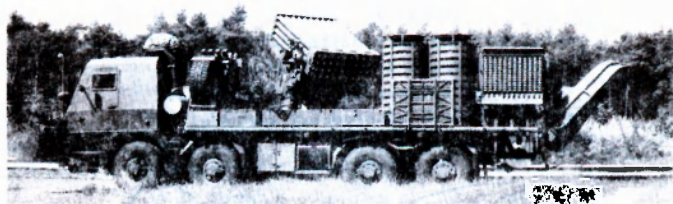


A VZ-92 "KRIŽAN" AKNATELEPÍTŐ

Dr. Haralyi László alezredes
ZMKA Műszaki tanszék

Az "IDET-93" haditechnikai kiállításon mutatta be a vjškovi (Cseh Köztársaság) a VZ-92 (Velkokoracitni mobilni zatarasovač) típusjelű aknatelepítő berendezést.



A berendezéssel harckocsi és gyalogsági aknákat lehet a föld felszínére vagy a föld alá, illetve egy rövid lőtávolságú sorozatvetővel a föld felszínére telepíteni.

Az aknatelepítő berendezést páncélozott vezetőfülkével ellátott Tatra-813 típusjelű, 8x8 kerékképletű alvárra szerelték. A jármű tolólappal is rendelkezik.

A berendezés fő részei:

- mechanikus aknatelepítő
- 40 csöves sorozatvető
- akna- és lőszertárak
- a sorozatvető és lőszerének vezérlő-időzítő egysége.

Harcászat-technikai adatok:

- mechanikus aknatelepítő:
 - hidraulikusan emelhető- süllyeszthető
 - akna mélysége a tárbán: 292 db
harckocsi- vagy 4048 db gyalogság elleni
 - akna típusjele: harckocsi elleni jelzés nélkül,
gyalogság elleni PP M; Na1

- sorozatvető:
 - csövek száma 40 db
 - űrméret 127 mm

- lőtávolság (telepítési távolság) 500-3000 m
- aknamező mérete 300x100 m
- aknák száma az aknamezőben 160 db hk.elleni, vagy
200 db gyalogság elleni
- aknasűrűség az aknamező alapvonalára vetítve
1 db/1,0-1,3 m
- az aknamező hatékonysága: - harckocsik ellen 50 %
- gyalogság ellen 30 %
- az aknamező telepítési ideje: 3 perc
- lőszerjavadalmozás: 40 db a csőben,
40 db konténerben a telepítő
járművön.

A mechanikus aknatelepítővel telepíthető aknák.

- harckocsi elleni akna:
 - típusjele nincs
 - telepítés kézzel vagy mechanikus aknarakóval
 - aknatest műanyag
 - robbanótöltet
 - középen TNT/H
 - oldalt TNT
 - onélesedési idő 1-től 10 percig
 - élesítés kézzel vagy automatikusan a telepítő
eszközzel
 - alkalmazhatóság: lánctalp vagy fém ellen
 - csomagolás: 12 db egy raklapon
 - méret és tömegadatok:

- tömeg	9,41 kg
- robbanóanyag tömege	7,108 kg
- átmérő	317 mm
- magasság	120 mm
- gyalogság elleni akna:
 - típusjele: PPM1-Na 1
 - anyaga: az utószegházat, utószegyet és utószegrugót
kivéve műanyag
 - telepítése: mechanikus úton járműről vagy
helikopterről és kézzel

- telepítési biztosíték van
- tömege: 0,175 kg
- robbanóanyag tömege: 0,093 kg
- változatai: - gyakorló akna, füstjelző töltettel,
- oktató akna, hatásjelző töltet nélkül
- csomagolás: 50 db egy ládában, össztömege 10 kg,
ebből a csomagolóanyag 1,3 kg.

A sorozatvető löszerei és aknái.

- gyalogsági aknákat tartalmazó löszér:
 - típusjel KUS
 - űrméret 122 mm
 - hossz 1400 mm
 - tömeg 32 kg
 - aknák száma 5 db
 - lőtávolság 3000 m
 - PPM1-S1 akna (repszakna)
 - átmérő 115,5 mm
 - tömeg 1,75 kg
 - magasság 96,0 mm
 - robbanóanyag típusjele PL-U-EP14
 - robbanóanyag mennyisége 0,17 kg
 - gyárilag betöltött repeszek száma 1900 db
 - repeszek szórási távolsága 10 m
 - hatásos távolság 8 m.
 - harckocsiaknákat tartalmazó löszér
 - változatai: - KRIŽNA-R BM-21 és RM-70/85 sorozatvetőhöz
 - KRIŽNA-S VZ-92 és ZV-3 sorozatvetőhöz
 - űrméret 122 mm
- | | R | S |
|----------------------|---------|---------|
| - össztömeg | 67,5 kg | 34,6 kg |
| - hasznos tömeg | 19,3 kg | 19,0 kg |
| - rakétamotor tömege | 46,9 kg | 14,7 kg |
| - hossz | 3187 m | 1560 m |
| - aknák száma | 4 db | 4 db |
| - legnagyobb lőtáv | 17000 m | 3000 m |
| - legkisebb lőtáv | 8000 m | 500 m |

- PTM₁-D harckocsi elleni akna
 - átmérő 116 mm
 - magasság (konténerben) 168 mm
 - magasság élesített helyzetben 124 mm
 - tömeg 2,7 kg
 - robbandanyag tömege 1,073 kkg
 - páncélatűrő képesség (homogén páncélzatnál) 110 mm.
 - energiaellátás 2 db 1,5 V-os telep

Forrás:

- Armadní Technický Magazin 10/1993 szám 16/304 oldal
- Soldat und Technik 4/1994 szám 234. oldal
- VTu PV, VYŠKOV VZ-92 KRIŽAN Large-capacity Mobile Minelayer
- TECHNOPOL, BRATISLAVA:
 - Projectile KUS^x, mine launcher "MV 3"
 - Projectile Križná PTM₁-D

A CSEH HADERŐ "MV-3" TÍPUSJELŰ AKNASZÓRÓJA

Dr. Haralyi László alezredes
MH ZMKÁ Műszaki tanszék

Az aknaszóró harckocsi és gyalogsági aknák távtelepítésére szolgál, ezenkívül a harckocsiakna-mezők gyalogsági aknákkal történő megerősítésére is alkalmazható. Egy 3 löszerral telepített aknamező mérete 100 x 100 m /lásd az ábrát/, hatékonysága 30 %. Az aknaszóró földre helyezve és járműre telepítve is alkalmazható. A terepen kétkerekű taligán mozgatható. Az aknaszóróhoz elektronikus indító-ellenőrző egység tartozik, mellyel a löelemek, a löszerek indítási időköze és az aknák önmegsemmisítési ideje is beállítható.