

技術情報 토막消息

◇Bladly裝甲車에 TOW 2 탑재◇

美육군 미사일司令部는 Bladly 戰鬥裝甲車에 TOW 2를 탑재할 본격적인 技術開發계약을 맺었다.

이 裝甲車는 全軌道式 輕裝甲車로 25mm 自動安定機關砲 1門, 7.62mm 機關銃 1門, TOW 2 1基를 탑재한다.

TOW 2는 基本型의 TOW 를 크게 改良한 것으로 새로운 6인치 彈頭, 새로운 飛行모우터, 개량된 誘導장치로 이루어졌으며, 敵의 複合裝甲으로 된 戰車를 파괴하기 위한 것이다. 휴즈航空社가 TOW 2의 主契約社다.

(Military Review, Sep/1982)

◇複數型 發射器를 가진 Stinger◇

General Dynamics 社는 複數로 된 Stinger 미사일發射器를 개발했다. 이는 照準鏡과 赤外線追跡장치를 활용해서 Stinger 에 있어 최초로 夜間 및 惡天候에서의 능력을 가지게 하는 것이다.

이 複數型 發射器는 Texas州 Fort Bliss 에서 두臺의 헬기를 격추하는 성공적인 示範을 보여주었다. 시험중 Stinger 는 M-55 견인용 트레일러로부터 발사되었다.

가벼운 무게때문에 複數型發射器를 가진 Stinger 는 여러가지의 견인型, 裝輪型, 軌道型 車輛에 적용

할 수 있다. 이 경우 Stinger 는 두臺의 發射器를 사용하는데, 이때 4臺의 제트機 또는 프로펠러型 固定翼機나 헬기에 대해 미사일을 발사할 수 있다.

肩着射擊型인 Stinger 는 現在 General Dynamics 社에서 생산중이다.

(Armada, 4/1982)

◇空中散布 스마아트地雷◇

AVCO 시스템社는 同社가 제안 중인 ERAM(長射距離 裝甲彈) 및 空軍 450kg 級 SUU-65/B 戰術彈藥發射筒(TMD)의 斷面模型에 들어 있는 Skeet 終末 유도子彈을 공개했다.

ERAM 계획은 기술적인 野心이 찬 것인데, 空中散布用 스마아트地雷를 생각한 것으로 美空軍의 WAM(廣域對裝甲彈)계획의 일환을 이룬다. AVCO 社가 Honeywell 社와 競爭中인 것으로 實物크기의 技術開發에서 原則적으로 1個社가 선정되겠지만, 그것이 빨리 결말이 날 것으로 보인다.

한편 ERAM 子彈의 核心인 Skeet 는 運搬體 및 SFF(自動단조파편)彈頭에서 美육군 미사일司令部의 DARPA 계획과 競爭相對가 되어 있는 Vought 社의 T-22 공격파괴 미사일에 裝填되어 시험을 계속하고 있다.

T-22 미사일로 放出하면 各各의 Skeet 運搬體는 날개에 의해 安定飛行을 하고, 낙하산은 약 210m 높이에서 퍼지고 約 4秒후인 30m 의 높

이에서 이탈한다. 이 時點에서 逆噴射로켓가 點火되고 運搬體를 旋回하고 약간의 上昇速力을 갖게 된다. 모우터가 다 타면 4個의 Skeet 彈頭는 豫定標의 地域上에 일정한 모양으로 放出된다.

彈頭는 圓筒型容器, 識別을 위한 電子장치, 高性能炸藥등으로 렌즈 모양의 라이너(SFF 를 위한)로 되어 있다.

일단 이 彈頭가 標의을 포착하면 標의上空 9-12m 에서 炸藥이 點火되어 비교적 얇은 上部裝甲을 관통한다.

標의을 포착하지 못한 彈頭는 低空과열에 의해 敵裝備를 파괴하거나, 地上에서 통상 地雷로서의 기능을 하거나, 돌출한가지를 自動적으로 택하게 된다.

(International Defense Review, 2/1982)

◇새로운 空對地 對戰車 미사일◇

美空軍의 委託으로 록히드社가 앞으로 2年間 HVM(Hypervelocity Missile; 超高速미사일)을 개발하게 되었다.

美空軍의 HVM構想은 비교적 새로운 것이다. HVM의 탑재기로 A-10과 F-16 機를 사용하기로 예정하고 있다. 이들 戰闘機는 40發까지의 HVM를 두 날개 아래쪽에 탑재할 수 있다.

攻擊機는 敵戰車集團에 대해 複數의 HVM을 동시에 발사한다. 레이저로 誘導되는 HVM은 各各自己標의을 향해 날아간다. HVM의 무게는 25kg 이하이고, 길이는 2m 以下라고 하며, 마하 3~5의 超高速으로 裝甲을 관통한다. 록히드社는 우선 地對地시험용으로 25發의 HVM 제조를 계획하고 있다.

(Soldat & Technik, 3/1982)

◇GBU 15 誘導爆彈◇

GBU 15 誘導爆彈이 美空軍의 在庫品目으로 추가되었다. 이 爆彈은 2,000파운드 汎用彈頭를 가진 TV로 유도되는 空對地 爆彈이다. 이 GBU 15는 越南戰에서 사용한 초기의 誘導爆彈을 개량한 것이다.

이 爆彈의 彈頭에 標의 指示裝置, 即 “눈”을 가진 것으로 彈頭, 날개, 조정장치로 되어있다. 이 爆彈은 發射航空機로부터 보내는 데이터를 데이터 링 패키지 위해 受信해서 어디로 落下할 것인가를 결정한다.

Rockwell International社가 이 彈의 主契約社이고, 휴즈航空社가 데이터 링 모듈과 航空機의 데이터 링 포드를 개발했다.

基本的으로 직접 또는 間接方式의 두가지 攻擊彈道로 이루어진다.

直接彈道로는 爆彈이 發射전에 固着(lock on)되어 거의 照準線 가까이 따라 날아가서 명중된다.

間接彈道는 射距離밖의 것을 때리는 능력을 활용한 中間코스 滑空段階가 있다. 시커가 發射後 표적에 固着하거나 혹은 操作者가 爆彈을 사람손으로 發射하게 하고 데이터 링에 의해 精密한 誘導를 해서 명중시킨다.

GBU 15는 航空機 乘務員으로 하여금 低高度나 數킬로미터 떨어진 上空에서 爆彈을 투하시킴으로써 戰術空軍의 生殘性을 높인다. 航空機乘務員은 그후 爆彈에 자세한 데이터를 보내어 標的을 정확하게 直擊彈으로 파괴할 수 있다.

(Military Review, June/1982)

◇美國의 多聯裝로켓◇

MLRS(多聯裝로켓)에 12發의 로켓을 모두 裝填한 것으로 최초

의 發射시험을 수행했다. 이 MLRS는 美國, 프랑스, 西獨 및 英國 陸軍을 위해 개발중인 새로운 砲兵用 武器이다.

1분 이내에 전부 발사된 12發의 로켓은 數千個의 活性化된 小群彈이 16 km 떨어진 標的地域에 分散되었다. 이 사격은 1983년에 美陸軍에서 사용되며, 그 얼마후에 다른 나라에서도 사용할 새로운 武器의 광범한 開發試驗의 일부로 실시되었다.

12發을 每發間에 數秒의 간격으로 실시한 波狀의인 사격은 防禦火力을 大量的으로 투하하는 裝備能力을 보여주었다.

多聯裝로켓에 敵部隊의 장비에 대해 사용하는 標準彈인 XM77彈頭를 사용했을 때 이 로켓은 標的地域에 있는 트럭, 砲, 그리고 裝備를 파괴하거나 無能化시킬 수 있다.

MLRS는 軌道化되고, 이동가능한 發射器로 操作하기 간단한 武器이다. 최소한의 訓練에 의해 3명의 操作員은 30km 밖의 標的에 대해 12發을 모두 발사할 수 있고, 그리고 신속히 재장전해서 다시 공격할 수 있다.

(Military Review, Oct/1982)

◇Roland와 Stinger의 統合運用◇

美육군의 Roland 對空미사일시스템이 사격시험에서 Stinger 미사일을 탑재해서 사격할 수 있음을 보여주었다. Roland의 發射장치로부터 Stinger 미사일의 성공적인 發射는 Yakima 試驗場에서 두 가지의 다른 시험을 통해 시험되었다.

첫째 試驗에서 Stinger 미사일은 飛行中인 標的의 6인치 이내에 到着했는데 이는 충분히 미사일殺傷

半徑內에 있는 거리이다. 두번째 試驗은 陸軍팀이 실시했는데 첫째 사격을 그대로 反復한 것이다. 이는 再次 Stinger 미사일을 Roland 發射장치로 발사해서 표적을 命中시킬 수 있었다.

Stinger는 赤外線誘導시스템에 의해 低空飛行 航空機를 추격하는 것으로 통상 휴대하게 되고, 肩着射擊用이다. Roland는 陸軍의 유일한 全天候用이고, 地對空, 短距離 防空미사일 시스템이다. 이 시스템은 迅速配置部隊(RDF)에서 사용하게 될 것이다.

Roland시스템에 Stinger 미사일이 追加되면 Roland의 火力과 “Fire & Forget” 能力, 그리고 多樣性이 크게 향상될 것이다.

Boing Aerospace社가 標準크기의 Roland 發射管속에 4發의 Stinger를 收容할 미사일 포드를 設計해서 개발했다. 이로써 Roland가 40發까지의 Stinger 미사일을 탑재할 수 있게 될 것이다.

그러나 典型的인 混合탑재는 全天候 Roland 미사일 5發과 20發의 Stinger로 할 것이다. 增強된 미사일 시스템으로 射手나 車長은 Stinger 또는 Roland로 사격할 것인가를 선택할 수 있다.

다시 말해서 熱追跡方式이나 또는 레이더追跡 미사일 방식이나를 선택할 수 있는 것은 신속히 變換하는 戰場狀況下에서 융통성을 증대시켜 준다.

(Military Review, Sep./1982)

