

## 개선된 중급트럭(MTR)



Rockwell 차축, 전자제어식 타이어 공기 주입장치, 미쉐린 수퍼 single radial 타이어, 파워헨들, 공기/유압식 브레이크 시스템, 3지점 안전벨트, 인체 공학적으로 설계된 운전석, 전자식 방풍 와이퍼와 와셔, 신형 히터와 성애 제거 장치 등이 있다. 美 육군에서는 이와 비슷한 개선형을 5톤 ESP 트럭에도 도입할 예정이다.

### - 임 무

개선된 중급트럭 또는 Extended Service Program(ESP) 차량들은 전투, 전투지원, 전투근무지원에 있어서 기동성 있는 운반이나 재공급 등의 임무를 수행한다. 이 프로그램들은 모두 중급 전술차량(FMTV) 프로그램을 보완한다.

### - 특 성

개선된 프로그램을 통해 2.5톤의 ESP 트럭은 새 일련번호와 등록번호를 가지게 된다. 2대의 새 차량 생산을 위해 3대의 중고차량이 필요한데, 중고차량은 완전 분해되어 쓸만한 부품만 재조립되는 것이다.

ESP 차량의 특징으로는 3116 디젤엔진, Allison 자동 변속기, 신형 냉방장치, 재생

### - 유사 기능을 가진 외국장비

오스트리아 : Steyr 1291M,

프랑스 : RVI Saviem TRM-4000

독일 : Mercedes 1017A, MAN 5-ton,

이탈리아 : Fiat 6602

러시아 : URAL-375, 6A2 9301, KAW 4430,

스페인 : Pegusu

### - 대외판매 실적

없음

### - 주 계약자

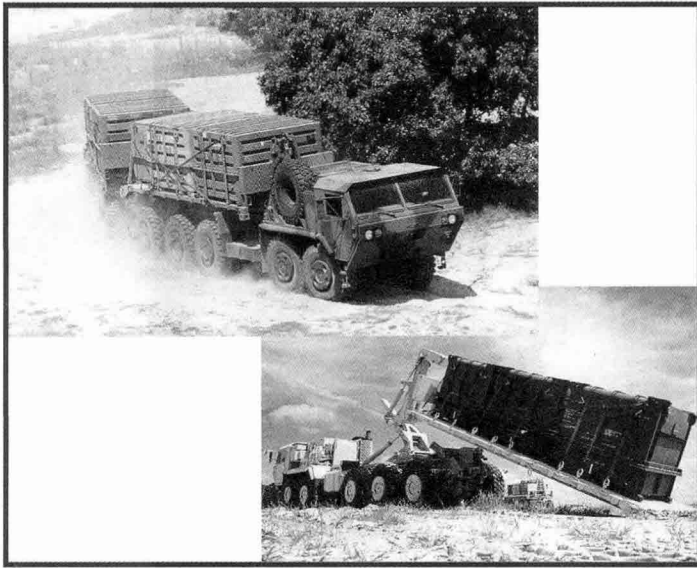
2.5톤 ESP 트럭 : AM General(South Bend, IN)

5톤 ESP 트럭 : AM General(South Bend, IN)

and OshKosh Truck

(Oshkosh, WI)

## 화물운반 체계(PLS)



능하다. 트럭 적재량과 트래일러 적재량은 각각 16.5톤이며, 운반대는 8x12ft이며, 자동 변속기와 10개의

구동 바퀴가 있다.

이 차량은 디젤엔진을 사용하며, 자동변속기가 장착되어 있다. 1회 연료주입 후 255마일까지 운행 가능하다.

### - 임 무

팔레트화된 화물운반 체계(PLS)는 탄약분배 체계(MOADS)에서 주로 사용되며, 현대화되고 고기동 전투 부대에 탄약 등을 보급하는 임무를 수행한다.

### - 특 성

PLS는 16.5톤의 적재량을 갖는 보조동력장치(자동 적재 및 하역 기능)와 16.5톤의 적재용 트래일러, 착탈식 운반대(flatrack)로 구성되어 있고, 비포장도로에서의 기동성 향상을 위한 타이어 공기 주입 시스템을 갖추고 있다.

규격화된 운반대(flatrack)를 사용하면 영국, 독일, 프랑스의 비슷한 차량과 상호 호환이 가

### - 유사 기능을 가진 외국장비

영국 : Demountable Rack Off-Loading and Pick-Up system

### - 대외판매 실적

없음

### - 주 계약자

Oshkosh Truck(Oshkosh, WI)

## 지휘통제차량(C<sup>2</sup>V)



### - 임 무

C<sup>2</sup>V는 대대에서 군단급 참모들이 부대를 운용하는데 있어 미래의 C<sup>4</sup>I체계 운용을 가능케 하면서 고속기동성과 생존성을 제공한다.

### - 특 성

이 차량의 길이는 35.4ft, 폭은 14.04ft, 높이는 12.72ft, 무게는 56000~66000lb(전투장비 탑재시), 동력은 GM-Allison HMPT-500-3EC 자동 변속기를 가진 600마력(hp) Cummins V093T 디젤엔진을 사용하며, 순항거리는 275마일, 속력은 40mph, 승무원은 최대 9명, 무장은 7.62밀리, M240계열 기관총을 탑재하여,

대대에서 군단급 부대까지 사용한다.

### - 유사 기능을 가진 외국장비

중국 : 85 ACV, WZ-506, 90 CV,

러시아 : BTR-50PU, MT-LBU,

BMP-1 Kshn

프랑스 : AMX-10PC, AMX VTT/PC,

독일 : Tpz1 FuFu(Fuchs),

영국 : MCV-80 Warrior CV, FV-432C

### - 대외판매 실적 : 없음

### - 주 계약자

FMC(United Defense, LP)(Rosslyn, VA)

## 공병용 장애물 극복장비(Grizzly)



### -임 무

공병용 장애물 극복장비(Grizzly)는 단순 장애물이나 복잡한 선형 장애물을 쉽게 극복할 수 있는 장비이다.

### -특 성

이 장비는 지뢰지대, 전차의 잔해, 철조망 또는 다른 장애물을 통과하기 위한 폭이 넓은 기동로를 만들어 전략적으로 부대의 기동성을 높일 수 있다. 현재 美 육군은 이런 능력을 가진 시스템을 보유하고 있지 않다. 이 장비는 장차 사단 공병대대 및 선별된 군단 공병대대에 배치될 예정이다.

이 장비의 개발은 걸프전에서 얻은 경험을 토대로 1992년에 시작되었다. 시험용 모델은

1995년 4/4분기에 보급되었다. 초기 사용자 실험은 1996년 2월에 수행되었다.

또한 1996년 11월에 자동적으로 깊이를 조정하는 제어시스템을 사용하는 절삭 실험이 수행되었다. 그 후 1996년 12월에는 Mileston II프로그램 결정이 내려졌으며, 양산 단계에 있다.

### -유사 기능을 가진 외국장비

없음

### -대외판매 실적

없음

### -주 계약자

FMC(United Defense, LP)(York, PA)

## 전차 견인용 구난차(Hercules)



### - 임 무

Hercules는 완전 케도화된 장갑차량으로 전장복구 작전과 중전차 그리고 그 밖의 케도 전투차량의 후송을 위한 견인을 목적으로 개발된 장비이다.

### - 특 성

Hercules(M88A2)는 현재 사용중인 M88A1 차체를 이용하며, 견인능력을 향상시킨 전차 견인용 구난차이다.

Hercules는 Abrams tank차대를 사용하여 제작되었으며 Grizzly(장애물극복장비), Wolverine(교량전차), 중형 자주포와 같은 중

장비들을 지원한다.

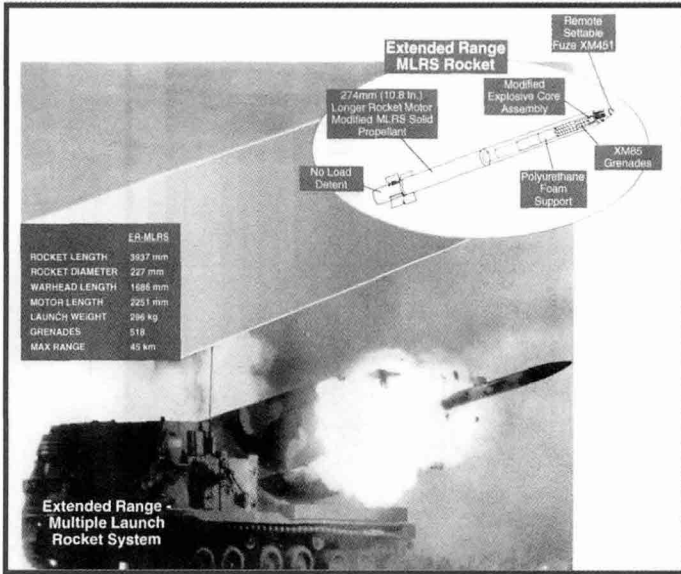
전장 : 339인치, 높이 : 123인치, 무게 : 70톤,  
속도 : 29mph, 들어 올리는 힘 : 35톤, 견인력 : 70톤

- 유사 기능을 가진 외국장비  
없음

- 대외판매 실적  
쿠웨이트

- 주 계약자  
FMC(United Defense, LP)(York, PA)

# 사거리연장 다연장 로켓체계(ER-MLRS)



토대로 1992년에 시작되었다. 시험용 모델은 1995년 4/4분기에 보급되었다. 초기 사용자 실험은 1996년 2월에 수행되었다.

## - 임 무

공병용 장애물 극복장비(Grizzly)는 단순 장애물이나 복잡한 선형 장애물을 쉽게 극복할 수 있는 장비이다.

## - 특 성

이 장비는 지뢰지대, 전차의 잔해, 철조망 또는 다른 장애물을 통과하기 위한 폭이 넓은 기동로를 만들어 전략적으로 부대의 기동성을 높일 수 있다. 현재 美 육군은 이런 능력을 가진 시스템을 보유하고 있지 않다. 이 장비는 장차 사단 공병대대 및 선별된 군단 공병대대에 배치될 예정이다.

이 장비의 개발은 걸프전에서 얻은 경험을

또한 1996년 11월에 자동적으로 깊이를 조정하는 제어시스템을 사용하는 절삭 실험이 수행되었다. 그 후 1996년 12월에는 Mileston II 프로그램 결정이 내려졌으며, 양산 단계에 있다.

## - 유사 기능을 가진 외국장비

없음

## - 대외판매 실적

없음

## - 주 계약자

FMC(United Defense, LP)(York, PA)

## 고기동성 포병체계(HIMARS)



### - 임 무

고기동성 포병체계(HIMARS)는 신속한 대응사격, 적 방공망 제압, 지역 표적 파괴 및 대인 표적 제압 등 MLRS와 유사한 화력을 초기 진입부대에 제공한다.

### - 특 성

HIMARS는 5톤 전술차량에 설치되며 C-130 항공기에 의해 수송이 가능하다. 경량 차체로 신속한 도로이동이 가능하며, 운영비용이 저렴하다.

최근 사용되는 M270 MLRS발사대와 비교할 때 수송시 30% 정도 가볍다.

HIMARS는 로켓 또는 미사일 발사대를 수송하고 있으며, 자가 적재 능력이 있다. 탑승인원은 3명이다.

### - 유사 기능을 가진 외국장비

없음

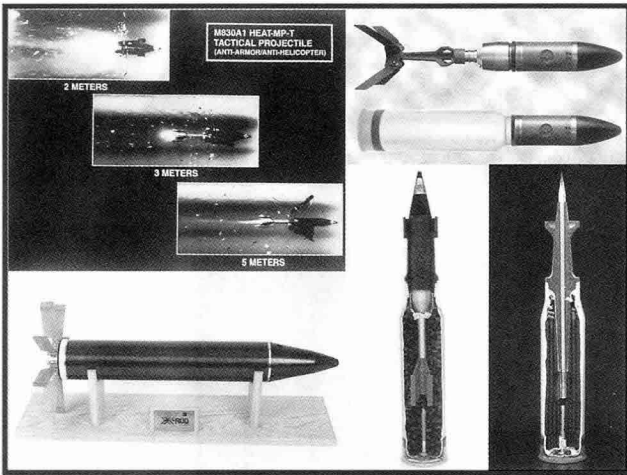
### - 대외판매 실적

없음

### - 주 계약자

Lockheed Martin Vought Systems  
(Dallas, TX, Camden, AR)

# 전차포탄



STAFF : 원거리 또는 은폐된 보병을 위에서 공격하기 위한 과편형상의 탄자(EFP), 인공지능 목표인식-XM943

TERM-KE : 사거리 연장탄(XM1007)(과거엔 X-ROD로 호칭), 이동식발사대, 로켓발사형, 직접조준하지 않고 장갑 상부를 공격할 수 있고, 이동 또는 기동중인 목표에 유도되는 대장갑 종말유도 운동에너지탄

## -임 무

전차포탄(Tank Main Gun Ammunition, 120mm)은 M1A1/M1A2 전차의 M256 주포에서 발사된다. 포탄의 종류는 다음과 같이 5가지로 구분된다. ①운동에너지를 이용한 APFSDS탄, ②대전차고폭탄(HEAT), ③다목적 대전차 탄(MPAT), ④인공지능을 갖춘 STAFF탄, ⑤TERM-KE탄이 있다.

## -특 성

APFSDS : 우라늄 관통부, 가연성 탄피, 분리식

- M829, M829A1, M829A2, M829E3

HEAT : 성형작약탄두, 가연성(소진) 탄피

-M830

MPAT : 성형작약탄두, 가연성 탄피, 적 헬기

공격 대비 RF감지기 부착 - M830A1

## -유사 기능을 가진 외국장비

NATO 전차 : 이와 유사한 운동에너지탄 보유 MPAT, STAFF, TERM-KE탄과 유사 기능을 가진 탄종은 없음

러시아 : 전차에서 발사되는 KE탄, 고폭과편탄, 대전차유도탄이 있음

## -대외판매 실적

엄격히 통제. M829탄은 쿠웨이트, 사우디아라비아에 판매

## -주 계약자

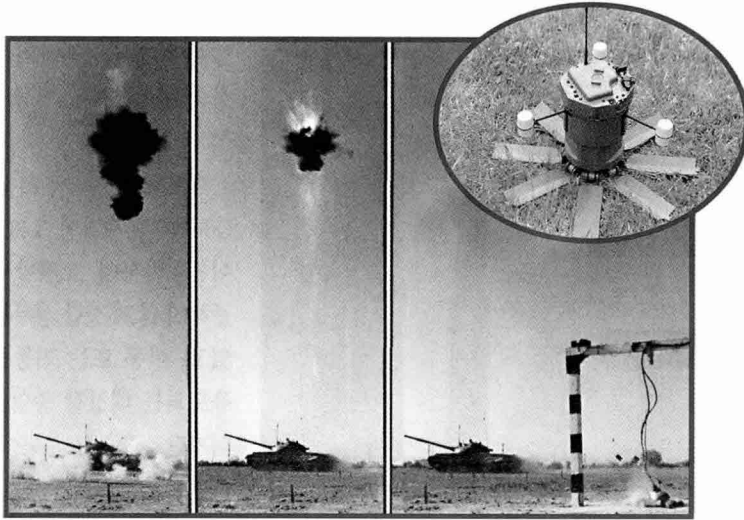
M830A1, XM943 : Alliant Tech Systems (Brooklyn Park, MN)

XM1007 : Alliant Tech Systems(Clearwater, FL)

M829A2, M830 : Primex(St. Petersburg, FL)



## 대전차 공격탄 (Hornet)



### - 임 무

Hornet는 적의 기동을 저지하고, 근접전투에서 적 차량 이동을 지연 또는 방해하는 역할을 한다.

이 장비는 제 82공수사단과 같은 초기진입 부대에 즉각적으로 사용하기 위해 계획되었다. 또한 고립된 지역에서 소부대 작전시 사상자를 줄이고, 적 장갑차량의 공격을 방어할 수 있어 육군부대의 생존성을 높인다.

### - 특 성

육군의 제 1세대 유도, 공중 공격탄이다. 이 탄은 목표물을 탐지하고, 추적하는 음향 센서를 장착하며, 목표물이 내부 제어에 의해 판별

되고, 목표물이 반경 100m이내에 있을 경우 탄은 최적발사 지점을 결정하여 발사한다. 적 외선 탐지기에 의해 감지된 목표물을 인지하고, 폭발 성형 관통탄을 목표 차량의 상부에 발사한다. ※SADARm과 유사하다.

### - 유사 기능을 가진 외국장비

없음

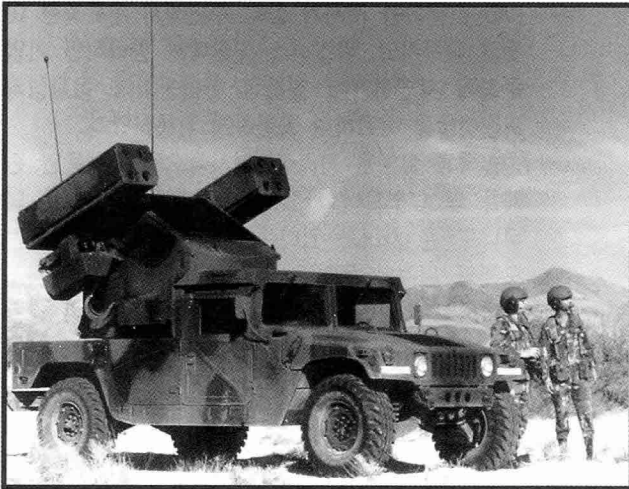
### - 대외판매 실적

없음

### - 주 계약자

Hornet는 최근까지 소량을 생산하고 있다.

# 전력화 후보무기(WRAP Candidates)



군이 아군의 위치를 파악하기 이전에 적군을 공격할 수 있게 해 준다.

AWE(전투기술 체험센터)는 기술, 훈련, 전술을 통합시켰고, 몇 년이 걸릴지 모를 일을 11개월 이내에 이루어 냈다. 다음은 이들이 수행한 성과의 일부이다.

- 전장에서 WRAP 후보들(Candidates)의 효과에 대한 확인
- 현재의 진행속도보다 훨씬 빠

르게 전투체계 표본들을 제공함

- 개발자와 사용자(군인)들로 부터의 초기 긍정적인 피드백
- 군과 산업체간의 팀워크
- 수 차례의 시험과 평가결과의 피드백으로 군의 훈련진행을 보장함

## - 임 무

전력화 후보무기(WRAP ; War fighting Rapid Acquisition Program)는 실제적인 전장 상황에서 새로운 장비들을 시험하고 평가하도록 설계되었고, WRAP ASARC(육군 장비획득 조사위원회)로 하여금 군 장비체계의 개발과 증강에 박차를 가하게 한다.

## - 특 성

WRAP의 후보 무기들은 목표물 인식, 전장 정보 전송, 오인사격 감소, 전장에서의 빠른 상황판단에 있어, 이들의 효율성이 얼마나 되는지를 모의 전투실험과 국립 훈련센터(NTC)에서 연구하고 있다.

이 WRAP체계는 21세기 군대로 하여금 적

## - 유사 기능을 가진 외국장비

없음

## - 대외판매 실적

없음

## - 주 계약자

TBD