



M113

MODERNİZASYONU
VE ÖMÜR UZATMA
ÇÖZÜMLERİ

ARAÇ AİLESİ

M113 MODERNİZASYONU ve ÖMÜR UZATMA ÇÖZÜMLERİ

MEVCUT M113 FİLOSU NEDEN MODERNİZE EDİLMELİ?

- M113 Araç Ailesinin, Pek Çok Orduda Uzun Yıllar Kullanımda Kalacak Olması
- Hizmet Ömrünü Uzatmak, Performansını ve Güvenilirliğini Artırmak
- Düşük Maliyetli, Gelişmiş Görev Yetenekleri Sağlamak
- Eğitim ve Lojistik Destek Gereksinimlerini Azaltmak





M113 ARAÇ AİLESİ MODERNİZASYON YETENEKLERİ

- 21. yüzyılın gerektirdiği bir hafif zırhlı muharebe aracına dair tüm gereksinimleri karşılayan FNSS; M113 araç ailesinin gelişmiş modernizasyon kabiliyetlerini sergiliyor.

SİLAH SİSTEMLERİ

- Tek kişilik stabilize kule
- 25mm otomatik top ve 7.62mm eksenli makinalı tüfek
- 12.7mm makinalı tüfek ve 7.62mm eksenli makinalı tüfek
- 40mm bomba atar ve 7.62mm eksenli makinalı tüfek

GENEL BİLGİLER

- Arttırılmış yük kapasitesi
- Arttırılmış iç hacim
- İklimlendirme sistemi

HAREKET KABİLİYETİ

- Modern dizel motor ve tam otomatik transmisyon
- Ağır görev koşullarına uygun süspansiyon ve paletler
- Sadeleştirilmiş sürücü paneli
- Arttırılmış menzil

BEKA

- Arttırılmış balistik koruma (STANAG 4569)
- Arttırılmış mayın koruma
- Parçacık kalkanı
- KBRN
- Otomatik yangın bastırma sistemi



M113 MODERNİZASYONU ve ÖMÜR UZATMA ÇÖZÜMLERİ

KABİLİYET GELİŞTİRME VE ÖMÜR UZATMA

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 tamamiyle karşılayan en düşük maliyetli seçenektir. FNSS'nin M113A4 konfigürasyonu, Malezya Ordusu'ndaki ACV Adnan, Türk Ordusu'ndaki standart ZMA 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, hareket esnasında meydana gelebilecek olası arızaların en aza indirgenmesini ve böylece bakım personelinin diğer bakım görevleri için zaman kazanmasını sağlar. Bu durum aynı zamanda, aracın hareket 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 hareket 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.

1.200
ARAÇ

FNSS tarafından modernize edilmiş ve dünya ordularının hizmetine sunulmuştur.

20+
YIL

M113 Araç Ailesinin modernizasyonu sayesinde, güvenilir kullanım ömürleri 20 yıl artar.

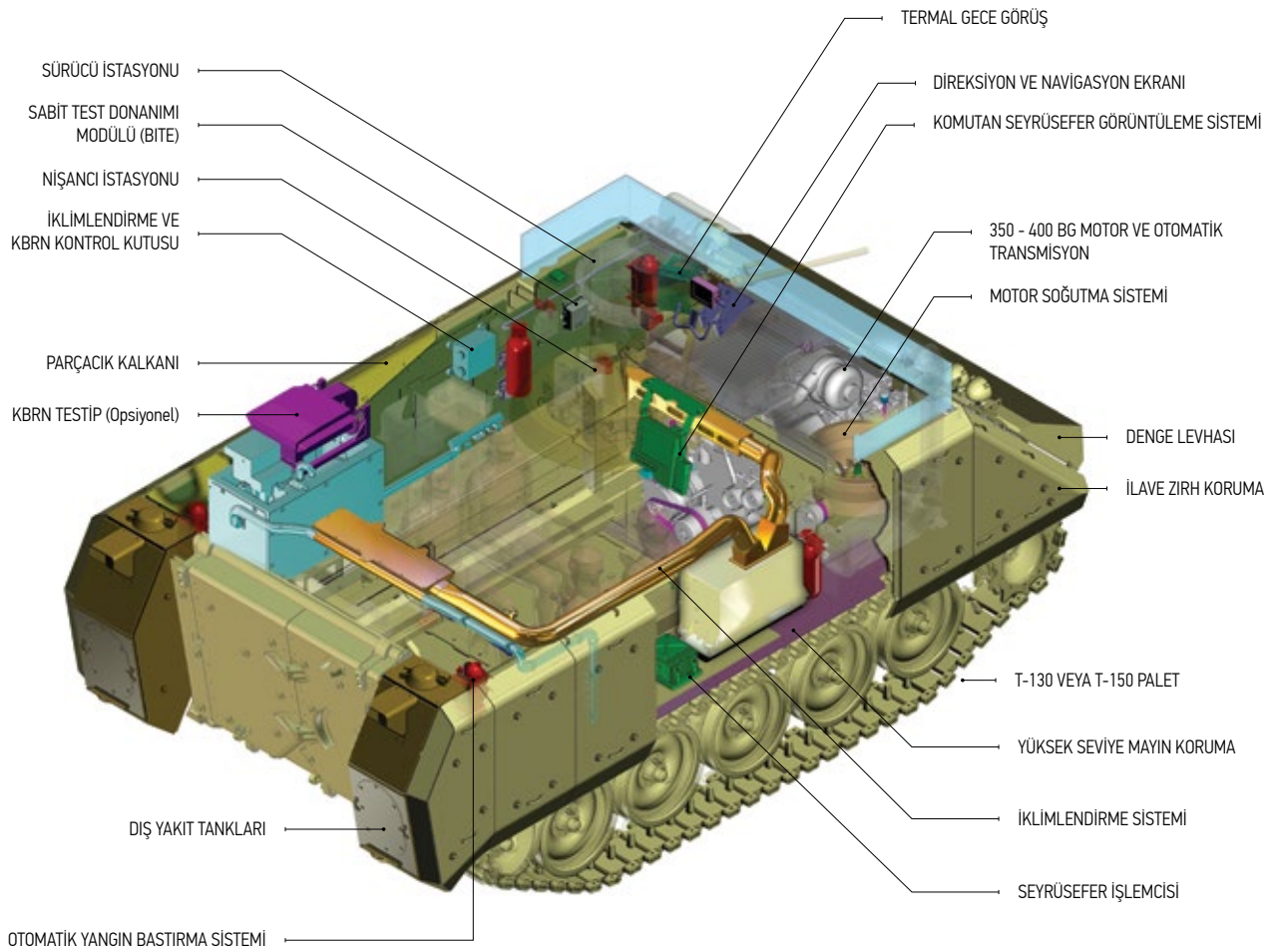
9
DEĞİŞİK VARYANT

FNSS 9 değişik varyant M113 ailesinden aracı modernize etmiştir.



M113 MODERNİZASYONU ve ÖMÜR UZATMA ÇÖZÜMLERİ

KABİLİYET GELİŞTİRME VE ÖMÜR UZATMA





M113A4 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

GENEL BİLGİLER	
Ağırlık	13.500 kg
Motor	Dizel
Transmisyon	Tam Otomatik
Mürettebat	13 (Nişancı, Sürücü, Komutan dahil)
Uzunluk	5.30 m
Genişlik	2.79 m
Gövde Tavan Yüksekliği	1.85 m
Toplam Yükseklik	2.56 m
Yerden Yükseklik	0.41 m
Süspansiyon	Burulabilir Mil
Elektrik Sistemleri	24 V
Direksiyon Sistemi	Transmisyon ile

GÖREV EKİPMANLARI	
Sürücü Termal Kamera ve Monitör	Opsiyonel

BEKA	
KBRN Sistemi	Yüz Maskeli (Standart), Pozitif Basıncı (Opsiyonel)
İklimlendirme Sistemi	Soğutma
Yangın Bastırma Sistemi	Standart
Sis Havanları	Standart, 8 Adet

HAREKET KABİLİYETİ	
Maksimum Yol Hızı	
İleri	65 km/s
Geri	11 km/s
Sudaki Hızı (Amfibik)	5.8 km/s (Paletli İtici ile)
Menzil	400 km
Meyil Tırmanma	%60
Yan Meyil	%30
Hendek Aşma	1.68 m
Dik Engel	0.61 m

SİLAH SİSTEMLERİ	
Ana Silah	Kullanıcı Seçimi



M113 MODERNİZASYONU ve ÖMÜR UZATMA ÇÖZÜMLERİ

ARAÇ TİPLERİ



M113A4 ZMA

M113A4 ZMA; M113A1 ve A2 ZPT tipi araçlardan dönüştürülerek modernize edilmiş, Zırhlı Muharebe Aracı versiyonudur. Araçta; 25 mm otomatik toplu, stabilizasyona sahip, Keskin Nişancı Kulesi mevcut olup, komutan/nişancı ve sürücü dahil 9 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



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 silahı mevcuttur. Araç; sürücü, komutan ve 2 havan personeli dahil 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.

M113A4 ZMA GENEL ÖZELLİKLERİ

Mürettebat	9
Ana Silah	SABER-25

SABER-25 GENEL ÖZELLİKLERİ

Ana Silah	25 mm M242 İkinci Nesil Çift Beslemeli Otomatik Top
Eşeksenli Silah	7.62 mm Makineli Tüfek
Hazır Mühimmat	150 Tahrip / 90 Zırh Delici Toplamda 240 Adet Mühimmat
Atım Hızı	200 atım/dk Tam Otomatik/3-5-10 Darbe/Tek Atım
Drive System	Elektrik Tahrikli ve İki Eksen Stabilizasyonlu
Balistik Hesaplama	Otomatik Yükseliş ve Önleme Açısı Hesaplama

M113A4 ZHA120 GENEL ÖZELLİKLERİ

Mürettebat	4
Ana Silah	120mm Havan
Eşeksenli Silah	7.62mm Makineli Tüfek
Hidrolik ve elle kontrol edilebilen havan kapakları	



Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.



M113A4 ZPT

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



M113A4 KURTARMA ARACI

M113A4 Kurtarma Aracı, M806 Kurtarma Araçları'nın 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 makineli tüfek de bulunmakta olup; sürücü, nişancı ve 2 kurtarma teknisyeni dahil 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.

M113A4 ZPT GENEL ÖZELLİKLERİ

Mürettebat	13
Ana Silah	12.7mm Makineli Tüfek

M113A4 KURTARMA ARACI GENEL ÖZELLİKLERİ

Mürettebat	3
Ana Silah	12.7mm Makineli Tüfek
Vinç & Kurtarma Vinci	
Vinç Kapasitesi	1.300kg
Kurtarma Vinç Kapasitesi	8.1 Ton



M113 MODERNİZASYONU ve ÖMÜR UZATMA ÇÖZÜMLERİ

ARAÇ TİPLERİ



M577A4 KOMUTA YERİ ARACI

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



M548A4 LOJİSTİK TAŞIYICI

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 makineli tüfek de bulunmakta olup, sürücü ve 3 yolcu dahil 4 kişilik personel ile azami 4.800 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.

M577A4 GENEL ÖZELLİKLERİ

Mürettebat	7
APU (Yardımcı Güç Ünitesi)	5kW
KBRN	Artı Basıncılı Tip

M548A4 GENEL ÖZELLİKLERİ

Mürettebat	4
Taşıma Kapasitesi	4.800 kg
Ana Silah	12.7mm Makineli Tüfek



Bilgiler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.



M901A4 TOW ARACI

M901A4 TOW Aracı; M901 tipi araçların modernize edilmiş versiyonudur. Araçta; M220 2xTOW Kulesi mevcut olup, araç içerisinde 10 adet yedek TOW mühimmatı ile komutan, sürücü, nişancı ve doldurucu dahil 4 kişilik personel taşıma kapasitesine sahiptir.



M113A4 ZIRHLI AMBULANS ARACI

M113A4 Zırhlı Ambulans Aracı, M113A1 ve A2 ZPT tipi araçlardan dönüştürülerek modernize edilmiş Zırhlı Ambulans Aracıdır. Araç, hasta ve yaralıların ilk müdahalelerinin yapılması ve zırh koruması altında, çatışma bölgesinden etkin bir şekilde nakil edilmeleri amacıyla tasarlanmıştır. Sürücü ve sihiye personeli ile sedyede 2 hasta ve oturarak 4 hasta veya tamamı oturur durumda 9 hasta taşıma kapasitesine sahiptir.

M901A4 ANTİ TANK GENEL ÖZELLİKLERİ

Mürettebat	4
Ana Silah	M220 2xTOW
Hazır Mühimmat	10
Eşekesimli Silah	7.62mm Makinalı Tüfek

M548A4 GENEL ÖZELLİKLERİ

Mürettebat	2 (Sürücü ve sağlık personeli dahil)
Hastalar	2 hasta sedye üzerinde ve 4 hasta oturur vaziyette
	9 hasta oturarak
KBRN	Artı basınç tip



FNSS

FNSS Savunma Sistemleri A.Ş.
Oğulbey Mahallesi Kumudere Caddesi No: 11 06830 Gölbaşı, Ankara - Turkey
T +90 0312 497 43 00 F +90 0312 497 43 01 - 02

www.fnss.com.tr

