



ZMA-15 Teknik Özellikleri

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	Burutabilen 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

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

www.fnss.com.tr



FNSS



ZMA-15

PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARACI

FNSS

FNSS Savunma Sistemleri A.Ş.
Oğulbey Mahallesi Kumludere Caddesi No: 11 Gölbaşı 06830 Ankara
T +90 (312) 497 43 00 F +90 (312) 497 43 01 - 02

www.fnss.com.tr
f y @ in t

ZMA-15

PALETLİ ZIRHLI 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 kabini 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.

Komutan, nişancı, sürücü ve personele araç içerisinde dışarıyı izleme ve çevreye 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.

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.



ZMA-15

PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARACI

FNSS



ARAÇ TIPLERİ



ZGPT

ZGPT, 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.





ARAÇ TIPLERİ



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.



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.

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

ZMA-15

PALETLİ ZIRHLI MUHAREBE ARACI

FNSS



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.



ZIRHLI 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 sivihi 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 radarına 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.