

## 技術情報토막消息

### ◇120mm 直擊砲彈의

#### 終末誘導◇

FFV社はSaab-Scania社와 협동으로赤外線終末誘導를 하는120mm迫擊砲彈(Strix)를 검토하고 있다.同社は來年中에可能性검토를 끝내고, 개발에 있어 일어날 만한 문제를12個月에 걸쳐 검토할 예정이다.1983년에 개발를 시작하면1989 또는1990년에는生産에 들어갈 것이다.

標準120mm迫擊砲로 발사해서射距離600~8,500m의Strix는主力戰車,裝甲車,自走砲,迫擊砲,로켓發射器,그외의車輛,上陸用舟艇,部隊나裝備揚陸用 헬機등의 공격용으로 사용된다.

觀測者の 위치,標의 위치,地圖判讀의 과오,바람·溫度變化의 영향결정 등觀測者の 오차를補正하게 되어있고,標의情報는前方觀測者가 제공한다.

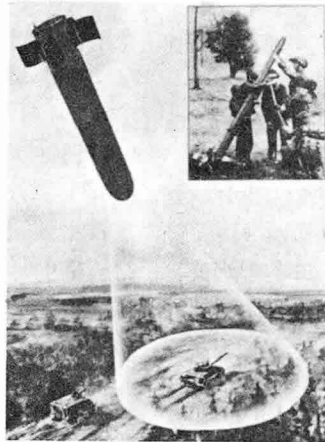
Saab社의赤外線終末시커는發射前에 주어진 諸元을 수정하기 위해標の上 충분한 높이에서 작동한다.急角度로 낙하하는彈道에서標의과 배경의 구별이 쉽고,Strix는 비교적 얇은上部裝甲을貫通해서 커다란被害를 줄수 있다.

Strix는 보통迫擊砲彈처럼操作할 수 있고, 특수한彈尾補助장치로 발사되며 그 장치는砲口앞 약20m에서 떨어져 나간다.

長射程用으로는 서스테이너 로켓트를 사용한다.自由飛行間에는4개의 접는식 날개에 의해安定된다.

終末誘導는 일련의 小型로켓트로 操縱된다(美國의 Dragon 對戰車미사일과 같다). Saab社는 다음彈이 불타고 있는車輛에 호오밍하지 않게 새로운信號處理技術을 개발하고 있다.

새로운彈은 무게15kg, 길이750mm,成形裝藥彈頭이다.最大射程을 비행하는時間은50~60秒일 것이다.



FFV社は標의照射器가 필요하지 않다는 것을 강조하고,彈의初期加速度가 적고,旋回安定式이 아닌迫擊砲는 이같은彈을 날아보내는데理想的인 방법이라고 지적하고 있다.

*International Defense Review*  
5/1982

### ◇水中發射對空미사일◇

Singer社は對潛用航空機나 헬機에 대한潛水艦防禦用 地對空미사일 시스템의 自社開發을 시작했

다.同社は AIM-9 Sidewinder 이나 Chaparral 등의 短距離用 赤外線호오밍 미사일의 사용을 계획하고 있다.

미사일이 들어있는 Canister가 潛水艦으로부터 발사되어 浮揚性的 Canister가 海面에 이르면 미사일이 발사된다.

이 시스템은 在來潛水艦을 장비하고 있는 NATO 海軍에 輸出할 의도인것 같다.

현재 있는 유일한 潛水艦用 對空 시스템은 Blowpipe이지만 이는 潛望鏡 깊이까지 浮上하지 않으면 안된다.數年前 MBB社は 새로운 Singer 시스템과 매우 유사한構想으로 特許를 얻었지만 그후의情報는 없다.

(*Military Technology* 3/1982)

### ◇毒가스의 處分◇

美육군은 최근 Rockwell International社, Batlele의 Columbus Laboratories 研究所 및 Midland Ross社의 技術센터와 毒物 및 危險藥品의 熱化學的 分解法을 선택한 契約을 맺었다. 그 최종목적은 이들 藥劑를 처리해서 平和的 目的에 轉用하든지 또는 除毒하는데 있다고 한다.

이 계약에서는 앞서 말한 3個機關에서 10個月에 걸쳐 廣範圍하게 文獻 및 技術調査를 해서 神經가스의 GB와 VX. 그리고 이베리트를 분해하기 위한 燒却法, 溶融鹽法, 流動床法, 그리고 최신技法中에서 最적의 것을 선택해서 보고하게 되어 있다.

美육군은 이들 보고를 심사해서 가장 우수한 보고를 한 機關에 계속해서 그 선택한 方法에 대한 研究를 시킨다는 것이다.

(*Chemical Engineering News*,  
Jane 1982)