BASIN BÜLTENİ

19 Temmuz 2025

ZIRHLI BİRLİK HAREKATININ GELECEĞİ: KAPLAN ATEŞ DESTEK ARACI (ADA)

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. Avrupa'da Ajax ve Jaguar 6×6 EBRC ile Rusya'da BMPT Terminator'un bir takım ortak özellikleri göz önüne alarak, ortaya çıkan KAPLAN ADA, Ateş Destek Aracı konsepti, çeviklik, beka, yüksek ateş gücü ve teknolojik entegrasyon özelliklerini bünyesinde barındırmaktadır.

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-vurucu 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 muhabere, (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 harekatlarına sorunsuz bir şekilde entegre olacak şekilde tasarlanmıştır. Gelişmiş muhabere 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.

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 (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 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 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.

Üstün Hareket Kabiliyeti

KAPLAN ADA, halihazırda Endonezya Ordusu’nun envanterinde yer alan, KAPLAN MT orta sınıf tank platformu temel alınarak geliştirilmiştir. Orta ağırlıkta paletli zırhlı araç platformu, aracın her türlü arazi ve operasyonel koşullara hızla uyum sağlamasını mümkün kılar. Hafif yapısı sürat ve çevikliği ile etkin bir şekilde harekât bölgesine konuşlandırılabilir.

Platform, optimum ağırlık ve hareket kabiliyeti için tasarlanmıştır. Aracın 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 ADA’nın gelişmiş hareket kabiliyeti, kullanıcı deneyimini ergonomik açıdan artırmakta ve tüm görev ekipmanlarının kullanım ömrünü uzatmaktadır.

Geleneksel tank konseptine sadık kalınarak, KAPLAN ADA’nın güç grubu platformun arkasında konumlandırılmıştır. Bu tasarımı sayesinde yüksek ivmelenme ve özellikle yumuşak zeminde yüksek

hareket kabiliyeti artarken, araç şoförü en üst seviyede durumsal farkındalıkla hiç kapak açmadan aracı kullanabilmektedir. Bu konsept aynı zamanda 30mm otomatik topa büyük oranda alçalma açısı sunmaktadır. Güç gurunu önde olan ve personel taşıyıcı veya ZMA'dan dönüştürülen diğer tanklar ve zırhlı araçlar söz konusu özellikleri kullanıcıya sunamamaktadır.

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'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 siluete sahiptir.

Kulenin her iki tarafında, azami alanı kapsayacak şekilde konumlandırılmış, dokuzar 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 Destek 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.

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 ve 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 teknolojili çözümleri sunan FNSS'nin, paletli araçlarda KAPLAN; tekerlekli araçlarda ise PARS ürün ailesi, geleceğin kullanıcı beklentilerini şekillendiren yeni nesil zırhlı araçlar olacak.

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, kullanıcısını anlayan ve hedef odaklı çözüm sunan iş yapış tarzının en güncel örnekleri arasında yer alıyor.

GELECEĞE GÜVENLE BAKIYOR

FNSS ürünleri, performanslarını, kullanıcılarının gerçekleştirdiği ayrıntılı kabul testlerinin ötesinde, muharebe sahasında da ispat etmiş çözümleri ile öne çıkıyor. Kullanıcı memnuniyetine çok uzun vadeli bakan FNSS, teslim ettiği ürünlerin ömür devrinin ötesine geçebilmesini ve bu süreçte ortaya çıkabilecek yeni ihtiyaçlara da çözüm üretebilmesini olanaklı kılan, güvenilir iş birlikleri kurmasıyla da fark yaratıyor. 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, 35 yılı aşkın bilgi birikimiyle tüm paydaşlarına yaratıcı çözümlerle değer katmaya devam ediyor.

Seda Dağçınar
FNSS Savunma Sistemleri A.Ş.
Kıdemli Medya İlişkileri ve İletişim Lideri
T +90 (312) 497 49 64
M +90 (533) 371 45 95
seda.dagcinar@fnss.com.tr