başladığı araçları, kullanıcı ihtiyaçları çerçevesinde sürekli güncel tutmayı başardığı gibi modern muharebe sahasının ihtiyaçlarını karşılayacak, yeni nesil insanlı ve insansız kara sistemlerini tasarlamayı ve üretmeyi de sürdürüyor.

Dünya pazarlarına en yenilikçi, en modern ve en yüksek teknoloji çözümleri sunan FNSS'nin, paletli araçlarda KAPLAN; tekerlekli araçlarda ise PARS ürün ailesi, geleceğin kullanıcı beklentilerini şekillendiren yeni nesil zırhlı araçlar olacak.



FNSS

SAVUNMA SİSTEMLERİ A.Ş.

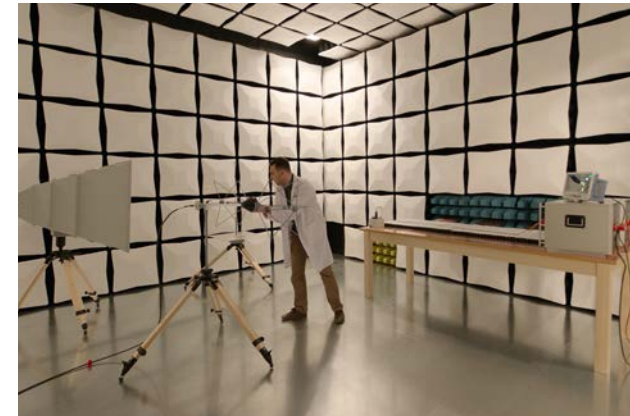
GENEL BAKIŞ



KULLANICI ODAKLI ÇÖZÜMLERİ HAYATA GEÇİRİYOR

FNSS, kullanıcının her talebini, ayrı bir proje olarak ele alıyor. Kullanıcının özel ihtiyaçlarını dinliyor ve her kullanıcıya, ihtiyacını tam olarak karşılayan özel çözümler oluşturuyor. FNSS bunu sahip olduğu tasarım ve ürün bilgisi, esnek süreçleri ve kendisi gibi esnek olan iş ortakları ve tedarik zinciri sayesinde başarıyor.

FNSS mühendisliği, ortaya çıkardığı yenilikçi çözümleriyle çok özel ihtiyaçları adresleyen ürünlere hayat veriyor. Bu platformlar, FNSS'nin, kullanıcılarını anlayan ve hedef odaklı çözüm sunan iş yapış tarzının en güncel örnekleri arasında yer alıyor.



GELECEĞE GÜVENLE BAKIYOR

FNSS ürünlerinin performansları, kullanıcılarının gerçekleştirdiği ayrıntılı kabul testlerinin yanı sıra, muharebe sahasında da kanıtlanmıştır. Kullanıcı memnuniyetine çok uzun vadeli bakan FNSS, teslim ettiği ürünlerin ömür devrinin ötesine geçmesini hedeflemektedir. Bu hedef doğrultusunda ortaya çıkabilecek yeni ihtiyaçlara da çözüm üretebilmesini mümkün kılan, güvenilir iş birlikleri kurmasıyla da fark yaratmaktadır.

Bu niteliği sayesinde FNSS, büyük projelere imza attığı ülkelerde; yerli iş gücü istihdamı, yerel tedarik zinciri kurulması ve teknoloji transferiyle önemli ölçüde ekonomik katma değer yaratıyor. Türk savunma sanayisinin milli bir değeri olan FNSS, 30 yılı aşkın bilgi birikimiyle tüm paydaşlarına yaratıcı çözümlerle değer katmaya devam ediyor.



Videoyu İzle

PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARAÇLARI

FNSS

KAPLAN MT | KAPLAN ADA | KAPLAN YN-ZMA | KAPLAN STA | ZAHA | ZPTP | AKINCI ZMA | ZMA-15





KAPLAN MT Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Muharebe Yüklü Ağırlık	30,000 kg
Güç - Ağırlık Oranı	>22 Bg/ton
Mürettebat Kapasitesi	3 (Nişancı, Sürücü ve Komutan dahil)

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 4 İleri, 2 Geri Vites
Güç Grubu Yeri	Arka
Azami Yol Hızı	70 km/s
Azami Yol Menzili	450 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0.9 m
Hendek Aşma	2.2 m
Dönüş Yarıçapı	Pivot
Palet Sistemi	Çift ya da Tek Pin
Sudan Basarak Geçme	1.2 m
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Sınıflandırılmış Seviye) Modüler İlave Zırh Tasarımı
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Sınıflandırılmış Seviye)
Aktif Koruma Sistemi	Opsiyonel
Lazer Uyarı Sistemi	Opsiyonel
Ateşli Silah Tespit Sistemi	Opsiyonel
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

KULE SİSTEMLERİ	
Ana Teçhizat	John Cockerill® 3105 105 mm
Mühimmat	NATO Standartlarına uygun bütün 105 mm Tank Mühimmatlarına uygundur
Otomatik Yükleyici	Tam Otomatik, 12 adet Hazır Mühimmat
İkincil Teçhizat (Eş Eksenli)	7.62 mm veya 12.7 mm MT
Eklenebilir Teçhizat (Opsiyonel)	Kuleye monteli UKSS veya Mahveye Monteli MT
Yükseliş Ekseni	-10° / +42°
Atış Kontrol Sistemi	İlk Atışta Yüksek Vuruş Kabiliyeti, Atış Kontrol Sistemi, Stabilizasyon Sistemi, Gece ve Gündüz Avcı/Nişancı Kabiliyeti

GÖREV EKİPMANLARI	
Görüş Sistemi	Komutan ve Sürücü için Birbirinden Bağımsız Nişangah ve Optik Periskoplar Nişancı Acil Durum Direk Görüş Nişangahı
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Komuta Kontrol Muhabere Bilgi Sistemi	Standart
Konumlama ve Seyrüsefer Sistemi	Standart
Haberleşme Sistemi	UHF/VHF Telsizler Kablosuz Mürettebat Haberleşme Sistemi
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Standart



Videoyu İzle

KAPLAN MT

GENEL BAKIŞ



Orta ağırlıktaki tanklar, modern muharebe ortamının sürekli değişen koşullarında; ateş gücü, hareket kabiliyeti ve koruma açısından ideal bir denge unsuru olarak karşımıza çıkmaktadır. Ana muharebe tankları ile hafif zırhlı araçlar arasındaki boşluğu dolduracak olan bu tanklar, çeşitli harekât senaryolarında, ortaya çıkacak taktik gereksinimleri karşılayacak bir kuvvet çarpanı olarak öne çıkacak.

Orta ağırlıktaki tanklar, daha geniş bir yelpazedeki muharebe senaryolarında görev yapabilme kabiliyetleriyle büyük oranda taktik esnekliğe sahiptir. Orta ağırlıkları, ana muharebe tanklarına kıyasla üstün manevra kabiliyeti ve hızlı konuşlandırılabilirlik sağlarken, hafif zırhlı unsurlara nazaran daha fazla koruma ve ateş gücü sunmaktadır. Bu çok yönlülük, görev kuvvetinin çeşitli operasyonel ihtiyaçlara hızlı ve etkin bir şekilde yanıt vermesini sağlamaktadır. Bir kuvvet çarpanı olarak bu tanklar, manevra kabiliyeti ve hızlı konuşlanmanın oldukça önem arz ettiği hem konvansiyonel hem de konvansiyonel olmayan operasyonlarda yeri doldurulması güç olan görev unsurları hâline gelmektedir.

FNSS'nin KAPLAN MT orta ağırlık sınıfı tankı, modern harbin gelişen ihtiyaçlarına yanıt veren benzersiz bir örnek niteliğindedir. Özgün tasarımıyla KAPLAN MT, sınıfının en düşük silüetine ve en yüksek güç/ağırlık oranına sahiptir.

Optimum ağırlık ve hareket kabiliyeti için tasarlanan bu platformun son teknoloji güç paketi; gelişmiş elektronik kontrol sistemleri, Yardımcı Güç Ünitesi (APU) ve güçlü bir süspansiyon sistemi ile bir araya getirilmiştir. Bu özellikler, tankın gece ve gündüz operasyonları için muharebe alanındaki keşif manevraları sırasında güvenilirliği ve sürekli güç aktarımının sağlamasına olanak tanımaktadır. Ayrıca KAPLAN MT'nin gelişmiş hareket kabiliyeti, kullanıcı deneyimini ergonomik açıdan artırmakta ve tüm görev ekipmanlarının kullanım ömrünü uzatmaktadır.

Geleneksel tank konseptine sadık kalınarak, KAPLAN MT'nin güç grubu platformun arkasında konumlandırılmıştır. Bu tasarımı sayesinde yüksek ivmelenme ve özellikle yumuşak zeminde yüksek hareket kabiliyeti artarken, tank şoförü en üst seviyede durumsal farkındalıkla hiç kapak açmadan tankı kullanabilmektedir. Bu konsept aynı zamanda tank topuna büyük oranda alçalma açısı sunmaktadır. Güç grubunu önde olan ve personel taşıyıcı veya ZMA'dan dönüştürülen diğer tanklar söz konusu özellikleri kullanıcıya sunamamaktadır.

KAPLAN MT'nin tasarım mimarisi, gelişmiş balistik koruma ve sınıfının en iyisi mayın koruma sisteminden oluşan üstün bir beka kabiliyeti sağlamaktadır. Ayrıca kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak üzere isteğe bağlı olarak aktif koruma sistemi de entegre edilebilmektedir.

PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARAÇLARI

KAPLAN MT'nin iç tasarımı, harekât esnasında, kullanıcıların genel performansını artırmak için kullanıcı ergonomisine ve mürettebat konforuna odaklanmıştır. KAPLAN MT, gündüz ve termal kameralar, çok fonksiyonlu dijital sürücü gösterge paneli ve sürücü için geniş açılı optik periskoplarla donatılmıştır. "Avcı-nişancı" kabiliyeti sağlamak amacıyla hem nişancı hem de komutan için üçüncü nesil yüksek performanslı bir görüş Sistemine de sahiptir. Ayrıca tankta, mürettebat için yüksek düzeyde taktik durumsal farkındalık sağlamak üzere Muharebe Alanı Yönetim Sistemi (BMS - Battlefield Management System) ve Lazer Uyarı Sistemleri (LWS - Laser Warning Systems) bulunmaktadır.

KAPLAN MT, benzersiz zırh delme kabiliyeti ve yüksek tahrip gücünü; ileri teknoloji ürünü kuleye entegre yüksek basınçlı 105 mm'lik topu sağlamaktadır. Muharebe alanındaki tüm tehditlere karşı, kısa tepki süresi ile yüksek ateş gücüne sahiptir. Bu silah, yerdeki unsurların ilerlemesini sağlamak için ateş destek emirlerini yerine getirecek şekilde, görerek ve görmeyerek atış yapmayı sağlan atış kontrol sistemi ile donatılmıştır. İlk atışta yüksek isabet yeteneği, açık ve engebeli araziler ile meskûn mahallerde angajmana olanak vermektedir.

KAPLAN MT hâlihazırda Endonezya Ordusu'na hizmet vermekte ve Türkiye'nin Muharip Tank Sınıfı'ndaki tek ihracat sözleşmesi niteliğini taşımaktadır.



KAPLAN ADA Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Muharebe Yüklü Ağırlık	30,000 kg
Güç - Ağırlık Oranı	>22 Bg/ton
Mürettebat Kapasitesi	3 (Nişancı, Sürücü ve Komutan dahil)

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 4 İleri, 2 Geri Vites
Güç Grubu Yeri	Arka
Azami Yol Hızı	70 km/s
Azami Yol Menzili	450 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0.9 m
Hendek Aşma	2.2 m
Dönüş Yarıçapı	Pivot
Palet Sistemi	Çift ya da Tek Pin
Sudan Basarak Geçme	1.2 m
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Sınıflandırılmış Seviye) Modüler İlave Zırh Tasarımı
Kafes Zırh	Opsiyonel
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Sınıflandırılmış Seviye)
Aktif Koruma Sistemi	Opsiyonel
Lazer Uyarı Sistemi	Opsiyonel
Ateşli Silah Tespit Sistemi	Opsiyonel
Sis Havanları	18 adet 40 mm
Parçacık Kalkanı	Standart
Otomatik Yangın Bastırma	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule
Ana Teçhizat	30 mm veya 40 mm Çift Beslemeli Otomatik Top. (Top üzerinde, temel aksamlar ve kundak kısmı olduğu gibi muhafaza edilmek suretiyle; mevcut 30 mm top namlusu, ön besleyici ve geri tepme yayı ile birlikte, 40 mm namlu ile değiştirilebilmektedir.)
Atışa Hazır Mühimmat	310
Otomatik Yükleyici	Tam Otomatik, 12 adet Hazır Mühimmat
İkincil Teçhizat (Eş Eksenli)	7.62 mm MT
Atışa Hazır Mühimmat	1200 (7.62 mm)
Üçüncül Teçhizat (Ana Silaha Entegre Opsiyonel)	12.7 mm MT
Atışa Hazır Mühimmat	300 (12.7 mm)
Anti-Tank Füze Sistemi	2 adet ateşe hazır Anti-Tank Füzesi (Kullanıcı tarafından seçilen çeşitli modern anti-tank füze sistemleri)
Depolanan Füze	4
Akıllı Dolanan Mühimmat Sistemi	Opsiyonel (Kullanıcı gereksinimlerine bağlı olarak, ATGM rampaları dolanan mühimmat lançerleriyle değiştirilebilir)
Yan Eksen	360° Sürekli
Yükseliş Ekseni	-10° ila +45°
Azami Hız	> 60°/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Azami İvmelenme	> 1.5 rad/s² (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Takip Hızı	0.3 miliyem/saniye
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli İki Eksenli
7.62 mm UKSS ve Komutan Bağımsız Görüş Sistemi	Opsiyonel (Kullanıcı gereksinimlerine bağlı olarak Komutan Bağımsız Görüş Sistemi, UKSS ile değiştirilebilir)
Teçhizat	7.62 mm veya 5.56 mm MT
Atışa Hazır Mühimmat	800 (5.56mm), 500 (7.62mm)
Yan Eksen	360° Sürekli
Yükseliş Ekseni	-50° ila +85°

GÖREV EKİPMANLARI	
Görüş Sistemi	Komutan ve Sürücü için Birbirinden Bağımsız Nişangah ve Optik Periskoplar Nişancı Acil Durum Direk Görüş Nişangahı
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
360° Durumsal Farkındalık	Opsiyonel
Komuta Kontrol Muharebe Bilgi Sistemi	Standart
Konumlama ve Seyrüsefer Sistemi	Standart
Tüpten Atılan Gözetleme Dronu veya Kablolu Dron	Opsiyonel
Haberleşme Sistemi	UHF/VHF Telsizler Kablosuz Mürettebat Haberleşme Sistemi
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Standart
Elektronik Harp (EH) Sistemi	Opsiyonel

KAPLAN ADA

ATEŞ DESTEK ARACI

GENEL BAKIŞ



Modern muharebe alanının sürekli değişen ortamında, uyum sağlayabilen, çok maksatlı kara unsurlarına duyulan ihtiyaç her zamankinden daha kritik hale gelmektedir. Muharebe Ateş Destek Aracı (KAPLAN ADA), hem simetrik hem de asimetrik muharebenin taleplerine yanıt verecek şekilde, güncel operasyonel gereksinimlerden esinlenerek geliştirilmiştir.

Keşif ve Görev Ekipmanları

KAPLAN ADA'nın son teknoloji komuta görüş ve sensör sistemi, her türlü arazide yüksek manevra yeteneği ile düşman bölgesine derinlemesine nüfuz ederek taktik ve stratejik karar alma süreçleri için kritik olan gerçek zamanlı keşif ve istihbarat sağlayacak donanımlara sahiptir. Bu tür kabiliyetler, sahadaki dost unsurların durumsal farkındalığını artırarak, müttefik kuvvetler arasındaki istihbarat paylaşımını etkin bir şekilde karşılar.

KAPLAN ADA, gündüz ve termal kameralar, çok fonksiyonlu dijital sürücü paneli ve sürücü için geniş açılı optik periskoplarla donatılmıştır. Araç, aynı zamanda mürettebat için gündüz ve gece görüşü sağlayan kamera ve ekranlar ile entegre 360° durumsal farkındalık sistemleriyle de donatılabilir. Kullanıcı tercihi olarak, ileri keşif görevleri için kule sistemi, araç hareket halindeyken de çalışabilir durumda olan; tüpten fırlatılan keşif dronları veya bağlı dronlarla donatılabilir.

Avcı-nişancı kabiliyeti sağlayan, nişancı ve komutan için üçüncü nesil yüksek performanslı bir görüş sistemi mevcuttur. Ek olarak, mürettebat için yüksek seviyede taktiksel durumsal farkındalık sağlamak adına Muharebe Yönetim Sistemi (MYS) bulunmaktadır.

Araç, istihbarat, gözetleme, hedefin belirlenmesi, keşif ve muharebe, (ISTAR) yeteneklerinin yanı sıra, kullanıcı gereksinimleri doğrultusunda, siber saldırıları önleyerek çok spektrumlu kabiliyetleri artırmak ve operasyonel sistemlerin her zaman güvenli kalmasını sağlamak amacıyla elektronik harp (EH) önleme sistemleri ile de teçhiz edilebilmektedir.

KAPLAN ADA, Müşterek birlik hareketlerine sorunsuz bir şekilde entegre olacak şekilde tasarlanmıştır. Gelişmiş muharebe ağları ve müşterek sistemler aracılığıyla; zırhlı birlikler, piyade, topçu ve yakın hava desteği arasında koordinasyonu sağlayacak görev ekipmanlarına sahiptir.

Kulede yer alan bağımsız güç kaynağı ve kullanıcı tarafından konfigüre edilebilen akıllı güç dağıtım sistemi sayesinde, acil durumlarda araç akülerinden bağımsız olarak kullanılabilir. Bu sayede kule tahrik sistemi, ateşleme sistemi ve görüş sistemlerinin elektronik olarak bir süre daha kullanılması sağlanmaktadır.



Videoyu İzle



Gelişmiş Ateş Gücü

Araca entegre edilen FNSS tasarımı, TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kulesi, komutan ve nişancının kule sepeti içerisinde konumlandığı iki kişilik, konvansiyonel bir kule yapısına sahiptir. Modern orduların en güncel yeni nesil araç programlarında, keşif ve ateş destek görevleri için iki kişilik kule konfigürasyonlarının tercih edildiği görülmektedir. İnsanlı kulelerde, kulenin araç içerisinde kapladığı hacim ve ağırlık dezavantaj olarak değerlendirilse de durumsal farkındalık, ateş gücü etkinliği, ateşe hazır mühimmat sayısı ve muharebe sahasının etkin kontrolü göz önünde bulundurulduğunda, iki kişilik kulelerin önemli avantajlar sağladığı değerlendirilmektedir. İki kişilik kulelerde, nişancı ve komutan arasındaki iletişim daha etkin olarak sağlandığından, komutan nişancıyı daha doğru ve etkin bir şekilde yönlendirebilmektedir.

Komutan nişancı ilişkisinin yanı sıra iki kişilik kulelerde komutanın muharebe sahasına tam hakimiyeti, bağımsız komutan görüş birimi (periskopu) sayesinde artırılmış durumsal farkındalık kabiliyeti kazandırılmaktadır. Tam olarak nişancı ile birlikte komutan bir avcı-vurucu konsepti sergilemektedir. Komutan nişancıya hedef yönlendirmesi yapabildiği gibi, gerektiğinde kulenin tam hakimiyetini devralarak muharebe sahasında değişen koşullara hızlı adaptasyon sağlayabilmektedir.

Bununla birlikte, insanlı kulelerde elektronik sistemler hata verdiğinde, kule manuel olarak yönlendirilerek hedefler elle ateşleme donanımıyla, kolaylıkla ateş altına alınabilmektedir.

TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule; tahrik sistemi, atış kontrol, beka ve ateş gücü alanlarında en son teknolojileri barındırmakta, üzerindeki algılayıcılar ve diğer elektronik sistemler sayesinde gece/gündüz, her türlü hava şartında ve muharebe ortamında görev yapabilmektedir.

Hem nişancı hem de komutan, kulenin tüm fonksiyonlarını kontrol edebilmektedir. Ayrıca; manuel yedekleme sistemi sayesinde, nişancı silahın yedek optik nişangahı ile nişan alabilir ve acil durumlarda yan ve yükseliş ekseninde kuleyi elle yönlendirebilmekte ve ateşleyebilmektedir.



Kule, ana teçhizat olarak dakikada 200 atım hızına sahip, 30 mm kalibrede Mk44 çift beslemeli otomatik top ve toplamda 310 adet atışa hazır mühimmat ile teçhiz edilmiştir. Kulede yer alan çift bölmeli mühimmat kutusuna yüklenen ve buradan 30mm otomatik topu besleyen iki farklı tip mühimmat, farklı tipteki hedeflerin etkisiz hale getirilebilmesini sağlamaktadır. 30mm Otomatik top, yüksek infilaklı, zırh delici veya programlanabilir havada infilaklı tip mühimmat olmak üzere farklı tipteki mühimmatları kullanılabilmektedir. Özellikle programlanabilir tip mühimmat, sütre gerisindeki hedeflerin etkin şekilde ateş altına alınabilmesini sağlamaktadır.

KAPLAN ADA

ATEŞ DESTEK ARACI

Top üzerinde, temel aksamalar ve kundak kısmı olduğu gibi muhafaza edilmek suretiyle; mevcut 30 mm top namlusu, ön besleyici ve geri tepme yayı ile birlikte, 40 mm namlu ile değiştirilebilmektedir. Bu uyarlanabilir silah sistemi tercihi, kullanıcıların ateş gücünü kolayca, ihtiyaç duyulan zamanda ve yerde artırmasına olanak tanımaktadır. İkincil teçhizat donanımı 7.62 mm makineli tüfek ile 1.200 adet atışa hazır mühimmattan oluşmaktadır; Ana top ile hizalanmış, namlu üzerinde konumlandırılmış, harici beslemeli 300 mühimmat kapasiteli 12.7 mm makineli tüfek, üçüncül teçhizat olarak mevcuttur.

Kullanıcı istekleri doğrultusunda, opsiyonel olarak kule üzerine hem yukarı hem de aşağı yönde azami +85 dereceye kadar yükseltilen ve ayarlanabilir atış açılarına sahip bağımsız bir uzaktan komutalı silah sistemi (UKSS) entegre edilebilmektedir. 7.62mm veya 5.56mm makineli tüfek monte edilebilen bu sistemin yükselme açısı, meskûn mahalde yüksek noktalardaki (bina, çatı vb.) tehditlerin yanı sıra yüksek açılardan yaklaşan dronlara karşı da kullanılabilmektedir. Bu sistem aynı zamanda "avcı-vurucu" yetenekleri için komutanın bağımsız görüş birimi olarak da kullanılabilmektedir.

TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule ayrıca termal kamera, gündüz kamerası ve lazer mesafe ölçücünden oluşan, iki eksen stabilize 360° panoramik komutan görüş sistemine ve avcı-vurucu kabiliyetine sahiptir.



Kulenin her iki yanında ikişer adet Gündümlü Tanksavar Füze (ATGM) sistemi entegre edilmiştir. Kullanıcı gereksinimlerine göre, Lazer Gündümlü Füze (CLOS) ve Kızılötesi Arayıcı Başlıklı At ve Unut Füze gibi modern orta menzilli zırh delici füzeler kulenin lançerine entegre edilebilmektedir. İki adet füze lançeri ayrı ayrı da çalıştırılabilir, bu da kullanıcıya sektördeki en yaygın anti-tank güdümlü füzelerinin gereksinimlerini karşılamak için farklı açılara yükseltme fırsatı sunar. Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda güdümlü tanksavar füze sistemleri keşif ve öldürücülük sağlayabilen "Dolan Mühimmatlar" ile değiştirilebilmektedir.

Kule elektrikli tahrik sistemine ve hareket halinde isabet oranını arttırmaya yönelik iki eksen stabilizasyon yeteneğine sahiptir. Kule, 60°/saniye hıza sahip olacak şekilde, yan ekseninde 360° sınırsız dönebilme yeteneğine ve -10° ile +45° arasında yükseliş açısı yeteneğine sahiptir.





TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule, iki eksen stabilize bağımsız görüş sistemi ve kule içerisinde yer alan atış kontrol sistemi sayesinde gelişmiş bir atış kontrol yeteneğine sahiptir. Menzile ve üstün otomatik hedef takip yeteneğine dayalı olarak gerçek zamanlı kinematik koruma ve süper elevasyon çözümü üretebilir. Bu özellikler sayesinde TEBER-II 30/40 TMT, ilk atışta vuruş ihtimalini artırmakta ve hedeflerin etkin şekilde ateş altına alınmasını sağlamaktadır.

İki eksen stabilize görüş sistemi, uzun veya orta dalga boyunda termal kamera, geniş ve dar açılı gündüz kamera ve lazer mesafe ölçerden oluşmaktadır. Otomatik hedef takip sistemi, görüş sistemine entegre edilmiştir. Bu kombinasyon, KAPLAN ADA'nın önemli ölçüde ateş desteği sağlamasını, düşman ana muharebe tankları, zırhlı araçlar, silah mevzileri ve piyadeleri gibi çeşitli hedef türlerini etkisiz hale getirerek her alanda ateş üstünlüğü sağlamasını temin etmektedir.

Beka ve Entegre Koruma Kabiliyeti

KAPLAN ADA'nın tasarım mimarisi, gelişmiş balistik koruma ve sınıfının en iyisi mayın koruma sisteminden oluşan üstün bir beka kabiliyeti sağlamaktadır. Araç, ek modüler zırh ve kafes zırh entegrasyonu için kolaylık sunar. Bu modüler zırh sistemleri, kullanıcıların tehdit seviyeleri ve görev gereksinimlerine göre koruma düzeylerini ve tipini değiştirme esnekliğine olanak tanır. Kule üzerinde Atış Yeri Tespit Sistemi (AYTS) ile Lazer Uyarı Sistemleri (LWS) yer almaktadır. Kullanıcı gereksinimleri doğrultusunda, araç üzerine aktif koruma sistemleri opsiyonel olarak entegre edilebilir.



KAPLAN ADA

ATEŞ DESTEK ARACI



KAPLAN ADA'nın iç tasarımı, harekât esnasında, kullanıcıların genel performansını artırmak için kullanıcı ergonomisine ve mürettebat konforuna odaklanmıştır. Araç, hafif ve orta ağırlık sınıfı bir tank platformu olarak tasarlandığından, Zırhlı Personel Taşıyıcı (ZPT) veya Zırhlı Muharebe Aracı (ZMA) konfigürasyonlarından dönüştürülen diğer tüm zırhlı paletli araçlara göre daha düşük bir silüete sahiptir.

Kulenin her iki tarafında, azami alanı kapsayacak şekilde konumlandırılmış, dokuz adet (toplam 18) 40 mm sis havanı bulunmaktadır. Kullanıcının talebi doğrultusunda farklı kalibredeki sis havanlarıyla değiştirilebilmektedir.

Operasyonel Esneklik

Geliştirilmiş zırhlı araçların kabiliyetlerini, modern orduların yenilikçi operasyonel konseptleriyle birleştiren KAPLAN ADA, sadece muharebe etkinliğini artırmakla kalmaz, aynı zamanda askeri operasyonlarda esneklik ve hızlı tepki verme konusunda yeni bir standart belirleyecek kabiliyetlere de sahiptir. Konvansiyonel operasyonlar ile hassas müdahale gerektiren; meskûn mahal operasyonları, barışı koruma ve terörle mücadele harekâtlarında görev yapacak her türlü donanımla teçhiz edilmiştir. Yüksek teknoloji savaş kabiliyetleriyle donatılmış olan araç, karmaşık ve asimetrik tehditleri yönetme ve tali hasarı önleme yönünden benzerlerinden ayrılmaktadır.

Sonuç olarak, KAPLAN Ateş Desteği Aracı, zırhlı birlik ve mekanize piyade için operasyonel esneklikte yenilikçi bir bakış açısını temsil etmektedir.

Hızla Konuşlandırılabilir

KAPLAN ADA, karayolu, demiryolu, denizyolu ve A400M, C-17 Globemaster, C-5 Galaxy, An-124 ve IL-76 gibi stratejik nakliye uçaklarıyla taşınabilir olması nedeniyle modern askerî lojistiğe son derece uygundur. Bu seviyedeki hava ikmal uyumluluğu ile KAPLAN ADA, görevin gerektirdiği her yerde hâkimiyet kurmaya hazır şekilde her zaman ön saflarda yer alabilecektir.





KAPLAN ZPT Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Güç-Ağırlık Oranı	>22 Hp/ton
Mürettebat Kapasitesi	13 (Nişancı, Sürücü ve Komutan dâhil)
HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Otomatik
Azami Yol Hızı	70 km/s
Menzil	450 km
Meyil Tırmanma	60%
Yan Meyil	30%
Dik Engel Aşma	0.9 m
Hendek Aşma	2.2 m
Palet Sistemi	Palet Ayarlayıcı ve Değiştirilebilir Pedli Çelik Palet / Kompozit Kauçuk Palet
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil

BEKA VE YAŞAM DESTEK SİSTEMLERİ	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
EYP Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Aktif Koruma Sistemi	Opsiyonel
Lazer Uyarı Sistemi	Opsiyonel
Atış Tespit Sistemi	Opsiyonel
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	İnsanlı veya İnsansız Kule Sistemleri
Ana Teçhizat	12.7 ile 40 mm arası Otomatik
İkincil Teçhizat (Eş Eksenli)	7.62 mm MG
Yatay Dönüş	360° Sürekli

GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık Sistemi	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
Elektrik Sistemi	24 V
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel

KAPLAN ZPT

YENİ NESİL ZIRHLI MUHAREBE ARACI

GENEL BAKIŞ



KAPLAN ZPT, geleceğin muharebe sahası gereksinimlerini karşılamak üzere FNSS tarafından tasarlanmış yeni nesil bir paletli platformdur. KAPLAN ZPT'nin tasarım mimarisi; gelişmiş balistik koruma, sınıfının en iyisi mayın koruma sistemleri ve ateş gücü ile muharebe sahasında üstün bir beka kabiliyeti sağlamaktadır. Kaplan ZPT, FNSS'nin paletli araç tasarımıındaki deneyim ve üstünlüğünün eşsiz bir örneği olup Kaplan MT'nin geliştirilmesi sırasında gerçekleştirilen tüm iyileştirmelerden faydalanmaktadır.

Araç; nişancı, sürücü ve komutan dâhil olmak üzere toplam 13 personel taşıma kapasitesine sahiptir. Asfalt/stabilize yollarda veya engebeli arazi koşullarında yüksek hızda hareket etme kabiliyetine sahip olan araç her türlü iklim koşuluna dayanıklıdır. Gelişmiş süspansiyon sistemi, araç titreşimini azaltmak ve yol tutuşunu artırmak için tasarlanmıştır. Araç; Muharebe Sahası Yönetim Sistemi ve mürettebat için hem gündüz hem de gece görüşü sağlayan 360 derece durumsal farkındalık kameraları gibi farklı görev ekipmanlarının kolay entegrasyonuna izin veren açık mimarili bir araç elektroniği altyapısına sahiptir.

Yüzde 30 yan eğimlerin, yüzde 60 dik eğimlerin, 2,2 metrelik hendeklerin ve 0,90 metrelik dikey engellerin üstesinden gelebilmektedir. Saatte 70 km'nin üzerinde hıza ulaşabilen ve 450 km'yi aşan etkileyici operasyonel menzile sahip araç, yakıt ikmaline ihtiyaç duymadan uzun mesafeli intikallere olanak tanımaktadır.

KAPLAN ZPT, muharebe sahasının değişen tehditlerine karşı etkili bir çözüm sunmak üzere modüler beka sistemleri ile donatılmıştır. Balistik, mayın ve el yapımı patlayıcı tehditlerine karşı koruma paketlerine sahiptir. KAPLAN ZPT ayrıca tanksavar füzeleri ve roket güdümlü el bombalarına karşı aktif koruma sistemi seçeneği de sunmaktadır.

Araçta otomatik yangın bastırma sistemi, klima sistemi ve araç içinde kapalı bir ortam oluşturulmasıyla KBRN koruma önlemleri bulunmaktadır. Bu özellikler toksik kirleticileri önleyerek dış ortam tehlikeli ve ölümcül olsa bile mürettebatın hayatta kalmasını ve savaş etkinliğini sürdürmesini sağlamaktadır.

KAPLAN ZPT, insanlı veya insansız kule sistemleri için olası entegrasyon seçenekleri ile tasarlanmış, hafif ve orta kalibrelerin yanı sıra 120 mm havan ve ATGM kuleleri ve silah sistemleri ile donatılmış modüler bir araçtır.

Bu modüler tasarım, KAPLAN ZPT'nin mekanize piyade, keşif, komuta ve kontrol, kuvvet koruma, tıbbi tahliye, kurtarma, muharebe mühendisliği ve doğrudan veya dolaylı ateş desteği gibi çeşitli görevleri yerine getirmek üzere yapılandırılmasına olanak tanımaktadır.

Bu versiyonların tamamı, en az 22 hp/ton (konfigürasyona bağlı olarak) güç/ağırlık oranına sahip, otomatik şanzımanla donatılmış ve modern ana muharebe tanklarıyla birlikte çalışabilen yeni nesil zırhlı muharebe aracı platformu üzerine inşa edilmiştir.

Kaplan MT ve Kaplan paletli araç ailesinin diğer varyantları ile büyük oranda aynı parça ve alt sistemler kullanılması Kaplan ZPT için önemli bir avantajdır. Ayrıca araç, Türk Deniz Kuvvetleri Deniz Piyade Tugayı'nın hizmetindeki FNSS Amfibi Hücum Aracı (MAV) ile de ortak alt sistemlere sahiptir.

Kaplan ZPT, araç ailesinin savaşta kendini kanıtlamış parçalarını kullanarak güvenilirlik, lojistik ve servis kolaylığı açısından çeşitli avantajlar sunmaktadır. Bu yetenek aynı zamanda lojistik yükün azalmasını, arızalar arası ortalama sürenin (MTBF) artmasını ve dünya çapındaki kullanıcılar için göreve hazır bulunuşluğun iyileştirilmesini sağlamaktadır.



KAPLAN STA Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Güç - Ağırlık Oranı	21 Bg/ton
Mürettebat Kapasitesi	5 (Komutan, Sürücü, Nişancı, Nişancı Yardımcısı ve İlave Personel dahil)
Uzunluk	5.6 m
Genişlik	3 m
Toplam Yükseklik	3.1 m

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Azami Yol Hızı	65 km/s
Azami Yol Menzili	> 525 km
Azami Meyil Tırmanma	%70
Azami Yan Meyil	%40
Dik Engel Aşma	0.75 m
Hendek Aşma	1.8 m
Amfibi Kabiliyet	Standart
Azami Yüzme Hızı	6.3 km/s
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Sınıflandırılmış Seviye)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Sınıflandırılmış Seviye)
Sis Havanları	16
Otomatik Yangın Bastırma	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart



Videoyu İzle



Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

KULE SİSTEMLERİ	
Ana Teçhizat	KORNET-E, MIZRAK-Q, SKIF ve diğer füzeler ile donatılabilen UKTK Uzaktan Komutalı Tanksavar Kule
İkincil Teçhizat (Eş Eksenli)	7.62 mm MT
Atış Kontrol Sistemi	• Termal Kamera - Gündüz Kamera • Lazer Mesafe Ölçer • Nişancı Kontrol Sistemi • Stabilize Elektrikli Kule Sürüş Sistemi

GÖREV EKİPMANLARI	
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Komuta Kontrol Bilgi Sistemi	Standart
Konumlama Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler
Elektrik Sistemi	24 V
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Standart

KAPLAN STA

GENEL BAKIŞ



KAPLAN STA; muharebe ağırlığına bağlı olarak 21 Bg/ton güç ağırlık oranında, otomatik şanzımanlı, ana muharebe tankları ile ortak hareket yeteneğine sahip yeni nesil zırhlı muharebe aracıdır. Araç farklı alt sistemlerin entegre edilmesi suretiyle her türlü görevi yerine getirmeye olanak sağlayan platform tasarımına sahiptir.

Paletli, 5 yol tekerlekli ve düşük silüetli KAPLAN STA, soğuk ve sıcak iklim koşullarına dayanıklı, çamurlu/engebeli arazilerde, asfalt veya stabilize yollarda yüksek hızlı hareket yeteneğine sahiptir. Gelişmiş süspansiyon palet sistemi araçta oluşan titreşimi azaltmaya ve yol tutuşunu arttırmaya yönelik olarak tasarlanmıştır. Araca giriş ve çıkışlar; arkasında yer alan personel kapısı ile sağlanır. Güç grubunun bakım ve onarımı, kabine erişim sağlayan araç içerisindeki ve ön kısımdaki kapaklar aracılığı ile yapılır.

Araç içerisinde izole edilmiş ve zırh plakasıyla ayrılmış iki adet zırhlı yakıt tankı, ağırlık dengesi ve personel güvenliği açısından aracın arka tarafında yer alır.

KAPLAN STA, sınıfta yer alan, amfibi özelliğe sahip az sayıda araçtan biridir. Arkasında yer alan iki adet su itki sistemi derin ve akıntılı sularda operasyon yapılmasına olanak sağlar. Bununla birlikte kullanıcıya su kenarında hiçbir hazırlık yapmadan suya girebilme imkânı da verir.

Güç grubu kabini ile genişletilmiş sürücü bölümü aracın ön kısmında yer alırken; nişancı ve komutan mahalleri aracın orta kısmında bulunur. Arka kısımda ise nişancı yardımcısı ve ilave personel bölümü yer alır.

Sürücüye, araç içerisinde dışarıyı izleme ve çepeçevre görüş imkânı sağlayan lazer korumalı cam periskoplar mevcuttur. Sürücünün karanlıkta araç kullanımına imkân sağlayan sürücü termal kamera sistemi de mevcuttur.





ZAHA Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Güç Ağırlık Oranı	20 Bg/ton
Mürettebat Kapasitesi	21 (Nişancı, Sürücü ve Komutan dahil)
Uzunluk	8.3 m
Genişlik	3.3 m
Toplam Yükseklik	3.8 m

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Azami Yol Hızı	70 km/s
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%40
Dik Engel Aşma	0.9 m
Hendek Aşma	2 m
Amfibi Kabiliyet	Standart
Azami Yüzme Hızı	7 knot
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil
Direksiyon Sistemi	Transmisyon Bağlantılı

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Kendini Düzeltme Özelliği	Standart
Sis Havanları	8
Sis Perdesi Üretme Kabiliyeti	Standart
Otomatik Yangın Bastırma	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	ÇAKA Uzaktan Komutalı Kule (UKK)
Ana Teçhizat	40 mm OBA ve 12.7 mm MT
Yükseliş Eksen	- 7° ile + 45°, Elektrikli
Yatay Dönüş	360° Sürekli
Görüş Sistemi	Gündüz ve Gece

GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler
	Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	24 V

ZAHA

ZIRHLI AMFİBİ HÜCUM ARACI

GENEL BAKIŞ



ZAHA Zırhlı Amfibi Hücum Aracı, Türk Deniz Kuvvetleri Komutanlığı'nın (DzKK) amfibi zırhlı araç ihtiyacını karşılamak için, Savunma Sanayii Bakanlığı (SSB) tarafından tedarik faaliyetleri yürütülen proje kapsamında FNSS tarafından geliştirilerek üretilmiştir.

ZAHA, bir amfibi çıkarma operasyonu esnasında gemi ile sahil arasındaki mesafeyi en hızlı şekilde geçebilme kabiliyetine sahiptir. Harekâtın çıkarma safhasında, çıkarma gemilerinden denize inebilmekte ve aradaki mesafeyi yüksek süratle kat ederek, birliklerin koruma altında ve ateş desteği ile kısa zamanda karaya çıkmasını sağlamaktadır. Silahlı Kuvvetlerimizin sahip olduğu en hızlı amfibi araç olan ZAHA, kara ve deniz gereksinimleri dengelenerek, görev tanımı gereği hem bir askeri kara aracının hem de bir askeri deniz aracının sahip olması gereken tüm özellik ve kabiliyetleri üzerinde barındırmaktadır.

Aracın geniş hareket sığası; gemiden karaya, karadan gemiye veya adadan adaya yüzebilmesine olanak sağlamaktadır. Suda direnci azaltmaya yönelik gövde tasarımı ve güçlü su jetleri ZAHA'ya, denizde 7 knot azami sürat ile yüksek hareket kabiliyeti kazandırmaktadır. Aracın yapısal tasarımı aynı zamanda çok zorlu deniz koşulları neticende alabora olmasına karşı denizde kendini düzeltebilmesini sağlamaktadır. Karada ise azmi 70 km/s hıza ulaşmakta, %60 dik eğimi tırmanabilmekte, %40 yan eğimde tutunabilmektedir. ZAHA, 90 cm dik engelleri ve 2 m'lik hendekleri de kolaylıkla geçebilmektedir.

Benzerlerine göre daha yüksek balistik ve mayın korumasına sahip olan ZAHA, günümüzün en gelişmiş görev donanımları ile donatılmıştır. Araç içi ve diğer araçlar ile haberleşme, LHD sınıfı TCG Anadolu gemisi ile iletişim sistemleri gibi görev donanımları ve daha birçok yerli alt sisteme sahiptir.

FNSS tarafından ZAHA için deniz koşullarına karşı dayanıklı olarak tasarlanan ve üretilen ÇAKA Uzaktan Komutalı Kulenin (UKK), ateş gücünü, 12.7 mm Makineli Tüfek ve 40 mm Otomatik Bomba Atar oluşturmaktadır. Araç üzerinde yer alan sis havanları haricinde ihtiyaç durumunda kullanılmak üzere güç grubundan sis üretebilme özelliğine de sahiptir. Personel taşıyıcı, komuta aracı, kurtarma aracı ve istihkâm aracı olmak üzere farklı konfigürasyonlara sahip olan ZAHA; araç içerisinde taşınacak malzeme ve personel sayısı, balistik ve mayın koruma seviyeleri, uzaktan komutalı silah sistemi ile karada ve suda performans kriterleri kapsamında, benzerlerine üstünlük sağlamaktadır.



Videoyu İzle



ZPTP Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Mürettebat Kapasitesi	3 veya 4 (Sürücü dahil)
Uzunluk	7 m
Genişlik	3.9 m
Toplam Yükseklik	2.2 m

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Azami Yol Hızı	65 km/s
Azami Yol Menzili	500 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0,8 m
Hendek Aşma	2 m
Sudan Basarak Geçme	1 m
Amfibi Kabiliyet	Standart (Korkut Platformunda)
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

GÖREV EKİPMANLARI	
Sürücü Görüş Sistemi	Gece Görüş Periskopu AN/VVS-2
Elektrik Sistemi	24 V
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Standart



ZPTP HISAR
İntikal Durumu



ZPTP HISAR Atış Durumu

ZPTP

ZIRHLI PALETLİ TAŞIYICI PLATFORM

GENEL BAKIŞ



ZPTP, güçlü süspansiyon kapasitesi ve artırılmış güç grubu performansına sahiptir.

ZPTP balistik ve mayın korumasına sahiptir. Araç konfigürasyonu, kullanıcının operasyonel ihtiyaçlarına göre tasarlanabilmektedir. Hava savunma, komuta kontrol, büyük ölçüdeki mobil radar, topçu ateş destek, lojistik destek, mühimmat taşıyıcı, kundağı motorlu topçu ve füze sistemleri için ideal platformdur.

ZPTP; Türk Silahlı Kuvvetleri tarafından, KORKUT ve HISAR projeleri kapsamında Hava Savunma Sistemi platformu olarak tercih edilmiştir.

KORKUT aracı platformu amfibi özellikte olup durgun ve akarsulardan yüzerek geçme kabiliyetine sahiptir.

HISAR Projesi için tasarlanan Alçak İrtifa Hava Savunma Füze Sistemi platformu ise; 3 boyutlu arama radarı ile) Alçak İrtifa Hava Savunma Füze Sistemleri'ni (AİHSFS) üzerinde taşımaktadır.

Bu sayede HISAR, aynı platform üzerinde, komuta kontrol ile atış kontrol görevlerini icra edebilecek kabiliyete sahip, kendi ağırlık sınıfında benzersiz bir platformdur.





AKINCI ZMA Personel Taşıyıcı Konfigürasyonu Teknik Özellikleri

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

GENEL BİLGİLER	
Ağırlık	18,000 kg
Mürettebat Kapasitesi	13 (Nişancı, Sürücü ve Komutan dahil)
Uzunluk	6.02 m
Genişlik	2.94 m
Toplam Yükseklik	2.69 m

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Azami Yol Hızı	65 km/s
Azami Yol Menzili	490 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0.70 m
Hendek Aşma	1.83 m
Amfibi Kabiliyet	Standart
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil
Direksiyon Sistemi	Transmisyon Bağlantılı

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma	Opsiyonel
KBRN Tespit Sistemi	Opsiyonel
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Opsiyonel

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	Farklı Tip ve Menşei; İnsanlı ve Uzaktan Komutalı Kule, Havan ve/veya Füze Sistemleri Entegre Edilebilir
GÖREV EKİPMANLARI	
Sürücü Görüş Sistemi	Termal ve Gündüz Kamerası
Elektrik Sistemi	24 V

AKINCI ZMA

PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARACI

GENEL BAKIŞ



AKINCI ZMA; 350/400 BG dizel motor ve otomatik transmisyonlu güç paketi sayesinde ana muharebe tankları ile ortak hareket yeteneğine sahip; 15-19 ton sınıfında, amfibi, paletli zırhlı araçlara verilen genel addir.

AKINCI ZMA'lar farklı alt sistemlerin entegre edilmesi suretiyle her türlü görevi yerine getirmeye olanak sağlayan platform tasarımına sahiptir. AKINCI ZMA; ZMA sınıfındaki bütün araçları ile %90 oranında ortak alt sistem ve yedek parça olanağına sahip, ZMA-15'in gelişmiş bir versiyonudur.

ZMA-15 ile AKINCI ZMA arasındaki temel farklar; öncelikle uzatılmış gövde (6 yol tekerli), güçlendirilmiş hız azaltanlar, zırh altında daha fazla iç hacim ve daha fazla yük taşıma kapasitesi olarak sıralanabilir. AKINCI ZMA; 90/105 mm kule veya 120 mm havan sistemleri gibi daha ağır teçhizat sistemleri ile bunlara ait mühimmatları taşıma imkânı sağlarken, tıpkı ZMA-15 gibi, hareket kabiliyeti ve zırh korumasından da ödün vermez.

AKINCI ZMA'lar, paletli, orta sınıf, düşük silüetli, çöl koşullarında, çamurlu/engebeli arazilerde, asfalt veya stabilize yollarda yüksek hızlı hareket yeteneğine sahip zırhlı araçlardır. Araca giriş ve çıkışlar; arkasında yer alan hidrolik rampa veya rampa üzerindeki personel kapısı ile sağlanır. Üstte ise geniş manga kapağı ile sürücü, komutan ve nişancı kapakları mevcuttur.

Güç grubunun bakım ve onarımı, kabine erişim sağlayan araç içerisindeki ve ön kısımdaki kapaklar aracılığı ile yapılır. Araç içerisinde izole edilmiş ve zırh plakasıyla ayrılmış iki adet zırhlı yakıt tankı, ağırlık dengesi ve personel güvenliği açısından aracın arka tarafında yer alır.

AKINCI ZMA'ların gövdesi balistik alüminyum levhalardan alüminyum kaynak tekniği ile birleştirilerek imal edilir. Levha kalınlıkları farklı gövde düzlemlerinde balistik gereksinimlerine göre değişmektedir. Tamamen kaynak yapılı gövde, su sızdırmaz olup kapaklar ve tapalar su sızdırmaz contalıdır. Güç grubu kabini ile sürücü ve komutan mahalleri aracın ön tarafındaki hacmin takriben yarısını kullanırken, nişancı mahalli sağ orta kısımda bulunur.

Arka kısımda ise 11 kişilik personel (Manga) bölümü yer alır. Manga bölümünde sağda, solda ve arkada araç içerisinde dışarıya ateş etme imkânı sağlayan 5 adet atış mazgalı bulunur.

Komutan, nişancı, sürücü ve personele araç içerisinde dışarıyı izleme ve çepeçevre görüş imkânı sağlayan lazer korumalı cam periskoplar mevcuttur. Sürücü için karanlıkta araç kullanımına imkân sağlayan entegre gece görüş sistemleri kullanıcının isteği doğrultusunda temin edilebilmektedir.

FNSS tarafından ihraç edilen, AKINCI ZMA'lar, Güney Doğu Asya ve Ortadoğu ülkelerinin Silahlı Kuvvetleri envanterlerinde görev yapmaktadır.





ARAÇ TIPLERİ



AKINCI ZMA25

ZMA25, bu ailenin 25 mm stabilize insanlı veya uzaktan komutalı SABER kulesine sahip Zırhlı Muharebe Aracı versiyonudur. Nişancı ve sürücü dahil 11 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



AKINCI GZPT

AKINCI GZPT, bu araç ailesinin Geliştirilmiş Zırhlı Personel Taşıyıcı versiyonudur. Araç üzerinde savunmaya yönelik bir adet SANCAK UKK veya araç üzerine monteli 12.7 mm makineli tüfek ve 6 adet sis havanı mevcuttur. Araç; komutan, nişancı ve sürücü dahil 13 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



AKINCI PALETLİ LOJİSTİK TAŞIYICI

AKINCI Paletli Lojistik Taşıyıcı aracı, diğer tüm paletli unsurlarla aynı hareket kabiliyetine sahip olup, her türlü zorlu arazi koşulunda ihtiyaç duyulan lojistik malzemenin ileri hatlara taşınması amacıyla tasarlanmıştır. Araç üzerinde yükleme ve boşaltmayı kolaylaştıran kaldırma vinci, kendini kurtarma vinci ve savunmaya yönelik 12.7 mm makineli tüfek bulunmaktadır. Araç, sürücü ve nişancı/vinç operatörü dahil 2 kişilik personel ile azami 6.000 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

AKINCI ZMA

PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARACI



AKINCI ZIRHLI AMBULANS ARACI

AKINCI Zırhlı Ambulans Aracı, hasta ve yaralıların ilk müdahalelerinin yapılması ve zırh koruması altında, çatışma bölgesinden etkin bir şekilde tahliye edilmeleri amacıyla tasarlanmıştır. Tüm acil müdahale ekipmanlarıyla birlikte; sürücü ve sıhhiye personelinin yanı sıra, tamamı oturur durumda 8 hafif yaralı hasta veya sedyede 2 ve oturur durumda 4 hasta olmak üzere 6 hasta taşıma kapasitesine sahiptir.

AKINCI ZKYA

AKINCI ZKYA, bu araç ailesinin Zırhlı Komuta Yeri Aracı versiyonudur. Araç; Tabur veya Tugay seviyesinde görev yapan komuta personeli ile araca entegre görev ekipmanlarını taşımak ve ihtiyaç halinde ateş idare merkezi olarak da kullanılabilecek şekilde teçhiz edilmiştir. Araç üzerinde savunmaya yönelik bir adet SANCAK UKK veya araç üzerine monteli 12.7 mm makineli tüfek mevcut olup komutan/nişancı ve sürücü dahil 8 kişilik karargâh personelinin taşıma kapasitesine sahiptir.

AKINCI ZHA120

AKINCI Zırhlı Havan Aracı, yüksek taşıma kabiliyeti sayesinde farklı tipteki havan sistemlerini taşıyabilmektedir. Araç içerisinde, döner tabla üzerine monte edilmiş ve gövde üzerinde yer alan geniş kapakların açılması suretiyle atış yapabilen, bir adet 120 mm havan sistemi mevcuttur. Araç üzerinde savunmaya yönelik 12.7 mm makineli tüfek bulunmakta olup sürücü, komutan/nişancı ve 3 havan personeli dahil 5 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.

AKINCI LGFA

LGFA, AKINCI ailesinin Lazer Güdümlü Füze Sistemi taşıyan versiyonudur. 8 adet atışa hazır Lazer güdümlü füze, araç üzerinde bulunan uzaktan komutalı kule vasıtasıyla düşmana ait koruganlar ile hafif ve orta sınıf zırhlı araçları imha edebilme kabiliyetine sahiptir. Araç; komutan, sürücü, nişancı, doldurucu dahil 4 kişilik personel ve 8 adet yedek füze sistemi taşıma kapasitesine sahiptir.



ZMA-15 Teknik Özellikleri

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

GENEL BİLGİLER	
Ağırlık	14,000 kg
Mürettebat Kapasitesi	11 (Nişancı, Sürücü ve Komutan dahil)
Uzunluk	5.56 m
Genişlik	2.90 m
Toplam Yükseklik	2.97 m
Gövde Yüksekliği	2.01 m

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Azami Yol Hızı	65 km/s
Azami Yol Menzili	490 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0.74 m
Hendek Aşma	1.83 m
Amfibi Kabiliyet	Standart
Azami Yüzme Hızı	6.3 km/s (Palet Tahriki ile)
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil
Direksiyon Sistemi	Transmisyon Bağlantılı

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Sis Havanları	12 (24 Opsiyonel)
Otomatik Yangın Bastırma	Opsiyonel
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Opsiyonel

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	Stabilize, insanlı veya uzaktan komutalı SABER Kulesi
Personel / Nişancı	1 (Kişi)
Ana Teçhizat	25 mm Otomatik
İkincil Teçhizat (Eş Eksenli)	7.62 mm MT
Yatay Dönüş	360° Sürekli
Yükseliş Ekseni	- 8° ile + 48°
Görüş Sistemi	Gündüz ve Gece Görüşlü

GÖREV EKİPMANLARI	
Sürücü Görüş Sistemi	Termal ve Gündüz Kamerası
Elektrik Sistemi	24 V



ZMA-15

PALETLİ ZİRHLI MUHAREBE ARACI

GENEL BAKIŞ



Zırhlı Muharebe Aracı (ZMA-15); 350/400 BG dizel motor ve otomatik transmisyonlu güç paketi sayesinde ana muharebe tankları ile ortak hareket yeteneğine sahip, 13-15 ton sınıfında, amfibi, paletli zırhlı araçlara verilen genel addir.

ZMA-15'ler farklı alt sistemlerin entegre edilmesi suretiyle her türlü görevi yerine getirmeye olanak sağlayan platform tasarımına sahiptir. Geliştirilmiş Zırhlı Personel Taşıyıcı (GZPT) şasesi ZMA-15 sınıfındaki bütün araçların baz araç versiyonudur.

ZMA-15'ler, paletli (5 yol tekerlekli), hafif, düşük silüetli, çöl koşullarında, çamurlu/engebeli arazilerde, asfalt veya stabilize yollarda yüksek hızlı hareket yeteneğine sahip zırhlı araçlardır. Araca giriş ve çıkışlar; arkasında yer alan hidrolik rampa veya rampa üzerindeki personel kapısı ile sağlanır. Üstte ise; geniş manga kapağı ile sürücü, komutan ve nişancı kapakları mevcuttur. Güç grubunun

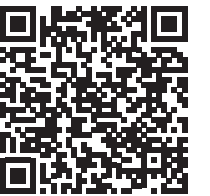
bakım ve onarımı, motor kabinine erişim sağlayan araç içerisindeki ve ön kısımdaki kapaklar aracılığı ile yapılır. Araç içerisinde izole edilmiş ve zırh plakasıyla ayrılmış iki adet zırhlı yakıt tankı, ağırlık dengesi ve personel güvenliği açısından aracın arka tarafında yer alır.

ZMA-15'lerin gövdesi, balistik alüminyum levhalardan, alüminyum kaynak tekniği ile birleştirilerek imal edilir. Levha kalınlıkları farklı gövde düzlemlerinde balistik gereksinimlerine göre değiştirilmektedir. Gövde, su sızdırmaz olup kapaklar ve tapalar su sızdırmaz contalıdır. Güç grubu kabini ile sürücü ve komutan mahalleri, aracın ön tarafındaki hacmin takriben yarısını kullanırken, nişancı mahalli, sağ orta kısımda bulunur.

Arka kısımda ise 8 kişilik personel (Manga) bölümü yer alır. Manga bölümünde sağda, solda ve arkada araç içerisinde dışarıya ateş etme imkânı sağlayan 5 adet atış mazgalı bulunur.

Komutan, nişancı, sürücü ve personele araç içerisinde dışarıyı izleme ve çepeçevre görüş imkânı sağlayan lazer korumalı cam periskoplar mevcuttur. Sürücü için karanlıkta araç kullanımına imkân sağlayan entegre gece görüş sistemleri, kullanıcının isteği doğrultusunda temin edilebilmektedir.

ZMA-15'ler Türk Silahlı Kuvvetleri ile dünya çapında birçok ordunun envanterlerinde görev yapmaktadır.





ZMA-15

PALETLİ ZİRLİ MUHAREBE ARACI

ARAÇ TIPLERİ



GZPT

GZPT, bu araç ailesinin Geliştirilmiş Zırhlı Personel Taşıyıcı versiyonudur. Araç üzerinde savunmaya yönelik bir adet SANCAK UKK veya araç üzerine monteli 12.7 mm makineli tüfek ve 6 adet sis havanı mevcut olup; komutan, nişancı ve sürücü dahil 13 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



ZHA

ZHA, bu araç ailesinin Zırhlı Havan Aracı versiyonudur. Araç içerisinde, döner tabla üzerine monte edilmiş ve gövde üzerinde yer alan geniş kapakların açılması suretiyle atış yapabilen, bir adet 81 mm havan sistemi mevcuttur. Araç üzerinde savunmaya yönelik SANCAK UKK veya araç üzerine monteli 12.7 mm makineli tüfek bulunmakta olup; sürücü, komutan/nişancı ve 3 havan personeli dahil 5 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



ZKA

ZKA; ZMA-15 ailesinin, Zırhlı Kurtarma Aracı versiyonudur. Bu araç; gövde üzerinde bulunan hidrolik kaldırma vinci ve içerisinde yer alan çekme vinci sayesinde, zırhlı veya zırhsız araçların, zorlu arazi koşullarında kurtarılması görevlerini icra edebilecek şekilde geliştirilmiştir. Araç üzerinde savunmaya yönelik 12.7 mm makineli tüfek bulunmakta olup; sürücü, nişancı ve 2 kurtarma teknisyeni dahil 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



ZMA

ZMA, bu ailenin Zırhlı Muharebe Aracı versiyonudur. Araçta; stabilizasyona sahip 25 mm insanlı veya uzaktan komutalı SABER Kulesi mevcuttur. Komutan, nişancı ve sürücü dahil 11 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.

ZMA TANK SAVAR

ZTA; ZMA-15 ailesinin, Zırhlı Tanksavar Aracı versiyonudur. Araçta; gövde üzerine monteli Uzaktan Komutalı Tanksavar Kulesi (UKTK), veya TOW anti tank kulesi mevcuttur. Komutan, sürücü, nişancı ve doldurucu dahil 4 kişilik personel ve yedek güdümlü tanksavar mühimmatını taşıma kapasitesine sahiptir.



Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.



KURTARMA VE BAKIM ARACI

Kurtarma ve Bakım Aracı, gövde üzerinde bulunan hidrolik kaldırma vinci yardımı ile araç içerisinde arkada yer alan üstü kapaklı yük alanında, arıza yapmış diğer ZMA/M113 sınıfı araçların güç paketlerini taşıyabilecek şekilde tasarlanmıştır. Araç üzerinde savunmaya yönelik 12.7 mm makineli tüfek bulunmakta olup; sürücü, nişancı ve 2 kurtarma teknisyeni dahil 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



ZİMA

ZİMA; ZMA-15 ailesinin, istihkam teçhizat ve personelini zırh koruması altında taşımaya yönelik olarak tasarlanmış, Zırhlı İstihkam Manga Aracı versiyonudur. Araçta savunmaya yönelik SANCAK UKK veya araç üzerine monteli 12.7 mm makineli tüfek mevcut olup; komutan, nişancı, sürücü ve istihkam mangası dahil 11 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



ZKYA

ZKYA, bu araç ailesinin Zırhlı Komuta Yeri Aracı versiyonudur. Araç; Tabur veya Tugay seviyesinde görev yapan komuta personeli ile araca entegre görev ekipmanlarını taşımak ve ihtiyaç halinde ateş idare merkezi olarak da kullanılabilecek şekilde teçhiz edilmiştir. Araç üzerinde savunmaya yönelik bir adet SANCAK UKK veya araç üzerine monteli 12.7 mm makineli tüfek mevcut olup; komutan/nişancı ve sürücü dahil 6 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



ZİRLİ AMBULANS ARACI

Zırhlı Ambulans Aracı, hasta ve yaralıların ilk müdahalelerinin yapılması ve zırh koruması altında, çatışma bölgesinden etkin bir şekilde tahliye edilmeleri amacıyla tasarlanmıştır. Sürücü ve sihiye personelinin yanı sıra, tamamı oturur durumda 8 hasta veya sedyede 2 ve oturur durumda 4 hasta olmak üzere 6 hasta taşıma kapasitesine sahiptir.



TOPÇU İLERİ GÖZETLEME VE ATEŞ İDARE MERKEZİ

Topçu İleri Gözetleme ve Ateş İdare Merkezi Aracı, harici güç ünitesi ve iner/çıkır Elektro-optik sensör sistemi ile kara gözetleme radarna sahip olan versiyonudur. Araçta; SANCAK UKK veya araç üzerine monteli 12.7 mm makineli tüfek mevcut olup; komutan, nişancı, sürücü ve sistem operatörleri dahil 5 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.

TEKERLEKLI ZIRHLI MUHAREBE ARAÇLARI

FNSS

PARS ALPHA 8x8 | PARS IV 8x8 | PARS IV 6x6 ÖOA | PARS III 8x8 | PARS III 6x6 | PARS İZCİ 8x8 | PARS İZCİ 8x8 KBRN KEŞİF ARACI | PARS İZCİ 6x6 | PARS 4x4





PARS ALPHA 8x8 Yeni Nesil Zırhlı Muharebe Aracı Teknik Özellikleri

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

GENEL BİLGİLER	
Güç - Ağırlık Oranı	> 21 Bg/ton
Mürettebat Kapasitesi	12 (3+9 Sürücü, Komutan, Nişancı ve Araç Personeli UKK monteli YN-ZMA Konfigürasyonu)
Uzunluk	< 7.8 m
Genişlik	< 3.1 m
Yükseklik	< 2.4 m (Seyir Halinde) < 2.2 m (Yükleme ve Nakil)

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	711 BG, Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 6 Hızlı İleri, 1 Hızlı Geri
Azami Yol Hızı	> 115 km/s
Kontrollü Hız	< 5 km/s
Azami Yol Menzili	> 800 km
Azami Meyil Tırmanma	%70
Azami Yan Meyil	%40
Yaklaşma Açısı	> 55°
Uzaklaşma Açısı	> 55°
Dik Engel Aşma	0.8 m
Hendek Aşma	2.4 m
Dönüş Yarıçapı	< 7.8 m
Sudan Basarak Geçme	1.2 m
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız ve Hidroprnömatik
Aks Sayısı	4
Tahrik Edilen Aks Sayısı	Tüm Tekerlerden Tahrik
Döndürülebilen Aks Sayısı	1, 2, 3, 4
Transfer Kutusu	2 Hızlı
Servis Fren Sistemi	Tüm tekerlerde Pnömatik ve ABS'li
Park Fren Sistemi	Aktarma Organlarına Entegre, Mekanik Yaylı ve Hidrolik Kontrollü

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
EYP Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Aktif Koruma Sistemi	Opsiyonel
Atış Yeri Tespit Sistemi	Standart
Sis Havanları	12
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Pozitif Basıncılı ve Maskeli
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	TEBER-II 30/40 Uzaktan Komutalı Kule
Ana Teçhizat	30mm/40mm Kule, (30 mm çift beslemeli otomatik top ve geri tepme yayı değiştirilerek 40 mm namlu ile değiştirilebilmektedir.)
İkincil Teçhizat (Eş Eksenli)	7.62 mm Makineli Tüfek 30 mm x 173 - 200
Atışa Hazır Mühimmat	40 mm x 180 - 200 7.62 mm - 600
Yan Eksen	360° Sürekli
Yükseliş Eksen	-10° ila +45°
Azami İvmelenme	> 1.5 rad/s ² (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli İki Eksenli
Anti-Tank Füze Sistemi	2 adet Ateşe Hazır Anti-Tank Füzesi (Kullanıcı Tarafından Seçilen Çeşitli Modern Anti-Tank Füze Sistemleri)
UKSS ve Komutan Bağımsız Görüş Sistemi	Komutan Bağımsız Görüş Sistemine Entegre, 7.62 mm veya 5.56 mm MT
Atışa Hazır Mühimmat	5.56 mm - 800 7.62 mm - 500
Yan Eksen	360° Sürekli
Yükseliş Eksen	-50° ila +85°

GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Sahası Taktik ve Tanıma Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsiz Sistemi Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	Görev Ekipmanları için MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel



Videoyu İzle



PARS ALPHA 8x8

YENİ NESİL ZİRLİ MUHAREBE ARACI

GENEL BAKIŞ

PARS ALPHA 8x8 Yeni Nesil Zırhlı Muharebe Aracı

Mekanize piyadenin muharebe alanında, görevini üstün başarıyla icra etmesine olanak sağlamak için üretilen PARS ALPHA 8x8, FNSS'nin kara sistemlerindeki uzmanlığının ve değişen kullanıcı gereksinimlerinin karşılanmasına yönelik öngörüsünün bir kanıtı niteliğindedir. PARS ALPHA 8x8, yeni nesil zırhlı muharebe araçları alanında yenilikçi çözümlere öncülük ederek üstün hareket ve beka kabiliyeti, dayanıklılık, durumsal farkındalık ve yaşam destek sistemlerini barındıran teknolojileri tek platformda bir araya getiriyor.

Her Türlü Arazi Koşulunda Hareket Kabiliyeti

Her türlü arazi ve hava koşulunda üstün hareket kabiliyetine sahip PARS ALPHA, FNSS'nin 8x8 araçlarında tecrübe ettiği tüm tekerleklerden tahrikli sürüş, yükseklik ayarlanabilir bağımsız süspansiyon ve tüm akslardan dönüş sistemini, yenilikçi tasarım ve önden güç grubunun getirdiği eşit aks dağılımı ile birleştirerek fark yaratan bir hareket kabiliyeti sunuyor. Ayarlanabilir sürüş yüksekliğine sahip hidroprnömatik süspansiyon sistemi farklı arazi koşullarına kolay adaptasyon imkânı ve aracın silüetini düşürmeye pozitif katkı sağlıyor. Tüm akslardan dönüş sistemi ile özellikle dar alanlardaki meskûn mahal senaryoları için optimize edilmiş bir dönüş yarıçapıyla arazide yüksek manevra kabiliyeti sağlıyor. Tüm tekerlerden tahrikli sürüşün ve eşit dağılımlı aks dengesine ek olarak 45 derecenin üzerinde uzaklaşma ve yaklaşma açılarının sayesinde araç, yüzde 40 yan eğimlerin, yüzde 70 dik eğimlerin, 2,4 metrelik hendeklerin ve 0,80 metrelik dikey engellerin üstesinden kolayca gelebiliyor.

Saatte 115 km'nin üzerinde hızla ulaşabilen PARS ALPHA, sahip olduğu güç paketi ve tüm akslardan



yönlendirme sistemini kilitleyebilen özellikleri ve en iyi yol tutuşu için aracın yüksekliğinin ayarlanmasını sağlayan gelişmiş süspansiyon sistemi sayesinde dünya çapındaki zırhlı mekanize piyade birliklerinin tercihi olacak. Süspansiyon sisteminin getirdiği avantajlara ek olarak eşit aks dağılımını sağlayacak özgün tasarımı, tekerlerden birinin kaybında bile aracın hareket kabiliyetini koruyarak görevini sürdürmesini sağlıyor. 800 km'nin üzerinde operasyonel menzile sahip olan araç, yakıt ikmali gerektirmeden uzun mesafeli intikallere imkân veriyor.

Araç ayrıca, son kullanıcı nezdinde tamamlanan 5.000 km'lik arazi ve yol sürüşünde sergilediği operasyonel dayanıklılığıyla üstün performans ve güvenilirliğe sahip. PARS ALPHA 8x8, özgün tasarımı sayesinde kullanıcının özellikle sahada lojistik yükünün azaltılması ve testler ile kanıtlanmış güvenilir tasarımının sağladığı düşük arıza oranıyla daima göreve hazır olma imkânı sunuyor.

Yüksek Beka Kabiliyeti

Bu yeni nesil araç, sahada karşılaşılabilecek mayın, EYP ve balistik tehditlere, topçu şarapnellerine karşı sınıfının en üst niteliğinde koruma kabiliyetine sahip. Güç grubunun önde yer almasının getirdiği avantajla aracın mayın ve balistik dayanımlarını

daha da üst seviyeye taşıyor. Sürücü ile komutanın güç grubu bölmesinin arkasında konumlandırılması sayesinde de personelin korunması araç rakiplerinden farklı bir noktaya taşıyor. Mayın, balistik ve EYP tehditlerine karşı tasarlanan iç yerleşim, mürettebat ve personel güvenliğini, araca her yönden gelebilecek yüksek seviyeli tehditlere karşı artırıyor. Hidroprnömatik süspansiyon sistemi sayesinde ayarlanabilir sürüş yüksekliğine sahip araç, isteğe bağlı olarak yerden yüksekliği 60 cm üzerine çıkarak mayın korumasını daha da artırabiliyor.

Aracın esnek iç ve dış yerleşim imkânı sayesinde kullanıcı taleplerine bağlı olarak faydalı yükler (atış tespit sistemi, lazer uyarı sistemi, aktif koruma sistemleri) kolaylıkla entegre edilebiliyor.

PARS ALPHA, pozitif basınçlı ve maskeli tip koruma sisteminin yer aldığı hibrit KBRN sistemi sayesinde, KBRN ortamında mürettebatın hayatta kalmasını ve muharebe etkinliğini sürdürmesini sağlıyor.

Araç iç hacminin tek ve geniş olmasından kaynaklı kullanıcı ihtiyacına göre talep edilen farklı yerleşimler aynı mobilite platformu ve gövde içerisinde kolaylıkla gerçekleştirilebiliyor. Herhangi bir ekipman gerekmeksizin sürücü, komutan ve mürettebatın aynı iç hacim içerisinde rahatlıkla iletişim



BENZERSİZ DURUMSAL FARKINDALIK SÜRÜCÜ VE KOMUTAN İÇİN 180°+ GERÇEK ZAMANLI GÖRÜŞ AÇISI

kurabilmesine imkân sağlayan geniş iç hacim tasarımı geniş omuz mesafesi gibi personel konforunu artıracak rahat bir yerleşim imkânı sağlıyor. Ayarlanabilir süspansiyon sistemi ve gövde yapısından kaynaklı yüksek koruma seviyesine rağmen düşük siluete sahip PARS ALPHA, mürettebatına geniş iç hacim sunuyor.

Gelişmiş Ateş Gücü Entegrasyonu

Yeni nesil PARS ALPHA 8x8 aracına FNSS tasarımı TEBER-II 30/40 Uzaktan Komutalı Kule (UKK) entegre edilmiştir. Kule, 30mm çift beslemeli otomatik top ile donatılmıştır. Top üzerinde temel aksamlar ve kundak kısmı olduğu gibi muhafaza edilmek suretiyle mevcut 30 mm top namlusu 40 mm namlu ile değiştirilebiliyor. Bu ayarlanabilir silah sistemi tercihi, kullanıcıların ateş gücünü kolayca, ihtiyaç duyulan zamanda ve yerde artırmasına olanak tanıyor. Ayrıca 7.62 mm'lik eş eksenli bir makineli tüfek ana silahın yanında yer alıyor.

TEBER-II 30/40 UKK sistemine aynı zamanda farklı tanksavar füze sistemleri entegre edilebilmektedir. Atışa hazır iki adet tanksavar füzesi, kuleye entegre bir atış kontrol sistemi ile destekleniyor. Bu kabiliyet, 4 km'yi aşan etkili bir menzile ile çeşitli tehditlerin bertaraf edilmesini mümkün kılıyor.

Kule üzerinde hem yukarı hem de aşağı yönde ayarlanabilir atış açılarına sahip bağımsız bir uzaktan komutalı silah sistemi (UKSS) bulunuyor. 7.62mm veya 5.56mm makineli tüfek monte edilebilen bu sistemin yükselme açısı, meskûn mahalde yüksek noktalardaki (bina, çatı vb.) tehditlerin yanı sıra yüksek

açılardan yaklaşan dronlara karşı da kullanılabilir. Bu sistem aynı zamanda "avcı-nişancı" yetenekleri için komutanın bağımsız görüş sistemi olarak da kullanılıyor.

Hem kule hem de UKSS, her yönde, birden fazla hedefi aynı anda vurmak üzere tasarlanmıştır. TEBER-II 30/40 UKK, hedef takibi ve araç hareket hâlindeyken ateş etmeye olanak sağlayan iki eksenli stabilizasyon kabiliyetlerine sahip.

Araç ayrıca, TEBER-II 30/40 UKK'nin yanı sıra 35 mm, 90 mm, 105 mm ile 120 mm silah sistemlerine, 120 mm havanlara, hava savunma sistemlerine ve tanksavar sistemlerine kadar çeşitli tipte insanlı veya uzaktan komutalı kulelerle donatılabilir.

Benzersiz Durumsal Farkındalık ve Üstün Mürettebat Koordinasyonu

Soğuk Savaş döneminin sonlarından bu yana, 6x6 ve 8x8 tekerlekli zırhlı muharebe araçlarının geliştirilmesinde, ortak bir tasarım anlayışına bağlı kalınmıştır. Bu geleneksel tasarımda, sürücü aracın en önünde, motor bölmesine bitişik olarak konumlandırılırken komutan, sürücünün arkasında yer alır. Her iki mürettebat da üst kapaklar kapalı konumdayken sürüş sırasında sınırlı bir görüş alanına sahiptir.

PARS ALPHA 8x8 Yeni Nesil Zırhlı Muharebe Aracı, mürettebat ve personelin güç grubunun arkasına yerleştirildiği yenilikçi bir yapısal tasarıma sahip. Optimize edilen güç paketi tasarımı sayesinde komutan

ile sürücü yan yana oturabiliyor. Bu yeni yerleşim yaklaşımı, her iki yolcu için 180°+ gerçek zamanlı görüş açısı sunarak durumsal farkındalığı önemli ölçüde artırıyor. Ek olarak manevra kameralarının yerleşimine imkân sağlayan PARS ALPHA aracı, sürücü ve komutanı kolay kullanım ve minimal kör nokta imkânı sağlıyor.

Ayrıca bu tasarım, düşman tehdidinin yoğun olduğu, her türlü bölge ve arazide üst kapakları açmaya gerek kalmadan güven altında uzun mesafeli sürüş yapılmasına olanak sağlıyor. Buna ek olarak araç mürettebatı ile personel arasında göz teması ve etkili koordinasyonu benzersiz bir şekilde etkin kılıyor.

Araç, aynı zamanda mürettebat ile personel için gündüz ve gece görüşü sağlayan kamera ve ekranlar ile entegre 360° durumsal farkındalık sistemleriyle de donatılmıştır.

Stratejik Operasyonel Yeteneğiyle Havadan Taşınabiliyor

PARS ALPHA 8x8, karayolu, demiryolu ve A400M, C-17 Globemaster, C-5 Galaxy, An-124 ve Il-76 gibi stratejik nakliye uçaklarıyla taşınabilir olması nedeniyle modern askerî lojistiğe son derece uygundur. Bu seviyedeki hava ikmal uyumluluğu ile PARS ALPHA, görevin gerektirdiği her yerde hâkimiyet kurmaya hazır olarak PARS araç ailesine öncülük etmeye hazırlanıyor.

PARS ALPHA 8x8

YENİ NESİL ZIRHLI MUHAREBE ARACI



PARS ALPHA 8x8
120 mm / 105 mm / 90 mm
Kuleli Araç



PARS ALPHA 8x8
30 mm veya 40 mm
İki Kişilik Kuleli Yeni Nesil ZMA



PARS ALPHA 8x8
30 mm veya 40 mm
Uzaktan Komutalı Kuleli Yeni Nesil ZMA



PARS ALPHA 8x8
35 mm Uzaktan Komutalı Kuleli
Yeni Nesil ZMA



PARS ALPHA 8x8
120 mm Çift Namlulu
Hava Aracı



PARS ALPHA 8x8
35 mm Çift Namlulu
Hava Savunma Aracı



PARS ALPHA 8x8
Hava Savunma Füze Sistemi Taşıyıcı Araç



PARS ALPHA 8x8
Muharebe İstihkam Aracı

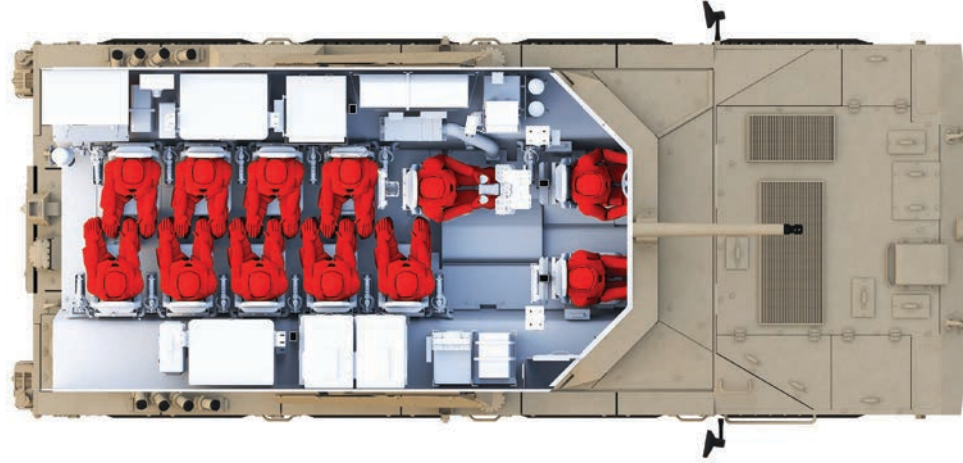


PARS ALPHA 8x8
Komuta Kontrol ve Ateş İdare Aracı

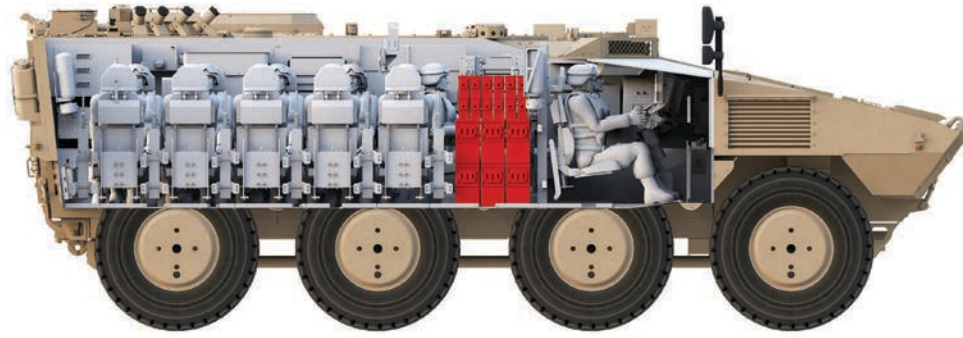
PARS ALPHA 8x8 ARAÇ İÇİ YERLEŞİM



TÜM MÜRETTEBAT VE PERSONEL ARASINDA ETKİN GÖZ TEMASI VE KOORDİNASYON



ARAÇ İÇERİSİNDE GÖREV EKİPMANLARI VE LOJİSTİK MALZEMELER İÇİN İLAVE HACİM



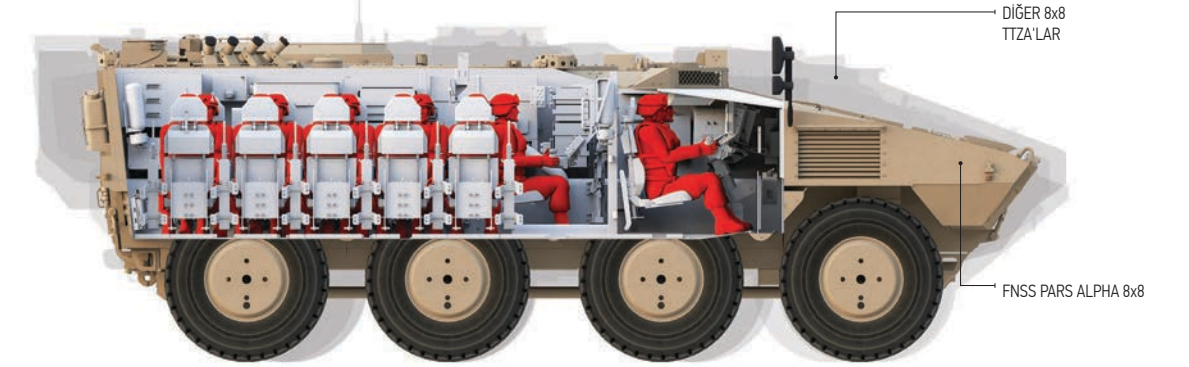
Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.



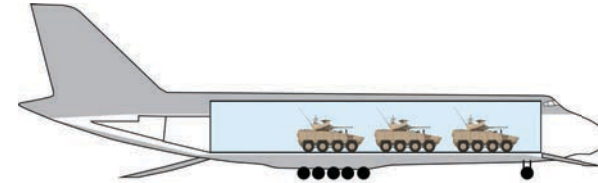
PARS ALPHA 8x8



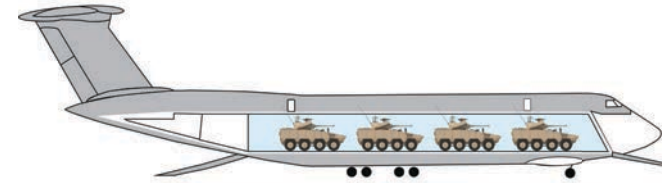
DAHA DÜŞÜK SİLÜET VE DAHA GENİŞ İÇ HACİM



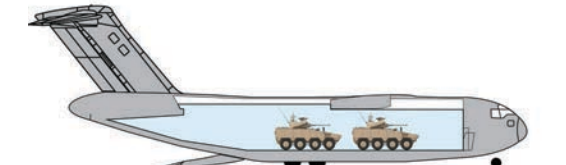
HAVA YOLU İLE İNTİKAL



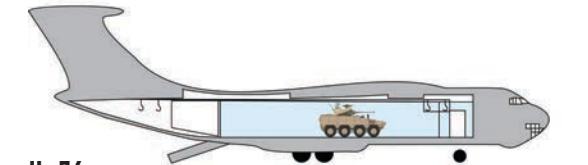
AN-124



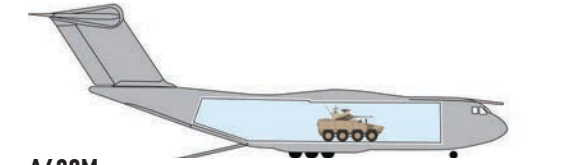
C-5 GALAXY



C-17 GLOBEMASTER



IL-76



A400M

DEMİRYOLU İLE TAŞIMAYA UYGUN



Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.



PARS IV 8x8 Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Güç - Ağırlık Oranı	> 19 Bg/ton
Mürettebat Kapasitesi	9 + 3 (Nişancı, Sürücü ve Komutan Dahil)
Uzunluk	< 8.4 m
Genişlik	< 3.1 m
Yükseklik (Gövde)	< 2.5 m

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 6 Hızlı İleri, 1 Hızlı Geri
Azami Yol Hızı	> 100 km/s
Kontrollü Hız	< 5 km/s
Azami Yol Menzili	> 1000 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Yaklaşma Açısı	> 35°
Uzaklaşma Açısı	> 35°
Dik Engel Aşma	0.7 m
Hendek Aşma	2.4 m
Dönüş Yarıçapı	< 8.5 m
Sudan Basarak Geçme	2.1 m
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız ve Hidrostatik
Aks Sayısı	4
Tahrik Edilen Aks Sayısı	Tüm Tekerlerden Tahrik
Döndürülebilen Aks Sayısı	1, 2, 3, 4
Transfer Kutusu	2 Hızlı
Servis Fren Sistemi	Tüm tekerlerde Pnömatik ve ABS'li
Park Fren Sistemi	Aktarma Organlarına Entegre, Mekanik Yaylı ve Hidrolik Kontrollü

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
EYP Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Lazer Uyarı Sistemi	Opsiyonel
Atış Yeri Tespit Sistemi	Standart
Sis Havanları	12
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ	
Tip	Farklı Tip ve Menşei; İnsanlı, Uzaktan Komutalı Kuleler, Havan ve/veya Füze Sistemleri Entegre Edilebilir

GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsiz Sistemi
	Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	Görev Ekipmanları için MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel



Videoyu İzle



PARS IV 8x8

TAKTİK TEKERLEKLİ ZİRHLI ARAÇ (TTZA)

GENEL BAKIŞ



Günümüz ihtiyaçlarına göre evrilen teknik özellikler ve dost ve müttefik ordularından gelen talepler de göz önünde bulundurularak, FNSS öz kaynakları ile tasarlanan PARS IV 8x8 Yeni Nesil Tekerlekli Zırhlı Araç, yüksek hareket kabiliyeti ile balistik, EYP ve mayın korumasını, kullanıcı ergonomisi ile buluşturuyor.

PARS IV 8x8 Yeni Nesil Tekerlekli Zırhlı Araç, konvansiyonel harp unsurlarını da gözetenek, simetrik olmayan tehditlerin söz konusu olduğu günümüz hibrit harp koşullarına uyum sağlayacak şekilde geliştirildi.

PARS IV 8x8'in, sahada, operasyonel kabiliyetleri belirleyen unsurlar olan; koruma, ateş gücü, hareket kabiliyeti ve elektronik altyapı sistemleri, güncel koşullara uyarlandı. Sahip olduğu modüler yapısı sayesinde, PARS IV 8x8, muharebe, keşif, komuta kontrol aracı ve personel taşıyıcı araç olarak görev yapabilecek, kurtarma ve onarım görevlerini gerçekleştirebilecek farklı varyantları üretilebilecek şekilde tasarlandı.

Her türlü yol ve iklim koşulunda, gece ve gündüz görev yapabilen PARS IV 8x8'in önünde bulunan iki kişilik sürücü kabini, 180 dereceden fazla görüş alanı ve zırh altında yüksek seviyede sürüş güvenliği sağlıyor. Aracın önünde ve arkasında bulunan panoramik periskoplar, sürüş kameraları ve termal kameralar sürücüye ve komutana yüksek durumsal farkındalık sağlıyor. Bu sayede her türlü görevin zırh koruması altında, kapak açmadan güvenle icra edilmesi mümkün oluyor. Güç grubu, en zorlu koşullarda gerekli manevraları desteklemek üzere tasarlanana PARS IV 8x8'in üstün hareket kabiliyeti, sahip olduğu dengeli yük dağılımı ve tam bağımsız yükseklik ayarlı hidrostatik süspansiyonla destekleniyor. Tüm tekerlerden dönüşlü direksiyon sistemi sayesinde boyu kadar yarıçapta dönme özelliğine sahip olan araç bu sayede meskün mahallerde de kolayca manevra yapabiliyor.

Modüler olarak tasarlanmış zırh sistemi, özel gövde tasarımı sayesinde kendi sınıfındaki en yüksek balistik, mayın ve EYP korumasına sahip araçta ihtiyaç duyulması durumunda balistik koruma seviyeleri artırılabilir.

PARS IV 8x8 Yeni Nesil Tekerlekli Araç, PARS ailesinin yüksek hareket kabiliyetleriyle harmanlanmış, her türlü çevresel koşula ayak uydurup farklı tehditleri kısa sürede yok etme kapasitesi ile ailesinin en güvenli aracı olarak göreve hazır.

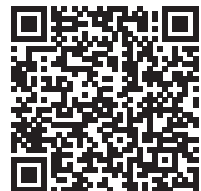




PARS IV 6x6 Tim Aracı Teknik Özellikler

GENEL BİLGİLER	
Muharebe Yüklü Ağırlık	26.000 kg
Uzunluk	< 7 m
Genişlik	< 3 m
Yükseklik (Gövde)	< 2,45 m
Havada Nakil	A400M, C-5, C-17, IL-76 and AN-124

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 7 İleri, 2 Geri
Azami Yol Hızı	> 100 km/s
Kontrollü Hız	< 4 km/s
Azami Yol Menzili	> 700 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Yaklaşma Açısı	50°
Uzaklaşma Açısı	40°
Dik Engel Aşma	0.6 m
Hendek Aşma	1.5 m
Dönüş Yarıçapı	< 7
Sudan Basarak Geçme	1.5 m
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız ve Hidroprömatik
Aks Sayısı	3
Tahrik Edilen Aks Sayısı	Tüm Tekerlerden Tahrik
Döndürülebilen Aks Sayısı	1, 3
Transfer Kutusu	Tek Kademeli
Servis Fren Sistemi	Pnömatik ve ABS'li
Park Fren Sistemi	Aktarma Organlarına Entegre, Mekanik Yaylı ve Hidrolik Kontrollü



Videoyu İzle

BEKA VE YAŞAM DESTEK

Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
EYP Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Lazer Uyarı Sistemi	Opsiyonel
Atış Yeri Tespit Sistemi	Standart
Sis Havanları	12
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ

Kule Tipi	SANCAK UKK • Önde ve Arkada İki Adet Bağımsız ve Eş zamanlı Kullanılabilen Kule • Stabilize ve Gündüz / Gece • Balistik Korumalı • Çok Maksatlı Kundak • 12.7 mm MT • 7.62 mm MT • 40 mm OBA
Opsiyonel Kule ve Mühimmat	SABER UKK (25 mm) Akıllı Mühimmat Sistemi

GÖREV EKİPMANLARI

360° Durumsal Farkındalık	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler
Elektrik Sistemi	MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

PARS IV 6x6

ÖZEL OPERASYONLAR ARACI

PARS IV 6x6 Özel Operasyonlar Aracı, görevi “özel” olan güvenlik kuvvetlerinin taktik ve operasyonel ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Farklı görev gereksinimleri için optimize edilen Özel Operasyonlar Aracı, simetrik ve asimetrik muharebe ortamında kullanılacak şekilde geliştirilmiştir.

PARS IV 6x6 Özel Operasyonlar Aracı, gündüz / gece, tüm hava koşullarında, arazi ve meskûn mahal de dâhil olmak üzere her türlü zeminde hareket kabiliyetine sahiptir. Araç, özel operasyon timlerini, birden fazla tehdidin mevcut olabileceği hedef bölgesine taşıyacak ve sahadaki ekiplere ihtiyaç halinde ateş desteği sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Aracın ön kısmında bulunan, periskoplar, 180 derecenin üzerinde geniş bir görüş açısı sağlarken, yeni nesil elektronik kamera altyapısı, tüm ekip üyeleri ve komutan için 360 derece durumsal farkındalık sağlar. Bu özellikler sayesinde sürücü her koşulda, kapaklar kapalı konumda ve koruma altında aracı kullanabilmektedir.

Aracın silah sistemi, tüm yönlerde aynı anda birden fazla hedefi ateş altına alacak şekilde tasarlanmıştır. Aracın ön ve arka kısmında iki adet uzaktan komutalı kule bulunmaktadır. Silah sistemi duruma göre, 7.62 mm ve 12.7 mm makineli tüfek veya 40 mm bomba atarın kolaylıkla takılmasına veya değiştirilmesine imkân veren çok maksatlı bir kundağa sahiptir.



PARS IV 6x6
Komuta Kontrol ve Muharebe Aracı
SANCAK UKK

GENEL BAKIŞ



Çift eksenli stabilizasyon sistemi, hareket halindeyken ateş edilmesine imkân sağlar. Silah yüksek yükselme açısına sahiptir. Bu sayede, bina katları, vadilerdeki yüksek noktalar veya alçak irtifada seyreden hava hedeflerine karşı kullanılabilir.

PARS IV 6x6 Özel Operasyonlar Aracı, mayına karşı korumalı mevcut tüm araçların sağladığı beka kabiliyetine ilave olarak tekerlekli zırhlı bir muharebe aracının sahip olduğu taktik hareket kabiliyetinin optimum kombinasyonunu sunması bakımından benzersizdir. Sahip olduğu yüksek seviyede balistik, mayın ve EYP koruması ve RPG ağı, mürettebatı ve güç paketini, asimetrik tehditlere karşı korur.



PARS IV 6x6
Tim Aracı
2 x SANCAK UKK

Yüksek performanslı güç paketi ve yüksekliği ayarlanabilir bağımsız hidropnömatik süspansiyon sistemi, mürettebat için sürüş güvenliği ve konforunun yanı sıra zorlu arazi ve yol koşullarında hareket kabiliyeti sağlar.

Ön ve arka akstan dönüş sistemiyle, herhangi bir 4x4 araçtan bile daha düşük bir dönüş yarıçapına sahiptir. Bu benzersiz özellik, bilhassa meskûn mahallerde muadillerine göre daha üstün bir manevra kabiliyeti sağlar.

Araç, muharebe etkinliği, konum ve yön tayini, komuta / kontrol ve hızlı hedeflemeyi sağlayan yeni nesil görev ekipmanları ile donatılmıştır.



PARS IV 6x6
Ateş Desteği Aracı
25 mm SABER UKK



PARS III 8x8 Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Muharebe Yüklü Ağırlık	30,000 kg
Mürettebat Kapasitesi	9+3
Uzunluk	< 8 m
Genişlik	< 3 m
Yükseklik (Gövde)	< 2.4 m
Havada Nakil	A400M, C-17 ve C-5

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 7 İleri, 1 Geri
Azami Yol Hızı	100 km/s
Kontrollü Hız	3 km/s
Azami Yol Menzili	> 800 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Yaklaşma Açısı	50°
Uzaklaşma Açısı	40°
Dik Engel Aşma	0.7 m
Hendek Aşma	2 m
Dönüş Yarıçapı	< 8 m
Amfibi Kabiliyet	Opsiyonel
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız ve Hidropnömatik
Aks Sayısı	4
Tahrik Edilen Aks Sayısı	Tüm Tekerlerden Tahrik
Döndürülebilen Aks Sayısı	1, 2, 3, 4
Transfer Kutusu	2 Hızlı
Servis Fren Sistemi	Tüm Tekerlerde Hidrolik ve ABS'li
Park Fren Sistemi	Aktarma Organlarına Entegre, Mekanik Yaylı ve Hidrolik Kontrollü

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ	
Tip	Farklı Tip ve Menşeyden; İnsanlı, Uzaktan Komutalı Kuleler, Havan ve/veya Füze Sistemleri Entegre Edilebilir
GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler
	Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	Görev Ekipmanları için MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel



Videoyu İzle

PARS III 8x8

TAKTİK TEKERLEKLI ZIRHLI ARAÇ (TTZA)

GENEL BAKIŞ



PARS III 8x8; düşük ve yüksek yoğunluklu muharebe alanlarında kullanılmak üzere tasarlanmış, benzersiz özellikleri ile kullanıcısına stratejik avantajlar sunan, yapısında günümüzün en gelişmiş zırhlı araç teknolojilerini barındıran, taktik tekerlekli zırhlı muharebe aracıdır.

30.000 kg azami yüklü ağırlığa sahip olan PARS III 8x8, dizel motorla donatılmıştır. 100 km/s hıza ulaşabilen araç %60 dik, %30+ yan eğimde hareket edebilmekte, 70 cm yüksekliğinde dik engel ve 200 cm uzunluğunda hendek geçebilmektedir. Motor yerleşimi ve gözetilen dengeli tasarımı sayesinde araç, birbirine çok yakın aks yüklerine sahiptir. Bu tasarım yaklaşımı; araca gevşek ve yumuşak zeminde dahi rahat hareket edebilme, yüksek hızlarda artan yol tutuşu ve kısa frenleme mesafesi gibi kabiliyetleri kazandırmıştır. 8x8 sürüş özelliğine sahip aracın tüm aksları gerektiğinde kilitlenebilmektedir. Merkezi teker şişirme sistemi, farklı arazi koşullarında sürücüyü lastik basınçlarını ayarlama imkânı verir.

Sınıfındaki en yüksek teker gezinme hareketine sahip tam bağımsız hidropnömatik süspansiyon sistemi farklı yol koşullarında en iyi yol tutuşunu sağlar. Tüm akslardan dönüş sistemi ile PARS III 8x8, 8 m'lik dönüş yarıçapıyla, sınıfındaki en düşük dönüş çapına sahiptir. Yüksek hızlarda üçüncü ve dördüncü akslardaki yönlendirme sistemini kilitleme özelliği, ABS sistemi ve motor freni sürüş güvenliğini arttıran özelliklerdir.

Aracın ön kısmında bulunan iki kişilik sürücü kabini ve 180°nin üzerinde yatay görüş açısı, yüksek sürüş güvenliği ve konforu sunmaktadır. Geniş cam periskopları, aracın ön ve arkasında konumlanmış gece ve gündüz kameraları, sürücü ve komutana yüksek durumsal farkındalık sağlamaktadır.

800 km üzerinde menzili olan PARS III 8x8, patlamaya ve delinmeye karşı özel önlemler alınmış yakıt tanklarına sahiptir. Acil durumlara karşı, zırh altında yedek yakıt tankı mevcuttur. Tekerleklerin içine yerleştirilen katı diskler sayesinde, patlak lastikle yol alabilme imkânı vardır.

PARS III 8x8 gövdesi, modüler tasarıma sahip zırh sistemleri sayesinde kullanıcı tarafından istenilen koruma seviyesine getirilebilmektedir. Gövde formu, karın altı yapısı, taban plakaları ve araç için özel geliştirilen mayın korumalı koltuklar, personeli yüksek seviyede mayın tehdidine karşı koruyacak şekilde tasarlanmıştır.

PARS III 8x8 koruma seviyesi ile, hem personel taşıma amacıyla üretilen mayın korumalı araçların koruma seviyesine sahip olmakta hem de modern bir zırhlı muharebe aracıdan beklenen kabiliyetleri bünyesinde bulundurarak farklılığını ortaya koymaktadır.

Araç alt sistemlerinin, mayın korumalı gövdeye modüler olarak bağlanması, bakım ve değişim kolaylığı sağlamaktadır. Özellikle yürüyen aksam ve güç aktarma sistemlerinin bakım ve değişimindeki bu kolaylık aracı benzerlerinden üstün kılar. 60 dakikadan daha az bir sürede sökölüp takılabilen güç grubu mimarisi dikkat çekici bir yetenek olarak kullanıcıya sahada motor değiştirme avantajı kazandırır.

PARS III 8x8; kara, hava (A400, C17 & C5), deniz ve demir yolu ile taşınabilmektedir.



PARS III 8x8 TTZMA

TTZMA, PARS III 8x8 araç ailesinin Taktik Tekerlekli Zırhlı Muharebe Aracı versiyonudur. Araçta; 25 mm otomatik toplu, stabilizasyona sahip, insanlı veya uzaktan komutalı SABER 25 Kulesi mevcut olup komutan, nişancı ve sürücü dahil 11 veya 12 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



PARS III 8x8 TTZPT

TTZPT, PARS III 8x8 araç ailesinin Taktik Tekerlekli Zırhlı Personel Taşıyıcı versiyonudur. Araç üzerinde savunmaya yönelik bir adet SANCAK 12.7 mm uzaktan komutalı silah istasyonu mevcut olup; komutan, nişancı ve sürücü dahil 12 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



PARS III 8x8 TTZKA

TTZKA, PARS III 8x8 araç ailesinin çift kişilik kuleye sahip Taktik Tekerlekli Zırhlı Keşif Aracı versiyonudur. Araçta; 30 veya 35 mm otomatik toplu, stabilizasyona sahip, insanlı veya uzaktan komutalı TEBER kulesi mevcut olup komutan, nişancı, sürücü ve keşif timi dahil 7 (insanlı kuleli) veya 11 kişilik (uzaktan komutalı kuleli) personel taşıma kapasitesine sahiptir.



Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

PARS III 8x8

TAKTİK TEKERLEKLI ZIRHLI ARAÇ (TTZA)

ARAÇ TIPLERİ



PARS III 8x8 TTZHA

TTZHA, PARS 8x8 araç ailesinin Taktik Tekerlekli Zırhlı Havan Aracı versiyonudur. Araç içerisine, döner tabla üzerine monte edilmiş ve gövde üzerinde yer alan geniş kapakların açılması suretiyle atış yapabilen, 81 mm veya 120 mm havan sistemleri entegre edilebilmektedir. Araç üzerinde savunmaya yönelik SANCAK uzaktan komutalı veya araç üstü makineli tüfek bulunmakta olup komutan, sürücü ve 2 havan personeli dahil toplam 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



PARS III 8x8 ZIRHLI KOMUTA YERİ ARACI

PARS III 8x8, bu araç ailesinin Zırhlı Komuta Yeri Aracı versiyonudur. Araç; Tabur veya Tugay seviyesinde görev yapan komuta personeli ile araca entegre görev ekipmanlarını taşımak ve ihtiyaç halinde ateş idare merkezi olarak da kullanılabilecek şekilde teçhiz edilmiştir. Araç üzerinde savunmaya yönelik bir adet SANCAK 12.7 mm uzaktan komutalı kule mevcut olup komutan/nişancı ve sürücü dahil 8 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



PARS III 8x8 TTZAA

TTZAA, PARS III 8x8 araç ailesinin Taktik Tekerlekli Zırhlı Ambulans Aracı versiyonudur. Araç, hasta ve yaralıların ilk müdahalelerinin yapılması ve zırh koruması altında, çatışma bölgesinden etkin bir şekilde sevk veya tahliye edilmeleri amacıyla tasarlanmıştır. Sürücü ve sıhhiye personelinin yanı sıra, tamamı oturur durumda 8 hasta veya sedyede 2 ve oturur durumda 4 hasta olmak üzere 6 hasta taşıma kapasitesine sahiptir.



PARS III 8x8 İSTİHKAM ARACI

İstihkam Aracı, PARS III 8x8 araç ailesinin, mayın temizleme ve engel inşa etme/yıkma görevlerini icra etmeye yönelik geliştirilen versiyonudur. Kısa sürede takılıp çıkartılabilen donanımları ve ekipmanları sayesinde, farklı görevleri etkin bir şekilde yerine getirebilen İstihkam Aracı, dost birliklerin ve unsurların hareket ve harekât kabiliyetini arttırmaya yönelik olarak, farklı donanım ve ekipmanlarını kullanır. Araç, sürücü, komutan ve 4 personel dahil 6 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



PARS III 8x8 TTZKA

TTZKA, PARS III 8x8 araç ailesinin Taktik Tekerlekli Zırhlı Kurtarma Aracı versiyonudur. Bu araç; gövde üzerinde bulunan hidrolik kaldırma vinci ve içerisinde yer alan çekme vinci sayesinde, zırhlı veya zırhsız araçların, kurtarılması görevlerini icra edebilecek şekilde geliştirilmiştir. Araç üzerinde savunmaya yönelik 7.62 mm veya 12.7 mm makineli tüfek bulunmakta olup; sürücü, komutan, 2 teknisyen ve 2 personel dahil 6 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



PARS III 6x6 Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Muharebe Yüklü Ağırlık	25,000 kg
Mürettebat Kapasitesi	9
Uzunluk	< 7 m
Genişlik	< 2.9 m
Yükseklik (Gövde)	< 2.4 m
Havada Nakil	A400, C-17, C-5

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 7 İleri, 1 Geri
Azami Yol Hızı	110 km/s
Kontrollü Hız	3 km/s
Azami Yol Menzili	> 800 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Yaklaşma Açısı	50°
Uzaklaşma Açısı	40°
Dik Engel Aşma	0.7 m
Hendek Aşma	1.75 m
Dönüş Yarıçapı	< 7 m
Amfibi Kabiliyet	Opsiyonel
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız ve Hidropnömatik
Aks Sayısı	3
Tahrik Edilen Aks Sayısı	Tüm Tekerlerden Tahrik
Döndürülebilen Aks Sayısı	1, 3
Transfer Kutusu	2 Hızlı
Servis Fren Sistemi	Tüm Tekerlerde Hidrolik ve ABS'li
Park Fren Sistemi	Aktarma Organlarına Entegre, Mekanik Yaylı ve Hidrolik Kontrollü

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ	
Tip	Farklı Tip ve Menşeyden; İnsanlı, Uzaktan Komutalı Kuleler ve Füze Sistemleri Entegre Edilebilir
GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	Görev Ekipmanları için MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel



Videoyu İzle

PARS III 6x6

TAKTİK TEKERLEKLI ZIRHLI ARAÇ (TTZA)

GENEL BAKIŞ

PARS III 6x6; düşük ve yüksek yoğunluklu muharebe alanlarında kullanılmak üzere tasarlanmış, benzersiz özellikleri ile kullanıcısına stratejik avantajlar sunan, günümüzün en gelişmiş teknolojilerini barındıran, taktik tekerlekli zırhlı muharebe aracıdır.

25.000 kg azami yüklü ağırlığa sahip olan PARS III 6x6, dizel bir motorla donatılmıştır. 100 km/s hıza ulaşabilen araç %60 dik, %30 yan eğimde hareket edebilmekte, 70 cm yüksekliğinde dik engel ve 175 cm uzunluğunda hendek geçebilmektedir. Motor yerleşimi ve gözetilen dengeli tasarımı sayesinde araç, birbirine çok yakın aks yüklerine sahiptir. Bu tasarım yaklaşımı; araca gevşek ve yumuşak zeminde dahi rahat hareket edebilme, yüksek hızlarda artan yol tutuşu ve kısa frenleme mesafesi gibi kabiliyetleri kazandırmıştır. Aracın aksları gerektiğinde kilitlenebilmektedir. Merkezi teker şişirme sisteminin yeteneği, farklı arazi koşullarında sürücüyü lastik basınçlarını ayarlama imkânı verir.

Sınıfındaki en yüksek teker gezinme hareketine sahip tam bağımsız hidropnömatik süspansiyon sistemi, farklı yol koşullarında en iyi yol tutuşunu sağlar. Birinci ve üçüncü akstan dönüş sistemi ile PARS III 6x6, sınıfındaki en düşük dönüş çapına sahiptir. Yüksek hızlarda üçüncü akstaki yönlendirme sistemini kilitleme özelliği, ABS sistemi ve motor freni sürüş güvenliğini arttıran özelliklerdir.

Aracın ön kısmında bulunan iki kişilik sürücü kabini ve 180° yatay görüş açısı, yüksek sürüş güvenliği ve konforu sunmaktadır. Geniş cam periskopları, aracın ön ve arkasında konumlanmış gece ve gündüz kameraları, sürücü ve komutana yüksek durumsak farkındalık sağlamaktadır.



Azami 9 personelin yerleştirilebildiği araçta, kapı-kapaklar, personel koltukları, makineli tüfek tutucuları ve iç aydınlatma elemanları araç personelinin de konforunu sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

800 km üzerinde menzili olan PARS III 6x6, patlamaya ve delinmeye karşı özel önlemler alınmış yakıt tanklarına sahiptir. Acil durumlara karşı zırh altında yedek yakıt tankı mevcuttur. Tekerleklerin içine yerleştirilen katı diskler, patlak lastikle yol alabilme imkânı sağlar.

PARS III 6x6 gövdesi, modüler tasarıma sahip zırh sistemleri sayesinde kullanıcı tarafından istenilen koruma seviyesine getirilebilmektedir. Gövde formu, karın altı yapısı, taban plakaları ve araç için özel geliştirilen mayın korumalı koltuklar, personeli yüksek seviyeli mayın tehdidine karşı koruyacak şekilde tasarlanmıştır.

PARS III 6x6; koruma seviyesi ile hem personel taşıma amacıyla üretilen mayın

korumalı araçların koruma seviyesine sahip olmakta hem de modern bir zırhlı muharebe aracı beklenen kabiliyetleri bünyesinde bulundurarak farklılığını ortaya koymaktadır.

PARS III 6x6 aracına entegre edilmiş iklimlendirme sistemi bulunmaktadır. Bu sistemin benzerlerinden en büyük farkı, çöl koşullarında bile, aracın iç ortam sıcaklığını +25 °C seviyesine getirebilmesidir.

Araç alt sistemlerinin, mayın korumalı gövdeye modüler olarak bağlanması, bakım ve değişim kolaylığı sağlamaktadır. Özellikle yürüyen aksam ve güç aktarma sistemlerinin bakım ve değişimindeki bu kolaylık aracı benzerlerinden üstün kılar. 60 dakikadan daha az bir sürede sökölüp takılabilen güç grubu mimarisi dikkat çekici bir yetenek olarak kullanıcıya sahada motor değiştirme avantajını kazandırır.

PARS III 6x6; kara, hava (C130 nakliye uçağı), deniz ve demir yolu ile taşınabilmektedir.



PARS İZCİ 8x8 Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Ağırlık - Güç Oranı	20 Bg/ton
Uzunluk	< 9 m
Genişlik	< 3 m
Yükseklik (Gövde)	< 2.5 m
Havada Nakil	A400M, IL-76 and AN-124

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 6 İleri, 1 Geri
Azami Yol Hızı	100 km/s
Azami Yol Menzili	> 800 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Yaklaşma Açısı	> 42°
Uzaklaşma Açısı	> 35°
Dik Engel Aşma	0.7 m
Hendek Aşma	2 m
Dönüş Yarıçapı	< 8.5 m
Sudan Basarak Geçme	1.7 m
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız ve Hidropnömatik

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
EYP Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ	
Tip	Farklı Tip ve Menşeyden; İnsanlı, Uzaktan Komutalı Kuleler ve Füze Sistemleri Entegre Edilebilir

GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler
	Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel



PARS İZCİ 8x8
Sensör Keşif Aracı



PARS İZCİ 8x8
KBRN Keşif Aracı



PARS İZCİ 8x8
ZMA

PARS İZCİ 8x8

ÖZEL MAKSATLI TAKTİK TEKERLEKLİ ZIRHLI ARAÇ (ÖMTTZA)

PARS araç ailesinin yeni ürünü PARS İZCİ TTZA, keşif ve iç güvenlik hareketleri için özel olarak tasarlanmış, yüksek durumsal farkındalık özelliği ile kullanıcısına taktik avantajlar sunan, her türlü arazi koşulunda yüksek hareket kabiliyetine sahip, üstün balistik ve mayın koruma sağlayan ve modern teknolojileri barındıran, 6x6 ve 8x8 konfigürasyonlarına sahip taktik tekerlekli zırhlı araçlardır.

PARS İZCİ 8x8 düşük ve yüksek yoğunluklu muharebe alanlarında kullanılmak üzere tasarlanmış, benzersiz özellikleri ile kullanıcısına stratejik avantajlar sunan, en gelişmiş teknolojileri barındıran modern bir taktik tekerlekli zırhlı muharebe aracıdır. Faydalı yük dahil 20 Bg/ton güç ağırlık oranına sahip olan PARS İZCİ, düz ve asfalt yolda 100 km/s hıza ulaşabilmekte, %60 dik, %30 yan eğimde hareket edebilmekte, 70 cm yüksekliğinde dik engel ve 140 cm uzunluğunda hendek geçebilmektedir.

PARS İZCİ 8x8, motor yerleşimi ve dengeli ağırlık dağılımı sayesinde, birbirine çok yakın aks yüklerine sahiptir. Bu tasarım yaklaşımı; araca gevşek zeminde dahi rahat hareket edebilme, yüksek hızlarda üstün yol tutuşu ve kısa frenleme mesafesi gibi kabiliyetleri kazandırmıştır. Merkezi teker şişirme sistemi, farklı arazi koşullarında sürücüyü lastik basınçlarını otomatik olarak ayarlama imkânı verir.

PARS İZCİ 8x8, sahip olduğu hidropnömatik süspansiyon sistemi sayesinde farklı yol koşulları için sürüş yüksekliği ayarlanarak en iyi yol tutuşu sağlar. Tüm akslardan yönlendirilebilir direksiyon sistemi sayesinde, aracın tekerlerindeki kayma miktarı ve buna bağlı olarak teker aşınması en aza indirilmiş ve oldukça düşük bir dönüş

GENEL BAKIŞ



yarıçapı değeri elde edilmiştir. 800 km'den fazla menzili olan PARS İZCİ 8x8, patlamaya ve delinmeye karşı zırh koruması altında bulunan yakıt tanklarına sahiptir. Tekerleklerin içine yerleştirilen katı diskler, patlak lastikle yol alabilme imkânı sağlamaktadır. Araçlarda acil bir durumda kendisini veya başka araçları kurtarmasına yarayacak bir kurtarma vinci sistemi bulunmaktadır.

Aracın ön kısmına konumlanan personel bölmesi yerleşimi, aracın önündeki çepeçevre balistik camlar sayesinde sürücü ve komutana panoramik bir görüş sağlamaktadır. Bu uygulama ile geniş yatay görüş açısı, yüksek sürüş güvenliği ve üstün durumsal farkındalık sağlamaktadır. Bunun yanı sıra bu camlar ısıtıcı sistemi ile donatılarak kış şartlarına da uyumlu hale getirilmiştir.

Aracın ön ve arkasına konumlandırılmış kameralar gece ve gündüz koşullarında sürücü ve komutana üstün görüş kabiliyeti kazandırmaktadır. Sürücünün çevresel farkındalığına ve sürüş hakimiyetine destek olmaktadır.

Araçta, kontrol panelleri, görüş sistemleri, kapı-kapaklar, personel koltukları, iç ve dış aydınlatma elemanları araç personelinin konforunu ve güvenliğini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

PARS İZCİ 8x8 gövdesi, modüler tasarıma sahip zırh sistemleri sayesinde kullanıcı tarafından istenilen koruma seviyesine getirilebilmektedir. Gövde formu, karın altı yapısı, taban plakaları ve araç için özel geliştirilen mayın korumalı koltuklar, personeli yüksek seviye mayın tehdidine karşı koruyacak şekilde tasarlanmıştır. Araç alt sistemlerinin; özellikle yürüyen aksam ve güç aktarma parçalarının mayın korumalı gövdeye modüler olarak bağlanması, bakım ve değişim kolaylığı sağlamaktadır.

Araç kullanım ihtiyacına göre İnsanlı veya Uzaktan Komutalı Kuleler ve Füze Sistemleri entegrasyonuna uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Yüksek yerlilik oranına sahip PARS İZCİ 8x8 Aracında, FNSS'nin kendi kaynakları ile tasarladığı ve geliştirdiği yerli dişli kutuları yer alırken, başta süspansiyon sistemi olmak üzere araçta bulunan birçok alt sistem yerli ve milli kaynaklar ile geliştirilmiştir. PARS İZCİ 8x8 koruma seviyesi ile hem personel taşıma hem de modern bir zırhlı muharebe aracında beklenen kabiliyetleri karşılayarak farklılığını ortaya koymaktadır.



Videoyu İzle



PARS İZCİ 8x8 KBRN KEŞİF ARACI Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Ağırlık - Güç Oranı	20 Bg/ton
Uzunluk	< 9 m
Genişlik	< 3 m
Yükseklik (Gövde)	< 2.5 m
Havada Nakil	A400M, IL-76 and AN-124

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 6 İleri, 1 Geri
Azami Yol Hızı	100 km/s
Azami Yol Menzili	> 800 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Yaklaşma Açısı	> 42°
Uzaklaşma Açısı	> 35°
Dik Engel Aşma	0.7 m
Hendek Aşma	1.6 m
Dönüş Yarıçapı	< 8.5 m
Sudan Basarak Geçme	1.7 m
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız ve Hidropnömatik
Direksiyon Sistemi	Tüm Tekerlerden Yönlendirilebilir

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
EYP Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Pozitif Basıncılı & Maskeli Tipli
İklimlendirme Sistemi	Bağımsız Çift Kontrollü

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

KULE SİSTEMLERİ	
Tip	Farklı Tip ve Menşeyden; İnsanlı, Uzaktan Komutalı Kule Sistemleri Entegre Edilebilir

GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık	Opsiyonel
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler
	Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel

KBRN KEŞİF SİSTEMLERİ	
Kimyasal Tespit ve Teşhis	
Biyolojik Tespit	
Radyolojik ve Nükleer Tespit	
Meteoroloji İstasyonu	
Mikrobiyolojik Güvenlik Kabini /Glovebox	
Numune Alma, Saklama ve Kirlilme Bölge İşaretleme Sistemi	
Merkezi İşlem Ünitesi ve KBRN Keşif Yazılımı	



PARS İZCİ 8x8

KBRN KEŞİF ARACI

GENEL BAKIŞ



PARS İZCİ 8x8 KBRN Keşif Aracı, Kara Kuvvetleri Komutanlığı'nın Özel Maksatlı Taktik Tekerlekli Araçlar (ÖMTTZA) Programı kapsamında geliştirilen, PARS İZCİ 8x8 ve 6x6 Keşif Araçları konfigürasyonlarından birisidir.

PARS İZCİ 8x8 KBRN Keşif Aracı; kimyasal, biyolojik, radyolojik ve nükleer (KBRN) tehditleri tespit etmek ve kullanıcıyı ve diğer araçları ilgili tehditlere karşı korumak için geliştirilmiştir. Araçta bulunan KBRN toplu korunma sistemi; yüksek iç basınç ve havalandırılmalı maske sisteminden oluşmaktadır ve NATO AEP-54 dokümanında belirtilen toplu korunma düzeylerini karşılamaktadır. Biyolojik tehditler sadece teşhis edilirken kimyasal, radyolojik ve nükleer tehditler için ise hem tespit hem analiz yapılmaktadır.

KBRN Keşif Aracında; kullanıcının gereksinimlerine göre 40mm otomatik bomba atar, 12,7mm veya 7,62mm makineli tüfek takılabilen uzaktan komutalı stabilize silah sistemi bulunmaktadır. Araç, sürücü, araç komutanı, manga/tim komutanı, nişancı ve iki adet KBRN keşif uzmanı dahil olmak üzere toplam 6 personelden oluşan KBRN keşif mangası için tasarlanmıştır. Mikrobiyolojik Güvenlik Kabini çalışmalarını daha rahat yapabilmek ve operasyon esnekliğini arttırmak için bir oturma yeri ilave edilmiştir.

Kimyasal Tespit ve Teşhis:

Araçta; dış havayı, araç içini, topraktaki katı ve sıvı örnekleri ve alınan katı numuneleri inceleyebilmek için, gerektiğinde araç dışında da kullanılabilen, periyodik ve devamlı ölçüm yapabilen, kimyasal harp maddesi ve zehirli endüstriyel kimyasal maddeleri tespit ve analiz eden cihazlar bulunmaktadır. Aracın üzerinde, 5 kilometrelik bir menzilde ölçüm yapabilen, aktif lazer teknolojisine sahip uzaktan kimyasal tespit cihazı bulunmaktadır. Ayrıca, araç içerisinde kimyasal maddelerin teşhisini ve tanımlanmasını sağlayan GC-MS teknolojisini kullanan bir kimyasal teşhis cihazı bulunmaktadır.

Biyolojik Tespit:

Araç içerisinde periyodik ve devamlı ölçüm yapabilen bir biyolojik harp maddesi tespit cihazı bulunmaktadır. Tespit edilen biyolojik harp maddeleri için numune alımını sağlayan Mikrobiyolojik Güvenlik Kabini (Class III Glovebox) tasarlanmıştır.

Radyolojik ve Nükleer Tespit:

Araç üzerinde ve içinde, dış ve iç ortamdaki gama radyasyonunu tespit edebilen ve bu radyasyonun şiddetini ve toplam dozunu ölçebilen radyakmetreler bulunmaktadır. Ayrıca, araçta her personelin maruz kalabileceği toplam radyasyon dozunu ölçebilen kişisel dozimetreler bulunmaktadır.

Numune Alma, Saklama ve Kirlilme Bölge İşaretleme Sistemi:

Araçta, personelin araç dışına çıkmadan güvenli bir şekilde numune almasını, ileri ve doğrulama tetkikleri için saklanmasını veya Mikrobiyolojik Güvenlik Kabinine iletimini sağlayacak donanım bulunmaktadır. Herhangi bir kirlenme tespit edildiğinde, hava kilitli tahliye sistemiyle araç kirlenmeden NATO standartlarına uygun flamalarla kirlilme bölgelerin işaretlenmesi sağlanmaktadır. Araçta, hareket halindeyken de katı, sıvı ve gaz numunelerin kimyasal tespit-analizine imkân sağlayan çift tekerlekli numune alma sistemi mevcuttur.

Merkezi İşlem Ünitesi (Master Modül) ve KBRN Yazılımı:

KBRN tespit cihazlarından gelen verilerin konum belirleme sistemi (GPS-INS) ve meteorolojik sensörlerden gelen verilerle birleştirilip harita üzerinde kirlenmiş bölgelerin belirlenmesine olanak sağlanmaktadır. Bu veriler ATP-45 formatında KKBS üzerinden ilgili merkezlere iletilir.



PARS İZCİ 6x6 Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Ağırlık - Güç Oranı	20 Bg/ton
Uzunluk	< 7,5 m
Genişlik	< 3 m
Yükseklik (Gövde)	< 2,5 m
Havada Nakil	A400M, IL-76 and AN-124

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 6 İleri, 1 Geri
Azami Yol Hızı	100 km/s
Azami Yol Menzili	> 800 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Yaklaşma Açısı	> 42°
Uzaklaşma Açısı	> 35°
Dik Engel Aşma	0,7 m
Hendek Aşma	1,4 m
Dönüş Yarıçapı	< 7,5 m
Sudan Basarak Geçme	1,7 m
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız ve Hidroprnömatik

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
EYP Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ	
Tip	Farklı Tip ve Menşeyden; İnsanlı, Uzaktan Komutalı Kuleler ve Füze Sistemleri Entegre Edilebilir

GÖREV EKİPMANLARI	
360° Durumsal Farkındalık	Standart
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Muharebe Alanı Yönetim Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler
	Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Opsiyonel

PARS İZCİ 6x6

ÖZEL MAKSATLI TAKTİK TEKERLEKLİ ZIRHLI ARAÇ (ÖMTTZA)

GENEL BAKIŞ



PARS araç ailesinin yeni ürünü PARS İZCİ TTZA, keşif ve iç güvenlik hareketleri için özel olarak tasarlanmış, yüksek durumsal farkındalık özelliği ile kullanıcısına taktik avantajlar sunan, her türlü arazi koşulunda yüksek hareket kabiliyetine sahip, üstün balistik ve mayın koruma sağlayan ve modern teknolojileri barındıran, 6x6 ve 8x8 konfigürasyonlarına sahip taktik tekerlekli zırhlı araçlardır.

PARS İZCİ 6x6 düşük ve yüksek yoğunluklu muharebe alanlarında kullanılmak üzere tasarlanmış, benzersiz özellikleri ile kullanıcısına stratejik avantajlar sunan, en gelişmiş teknolojileri barındıran modern bir taktik tekerlekli zırhlı muharebe aracıdır. Faydalı yük dahil 20 Bg/ton güç ağırlık oranına sahip olan PARS İZCİ, düz ve asfalt yolda 100 km/s hıza ulaşabilmekte, %60 dik, %30 yan eğimde hareket edebilmekte, 70 cm yüksekliğinde dik engel ve 140 cm uzunluğunda hendek geçebilmektedir.

PARS İZCİ 6x6, motor yerleşimi ve dengeli ağırlık dağılımı sayesinde, birbirine çok yakın aks yüklerine sahiptir. Bu tasarım yaklaşımı; araca gevşek zeminde dahi rahat hareket edebilme, yüksek hızlarda üstün yol tutuşu ve kısa frenleme mesafesi gibi kabiliyetleri kazandırmıştır. Merkezi teker şişirme sistemi, farklı arazi koşullarında sürücüyü lastik basınçlarını otomatik olarak ayarlama imkânı verir.

PARS İZCİ 6x6, sahip olduğu hidroprnömatik süspansiyon sistemi sayesinde farklı yol koşulları için sürüş yüksekliği ayarlanarak en iyi yol tutuşu sağlar. Tüm akslardan yönlendirilebilir direksiyon sistemi sayesinde, aracın tekerlerindeki kayma miktarı ve buna bağlı olarak teker aşınması en aza indirilmiş ve oldukça düşük bir dönüş yarıçapı değeri elde edilmiştir. 800 km'den fazla menzili olan PARS İZCİ 6x6, patlamaya ve delinmeye karşı zırh koruması altında bulunan yakıt tanklarına sahiptir. Tekerleklerin içine yerleştirilen katı diskler, patlak lastikle yol alabilme imkânı sağlamaktadır. Araçlarda acil bir durumda kendisini veya başka araçları kurtarmasına yarayacak bir kurtarma vinci sistemi bulunmaktadır.

Aracın ön kısmına konumlanan personel bölmesi yerleşimi, aracın önündeki çepeçevre balistik camlar sayesinde sürücü ve komutana panoramik bir görüş sağlamaktadır. Bu uygulama ile geniş yatay görüş açısı, yüksek sürüş güvenliği ve üstün durumsal farkındalık sağlamaktadır. Bunun yanı sıra bu camlar ısıtıcı sistemi ile donatılarak kış şartlarına da uyumlu hale getirilmiştir.

Aracın ön ve arkasına konumlandırılmış kameralar gece ve gündüz koşullarında sürücü ve komutana üstün görüş kabiliyeti kazandırmaktadır. Sürücünün çevresel farkındalığına ve sürüş hakimiyetine destek olmaktadır.

Araçta, kontrol panelleri, görüş sistemleri, kapı-kapaklar, personel koltukları, iç ve dış aydınlatma elemanları araç personelinin konforunu ve güvenliğini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

PARS İZCİ 6x6 gövdesi, modüler tasarıma sahip zırh sistemleri sayesinde kullanıcı tarafından istenilen koruma seviyesine getirilebilmektedir. Gövde formu, karın altı yapısı, taban plakaları ve araç için özel geliştirilen mayın korumalı koltuklar, personeli yüksek seviye mayın tehdidine karşı koruyacak şekilde tasarlanmıştır. Araç alt sistemlerinin; özellikle yürüyen aksam ve güç aktarma parçalarının mayın korumalı gövdeye modüler olarak bağlanması, bakım ve değişim kolaylığı sağlamaktadır.

Araç kullanım ihtiyacına göre İnsanlı veya Uzaktan Komutalı Kuleler ve Füze Sistemleri entegrasyonuna uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Yüksek yerlilik oranına sahip PARS İZCİ 6x6 Aracında, FNSS'nin kendi kaynakları ile tasarladığı ve geliştirdiği yerli dişli kutuları yer alırken, başta süspansiyon sistemi olmak üzere araçta bulunan birçok alt sistem yerli ve milli kaynaklar ile geliştirilmiştir. PARS İZCİ 6x6 koruma seviyesi ile hem personel taşıma hem de modern bir zırhlı muharebe aracında beklenen kabiliyetleri karşılayarak farklılığını ortaya koymaktadır.



PARS İZCİ 6x6
Komuta Kontrol Aracı



PARS İZCİ 6x6
Radar Aracı



Videoyu İzle





PARS 4x4 Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Güç - Ağırlık Oranı	25 Bg/ton
Mürettebat Kapasitesi	4
Uzunluk	5 m
Genişlik	2.6 m
Toplam Yükseklik	3.1 m
Yükseklik (Gövde)	2.1 m
Havada Nakil	C-130H, A400, C-17, C-5

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Azami Yol Hızı	110 km/s
Azami Yol Menzili	> 700 km
Azami Meyil Tırmanma	%70
Azami Yan Meyil	%40
Dik Engel Aşma	0.4 m
Hendek Aşma	0.8 m
Dönüş Yarıçapı	7.5 m
Amfibi Kabiliyet	Standart
Azami Yüzme Hızı	6.5 km/s
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Bağımsız ve Helezoni Yay
Aks Sayısı	2
Tahrik Edilen Aks Sayısı	Tüm Tekerlerden Tahrik
Servis Fren Sistemi	Tüm Tekerlerde Hidrolik ve ABS'li
Park Fren Sistemi	Aktarma Organlarına Entegre, Mekanik Yaylı ve Hidrolik Kontrollü



PARS 4x4 TTZA
SENSÖR KEŞİF ARACI



PARS 4x4 TTZA
KORNET-E UKTK



PARS 4x4 TTZA
OMTAS UKTK



PARS 4x4 TTZA
SANCAK-30 mm UKK

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ	
Ana Teçhizat (Opsiyon 1)	KORNET-E, MIZRAK-Q, SKIF ve diğer füzeler ile birlikte 7.62 mm Co-Axial eş eksenli MT ile silahlandırılabilen UKTK Uzaktan Komutalı Tanksavar Kule
Ana Teçhizat (Opsiyon 2)	SANCAK UKK • Stabilize ve Gündüz / Gece • Balistik Korumalı • Çok Maksudlu Kundak • 12.7 mm MT • 7.62 mm MT • 40 mm OBA
Ana Teçhizat (Opsiyon 3)	SANCAK-30 • 30 mm Otomatik Top
İkincil Teçhizat (Eşekesenli)	7.62 mm MT
Atış Kontrol Sistemi	• Termal Kamera - Gündüz Kamera • Lazer Mesafe Ölçücü • Nişancı Kontrol Sistemi • Elektrik Tahrirli Stabilize Kule

GÖREV EKİPMANLARI	
Komuta ve Kontrol Sistemi	Standart
Seyrüsefer Sistemi	Standart
İletişim Ekipmanları	VHF/UHF Telsizler Mürettebat Haberleşme Sistemi
Elektrik Sistemi	MIL STD 1275, MIL STD 461
Yardımcı Güç Ünitesi (APU)	Standart

PARS 4x4

TAKTİK TEKERLEKLI ZIRHLI ARAÇ (TTZA)

PARS 4x4; ileri gözetleme, Anti-tank ve komuta kontrol gibi özel maksatlı görevleri yerine getirmek üzere tasarlanmış bir araçtır. Araç tüm operasyonel gereksinimlere cevap verecek şekilde kurgulanmıştır.

PARS 4x4; 25 Bg/ton gücünde, düşük bir siluete ve amfibi özelliğe sahiptir. 4 kişilik mürettebatı bulunan araç hiçbir ön hazırlık gerektirmeden derin ve akıntılı suda operasyon yapabilir. Aracın sudaki artırılmış manevra kabiliyeti ise, arkasında konumlandırılan iki adet uskur ile sağlanmaktadır.

Yere yakın ağırlık merkezi, tam bağımsız süspansiyon sistemi, ABS destekli hidrolik disk frenleri, düşük yer basıncı, artırılmış yaklaşma ve uzaklaşma açıları ile her türlü zorlu arazide hareket edebilmektedir. %70 dik eğim tırmanabilen, %40 yan eğimde tutunabilen PARS 4x4, 40 cm dik engelleri de kolaylıkla geçebilmektedir. Aracın önünde yer alan hidrolik kurtarma vinci sayesinde, ihtiyaç halinde kendini kurtarma özelliğine sahiptir.

PARS 4x4'nın hareket kabiliyeti, merkezi lastik şişirme sistemi ile artırılmış olup lastik içi katı disk sistemi sayesinde "Patlak Gider" özelliğine de sahiptir. PARS 4x4 asfaltta 110 km/s azami hız ve 700 km menzile sahiptir. Gevşek ve kaygan zeminde aks kilidi bulunan PARS 4x4 otomatik bir şanzımana sahiptir.

GENEL BAKIŞ



Balistik gereksinimlere uygun olarak tasarlanan balistik korumalı camlar aynı zamanda sürücü ve araç içerisindeki tüm personele çok geniş bir görüş açısı sağlamaktadır. PARS 4x4, entegre gece ve gündüz kameraları sayesinde karanlık ortamlarda dahi sürücü ve komutana kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Sürücü, komutan ve nişancı için özel olarak geliştirilen kumanda ve ikaz panelleri ile yükseklik ayarlı mayın koruma koltukları; farklı ölçü ve donanımlardaki askeri personelin ihtiyaçlarına göre tasarlanmıştır.

Farklı görev ve kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik ekipmanların araç içerisinde kullanılması veya taşınması göz önünde tutularak tasarlanan araç, yük taşıma kapasitesi ve açık mimari özellikleri ile de dikkat çekmektedir.



Videoyu İzle

İSTİHKAM ARAÇLARI

FNSS

KUNDUZ | SAMUR





KUNDUZ Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Ağırlık	19,500 kg
Mürettebat Kapasitesi	2
Uzunluk	6.2 m
Genişlik	3.3 m
Yükseklik	3.2 m

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Azami Hız	45 km/s
Azami Yol Menzili	400 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0.4 m
Hendek Aşma	1.5 m
Dönüş Yarı Çapı	Pivot
Amfibi Kabiliyet	Standart
Azami Yüzme Hızı	8,6 km/s (2 Adet Su Jeti ile)

BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	6
Otomatik Yangın Bastırma Sistemi	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

GÖREV EKİPMANLARI	
Sürücü Görüş Sistemi	Standart
Kurtarma Vinci	15,000 kg

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

KUNDUZ

AMFİBİ ZIRHLI MUHAREBE İSTİHKAM İŞ MAKİNESİ

GENEL BAKIŞ



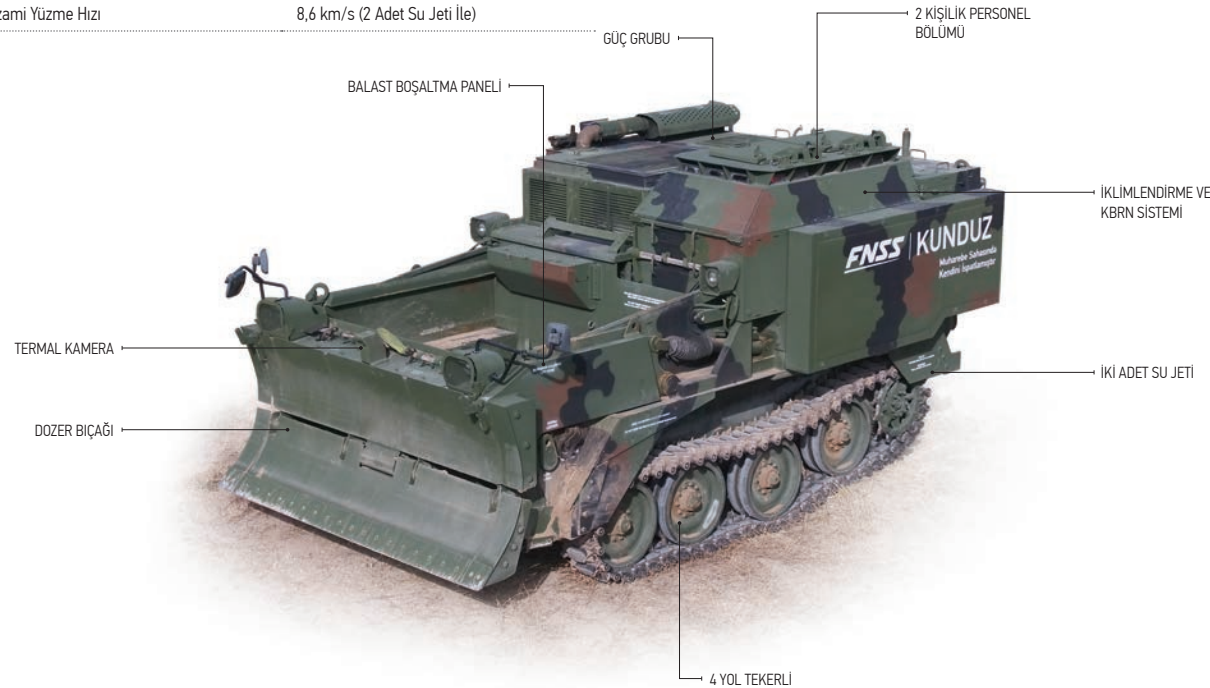
Amfibi araçların suya girebilmeleri için kıyı özelliklerinin (Eğim, genişlik, toprak sertliği, yüzey düzgünlüğü, vb.) farklı araçların kabiliyetlerine göre uygun hale getirilmesi gereklidir.

Bu amaçla kullanılabilen standart askeri iş makineleri bulunmakla beraber, bu araçların yüzme imkân ve kabiliyeti olmadığından en büyük dezavantajları, karşı kıyının da aynı şekilde hazırlanması gereksinimini sağlayamamalarıdır. Bu nedenle, bu araçların nehrin diğer tarafına nakliyesi zorunludur. Ancak nakliye gereksinimi, operasyonun esnekliğini ve başarı şansını azaltmakta, aynı zamanda da hareketin süresini etkilemektedir. Standart iş makinelerinin kullanımı ile ilgili diğer bir kısıt ise, çoğunlukla bu araçların hareket bölgesine nakliyesi için diğer taşıyıcı araçlara gerek duyulmasıdır.

KUNDUZ temel olarak amfibi, zırhlı, paletli, 1 operatör ve 1 mürettebat ile kullanılan bir istihkâm iş makinesidir. İş makinesi olarak küreme, düzleme, taşıma ve kazıma operasyonlarını yapabilmektedir.

KUNDUZ, standart iş makinelerinden farklı olarak, gerektiği durumlarda ağırlığını artırarak iş yapabilme kapasitesini yükseltmek için, balast haznesine toprak zeminden balast alma yeteneğine ve operasyon sonunda bu balastı boşaltma sistemine sahiptir. Sıradan iş makinelerinde araç sabit, dozer bıçağı hareketli iken KUNDUZ'da dozer bıçağı araca sabittir.

Özel hidrolik süspansiyon sistemi sayesinde KUNDUZ'un önü alçaltılıp yükseltilebilmekte, bıçağının veya balast haznesinin zemine teması ve girişi sağlanabilmektedir. Dolayısıyla, daha etkili kazıma ve küreme işlemi yapılabilmekte ve tüm bu faaliyetler araç hareket halinde iken de gerçekleştirilebilmektedir.



Videoyu İzle



SAMUR Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Araç Sınıfı	AYS 36
Ağırlık	36,000 kg Aks Başına Yük 9,000 kg
Mürettebat Kapasitesi	3
Uzunluk	13 m
Genişlik	3.5 m
Yükseklik	3.95 m
Karın Altı Yükseklik	0 - 0.65 m (Ayarlanabilir)
İkili Nakliye Takımı Azami Taşıma Kapasitesi	AYS 85 P
Üçlü Nakliye Takımı Azami Taşıma Kapasitesi	AYS 120 T
Köprü Konumunda Azami Taşıma Kapasitesi	AYS 85 P AYS 120 T
100 m Köprü Kurma Zamanı	± 10 dakika

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 7 İleri, 1 Geri
Azami Yol Hızı	76 km/s
Azami Sudaki Hızı	10 km/s (2 adet Su Jeti ile)
Azami Menzil	> 600 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0.5 m
Hendek Aşma	2 m
Dönüş Yarıçapı	10.25 m
Süspansiyon Sistemi	Çift Salıncaklı, Yükseklik Ayarlanabilir, Bağımsız Havalı Süspansiyon
Aks Sayısı	4
Tahrik Edilen Aks Sayısı	Tüm Tekerlerden Tahrik
Döndürülebilen Aks Sayısı	1, 2, 3, 4
Servis Freni	Tüm Tekerlerde Hidrolik ve ABS'li
Park Freni	Aktarma Organlarına Entegre, Mekanik Yaylı ve Hidrolik Kontrollü

BEKA VE YAŞAM DESTEK

Balistik Koruma	Sadece Mürettebat Kabini (STANAG 4569 Koruma Seviyesi Gizli)
KBRN Koruma Sistemi	Standart
İklimlendirme Sistemi	Standart

GÖREV EKİPMANLARI

	Aküler 2 x 12 V, 120 Ah (C20)
Elektrik Sistemi	Fırçasız Alternatör, Kendinden İkazlı 2x140 A

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

SAMUR

SEYYAR YÜZÜCÜ HÜCUM KÖPRÜSÜ

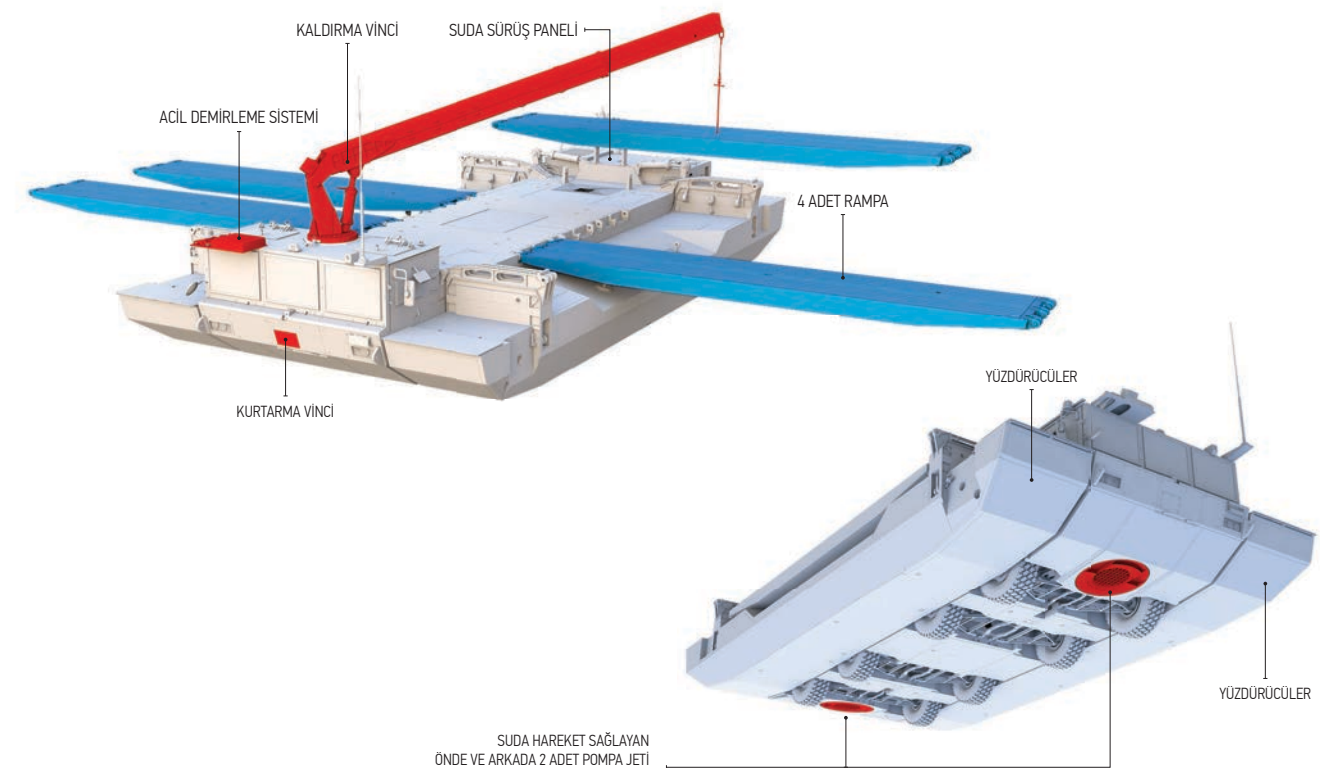
GENEL BAKIŞ



SAMUR, Türk Kara Savunma Sanayi'nin sözleşmeye bağlanmış ilk özgün tasarımı ve geliştirme projesidir.

Türk Silahlı Kuvvetleri'nin taktik harekât ihtiyaçlarına uygun olarak geliştirilen SAMUR Sistemi, 8X8 PARS taktik tekerlekli zırhlı araç ile benzer konsept ve ortak otomotiv alt sistemlere sahip olup, nakliye takımları ve köprü konfigürasyonları ile nehir geçiş

harekatlarında ana muharebe tankı başta olmak üzere tüm askeri yüklerin karşı kıyıya geçirilmesi için tasarlanmıştır. SAMUR sistemi aynı zamanda sel gibi doğal afetlerde de kullanılabilir.



Videoyu İzle



SAMUR Sistemi, sınıfında bulunan tek 8X8 araç olmakla birlikte, merkezi lastik şişirme ve ayarlanabilir sürüş yüksekliği kontrol özelliklerine sahip tüm akslardan kontrol edilebilen 8X8 güç aktarma sistemi, özellikle gevşek, çamurlu ve engebeli arazide benzersiz bir arazi sürüş performansı ve hız sağlar. Yumuşak zeminde çalışma yeteneği, nehir kıyılarında su girişi ve çıkışı için önemli ölçüde daha az hazırlık yapılmasına izin verir. Tüm akslardan dönüş sistemi, aracın dönüş yarıçapını en aza indirir. 8X8 konseptinde akslar arasında bulunan daha kısa mesafeden dolayı dik engeller ve hendeklerin aşılmasında benzerlerine göre daha üstün bir hareket kabiliyetine sahiptir. Ayrıca, maksimum 9 ton aks yüküne sahip 8X8 güç aktarma sistemi önemli ölçüde düşük zemin basıncına sahiptir ve daha az aşınma nedeniyle daha uzun tekerlek ömrü sağlar. SAMUR, %60'a kadar eğim ve %30 yan eğime ulaşabilir.

SAMUR sistemi, araç suya girdiğinde itki sağlayan iki adet pompa jetine sahiptir. Bu sistem aracın pivot (Nokta) dönüşler ile yan ve öne doğru 360° manevralar yapmasını mümkün kılar. Feribot konfigürasyonunda, tek bir SAMUR sistemi, AYS 21 (Askeri yük sınıfı 21 ton) paletli araçları taşıyabilir.

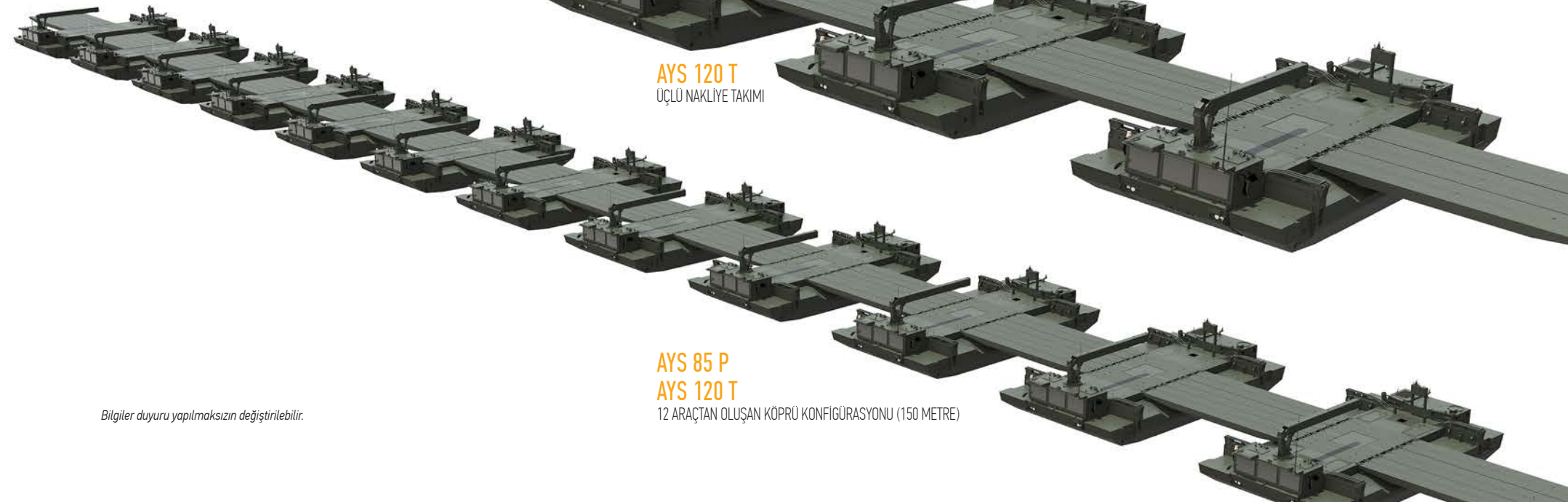
İki SAMUR sistemi, yüzdürücüden yüzdürücüye bağlanabilir ve bir AYS 85 P (Askeri yük sınıfı 85 ton paletli) aracı taşıyabilir. Üç sistem rampadan rampaya bağlayarak, AYS 120 T'ye (Askeri yük sınıfı 120 ton tekerlekli) kadar sulu açıklıklar üzerinden geçiş sağlayabilir. Feribot konfigürasyonunun yanı sıra, 8 adet SAMUR sistemi, AYS 85 P ve AYS 120 T araçlarını taşıyabilen 100 m uzunluğunda bir köprü inşa etmek için rampadan rampaya birleştirilebilir. Belirli görevler için çok sayıda SAMUR, daha geniş mesafeleri geçmek için birbirine bağlanabilir.

Kendi kendine yeterlilik açısından SAMUR, ilave destek araçlarına ihtiyacı ortadan kaldıran tek bir sistem üzerinde dört (4) rampa taşıyabilir. SAMUR sistemi ayrıca, özellikle yumuşak arazilerde aracı veya başka herhangi bir sistemi kurtaran kendi kendini kurtarma vinci ile donatılmıştır.

Muharebe sırasında kısıtlı zamanı en iyi şekilde kullanmayı hedefleyen sistem ile en fazla 10 dakikada ikili nakliye takımı kurulabilmektedir.

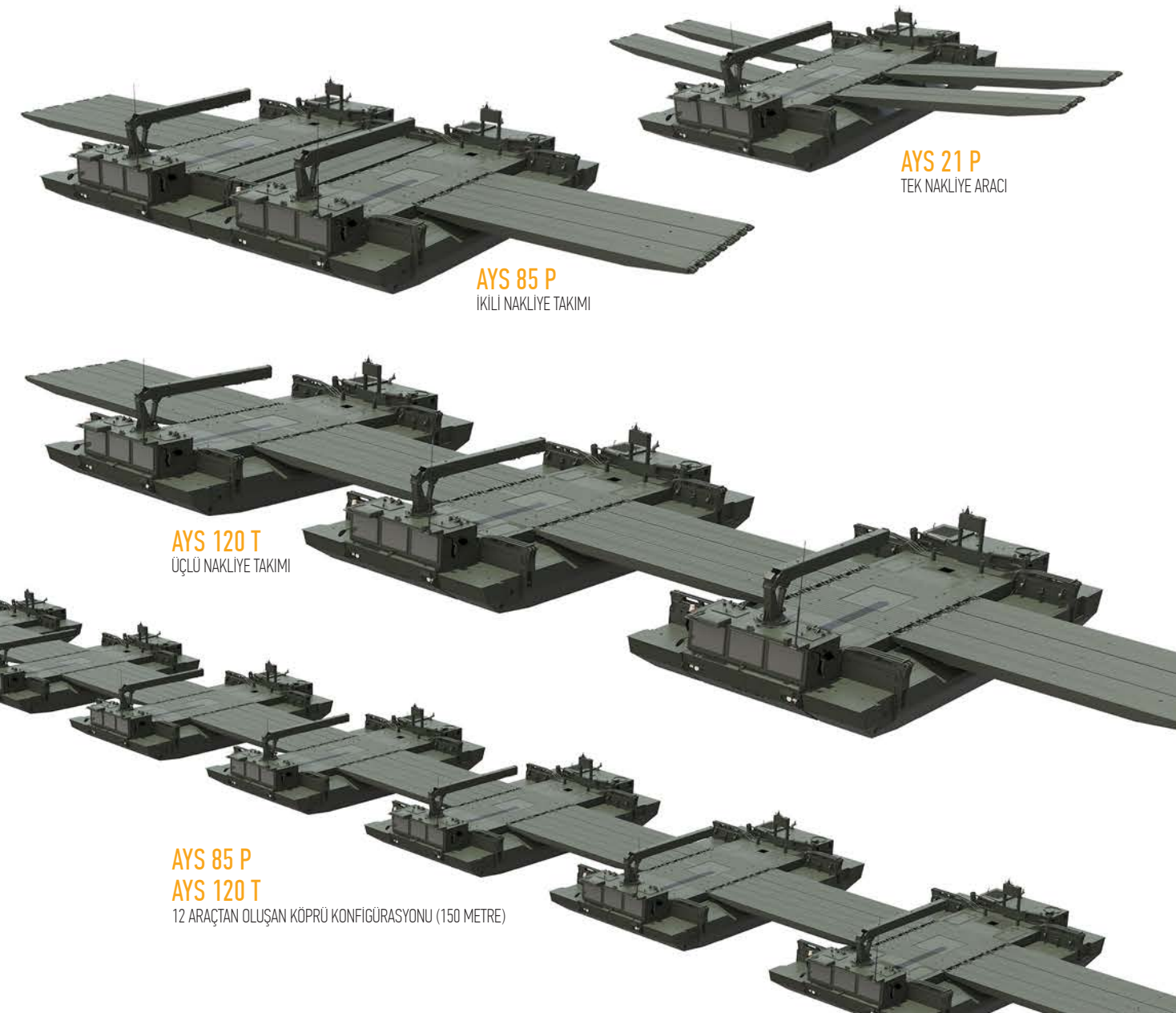
SAMUR Sistemi'nde, kurtarma vinci, otomatik yangın bastırma sistemi, sabit yangın söndürme sistemi, taşınabilir yangın tüpleri ve artı basınç NBK sistemi ile güvenlik ön planda tutulmaktadır.

Benzer amaçlar için tasarlanan dünya çapındaki diğer tüm sistemlerden daha üstün özelliklere sahip olan SAMUR, FNSS mühendisleri tarafından milli imkanlarla tasarlanmıştır. SAMUR Sistemi, standart olarak sunulan acil ve kıyı demirleme sistemi, balistik koruması, arıza tespit kolaylığı sağlayan elektronik veri iletişim altyapısı ile benzer sistemlerden ayrılmaktadır.



SAMUR

SEYYAR YÜZÜCÜ HÜCUM KÖPRÜSÜ



AYS 21 P
TEK NAKLİYE ARACI

AYS 85 P
İKİLİ NAKLİYE TAKIMI

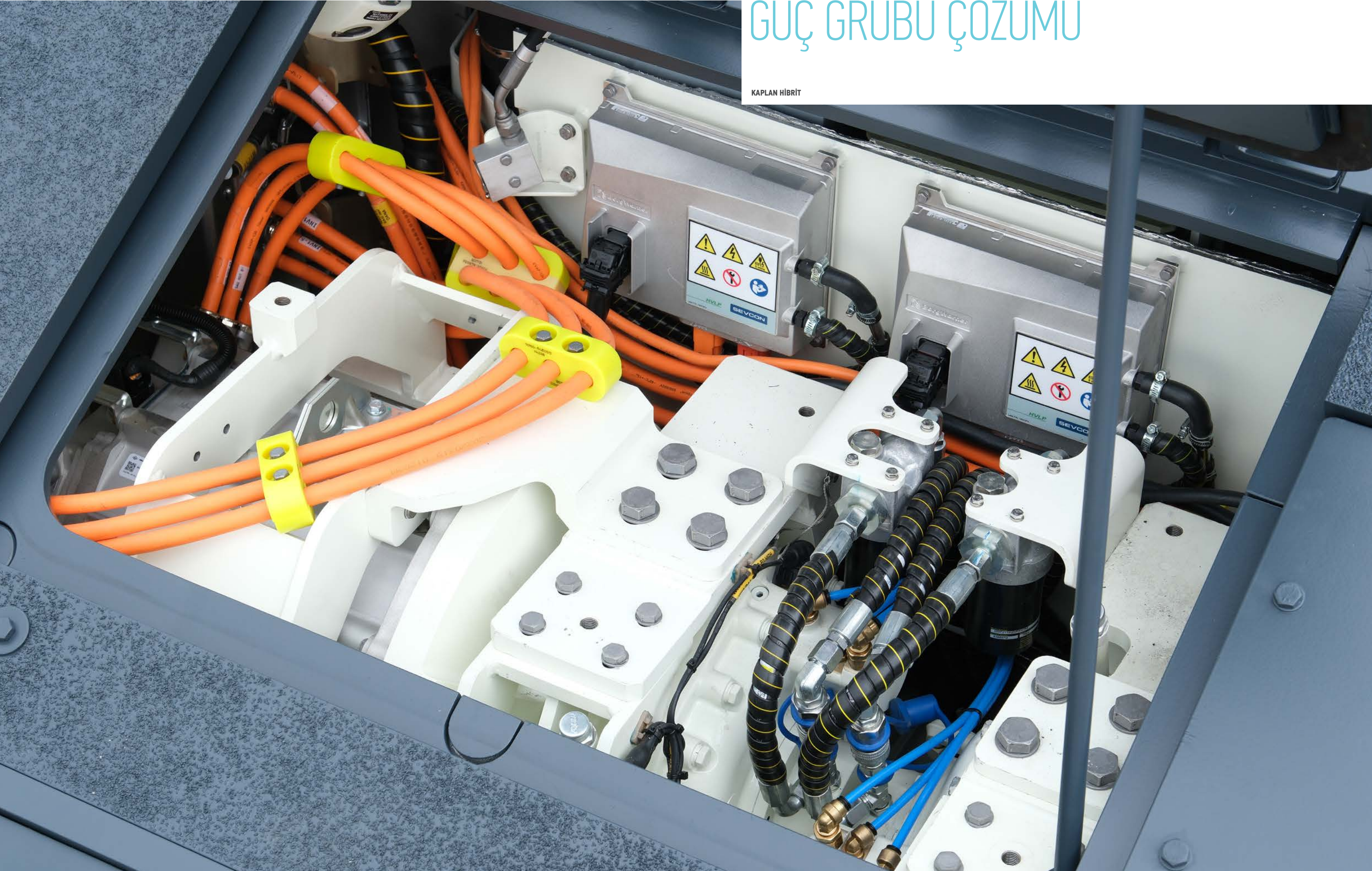
AYS 120 T
ÜÇLÜ NAKLİYE TAKIMI

AYS 85 P
AYS 120 T
12 ARAÇTAN OLUŞAN KÖPRÜ KONFIGÜRASYONU (150 METRE)

KAPLAN HİBRİT GÜÇ GRUBU ÇÖZÜMÜ

FNSS

KAPLAN HİBRİT





KAPLAN HİBRİT Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Güç Ağırlık Oranı	22-35 Bg/ton (süreklili-kısa süreli)
Mürettebat Kapasitesi	5 (Komutan, Sürücü, Nişancı/, Nişancı/ Sistem Operatörü, Nişancı Yardımcısı/ Sistem Operatörü ve İlave Personel dahil)
Uzunluk	5.6 m
Genişlik	3 m
Toplam Yükseklik	2.4 m
Muharebe Yüklü Ağırlık	17.500 kg
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-32°C / +49°C

HAREKET KABİLİYETİ	
Elektrik Motorları	2 adet PMSM Motor (397 HP sürekli-617 HP kısa süreli)
Jeneratör Motoru	400HP Dizel
Transmisyon	2 Oranlı Dişli Kutusu
Azami Yol Hızı	> 65 km/s
0-32 km/s Hızlanma	< 6 Saniye
Azami Yol Menzili	> 525 km
Azami Meyil Tırmanma	%70
Azami Yan Meyil	%40
Dik Engel Aşma	0.75 m
Hendek Aşma	1.8 m
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

HİBRİT GÜÇ GRUBU KABİLİYETLERİ	
Batarya Kapasitesi	800V 56 kWh Lityum İyon Batarya
Sessiz Operasyon Modu	20km, 10km/s Sabit Hız ile
Harici Elektriksel Güç Çıkışı	220-380 V, 200kW'a kadar
Servis Fren Sistemi	Hidrolik Aktivasyonlu Disk Fren
Park Fren Sistemi	Rejeneratif Frenleme Sistemi
Sessiz Gözlem Modu	48 Saat
Sessiz Gözlem Modu (Klima Devredeyken)	14 saat
Görev Ekipmanları için Güç Çıkışı	28V 1,5kW

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	Farklı Tip ve Menşeyden; Yüksek Voltaj ile Beslenen Yeni Nesil Yönlendirilmiş Enerji (Lazer) Kule Sistemleri, Elektronik Harp Sistemleri, İnsanlı ve Uzaktan Komutalı Kule, Havan ve/veya Füze Sistemleri Entegre Edilebilir



KAPLAN HİBRİT Zırhlı Anti-Drone Aracı



Videoyu İzle

KAPLAN HİBRİT

HİBRİT GÜÇ GRUBU ÇÖZÜMÜ

GENEL BAKIŞ

KAPLAN Hibrit Araç, muharebe ve keşif senaryolarında FNSS tarafından geliştirilen yeni hibrit dizel elektrikli paletli araç tahrik sistemi sayesinde, eklenen sessiz sürüş, uzatılmış sessiz izleme, geliştirilmiş yakıt ekonomisi ve harici yüksek güç çıkışı ile paletli bir araç için olağanüstü saha performansı sunmaktadır.

Hibrit tahrik sistemi entegre edilmiş araç, FNSS'nin hibrit tahrik teknolojisi, yazılım geliştirme ve elektronik kontrol alanlarındaki bilgi birikimini etkileyici bir şekilde sergilemektedir. Bu özellikler, yüksek hareket kabiliyeti, sessiz çalışma, yakıt verimliliği, sahada yüksek elektrik üretimi, operasyon esnekliği, bakım kolaylığı ve tasarım esnekliği gibi alt başlıkları içerir ve bunlarla sınırlı değildir.

Düşük devirlerde yüksek tork üreten elektrik motorları sayesinde yeni hibrit tahrik sistemi, KAPLAN Hibrit Araç'a diğer paletli platformlara göre üstün ivmelenme sağlamaktadır. Bu durum hızlı manevralara ve tehditlere hızlı bir şekilde karşılık vermeyi mümkün hale getirerek muharebe alanında kritik avantaj sağlayacaktır.

Hibrit tahrik sisteminin sağladığı bir diğer özellik de aracın sessiz çalışma modudur. Seri hibrit konfigürasyon, dizel motorun çalışmasına gerek kalmadan, sadece batarya gücü ile neredeyse sessiz bir sürüşe veya araç üstü sistemlerin keşif ve iletişim için çalışmasına izin vermektedir. KAPLAN Hibrit araç, görev gizliliği açısından fark edilmemenin kritik olduğu durumlarda, elektrik motorlarını sadece batarya gücü ile çalıştırılabilir. Bu sessiz çalışma özelliği, aracın akustik ve termal izini büyük ölçüde azaltacak ve aracın tespit edilmesini zorlaştıracaktır.

Yeni hibrit tahrik sisteminde kullanılan elektrik motorları %95'in üzerinde bir verim ile çalışabilmektedir. Bu özellik



ısı ve gürültü olarak kayıpları azaltır. Buna ek olarak, dizel jeneratörün verimli şartlarda çalıştırılması ve ayrıca bataryalarda enerji depolaması sayesinde enerji verimliliği daha da artırılır ve daha uzun sürüş menzili elde edilebilir. Elektrik motorları ile rejeneratif frenleme yapılarak aracın kinetik enerjisinin geri kazanılması mümkündür. Diğer platformlarda frenleme esnasında aracın kinetik enerjisi çevreye ısı olarak kaybedilirken, KAPLAN Hibrit Araç bu enerjiyi bataryaları doldurmak için kullanmaktadır. Bu özelliklerin bir sonucu olarak, sahadaki akaryakıt ihtiyacının lojistik yükü azaltılabilir.

Yeni hibrit paletli araç tahrik sistemi jeneratörü, platformun, şarj altyapısına gerek duymamasını ve yalnızca dizel yakıtla çalışmasını sağlamaktadır. Seyir halinde, çekiş elektrik motorlarının kullandığı güç jeneratör tarafında sağlanmaktadır. Araç dururken, bir komutan karakolu için güç kaynağı olarak veya sahadaki diğer birimlere güç sağlamak için jeneratör olarak kullanılabilir. Jeneratörün yüksek enerji üretme kapasitesi, odaklanmış enerji silahlarının, insansız hava araçlarına karşı sistemlerin ve diğer görev ekipmanlarının yüksek güç taleplerini de karşılanabilir kılmaktadır.

Hibrit tahrik sisteminin enerji üretimi, enerji depolama ve sessiz çalışma özellikleri, Kaplan Hibrit Araç'a sahada

operasyonel esneklik getirmektedir. Yeni nesil görev sistemlerinin, artırılmış vuruş gücüne sahip silahların ve diğer son teknoloji kritik görev ekipmanlarının araca entegrasyonu mümkün hale gelmektedir. Enerji depolama ve sessiz çalışma özellikleri ile daha uzun süre gözetleme görevi ve tespit edilmeden keşif yapmak mümkün kılınabilecektir.

Hibrit araç mimarisi, görev gereksinimlere daha iyi yanıt verebilmek için, iç yerleşim düzeninde de esneklik sağlamaktadır. Şaftlar, diğer mekanik aktarma organları ve direksiyon parçaları, farklı yerleşim seçenekleri sağlayan ve daha az bakım gerektiren kablolarla değiştirilmiştir. Elektrikli motorlar ve basitleştirilmiş e-tahrik dişli kutuları sayesinde diğer paletli araçlardan farklı olarak çapraz tahrikli ve karmaşık şanzıman sistemine ihtiyaç duymaz.

Yeni hibrit paletli araç tahrik sistemi, 20 ton araç ağırlığına kadar uygulanabilir. Müşteri ihtiyacına göre yeni paletli araç üretim programlarına ve modernizasyon programlarına uyarlanabilmektedir. Hibrit tahrik sisteminin 40 tonluk versiyonu da geliştirme aşamasındadır.

Hibrit KAPLAN aracı, yeni hibrit tahrik sistemi ile dünya çapındaki askeri operasyonların gelecekteki gereksinimlerini karşılamak için askeri araçlarda yeni bir çağ açacaktır.

İNSANSIZ KARA ARAÇLARI

FNSS

GÖLGE SÜVARI (A-İKA)

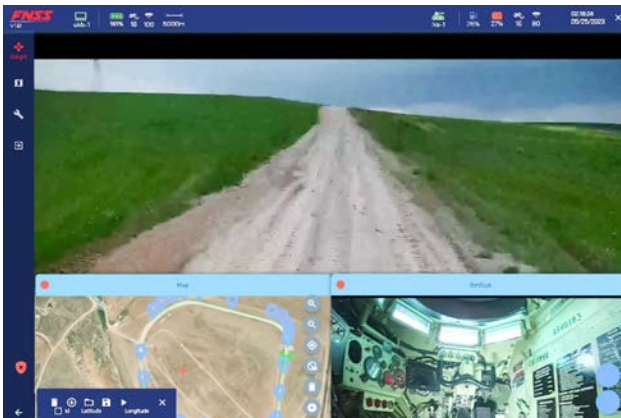




GÖLGE SÜVARİ Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Muharebe Yüklü Ağırlık	13,500 kg
Uzunluk	< 5.5 m
Genişlik	< 3 m
Toplam Yükseklik	< 2 m
Havada Nakil	A400M, C-130H

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik, 4 ileri, 1 Geri
Azami Yol Hızı	> 50 km/s
Azami Yol Menzili	> 450 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0.6 m
Hendek Aşma	1.6 m



Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	Farklı Tip ve Menşeyden; Uzaktan Komutalı Kuleler ve Füze Sistemleri Entegre Edilebilir
OTONOMİ VE UZAKTAN KOMUTA ÖZELLİKLERİ	
RF ve LTE Bağlantı Alternatifleri	
Antijam GNSS	
Rota Takibi ve Devriye Kabiliyetleri	
GNSS Bağımsız Lider Takipçi Araç Fonksiyonları	
Engel Algılama ve Engelden Sakınma Kabiliyeti	



GÖLGE SÜVARİ (A-İKA)

AĞIR SINIF İNSANSIZ KARA ARACI

GENEL BAKIŞ



GÖLGE SÜVARİ, muharebe sahasının çoklu operasyon ihtiyaçlarını karşılamak, askeri birlikleri her türlü harekât ortamında desteklemek ve zorlu arazilerde yüksek hareket kabiliyeti sunmak üzere geliştirilen modüler otonom insansız kara araçları ailesidir.

Kullanıcı güvenliğinin ön planda tutulduğu GÖLGE SÜVARİ araç ailesi, yapay zekâ destekli otonomi kiti, karar destek sistemleri, sensör setleri, konumsal ve durumsal farkındalık sistemleri ile muharebe sahasında askerin bilişsel yükünü hafifletilecek ve tehlikeli görevlerde kullanıcıya için kuvvet çarpanı olacak bir sistem çözümüdür.

GÖLGE SÜVARİ ailesi, FNSS tarafından geliştirilen otonomi kiti ile donatılmıştır. Devriye, takip ve üsse geri dönüş gibi otonom sürüş modlarına sahip otonomi kiti, güvenli bir sürüş için çeşitli koruma katmanlarına sahiptir. FNSS otonomi kiti, teknolojik gelişmelerin hızlı uyarlanabilmesini teminen açık mimaride tasarlanmıştır.

GÖLGE SÜVARİ'nin ateş destek görevleri için tasarlanan silahlı varyantında karar verme sürecinde insan her zaman döngüde yer almakta, ateş kararı sistem tarafından verilmemektedir.

Uzaktan komuta edilebilir ve otonom hareket kabiliyetine GÖLGE SÜVARİ, göreve uygun faydalı yüklerin entegrasyonuna imkân veren tasarımı ile ateş desteği başta olmak üzere keşif ve gözetleme, lojistik destek, taktik aldatma, istihkam keşif, haberleşme rölesi, askeri tahliye gibi her türlü görevi karşılayacak bir otonom insansız kara aracı ailesidir.

M113 platformu üzerine inşa edilen GÖLGE SÜVARİ araç ailesi ile güvenilir bir platforma uzaktan komuta ve otonom yetenekleri kazandırılmıştır. >450 km menzili olan GÖLGE SÜVARİ araç ailesi dizel bir motorla donatılmıştır. Düz ve asfalt yolda >50 km/s hıza ulaşabilen GÖLGE SÜVARİ, %60 dik ve %30 yan eğimde hareket edebilmekte, 60 cm yüksekliğinde dik engel ve 160 cm uzunluğunda hendek geçebilmektedir. GÖLGE SÜVARİ'nin 4500 kg faydalı yük taşıma kapasitesine sahiptir.

GÖLGE SÜVARİ araç ailesi aynı zamanda opsiyonel olarak insanlı kullanım imkânı da vermektedir.

GÖLGE SÜVARİ Temel Özellikler

- Askeri standartlarda otonom kontrol ve mimarisi
- Etkili kablosuz bağlantı
- Çoklu görevlere uygun modüler tasarım
- Büyüme potansiyeline sahip açık mimarı
- 360° algılama sistemi
- Yüksek ateş gücü

Çok Yönlü Platform

- Komuta Aracı
- Ateş Destek Aracı
- Taktik Aldatma Aracı
- İstihkam Keşif Aracı
- Lojistik Destek Aracı



Videoyu İzle

KULE SİSTEMLERİ

FNSS

TEBER-II 30/40 İKİ KİŞİLİK KULE | TEBER-II 30/40 UKK | TEBER-30 | TEBER-35 UKK | SABER | SABER UKK | SANCAK UKK | SANCAK AT | ÇAKA UKK | ÇAKA 30/AT



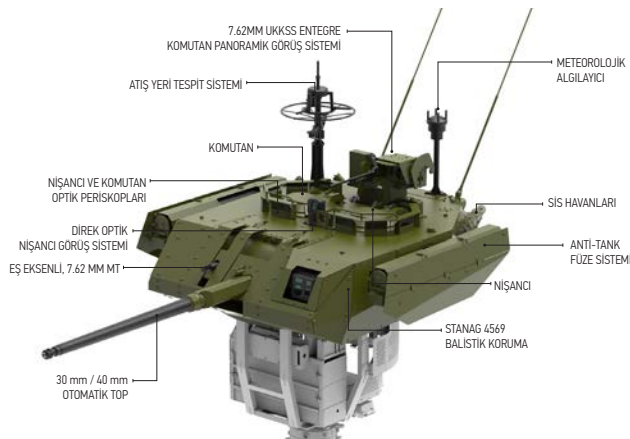
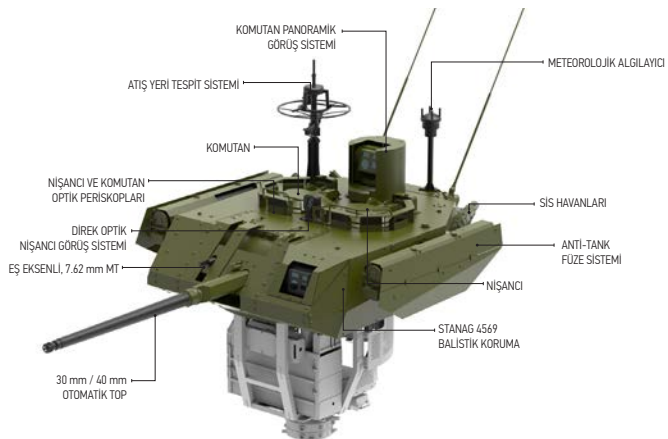


TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	TEBER-II 30/40 Çift Kişilik Kule
Ana Teçhizat	30 mm veya 40 mm Çift Beslemeli Otomatik Top. (Top üzerinde, temel aksamlar ve kundak kısmı olduğu gibi muhafaza edilmek suretiyle; mevcut 30 mm top namlusu, ön besleyici ve geri tepme yayı ile birlikte, 40 mm namlu ile değiştirilebilmektedir.)
Atışa Hazır Mühimmat	310
İkincil Teçhizat (Eş Eksenli)	7.62 mm MT
Atışa Hazır Mühimmat	1200 (7.62 mm)
Üçüncül Teçhizat (Eş Eksenli) 12.7 mm MT	Opsiyonel
Anti-Tank Füze Sistemi	2 adet ateşe hazır Anti-Tank Füzesi (Kullanıcı tarafından seçilen çeşitli modern anti-tank füze sistemleri)
Yan Eksen	360° Sürekli
Yükseliş Ekseni	-10° ila +45°
Azami Hız	> 60°/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Azami İvmelenme	> 1.5 rad/s ² (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Takip Hızı	0.3 milyem/saniye
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli İki Eksenli
UKSS ve Komutan Bağımsız Görüş Sistemi	Opsiyonel
Teçhizat	7.62 mm veya 5.56 mm MT
Atışa Hazır Mühimmat	800 (5.56mm), 500 (7.62mm)
Yan Eksen	360° Sürekli
Yükseliş Ekseni	-50° ila +85°

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ	
Termal Kamera	
Gündüz Kamerası	
Lazer Mesafe Ölçer	
Otomatik Hedef Takibi	
Düşük Mühimmat Uyan Sistemi	
Elektronik Görüntü Sabitleme	
Hareketli Hedef Tanımlama	
Otomatik Balistik Hesaplama	
Nişancı Görüş Sistemi	
Nişancının Yedek Optik Görüş Birimi	
Komutan Panoramik Görüş Sistemi	
Atış Kontrol Bilgisayarı	
BOYUTLAR VE AĞIRLIK	
Muharebe Ağırlığı	< 4050 kg
Muharebe Ağırlığı (Füzeli)	< 4400 kg
Halka Dişli Çapı	1,600 mm
Dönüş Yarıçapı	3,420 mm
Genişlik	2.95 m
Yükseklik	0.7 m
BEKA	
Çepeçvre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	Opsiyonel



TEBER-II 30/40

İKİ KİŞİLİK KULE

GENEL BAKIŞ

Araca entegre edilen FNSS tasarımı, **TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kulesi, komutan ve nişancının kule sepeti içerisinde konumlandığı iki kişilik, konvansiyonel bir kule yapısına sahiptir. Modern orduların en güncel yeni nesil araç programlarında, keşif ve ateş destek görevleri için iki kişilik kule konfigürasyonlarının tercih edildiği görülmektedir. İnsanlı kulelerde, kulenin araç içerisinde kapladığı hacim ve ağırlık dezavantaj olarak değerlendirilse de durumsal farkındalık, ateş gücü etkinliği, ateşe hazır mühimmat sayısı ve muharebe sahasının etkin kontrolü göz önünde bulundurulduğunda, iki kişilik kulelerin önemli avantajlar sağladığı değerlendirilmektedir. İki kişilik kulelerde, nişancı ve komutan arasındaki iletişim daha etkin olarak sağlandığından, komutan nişancıyı daha doğru ve etkin bir şekilde yönlendirebilmektedir.**

Komutan nişancı ilişkisinin yanı sıra iki kişilik kulelerde komutanın muharebe sahasına tam hakimiyeti, bağımsız komutan görüş birimi (periskobu) sayesinde artırılmış durumsal farkındalık kabiliyeti kazandırılmaktadır. Tam olarak nişancı ile birlikte komutan bir avcı-vurucu konsepti sergilemektedir. Komutan nişancıya hedef yönlendirmesi yapabildiği gibi, gerektiğinde kulenin tam hakimiyetini devralarak muharebe sahasında değişen koşullara hızlı adaptasyon sağlayabilmektedir.

Bununla birlikte, insanlı kulelerde elektronik sistemler hata verdiğinde, kule manuel olarak yönlendirilerek hedefler elle ateşleme donanımıyla, kolaylıkla ateş altına alınabilmektedir.

TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule; tahrik sistemi, atış kontrol, beka ve ateş gücü alanlarında en son teknolojileri barındırmakta, üzerindeki algılayıcılar ve diğer elektronik sistemler sayesinde gece/gündüz, her türlü hava şartında ve muharebe ortamında görev yapabilmektedir.

Hem nişancı hem de komutan, kulenin tüm fonksiyonlarını kontrol edebilmektedir. Ayrıca; manuel yedekleme sistemi sayesinde, nişancı silahın yedek optik nişangahı ile nişan alabilir ve acil durumlarda yan ve yükseliş ekseninde kuleyi elle yönlendirebilmekte ve ateşleyebilmektedir.

Kule, ana teçhizat olarak dakikada 200 atım hızına sahip, 30 mm kalibrede Mk44 çift beslemeli otomatik top ve toplamda 310 adet atışa hazır mühimmat ile teçhiz edilmiştir. Kulede yer alan çift bölmeli mühimmat kutusuna yüklenen ve buradan 30mm otomatik topu besleyen iki farklı tip mühimmat, farklı tipteki hedeflerin etkisiz hale getirilebilmesini sağlamaktadır. 30mm Otomatik top, yüksek infilaklı, zırh delici veya programlanabilir havada infilaklı tip mühimmat olmak üzere farklı tipteki mühimmatları kullanılabilmektedir. Özellikle programlanabilir tip mühimmat, sütre gerisindeki hedeflerin etkin şekilde ateş altına alınabilmesini sağlamaktadır.

Top üzerinde, temel aksamlar ve kundak kısmı olduğu gibi muhafaza edilmek suretiyle; mevcut 30 mm top namlusu, ön besleyici ve geri tepme yayı ile birlikte, 40 mm namlu ile değiştirilebilmektedir. Bu uyarlanabilir silah sistemi tercihi, kullanıcıların ateş gücünü kolayca, ihtiyaç duyulan zamanda ve yerde artırmasına olanak tanımaktadır. İkincil teçhizat donanımı 7.62 mm makineli tüfek ile 1.200 adet atışa hazır mühimmattan oluşmaktadır; Ana top ile hizalanmış, namlu üzerinde konumlandırılmış, harici beslemeli 300 mühimmat kapasiteli 12.7 mm makineli tüfek, üçüncül teçhizat olarak mevcuttur.

Kullanıcı isterileri doğrultusunda, opsiyonel olarak kule üzerine hem yukarı hem de aşağı yönde azami +85 dereceye kadar yükselebilen ve ayarlanabilir atış açlarına sahip bağımsız bir uzaktan komutalı silah sistemi (UKSS) entegre edilebilmektedir. 7.62mm veya 5.56mm makineli tüfek monte edilebilen bu sistemin yükselme açısı, meskûn mahalde yüksek noktalardaki (bina, çatı vb.) tehditlerin yanı sıra yüksek açılardan yaklaşan dronlara karşı da kullanılabilmektedir. Bu sistem aynı zamanda "avcı-vurucu" yetenekleri için komutanın bağımsız görüş birimi olarak da kullanılabilmektedir.

TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule ayrıca termal kamera, gündüz kamerası ve lazer mesafe ölçücüden oluşan, iki eksen stabilize 360° panoramik komutan görüş sistemine ve avcı-vurucu kabiliyetine sahiptir.

Kulenin her iki yanında ikişer adet Güdümlü Tanksavar Füze (ATGM) sistemi entegre edilmiştir. Kullanıcı gereksinimlerine göre, Lazer Güdümlü Füze (CLOS) ve Kızılötesi Arayıcı Başlıklı At ve Unut Füze gibi modern orta menzilli zırh delici füzeler kulenin lançerine entegre edilebilmektedir. İki adet füze lançeri ayrı ayrı da çalıştırılabilir, bu da kullanıcıya sektördeki en yaygın anti-tank güdümlü füzelerinin gereksinimlerini karşılamak için farklı açılara yükseltme fırsatı sunar. Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda güdümlü tanksavar füze sistemleri keşif ve öldürücülük sağlayabilen "Dolanan Mühimmatlar" ile değiştirilebilmektedir.

Kule elektrikli tahrik sistemine ve hareket halinde isabet oranını arttırmaya yönelik iki eksen stabilizasyon yeteneğine sahiptir. Kule, 60°/saniye hıza sahip olacak şekilde, yan eksende 360° sınırsız dönebilme yeteneğine ve -10° ile +45° arasında yükseliş açısı yeteneğine sahiptir.

TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule, iki eksen stabilize bağımsız görüş sistemi ve kule içerisinde yer alan atış kontrol sistemi sayesinde gelişmiş bir atış kontrol yeteneğine sahiptir. Menzile ve üstün otomatik hedef takip yeteneğine dayalı olarak gerçek zamanlı kinematik koruma ve süper elevasyon çözümü üretebilir. Bu özellikler sayesinde TEBER-II 30/40 TMT, ilk atışta vuruş ihtimalini artırmakta ve hedeflerin etkin şekilde ateş altına alınmasını sağlamaktadır.

İki eksen stabilize görüş sistemi, uzun veya orta dalga boyunda termal kamera, geniş ve dar açılı gündüz kamera ve lazer mesafe ölçerden oluşmaktadır. Otomatik hedef takip sistemi, görüş sistemine entegre edilmiştir. Bu kombinasyon, KAPLAN ADA'nın önemli ölçüde ateş desteği sağlamasını, düşman ana muharebe tankları, zırhlı araçlar, silah mevzileri ve piyadeleri gibi çeşitli hedef türlerini etkisiz hale getirerek her alanda ateş üstünlüğü sağlamasını temin etmektedir.



Videoyu İzle



TEBER-II 30/40 Teknik Özellikleri

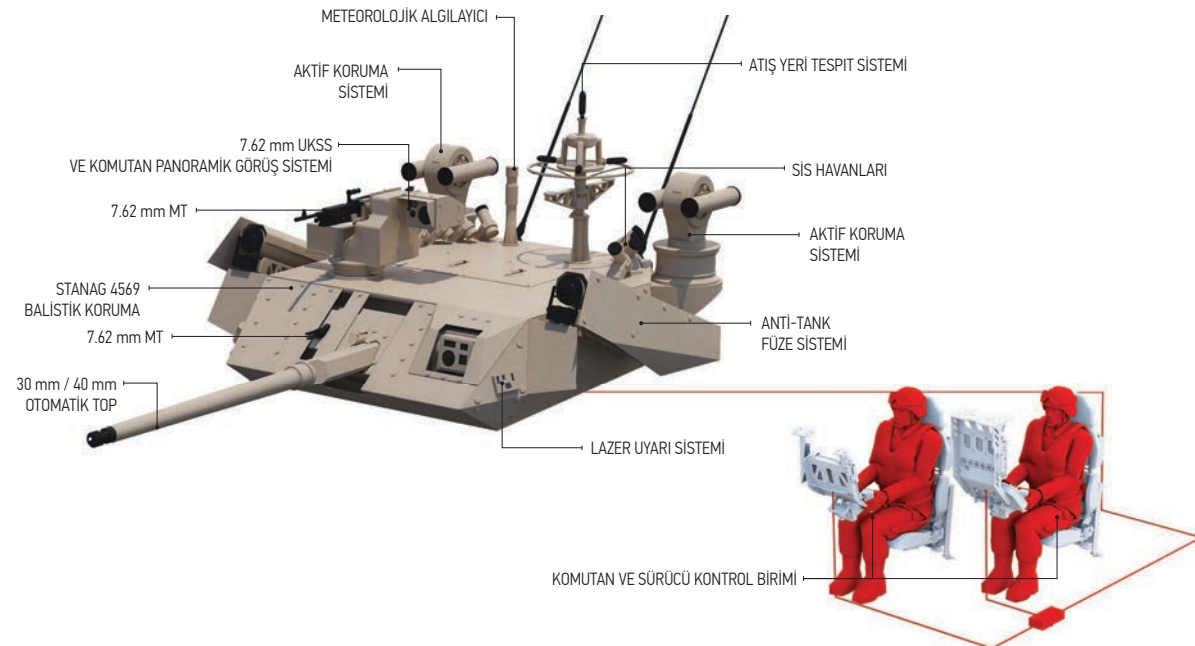
GENERAL	
Kule Tipi	TEBER-II 30/40 Uzaktan Komutalı Kule
Ana Teçhizat	30mm/40mm Kule, 30 mm çift beslemeli otomatik top ve geri tepme yayı değiştirilerek 40 mm namlu ile değiştirilebilmektedir.
Atışa Hazır Mühimmat	200 (30 mm x 173 veya 40 mm x 180)
İkincil Teçhizat (Eş Eksenli)	7.62 mm Makineli Tüfek
Atışa Hazır Mühimmat	600 (7.62 mm)
Anti-Tank Füze Sistemi	2 adet ateşe hazır Anti-Tank Füzesi (Kullanıcı tarafından seçilen çeşitli modern anti-tank füze sistemleri)
Yan Eksen	360° Sürekli
Yükseliş Ekseni	-10° ila +45°
Azami Hız	> 60°/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Azami İvmelenme	> 1.5 rad/s² (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Takip Hızı	0.3 milym/saniye
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli İki Eksenli
UKSS ve Komutan Bağımsız Görüş Sistemi	
Teçhizat	7.62 mm veya 5.56 mm MT
Atışa Hazır Mühimmat	800 (5.56mm), 500 (7.62mm)
Yan Eksen	360° Sürekli
Yükseliş Ekseni	-50° ila +85°

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ	
Termal Kamera	
Gündüz Kamerası	
Lazer Mesafe Ölçer	
Otomatik Hedef Takibi	Opsiyonel
Atış Kontrol Bilgisayarı	Otomatik Yükseliş ve Önleme Açısı Hesaplama

BOYUTLAR VE AĞIRLIK	
Kule Ağırlığı	<3,000 kg
Halka Dişli Çapı	1,600 mm
Dönüş Yarıçapı	3,420 mm
Genişlik	2.95 m
Yükseklik	0.7 m

BEKA	
Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	Opsiyonel



TEBER-II 30/40 UKK

UZAKTAN KOMUTALI KULE

GENEL BAKIŞ



TEBER-II 30/40 UKK, tekerlekli ve paletli zırhlı araçlara entegre edilmek üzere geliştirilmiştir. Orta kalibre otomatik top ile teçhiz edilebilen kule, ileri seviye hedef tespit ve atış kontrol sistemine sahiptir.

TEBER-30/40 UKK; tahrik sistemi, atış kontrol, beka ve ateş gücü alanlarında en son teknolojileri barındırmakta, üzerindeki algılayıcılar ve diğer elektronik sistemler sayesinde gece/gündüz, her türlü hava şartında ve muharebe ortamında görev yapabilmektedir. Hem nişancı hem de komutan, kulenin tüm fonksiyonlarını kontrol edebilmektedir. Ayrıca; yedek tahrik sistemi sayesinde, nişancı acil durumlarda yan ve yükseliş ekseninde kuleyi elle yönlendirebilmekte ve ateşleyebilmektedir.

Kule elektrikli tahrik sistemine ve hareket halinde isabet oranını arttırmaya yönelik iki eksen stabilizasyon yeteneğine sahiptir. Kule, minimum 60°/saniye hıza sahip olacak şekilde, yan ekseninde 360° sınırsız dönebilme yeteneğine ve -10° ile +45° arasında yükseliş açısı yeteneğine sahiptir.

TEBER-II 30/40 UKK sistemine aynı zamanda farklı tanksavar füze sistemleri entegre edilebilmektedir. Atışa hazır iki adet tanksavar füzesi, kuleye entegre bir atış kontrol sistemi ile desteklenmektedir. Bu kabiliyet, 4 km'yi aşan etkili bir menzile ile çeşitli tehditlerin bertaraf edilmesini mümkün kılmaktadır.

Kule, 30mm çift beslemeli otomatik top ile donatılmıştır. Top üzerinde temel aksamlar ve kundak kısmı olduğu gibi muhafaza edilmek suretiyle mevcut 30 mm top namlusu 40 mm namlu ile değiştirilebilmektedir. Bu uyarlanabilir

silah sistemi tercihi, kullanıcıların ateş gücünü kolayca, ihtiyaç duyulan zamanda ve yerde arttırmasına olanak tanımaktadır. TEBER-II 30/40, dakikada 200 atım hızına sahip mühimmat (30 mm veya 40 mm) ile teçhiz edilmiştir. Kulede yer alan çift bölmeli mühimmat kutusuna yüklenen ve buradan kuleye beslenen iki farklı tip mühimmat farklı tipteki hedeflerin etkisiz hale getirilebilmesini sağlamaktadır. Ana teçhizat; öncelikle yüksek infilaklı, zırh delici veya programlanabilir havada infilaklı tip mühimmat olmak üzere değişik tipteki mühimmatlar kullanılabilmektedir.

İkincil silah donanımı ise elektrik tahrikli 7.62 mm Mk52 veya 7.62 mm gaz tahrikli makineli tüfekten oluşmaktadır. 7.62 mm elektrik tahrikli makineli tüfeğin en önemli avantajları, silahın tutukluk yapmasına sebep olan mühimmatın elektrik tahrikiyle dışarı atılarak silahın sorunsuz şekilde atışa devam edebilmesi ve atış sonrası ortaya çıkan zararlı barut gazının konvansiyonel gaz tahrikli makineli tüfeklere göre oldukça düşük olmasıdır.

Kule üzerinde hem yukarı hem de aşağı yönde ayarlanabilir atış açılarına sahip bağımsız bir uzaktan komutalı silah sistemi (UKSS) bulunmaktadır. 7.62mm veya 5.56mm makineli tüfek monte edilebilen bu sistemin yükselme açısı, meskün mahalde yüksek noktalardaki (bina, çatı vb.) tehditlerin yanı sıra yüksek açılardan yaklaşan dronlara karşı da kullanılabilmektedir. Bu sistem aynı zamanda "avcı-nişancı" yetenekleri için komutanın bağımsız görüş sistemi olarak da kullanılmaktadır. Hem kule hem de UKSS, her yönde, birden fazla hedefi aynı anda vurmak üzere tasarlanmıştır. TEBER-II 30/40 UKK,

hedef takibi ve araç hareket hâlindeyken ateş etmeye olanak sağlayan iki eksenli stabilizasyon kabiliyeti sunmaktadır.

TEBER-II 30/40 UKK iki eksen stabilize bağımsız görüş sistemi ve kule içerisinde yer alan atış kontrol sistemi sayesinde ileri düzey atış kontrol yeteneğine sahiptir. Entegre edilen otomatik hedef takip sistemi, sabit ve hareketli hedefler için otomatik hesaplanan yükseliş ve önleme açıları ateşlenen ilk mühimmatın isabet oranını arttırmakta ve mühimmatın daha etkin bir şekilde kullanılabilmemesini sağlamaktadır. Kule ayrıca termal kamera, gündüz kamerası ve lazer mesafe ölçücünden oluşan, iki eksen stabilize 360° panoramik komutan görüş sistemine ve avcı/vurucu kabiliyetine sahiptir. Bu sayede komutan, kendi bağımsız panoramik görüşü ile hedefleri tespit ederek elde ettiği hedef bilgilerini otomatik olarak nişancıya gönderebilmektedir. Böylece nişancı hedefe angaje olurken, komutan diğer hedefleri aramaya devam edebilmektedir.

Kulede yer alan bağımsız güç kaynağı ve kullanıcı tarafından konfigüre edilebilen akıllı güç dağıtım sistemi sayesinde acil durumlarda araç akülerinden bağımsız olarak; kule tahrik sistemi, ateşleme sistemi ve görüş sistemleri elektronik olarak bir süre daha kullanılabilmektedir. Kulenin her iki tarafında öne doğru bakan dörder adet 76 mm sis havanı bulunmaktadır. Kullanıcının talebi doğrultusunda farklı kalibredeki havanlarla değiştirilebilmektedir.

TEBER-II 30/40 UKK kullanıcı ihtiyaçlarına göre artırılabilen modüler zırh yapısı sayesinde farklı seviyelerde balistik koruma sunabilmektedir.



TEBER-30 Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	İki Kişilik Kule
Ana Teçhizat	30 mm Mk44 (Çift Beslemeli)
Atışa Hazır Mühimmat Sayısı	300
İkincil Teçhizat (Eşeksenli)	7.62 mm Mk52 Elektrik Tahrikli MT veya 7.62 mm Gaz Tahrikli MT
Yan Eksen	360° sürekli
Yükseliş Eksen	-10° ila +45°
Azami Hız	> 60°/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Azami İvmelenme	> 1.5 rad/s ² (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Takip Hızı	0.3 milym/sn
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli 2 Eksenli

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ	
Termal Kamera	
Gündüz Kamerası	
Lazer Mesafe Ölçücü	
Otomatik Hedef Takibi	Opsiyonel
Atış Kontrol Bilgisayarı	Otomatik Yükseliş ve Önleme Açısı Hesaplama

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BOYUTLAR VE AĞIRLIK	
Kule Ağırlığı	<3,850 kg
Halka Dişli Çapı	1,600 mm
Dönüş Yarıçapı	3,420 mm
Genişlik	2.28 m
Yükseklik	0.7 m

BEKA	
Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	Opsiyonel

TEBER-30

İKİ KİŞİLİK KULE

GENEL BAKIŞ

TEBER 30 İki Kişilik Kule, tekerlekli ve paletli zırhlı araçlara entegre edilebilen orta kalibre bir kule olup iki ayrı konfigürasyonda sunulmaktadır. İki kişilik konvansiyonel konfigürasyonda, komutan ve nişancı kule sepeti içerisinde konumlandırılmaktadır.

Araç komutanının, araç içerisinde görevini sürdürdüğü durumlarda iki kişilik kule tipinin genellikle daha avantajlı olduğu değerlendirilmektedir. İnsanlı kulelerde, kulenin yüksekliği ve ağırlığı dezavantaj olarak değerlendirilse de durumsal farkındalık, ateş gücü etkinliği ve muharebe sahasının etkin kontrolü göz önünde bulundurulduğunda, iki kişilik kuleler araç komutanına önemli avantaj sağlamaktadır. İki kişilik kulelerde, nişancı ve komutan arasındaki iletişim daha etkin olarak sağlandığından, komutan nişancıyı daha doğru ve daha etkin bir şekilde yönlendirebilmektedir.

TEBER 30 İki Kişilik Kule; tahrik sistemi, atış kontrol, beka ve ateş gücü alanlarında en son teknolojileri barındırmakta, üzerindeki algılayıcılar ve diğer elektronik sistemler sayesinde gece/gündüz, her türlü hava şartında ve muharebe ortamında görev yapabilmektedir. Hem nişancı hem de komutan, kulenin tüm fonksiyonlarını kontrol edebilmektedir. Ayrıca; yedek tahrik sistemi sayesinde, nişancı acil durumlarda yan ve yükseliş ekseninde kuleyi elle yönlendirebilmekte ve ateşleyebilmektedir.

Kule, ana teçhizat olarak dakikada 200 atım hızına sahip, 30 mm kalibre Mk44 çift beslemeli otomatik top ve toplamda 300 adet atışa hazır mühimmat ile teçhiz edilmiştir. Kulede yer alan çift bölmeli mühimmat kutusuna yüklenen ve buradan kuleye beslenen iki farklı tip mühimmat farklı tipteki hedeflerin etkisiz hale getirilebilmesini sağlamaktadır.

Ana teçhizat; öncelikle yüksek infilaklı, zırh delici veya programlanabilir havada infilaklı tip mühimmat olmak üzere değişik tipteki mühimmatlar kullanılabilmektedir. Özellikle programlanabilir tip mühimmat, sütre gerisindeki hedeflerin etkin şekilde ateş altına alınabilmesini sağlamaktadır.

30 mm otomatik top ve eş eksenli makineli tüfek, mürettebata birçok farklı hedefi etkin şekilde ateş altına alma yeteneğini sağlamaktadır.

TEBER 30 İki Kişilik Kule 'de, "SuperShot 40 mm (40x180 mm)" mühimmat da kullanılabilmektedir. Bu sayede kule 40 mm kalibreye dönüştürüldüğünde, kule mühimmat kutusunun ve mermi yollarının 30 mm ile aynı tutulabilmesi önemli bir avantaj sağlamakta ve aynı sayıda mühimmatla daha etkili bir ateş gücü elde edilebilmektedir.

TEBER 30 İki Kişilik Kule sistemine aynı zamanda farklı tanksavar füze sistemleri entegre edilebilmektedir.

İkincil teçhizat donanımı ise Mk52 veya 7.62 mm makineli tüfek ile 1.000 adet atışa hazır mühimmattan oluşmaktadır. 7.62 mm elektrik tahrikli makineli tüfeğin en önemli avantajları, ateşlenmemiş mühimmatın elektrik tahrikiyle dışarı atılarak makineli tüfeğin tutukluk yapmasının önlenmesi ve atış sonrası ortaya çıkan zehirli barut gazının yüksek oranda azaltılmasıdır.

Kulenin her iki tarafında öne doğru bakan dörder adet 76 mm sis havanı bulunmaktadır. Kullanıcının talebi doğrultusunda farklı kalibredeki havanlarla değiştirilebilmektedir. Kule elektrikli tahrik sistemine ve hareket halinde isabet oranını arttırmaya yönelik iki eksen stabilizasyon yeteneğine sahiptir. Kule, minimum 60°/saniye hıza

sahip olacak şekilde, yan ekseninde 360° sınırsız dönebilme yeteneğine ve -10° ile +45° arasında yükseliş açısı yeteneğine sahiptir.

TEBER 30 İki Kişilik Kule, iki eksen stabilize bağımsız görüş sistemi ve kule içerisinde yer alan atış kontrol sistemi sayesinde ileri düzey atış kontrol yeteneğine sahiptir. Sabit ve hareketli hedefler için otomatik hesaplanan yükseliş ve önleme açıları ateşlenen ilk mühimmatın isabet oranını arttırmakta ve mühimmatın daha etkin bir şekilde kullanılabilesini sağlamaktadır.

İki eksen stabilize görüş sistemi, uzun veya orta dalga boyunda termal kamera, geniş ve dar açılı gündüz kamera ve lazer mesafe ölçücünden oluşmaktadır. Otomatik hedef takip sistemi, görüş sistemine entegre edilmiştir.

TEBER 30 İki Kişilik Kule ayrıca termal kamera, gündüz kamerası ve lazer mesafe ölçücünden oluşan, iki eksen stabilize 360° panoramik komutan görüş sistemine ve avcı/vurucu kabiliyetine sahiptir.

Kulede yer alan bağımsız güç kaynağı ve kullanıcı tarafından konfigüre edilebilen akıllı güç dağıtım sistemi sayesinde acil durumlarda araç akülerinden bağımsız olarak; kule tahrik sistemi, ateşleme sistemi ve görüş sistemleri elektronik olarak bir süre daha kullanılabilmektedir.

TEBER 30 İki Kişilik Kule'nin gövdesi kaynaklı alüminyum zırha ilaveten kompozit ve çelik zırhtan oluşmakta ve STANAG 4569 standardının öngördüğü düzeye kadar balistik koruma sağlamaktadır.





TEBER-35 UKK Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	Uzaktan Komutalı Kule
Ana Teçhizat	30 mm/40 mm Mk44 veya 35 mm/50 mm Bushmaster III
Atışa Hazır Mühimmat Sayısı	30 mm - 400 35 mm - 115
İkincil Teçhizat (Eşeksensiz)	7.62 mm MT veya 7.62 mm Bushmaster Elektrik Tahrirli MT
Yan Eksen	360° sürekli, Elektrikli
Yükseliş Ekseni	-10° ila +45°, Elektrikli
Azami Hız	> 1 rad/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Stabilizasyon	Elektrik Tahrirli 2 Eksenli Stabilizasyon

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ

Termal Kamera
Gündüz Kamerası
Lazer Mesafe Ölçücü
Bağımsız Görüş Birimi
Otomatik Hedef Takibi
Elektronik Görüntü Sabitleme
Hareketli Hedef Tanımlama
Elektronik Görüntü Yakınlaştırma
Manuel Atış Kontrol
Otomatik Balistik Hesaplama
Düşük Mühimmat Uyarı Sistemi
Atışa ve Harekete Yasak Alanlar için Atış Kontrol Algoritması
Çift Elli Tutamak

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BOYUTLAR VE AĞIRLIK	
Kule Ağırlığı	< 3,000 kg
Halka Dişli Çapı	1,700 mm
Dönüş Yarıçapı	3,970 mm
Genişlik	2.59 m
Yükseklik	0.93 m
Uzunluk	2.64 m

BEKA	
Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	Opsiyonel

TEBER-35 UKK

UZAKTAN KOMUTALI KULE

GENEL BAKIŞ



TEBER-35 UKK, tekerlekli ve paletli zırhlı araçlara entegre edilmek üzere geliştirilmiş, orta kalibre otomatik top ile teçhiz edilmiş ve ileri seviye hedef tespit ve atış kontrol sistemine sahip araç içerisinde bulunan nişancı ve komutan kontrol konsolları vasıtasıyla, nişancı ve komutan tarafından uzaktan komuta edilen bir kule sistemidir.

Uzaktan komutalı kulelerde, konvansiyonel kulelerinden farklı olarak, herhangi bir sepet yapısı bulunmadığından, araç içi kullanılabilir iç hacim kullanıcıya önemli bir avantaj sağlamaktadır. Ayrıca nişancı, araç içerisinde daha konforlu bir ortamda sistemi kullanabilmektedir. TEBER-35 UKK; tahrik sistemi, atış kontrol, beka ve ateş gücü alanlarında en son teknolojileri barındırmakta, üzerindeki algılayıcılar ve diğer elektronik sistemler sayesinde gece/gündüz, her türlü kötü hava şartında ve muharebe ortamında etkin şekilde görev yapabilmektedir. Hem nişancı hem de komutan, kulenin tüm fonksiyonlarını kontrol edebilmektedir. Komutanın nişancı üzerinde, istediği an komutayı devralma yetkisi bulunmaktadır.

Kule elektrikli takat sistemine ve hareket halinde isabet oranını arttırmaya yönelik iki eksen stabilizasyon yeteneğine sahiptir. Kule, yan ekseninde 360° sınırsız dönebilme ve -10° ile +45° arasında silah yükseliş açısı yeteneğine sahiptir.

TEBER-35 UKK, ana silah olarak dakikada 200 atım hızına sahip, 35 mm kalibrede çift beslemeli otomatik top ve toplamda 115 adet atışa hazır mühimmat ile teçhiz edilmiştir. Kulede yer alan çift bölmeli mühimmat kutusuna yüklenen ve buradan silaha beslenen iki farklı tip mühimmat, farklı tipteki hedeflerin etkisiz hale getirilebilmesini sağlamaktadır.

Ana silahta; yüksek infilaklı, zırh delici veya programlanabilir havada infilaklı tip mühimmat gibi değişik tipteki mühimmatlar kullanılabilmektedir. Havada infilak eden programlanabilir tip mühimmat, açığındaki piyade, duvar ve benzeri sütte arkasındaki hedeflerin etkin şekilde ateş altına alınabilmesini sağlamaktadır.

35 mm otomatik top ve eş eksensiz makineli tüfek, mürettebata birçok farklı hedefi etkin şekilde ateş altına alma yeteneğini sağlamaktadır. İkincil silah donanımı ise elektrik tahrikli 7.62 mm Mk52 veya 7.62 mm gaz tahrikli makineli tüfek ile 1.000 adet atışa hazır mühimmattan oluşmaktadır. 7.62 mm elektrik tahrikli makineli tüfeğin en önemli avantajları, silahın tutukluk yapmasına sebep olan mühimmatın elektrik tahrikiyle dışarı atılarak silahın sorunsuz şekilde atışa devam edebilmesi ve atış sonrası ortaya çıkan zararlı barut gazının konvansiyonel gaz tahrikli makineli tüfeklere göre oldukça düşük olmasıdır.





SABER Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	Tek Kişilik Kule
Ana Teçhizat (Ana teçhizat, kullanıcı gereksinimlerine göre değişebilir ve 3 değişik konfigürasyonda yapılandırılabilir)	25 mm M242 Bushmaster Çift Beslemeli Otomatik veya
	40 mm OBA veya
	12.7 mm MT
Atışa Hazır Mühimmat Sayısı	25mm 150 Tahrip / 90 Zırh Delici, Toplamda 240
	40 mm - 96
	12.7 mm - 400
İkincil Teçhizat (Eşeksensiz)	7.62 mm MT
Yan Eksen	360° sürekli ve Elle Yedeklemeli
Yükseliş Ekseni	-8° ila +48°, Elle Yedeklemeli
Azami Hız	> 60°/sn, Yan ve Yükseliş Ekseninde
Takip Hızı	0,3 milyem/sn
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli 2 Eksenli Stabilizasyon

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ

Termal Kamera	Standart, 8-12 µm veya 3-5 µm
Büyütmeli Optik Nişangah	
Gündüz Kamerası	
Lazer Mesafe Bulucu	Standart, 8,000 m Menzil
Otomatik Hedef Takip Sistemi	Opsiyonel
Otomatik Balistik Hesaplama	Otomatik Yükseliş ve Önleme Açısı Hesaplama

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Kule Ağırlığı	1,800 kg (SABER-25 Konfigürasyonu Muharebe Yüklü Ağırlığı)
Halka Dişli Çapı	1,000 mm
Dönüş Yarıçapı	2,600 mm
Genişlik	1.6 m
Yükseklik	0.61 m (Montaj Yüzeyi Üstü)

BEKA

Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8



SABER

ZIRHLI MUHAREBE ARAÇLARI İÇİN TEK KİŞİLİK ORTA KALİBRE KULE

GENEL BAKIŞ



SABER, lastik tekerlekli ve paletli zırhlı araçlara entegre edilebilen, tek kişilik, orta kalibre ve elektrik tahrikli bir kuledir.

SABER kulesi, kule tahrik sistemi, atış kontrol, beka ve ateş gücü alanlarında en son teknolojileri barındırmaktadır. Küçük boyut ve düşük ağırlık gibi özellikleri, SABER kulesini, farklı tiplerdeki zırhlı araçlar için tercih sebebi yapmaktadır.

SABER, 25 mm otomatik topa ilave olarak bir adet 7.62 mm makineli tüfeğe sahiptir. Makineli tüfek için kulede 600 adet ateşlemeye hazır mühimmat bulunmaktadır.

Nişancı görüş ve atış kontrol sistemi, 3. nesil termal kamera, optik büyütme yeteneğine sahip gündüz görüş, lazer mesafe bulucu gibi sistemleri içermektedir ve otomatik balistik hesaplama yeteneğine sahiptir.

Elektrikli kule tahrik sistemi, hareket halinde yüksek atış hassasiyetini sağlayan, iki eksenli stabilizasyona sahiptir.

SABER Kulesi farklı konfigürasyonlarıyla, Malezya, Umman ve Filipinler orduları tarafından kullanılmaktadır.



Videoyu İzle





SABER UKK Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	Uzaktan Komutalı Kule
Ana Teçhizat	25 mm M242 Bushmaster Çift Beslemeli Otomatik
Atışa Hazır Mühimmat Sayısı	180
İkincil Teçhizat (Eşeksenti)	7.62 mm MT
Yan Eksen	360° sürekli, Elektrikli
Yükseliş Ekseni	-8° ila +48°, Elektrikli
Azami Hız	> 1 rad/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli 2 Eksenli Stabilizasyon

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ

Termal Kamera
Gündüz Kamerası
Lazer Mesafe Ölçücü
Otomatik Hedef Takibi
Elektronik Görüntü Sabitleme
Hareketli Hedef Tanımlama
Resim içinde Resim (Aynı ekranda 8x Elektronik Yakınlaşma)
Manuel Atış Kontrol
Otomatik Balistik Hesaplama
Düşük Mühimmat Uyarı Sistemi
Atışa ve Harekete Yasak Alanlar için Atış Kontrol Algoritması
Çift Elli Tutamak



Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BOYUTLAR VE AĞIRLIK	
Kule Ağırlığı	< 1,450 kg
Halka Dışlı Çapı	1,000 mm
Dönüş Yarıçapı	2,460 mm
Genişlik	1.67 m
Yükseklik	0.68 m

BEKA	
Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8



SABER UKK

UZAKTAN KOMUTALI KULE

GENEL BAKIŞ



SABER Uzaktan Komutalı Kule (UKK), FNSS'nin öz kaynaklarıyla, sözleşmeye bağlı olmadan, mevcut ve geleceğin güvenlik ortamı göz önünde tutularak geliştirilmiştir.

SABER UKK, sonradan zırhlandırılan patlayıcı yüklü veya silahlandırılmış hafif taktik araçlarla birlikte Zırhlı Muharebe Araçları ve Zırhlı Personel Taşıyıcılara karşı etkin bir sistem olarak öne çıkarken, piyade ve diğer dost unsurların operasyon bölgesinde, ihtiyaç duyduğu etkin ve hassas ateş gücünü temin eder. SABER UKK, aynı zamanda eski nesil personel taşıyıcı ve zırhlı muharebe araçlarının ömür uzatma modernizasyon çalışmalarında aracın ateş gücünü tamamlayacak ideal bir sistemdir.

Farklı ülkelerin silahlı kuvvetlerine, uzun yıllardır çok sayıda teslim ettiğimiz SABER tek-kişilik kulelerimizin insansız versiyonu olan SABER UKK, orta kalibre ve elektrik tahrikli bir kuledir. Yüksek ateş gücü ve vuruş performansı sağlayan 25 mm çift beslemeli otomatik top ve 7.62 mm makineli tüfek ile teçhiz edilmiş olan SABER UKK, optimize edilmiş boyut ve düşük ağırlığıyla, 4X4'ten 8X8'e kadar tekerlekli ve paletli tüm zırhlı muharebe araçlarına entegre edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

Yüksek yerlilik oranı hedeflenerek geliştirilen kulede, FNSS tarafından tamamen özgün olarak geliştirilen servo sürüş ve atış kontrol alt sistemleri, yerli alt yüklenicilerin desteği ile nihai halini almıştır.

SABER UKK sepetsiz yapısıyla entegre edildiği zırhlı muharebe aracının iç hacminin genişlemesini sağlamaktadır. Kule tahrik sistemi, atış kontrol, beka ve ateş gücü alanlarında en son teknolojileri barındırmaktadır.

SABER UKK'nın öne çıkan özellikleri:

- Araç iç faydalı hacminde sağladığı avantaj
- Düşük boyut ve ağırlık
- Kullanıcı ihtiyacına göre artırılabilir balistik koruma seviyesi
- Yüksek yerlilik oranı
- Açık mimariye sahip olması (kuleye akustik uyarı, lazer uyarı gibi sensör sistemleri kolaylıkla entegre edilebilir) olarak sıralanabilir.



Videoyu İzle



40 mm OTOMATİK BOMBA ATAR

SANCAK UKK Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	Uzaktan Komutalı Kule
Ana Teçhizat	12.7 mm M2 Ağır MT veya
	30 mm Otomatik Top veya
	40 mm OBA veya
Mühimmat Yükleme	7.62 mm MT
	Harici veya Kullanıcı istelerine bağlı olarak, araç içerisinde mühimmat yüklenebilen "SANCAK RE-LOAD" konfigürasyonu mevcuttur.
Yan Eksen	360° sürekli, Elektrikli ve Elle Yedeklemeli
Yükseliş Eksen	-20° ila +60°, Elektrikli ve Elle Yedeklemeli
Azami Hız	> 1 rad/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli 2 Eksenli Stabilizasyon

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ

Termal Kamera
Gündüz Kamerası
Lazer Mesafe Ölçücü
Otomatik Hedef Takibi
Elektronik Görüntü Sabitleme
Hareketli Hedef Tanımlama
Resim içinde Resim (Aynı ekranda 8x Elektronik Yakınlaşma)
Manuel Atış Kontrol
Düşük Mühimmat Uyarı Sistemi
Atışa ve Harekete Yasak Alanlar için Atış Kontrol Algoritması
Çift Elli Tutamak

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Toplam Ağırlık	488 kg
Halka Dişli Çapı	260 mm
Dönüş Yarıçapı	1,310 mm
Genişlik	1.27 m
Yükseklik	0.86 m

BEKA

Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
---------------------------	-------------------------------------



30 mm OTOMATİK TOP



SANCAK UKK

UZAKTAN KOMUTALI KULE

GENEL BAKIŞ



12.7 mm MT

SANCAK Uzaktan Komutalı Kule, kendine özgü teknik özellikleri ve balistik koruması ile öne çıkmaktadır.

Uzaktan komutalı kuleler, uzaktan komuta edilebilmesi, personel güvenliği sağlaması ve atış kontrol sistemi ile isabet olasılığını önemli ölçüde artırması nedenleri ile dünya genelinde silahlı kuvvetler tarafından yaygın olarak kullanılmaktadır.

Özellikle meskûn mahallerde gerçekleştirilen operasyonlarda görev devamlılığını sağlamak bu sistemlerin balistik koruma ile donatılmasını zorunlu kılmaktadır. Bu sistemler sadece düşman ateşinin değil, aynı zamanda çatışma sırasında etrafa dağılan enkaz ve moloz parçalarının da hedefi olarak zarar görme ve/veya kullanılamayacak hale gelme riskiyle karşı karşıya kalmaktadır. SANCAK UKK, NATO STANAG 4569 balistik koruması sayesinde bu şartlarda yüksek güvenilirlikle görevini yerine getirebilmektedir.

SANCAK UKK, M2 12.7 mm / .50 kalibre makineli tüfek, Mk19 40 mm otomatik bomba atar, M240 7.62 makineli tüfek ve FN MAG58 7.62 mm makineli tüfek ile donatılabilir. Ayrıca 4x4 araçlardan ana muharebe tanklarına kadar farklı araç türlerine entegre edilebilir.

Kuleye mühimmatlar haricen yüklenir. Kullanıcı istelerine bağlı olarak, personelin dışarı çıkmadan, mühimmatları araç içerisinde yükleyebildiği "SANCAK RE-LOAD" konfigürasyonu da mevcuttur.

SANCAK Uzaktan Komutalı Kule Türk Silahlı Kuvvetleri ile Umman Ordusu'nun envanterine girmiştir.



7.62 mm MT





SANCAK AT Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	Uzaktan Komutalı Kule
Ana Teçhizat	KORNET-E, MIZRAK-O Tanksavar, SKIF ve diğer füzeler
İkincil Teçhizat (Eşeksenli)	7.62 mm MT
Yan Eksen	360° sürekli
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli 2 Eksenli

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ

Nişancı Görüş Sistemi	Orta veya Uzun Dalga Termal Kamera Gündüz Kamerası 10.000 m Menzile Sahip Lazer Mesafe Ölçücü
Atış Kontrol Bilgisayarı	Otomatik Yükseliş ve Önleme Açısı Hesaplama

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Toplam Ağırlık	~600 kg
----------------	---------

BEKA

Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
---------------------------	-------------------------------------

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.



SANCAK AT

UZAKTAN KOMUTALI TANKSAVAR KULESİ

GENEL BAKIŞ

SANCAK AT, silüetin düşüklüğü; entegre zırh çözümü, ergonomisi, hedef tespiti, teşhisi, takibi ve füze güdümü ile ilgili sistemlerin konumu; çok kısa sürede kule konfigürasyonundan üç- ayak lançer konfigürasyonunda dönüştürülebilme gibi konularda, yüksek görev başarımı için en optimum tasarıma sahiptir.

STA Projesi'nin gereksinimleri uyarınca, SANCAK AT, hem KORNET-E hem de OMTAS füzeleri ile donatılabilir. Çok farklı entegrasyon yaklaşımları gerektiren iki füze sistemi ile SANCAK AT, her füze sistemi için ortak bir temel yapıya ve modüler alt sistemlere dayanan bir tasarımla bu zorlu gereksinimi karşılayabiliyor. SANCAK AT, tasarımı itibarıyla farklı füzelerin entegrasyonuna en baştan hazır ve bu özelliği, kullanıcılarına büyük bir esneklik sağlıyor.

Geleneksel kulelerinin aksine, SANCAK AT'de herhangi bir sepet yapısı bulunmadığından, kule, tamamen araç tavanının üzerinde yer alıyor. Bu sayede, araç içi kullanılabilir hacim artıyor. SANCAK AT, düşük silüeti ve ağırlığı sayesinde, birçok farklı tipteki zırhlı araca entegre edilebiliyor.



SANCAK AT, 2 adet tanksavar füzesi ve ikincil silah olarak da bir adet eş eksenli 7,62 mm makineli tüfek taşıyor. Kule, sahip olduğu atış kontrol sistemi vasıtasıyla, füze ve makineli tüfeğin, hedefi yüksek isabet oranı ile vurabilmeleri için gerekli tüm balistik hesaplamaları, otomatik olarak gerçekleştiriyor. Kuleye entegre nişancı görüş sistemi ve içerisinde bulunan; yeni nesil termal kamera, gündüz kamerası ve lazer mesafe ölçer sayesinde, silahlar, her türlü hava şartında, en etkin şekilde kullanılabilir. Taşıdığı füze, azami menziline, hedefi tam isabetle vurabiliyor, ikincil silah ise kulenin ateş gücünü artırıyor ve görev alanını genişletiyor. İkincil silahın; kurma, tetik düşürme, ateşlenmemiş mühimmatın elektrik tahrikiyle dışarı atılması gibi fonksiyonları, araç içinden otomatik olarak gerçekleştiriliyor. Kule elektrikli tahrik sistemine ve hareket halinde isabet oranını arttırmaya yönelik iki eksen stabilizasyon yeteneğine de sahip.

Sistemin bekasının, tasarımın en başından itibaren göz önüne alınması sayesinde, entegre zırh çözümü en hafif ancak en yüksek koruma seviyesini sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Araç içerisindeki nişancı, kontrol konsolu vasıtasıyla balistik koruma altında; gözetleme, hedef tespit, tanıma, hedefe kilitlenme ve füze güdüm fonksiyonlarını yerine getirebiliyor. Araçta yer alan görev ekipmanları, akü seti ve akıllı güç dağıtım sistemi sayesinde, acil bir durum olduğunda; kule takat sistemi, silah sistemi ve görüş sistemleri, araç akülerinden bağımsız şekilde, bir süre daha kullanılabilir.





ÇAKA UKK Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	Uzaktan Komutalı Kule
Ana Teçhizat	40 mm OBA ve 12.7 mm Ağır MT
Yan Eksen	360° sürekli, Elektrikli
Yükseliş Eksen	-7° ila +45°, Elektrikli
Azami Hız	> 1 rad/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli 2 Eksenli

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ

Termal Kamera
Gündüz Kamerası
Lazer Mesafe Ölçücü
Otomatik Hedef Takibi
Elektronik Görüntü Sabitleme
Hareketli Hedef Tanımlama
Resim içinde Resim (Aynı ekranda 8x Elektronik Yakınlaşma)
Manuel Atış Kontrol
Otomatik Balistik Hesaplama
Düşük Mühimmat Uyarı Sistemi
Atışa ve Harekete Yasak Alanlar için Atış Kontrol Algoritması
Çift Elli Tutamak

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BOYUTLAR VE AĞIRLIK	
Kule Ağırlığı	< 700 kg
Halka Dişli Çapı	780 mm
Dönüş Yarıçapı	1,960 mm
Genişlik	1.40 m
Yükseklik	0.96 m

BEKA

Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
---------------------------	-------------------------------------



ÇAKA UKK

UZAKTAN KOMUTALI KULE

GENEL BAKIŞ



ÇAKA UKK, FNSS tarafından özgün olarak geliştirilen uzaktan komutalı kule sistemlerinden biridir.

Yerli ve milli silah sistemleri arasında yerini alan ÇAKA, adını büyük Türk denizcisi, Çaka Bey'den alıyor.

Hafifliği, nişancı için sağladığı koruma, hedef tespiti, güvenilirliği, atış hassasiyeti ve araç içinde daha az iç hacim kaplaması ile ÇAKA kullanıcısına önemli ölçüde taktik avantaj sunuyor. Kule, jiroskopik stabilizasyona sahip elektrik tahrikli dönüş eksenli, 12.7 mm makineli tüfek ve 40 mm otomatik bomba atar ile donatılmıştır. ÇAKA UKK, tekerlekli ve paletli kara araçlarının yanı sıra, sahil güvenlik gemileri ve hücum botlar gibi diğer su üstü insanlı ve insansız araçlara da kolaylıkla da entegre edilebiliyor.

Korozyona karşı dayanıklılık ve sızdırmazlık özelliklerinin en üst düzeyde olması ile ön plana çıkan ÇAKA UKK, her türlü kötü hava ve deniz durumunda güvenle kullanılabiliyor.



Videoyu İzle



TAKTİK TEKERLEKLİ ARAÇLAR



TEKERLEKLİ ZIRHLI MUHAREBE ARAÇLARI



PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARAÇLARI



SU ÜSTÜ ARAÇLAR



ÇAKA 30/AT Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Kule Tipi	Uzaktan Komutalı Kule
Ana Teçhizat	30 mm Otomatik Top veya 12.7 mm Ağır MT
Mühimmat Kapasitesi	110 adet (30x113mm) 400 adet (12.7mm)
Anti-Tank Füze Sistemi	AT-O Konfigürasyonu: 2 adet ateşe hazır Uzun Menzilli Anti-Tank Füzesi (Kullanıcı tarafından seçilen çeşitli modern anti-tank füze sistemleri) AT-K Konfigürasyonu: 2 adet ateşe hazır Kısa Menzilli Anti-Tank Füzesi (Kullanıcı tarafından seçilen çeşitli modern anti-tank füze sistemleri)
Yan Eksen	360° sürekli, Elektrikli
Yükseliş Eksen	-7° ila +45°, Elektrikli
Azami Hız	> 1 rad/saniye (Yan ve Yükseliş Ekseninde)
Stabilizasyon	Elektrik Tahrikli 2 Eksenli

GÖRÜŞ VE ATIŞ KONTROL SİSTEMİ

Termal Kamera
Gündüz Kamerası
Lazer Mesafe Ölçücü
Otomatik Hedef Takibi
Elektronik Görüntü Sabitleme
Hareketli Hedef Tanımlama
Resim içinde Resim (Ayrı ekranda 8x Elektronik Yakınlaşma)
Manuel Atış Kontrol
Otomatik Balistik Hesaplama
Düşük Mühimmat Uyarı Sistemi
Atışa ve Harekete Yasak Alanlar için Atış Kontrol Algoritması
Çift Elli Tutamak

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

BOYUTLAR VE AĞIRLIK	
Kule Ağırlığı	< 750 kg
Halka Dişli Çapı	780 mm
Dönüş Yarıçapı	1,960 mm
Genişlik	1.40 m
Yükseklik	0.96 m
BEKA	
Çepeçevre Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)



ÇAKA 30/AT

UZAKTAN KOMUTALI TANKSAVAR KULESİ

GENEL BAKIŞ



FNSS'nin geliştirdiği, personel taşıyıcı ve komuta aracı olmak üzere farklı konfigürasyonlara sahip olan Zırhlı Amfibi Taarruz Aracı ZAHA, Deniz Kuvvetleri Komutanlığına 2023 yılında yine FNSS tasarımı ve üretimi, ÇAKA Uzaktan Komutalı Kule (UKK) sistemleri ile teslim edilmiştir. Jiroskopik stabilizasyona sahip elektrik tahrikli dönüş eksenli ÇAKA UKK, 12.7 mm makineli tüfek ve 40 mm otomatik bomba atar ile donatılmıştır.

Adını büyük Türk denizcisi, Çaka Bey'den alan, yerli ve milli silah sistemleri arasında yerini alan ÇAKA UKK Sistemleri, hafifliği, nişancı için sağladığı koruma, hedef tespiti, güvenilirliği, atış hassasiyeti ve araç içinde daha az iç hacim kaplaması ile kullanıcıya önemli ölçüde taktik avantaj sunmaktadır.

Korozyona karşı dayanıklılık ve sızdırmazlık özelliklerinin en üst düzeyde olması ile ön plana çıkan ÇAKA UKK Sistemleri, her türlü kötü hava ve deniz durumunda güvenle kullanılabilir.

"ÇAKA UKK" ailesinin yeni üyesi ÇAKA 30/AT-O UKK, deniz koşullarına karşı dayanıklı olarak tasarlanarak üretilmiştir. Kule, yüksek ateş gücü, vuruş performansı ve düşük geri tepmeye sahip yerli üretim, CANİK VENOM LR, 30 mm otomatik top ile teçhiz edilmiştir.

ÇAKA 30/AT-O kulesinde aynı zamanda atışa hazır iki adet uzun menzilli tanksavar füzesi yer almaktadır. Kullanıcı talebi doğrultusunda, farklı tip ve menşede tanksavar füze sistemleri de entegre edilerek, atış kontrol sistemi ile desteklenebilmektedir. Bu kabiliyet, 4 km'yi aşan etkili bir menzil ile ana muharebe tankları başta olmak üzere, çeşitli tehditlerin yüksek isabetle bertaraf edilmesini mümkün kılmaktadır.

FNSS Standında ÇAKA kule ailesinin diğer bir yeni üyesi, ÇAKA AT-K konfigürasyonu ise 12.7mm MT ve 2 adet Kısa Menzilli Tanksavar Füze Sistemleriyle donatılmıştır.

ÇAKA 30/AT-O ve ÇAKA AT-K düşük ağırlık ve daha yüksek ateş gücü ihtiyacını karşılamak için tekerlekli ve paletli kara araçlarının yanı sıra, sahil güvenlik gemileri ve hücum botlar gibi diğer su üstü insanlı ve insansız araçlara da kolaylıkla entegre edilebilmektedir.

ÇAKA 30/AT-O ve ÇAKA AT-K UKK Sistemleri, ateş gücü, görüş birimi, hareket kontrol sistemleri, atış kontrol bilgisayarı ve yazılımları ile tamamı yerli olarak tasarlanmıştır.

M113





M113 Teknik Özellikleri

GENEL BİLGİLER	
Ağırlık	13,500 kg
Mürettebat Kapasitesi	13 (Nişancı, Sürücü ve Komutan dahil)
Uzunluk	5.30 m
Genişlik	2.79 m
Toplam Yükseklik	1.85 m
Gövde Yüksekliği	2.56 m

HAREKET KABİLİYETİ	
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Azami Yol Hızı	65 km/s
Azami Yol Menzili	400 km
Azami Meyil Tırmanma	%60
Azami Yan Meyil	%30
Dik Engel Aşma	0.61 m
Hendek Aşma	1.68 m
Amfibi Kabiliyet	Standart
Azami Yüzme Hızı	5.8 km/s (Palet Tahriki ile)
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil
Direksiyon Sistemi	Transmisyon Bağlantılı

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

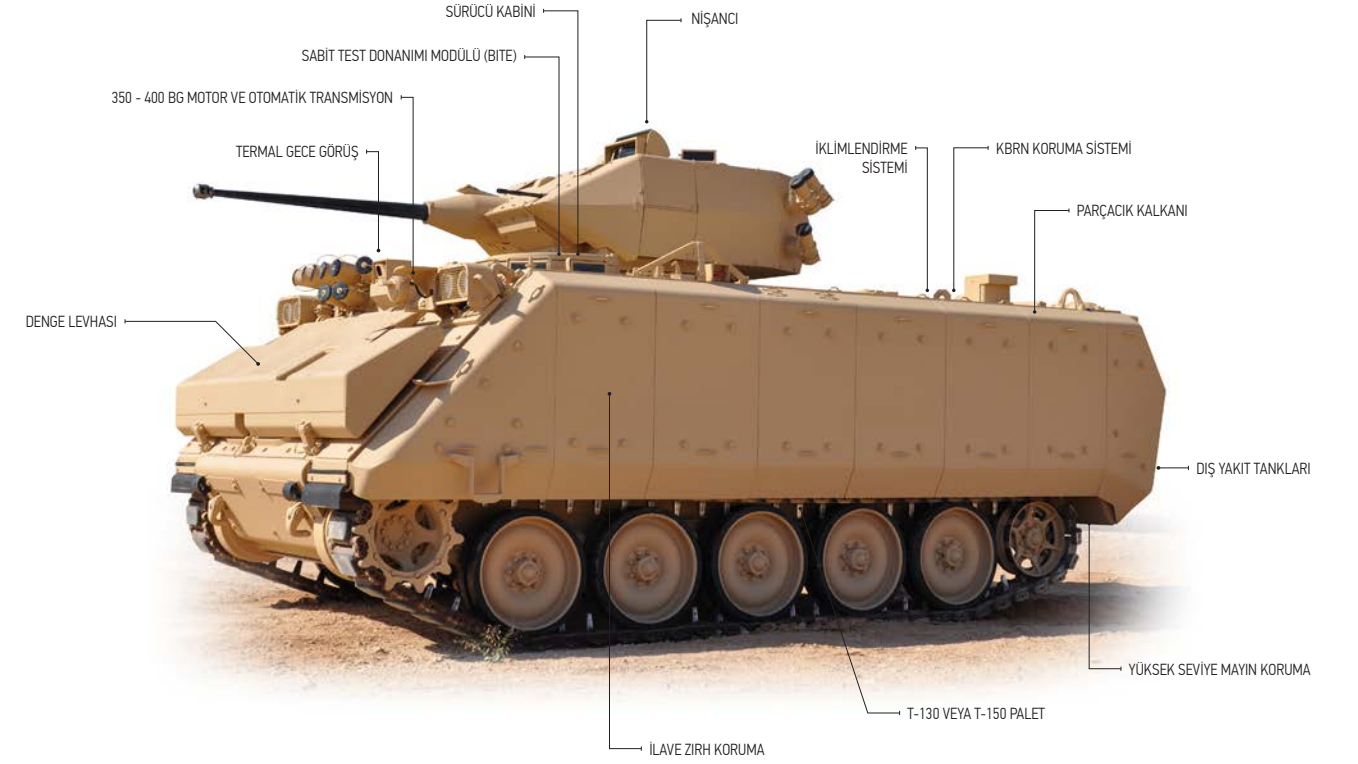
BEKA VE YAŞAM DESTEK	
Balistik Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Mayın Koruma	STANAG 4569 (Koruma Seviyesi Gizli)
Sis Havanları	8
Otomatik Yangın Bastırma	Standart
KBRN Koruma Sistemi	Yüz Maskeli/Pozitif Basıncılı
İklimlendirme Sistemi	Standart

KULE SİSTEMLERİ	
Kule Tipi	Farklı Tip ve Menşeyden; İnsanlı, Uzaktan Komutalı Kuleler ve Füze Sistemleri Entegre Edilebilir
GÖREV EKİPMANLARI	
Sürücü Görüş Sistemi	Termal ve Gündüz Kamerası
Elektrik Sistemi	24 V

M113

MODERNİZASYONU VE ÖMÜR UZATMA ÇÖZÜMLERİ

GENEL BAKIŞ



FNSS'nin modernizasyon ve ömür uzatma çözümleri, tüm M113 Araç Ailesinin; üzerindeki görev ekipmanlarından bağımsız olarak, hareket kabiliyeti iyileştirme gereksinimini kapsar. Bu sayede farklı görev ekipmanları ile donatılmış tüm M113 varyantlarında, yedek parça ve ortak lojistik destek uygulamaları açısından belirgin bir tasarruf sağlanır.

FNSS çözümü, modern ve güvenilir M113 Ailesinin gereksinimlerini tamamiyla karşılayan en düşük maliyetli seçenektir. FNSS'nin M113A4 konfigürasyonu, Malezya Ordusu'ndaki ACV-15 Adnan, Türk Ordusu'ndaki ZMA-15 ve Birleşik Arap Emirlikleri Ordusu'ndaki ACV350 Dhabyan araçlarının ortak alt sistemlerini temel almıştır. Bu konfigürasyon, M113A1 ve A2'ye oranla, kullanım kolaylığını, güvenliği, performansı ve dayanıklılığı önemli ölçüde artıran çözümleri kapsar.

M113A4, modern dizel motoru ve otomatik transmisyonu ile daha eski M113 araçlarına göre, hareket ve sürüş kabiliyetinde belirgin iyileştirmeler sunar. Güvenilirlik ve dayanıklılık, gelişmiş güç paketi sayesinde önemli seviyede artırılmıştır.

Güvenilirlikte ve dayanıklılıkta yapılan iyileştirmeler, harekât esnasında meydana gelebilecek olası arızaların en aza indirgenmesini ve böylece bakım personelinin diğer bakım görevleri için zaman kazanmasını sağlar. Bu durum aynı zamanda, aracın harekât sırasındaki kullanım etkinliğini artırır.

M113 Araç Ailesinin modernizasyonu sayesinde, güvenilir kullanım ömürleri 15-20 yıl artar. Bu modernizasyon, M113A4 araçlarının -20 °C ile +60 °C arasında, her türlü arazi koşullarındaki tüm harekât gereksinimlerini karşılar. Modernize edilen M113A4, 2005 yılının yaz aylarında, çöl koşullarında 2000 milin üzerindeki bir mesafede yapılan testleri başarıyla tamamlamıştır.

FNSS ZMA ve M113A4 konfigürasyonu NATO sertifikalı olup orijinal M113 Aracı imalatçısı tarafından kalifiye edilmiştir. Halen; Türk, BAE, Suudi Arabistan, Bahreyn, Filipinler ve Malezya Ordularının envanterlerinde yer almaktadır.



Videoyu İzle



M113A4 ZMA

M113A4 ZMA; M113A1 ve A2 ZPT tipi araçlardan dönüştürülerek modernize edilmiş, Zırhlı Muharebe Aracı versiyonudur. Araçta; 25 mm otomatik toplu, 7.62 mm eş eksenli makinalı tüfekli, stabilizasyona sahip, insanlı veya uzaktan komutalı SABER Kulesi mevcut olup komutan/nişancı ve sürücü dahil 9 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir. Kullanıcı isterleri doğrultunda ana silah 12.7 mm makinalı tüfek veya 40 mm otomatik bomba atarla modifiye edilebilmektedir.



M113A4 ZHA120

M113A4 120 mm Zırhlı Havan Aracı, M113 tipi havan araçların modernize edilmiş versiyonudur. Araç içerisinde, monte edilmiş ve gövde üzerinde yer alan geniş kapakların hidrolik olarak açılması suretiyle atış yapabilen, bir adet 120 mm havan sistemi mevcuttur. Araç; sürücü, komutan ve 2 havan personeli dahil 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



M113A4 ZPT

M113A4 ZPT; M113A1 ve A2 ZPT tipi araçların modernize edilmiş versiyonudur. Araç üzerinde savunmaya yönelik bir adet SANCAK UKK veya araç üzerine monteli 12.7 mm makinalı tüfek ve 8 adet sis havanı mevcut olup komutan/nişancı ve sürücü dahil 13 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



M113A4 Kurtarma Aracı

M113A4 Kurtarma Aracı, M806 Kurtarma Araçlarının modernize edilmiş versiyonudur. Bu araç; gövde üzerinde bulunan hidrolik kaldırma vinci ve içerisinde yer alan çekme vinci sayesinde, zırhlı veya zırhsız araçların, zorlu arazi koşullarında kurtarılması görevlerini icra edebilecek şekilde geliştirilmiştir. Araç üzerinde savunmaya yönelik 12.7 mm makinalı tüfek bulunmakta olup; sürücü, nişancı ve 2 kurtarma teknisyeni dahil 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



M113

MODERNİZASYONU VE ÖMÜR UZATMA ÇÖZÜMLERİ

ARAÇ TIPLERİ



M577A4 Komuta Yeri Aracı

M577A4 Komuta Yeri Aracı, M577 Komuta Araçlarının modernize edilmiş versiyonudur. Araç; gövde tasarımı ve entegre edilen alt sistemler ile tugay ve tabur seviyesinde ideal bir Komuta Yeri Aracı olup istenildiği taktirde Ateş İdare Merkezi olarak da kullanılabilir. Araç komutanı, sürücü ve komuta personeli dahil 7 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



M548A4 Lojistik Taşıyıcı

M548A4 Paletli Lojistik Taşıyıcı, M548 araçlarının modernize edilmiş versiyonudur. Bu araç, diğer tüm paletli (Tırtıllı) unsurlarla aynı hareket kabiliyetine sahip ve her türlü zorlu arazi koşulunda ihtiyaç duyulan lojistik malzemenin ileri hatlara taşınması amacıyla tasarlanmıştır. Araç üzerinde savunmaya yönelik 12.7 mm makinalı tüfek de bulunmakta olup sürücü ve 3 yolcu dahil 4 kişilik personel ile azami 4.800 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.



M901A4 TOW Aracı

M901A4; M901 tipi araçların modernize edilmiş versiyonudur. Araçta; Uzaktan Komutalı Tanksavar Kulesi (UKTK), veya M220 2xTOW Kulesi mevcut olup araç içerisinde yedek güdümlü tanksavar mühimmatını ile komutan, sürücü, nişancı ve doldurucu dahil 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



M113A4 Zırhlı Ambulans Aracı

M113A4 Zırhlı Ambulans Aracı, M113A1 ve A2 ZPT tipi araçlardan dönüştürülerek modernize edilmiş Zırhlı Ambulans Aracıdır. Araç, hasta ve yaralılara ilk müdahalenin yapılması ve zırh koruması altında çatışma bölgesinden etkin bir şekilde nakil edilmeleri amacıyla tasarlanmıştır. Sürücü ve sıhhiye personelinin yanı sıra, tamamı oturur durumda 9 hasta veya sedyede 2 ve oturur durumda 4 hasta olmak üzere 6 hasta taşıma kapasitesine sahiptir.

ELD

FNSS

ENTEĞRE LOJİSTİK DESTEK





GENEL BAKIŞ

TEKNİK DOKÜMANTASYON HİZMETLERİ

FNSS, mevcut ürün yelpazesinin tümünde, müşteri ihtiyacı ölçütünde teknik kitap hazırlayabilme kabiliyetine sahiptir. Teknik veri paketleri müşteri isteği doğrultusunda farklı formlarda hazırlanır ve ürünlerin ömür devri boyunca yaşayan, güncel dokümanlar olarak değerlendirilir.

Teknik Doküman Formları

- Geleneksel Basılı Form
- Elektronik Form
- Etkileşimli Elektronik Form

Ürün Bazında Hazırlanan

- Teknik Dokümanlar
- Kullanıcı ve Kullanıcı Seviyesi Bakım
- El Kitapları
- Yağlama Talimatları
- Farklı Kademe Yetkilerine Yönelik Bakım El Kitapları
- Yedek Parça Kataloqları
- Ürün Destek Donanımı ve Test Ekipmanları Kataloqları

TEKNİK EĞİTİM HİZMETLERİ

FNSS, tüm ürünlerine yönelik eğitim paketleri hazırlar. Hazırlanan eğitim paketleri kolay kullanılabilir ve kolay anlaşılabilir niteliktedir. FNSS, kullanıcı ve bakımçı yetiştirme eğitimi hizmeti dışında eğiticileri yetiştirme programı da sağlamaktadır. Müşteriye verilen eğitim paketi aşağıdakileri ve müşteri isteği doğrultusunda ek hizmetleri de kapsayabilir:

- Kullanıcı ve Kullanıcı Seviyesi Bakım Eğitimleri ve Eğitici Eğitimleri
- Farklı Bakım Kademelerine Uygun Bakım Eğitimleri ve Eğitici Eğitimleri
- Eğitici Eğitimleri
- Bilgisayar Destekli Bakım Eğitimleri ve Eğitici Eğitimleri

Eğitimler kapsamında her türlü yardımcı doküman ve eğitim yardımcı malzemeleri de verilmektedir.

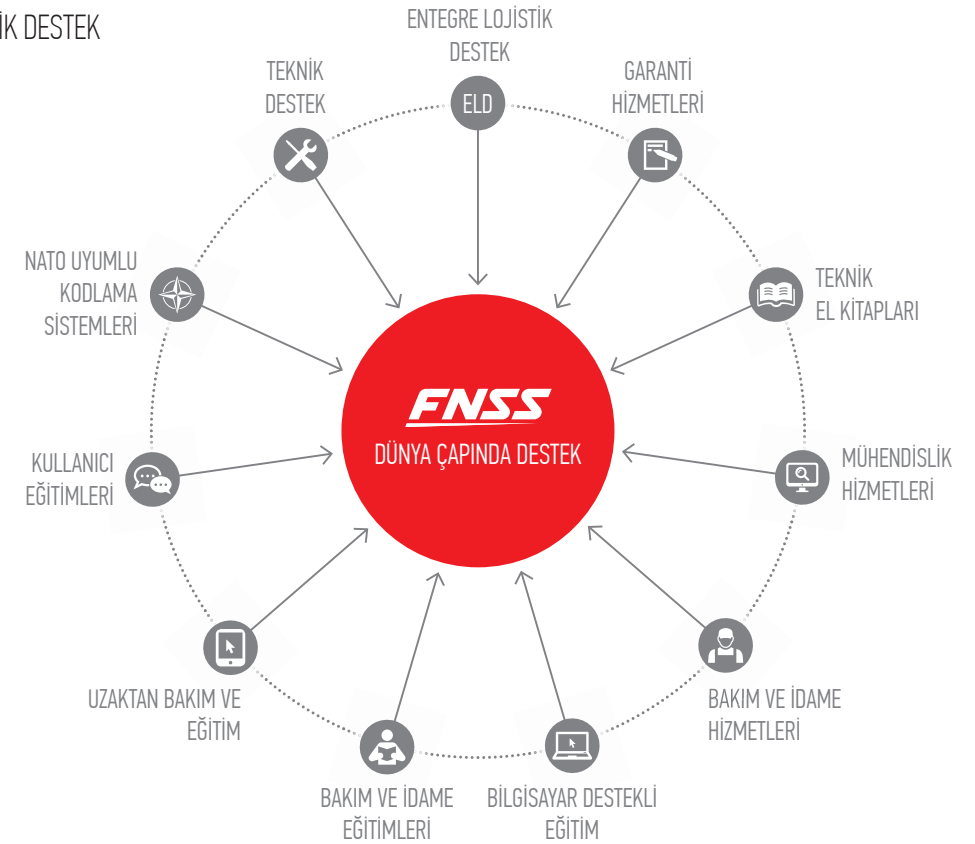
- Eğitici Ders Notları
- Öğrenci Ders Notları
- Detaylı Kurs Müfredatları ve Kurs Planları
- Teorik ve Pratik Eğitim Uygulamaları
- İnteraktif Eğitim Animasyonları
- Teorik ve Pratik Kursiyer Değerlendirme Paketleri
- Etkileşimli ve Kolay Kullanılabilir
- 3 Boyutlu Ders Notları
- Alt Sistem Kesitleri
- Sistem Panoları ve Görselleri



Videoyu İzle

ELD

ENTEGRE LOJİSTİK DESTEK



TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ

FNSS, tüm ürünleri için müşteri odaklı garanti dönemi ve sonrasında saha destek hizmetleri sunar. Teknik servis hizmetlerinde FNSS'nin politikası; daimî müşteri memnuniyetini sağlamak ve hazır olabilirliği yüksek, sürekli faal sistemler sunmaktır. FNSS; teslim etmiş olduğu tüm ürünler kapsamında, dünya çapında hizmetlerini sunmaya devam etmektedir.

Sağlanan teknik servis hizmetleri aşağıdaki gibi özetlenebilir:

- Periyodik Bakım Hizmetleri
- Garanti Dönemi ve Sonrası Maliyet Etkin Arıza Tespit,
- Bakım ve Onarım Çözümleri
- Fabrika Seviyesi Bakım Hizmetleri (Fasbat)
- Orijinal Ekipman Üreticisi Kaynaklı Yedek Parça Tedariki
- Özel Takımlar ve Test Ekipmanları Tedariki

UZAKTAN EĞİTİM VE BAKIM

Uzaktan Bakım Sistemi; Operasyon sırasında teknik bir ekibin erişiminin mümkün olmadığı, zaman kısıtlamasının olduğu, yüksek maliyetli müdahale şartlarının olduğu veya müdahalenin güvenlik riskleri barındırdığı durumlarda, teknik problem yaşayan Silahlı Kuvvetler personeli ve/veya saha temsilcimize her koşulda, sahada sunulan hizmetleri, merkezi konumlardan yüksek deneyime sahip uzman kadrolarla desteklemek amacı ile gelişen teknolojinin akıllı gözlük, tablet, diz üstü bilgisayar vb. donanımlara dahil edilmesi ile oluşturulmuştur.

Akıllı gözlük ve/veya tablet ile desteklenerek eş zamanlı olarak sahadaki personelin talimatları takip edip, sisteme fiziksel müdahale etmesine imkân sağlar ve merkezi konumda bulunan uzman personelin karmaşık ve opsiyonlara bağlı değişken işlem basamaklarını takip etmesine olanak tanır. Sistem, araç başında bulunan teknisyenin veya kullanıcının yetkinliklerini aşan karmaşık bakım onarım işlemlerini bile, sistem üzerinden canlı verilecek talimatlar ile sahada yapmasını sağlamaktadır.

- Uygulama ile sağlanan hizmetler:
- Canlı bağlantı üzerinden görüntülü ve sesli anlık iletişim.
- Teknik veri ve doküman paylaşımı,
- Semboller aracılığı ile grafik desteği,
- Video kaydetme özelliği ile çevrim içi veri tabanı oluşturulması ve ihtiyaç dâhilinde tekrar kullanılabilmesi,
- Görev takibi

NOTLAR

NOTLAR

FNSS Savunma Sistemleri A.Ş.
Oğulbey Mahallesi Kuşlukdere Caddesi
No: 11 Gölbaşı 06830 Ankara

P +90 (312) 497 43 00
F +90 (312) 497 43 01 - 02
E info@fnss.com.tr

www.fnss.com.tr

www.fnssocial.com

