

tonátor (-ok) valamint a folyékony hasznos robbanótöltet foglalt helyet.

Az alaptestet és az aknatestben elhelyezett gyújtókészülékeket két fémhuzal köti össze.

Az akna indításakor a kivető töltet függőleges irányban kivetíti az aknatestet, a fémhuzalok működésbe hozzák az aknatestben elhelyezett gyújtókészülékeket. A felszakadó aknatestből kiáramló folyékony robbanóanyag a levegővel aeroszolt képez, melyet a detonátor (-ok) indítanak.

Az akna alapváltozatának tömege mintegy 40 kg és kb. 20 kg robbanóanyagot tartalmaz. Kisebb változata 20 kg tömegű, ebben a robbanóanyag mennyisége kb. 10 kg, megsemmisítési sugara több 25 m-nél.

Az akna egysévesen vagy csoportosan telepíthető. A kísérletek tanúsága szerint, ha egy csoportba 500 vagy több aknát telepítenek és egy tűzben indítják, a robbanás hatóereje 1 kT TNT-vel egyenértékű.

Az aknát az SDPR Beograd (Jugoszlávia) szállítja.

Forrás: Jane's Logistics 1994.

----- +++ -----

#### A CSEH HADIIPAR ÚJ TERMÉKE : AZ SVO AKNAMENTESÍTŐ JÁRMŰ

Dr. Haralyi László alezredes  
MH ZMKA Műszaki tanszék

E folyóirat hasábjain először 1992-ben adtunk hírt a cseh hadiipar világszínvonalú átjárónyitó eszközéről, az SVO (SALVOVY VYBUSNY ODMINOVAC: aknamentesítő sorozatvető) aknamentesítő járműről.

A járművet Brnóban az IDET-93 haditechnikai kiállításon is bemutatták+.

Ezúttal ismertetjük a jármű műszereit és az átjárónyi-tó töltet harcászati-technikai adatait.

#### OPTIKAI ESZKÖZÖK:

A járművezető rendelkezésére a következő műszerek állnak:

- 4 db TNPO-170A típusjelű periszkóp, melyek közül a középső kicserélhető a :
  - = TVNE-1PA típusjelű éjszakai vezetóműszerre vagy a
  - = PNP-350B típusjelű periszkópra.

A TVNE-1PA műszer éjszakai vezetésnél, a PNP-350B műszer tájékozódásra (navigációs feladatok megoldására) használható.

A navigációs feladatok megoldását a GPK-59 típusjelű giroszkópos tájoló segíti.

A parancsnoki munkahelyet a következő eszközökkel szerelték fel:

- 2 db TNPO-170-A típusjelű periszkóppal és
- 1 db TKN-3B típusjelű kombinált infratávcsővel, mely a célok és a terep megfigyelésére valamint felderítésére alkalmas.

Az OU-3GAZ típusjelű fényszóró éjszakai figyelésnél alkalmazható.

A műszerek mennyisége, fajtája és elhelyezése megegyezik a BMP-1 harcjárműjével.

---

+ A cikkben szereplő fényképeket is itt készítette Véghelyi Tibor mk. szds. úr (MH HTI)

Az operátor munkahelyén az alábbi műszerek találhatóak:

- 1 db NZ-82 típusjelű figyelőműszer, egybeépítve a PK-82 típusjelű lövegtávcsővel;
- 1 db TNP-350B periszkóp;
- 3 db TNPO-170A periszkóp.

A műszereket az operátor részére kialakított toronyban helyezték el, mely a jármű hátsó részén helyezkedik el.

#### HIRADÓ BERENDEZÉSEK:

A járműparancsnok munkahelyén

- 1 db R-123 M típusjelű URH rádióállomás;
- 1 db R-124 típusjelű járműfedélzeti belső beszélgető berendezés található.

A rádióállomás megbízható kétoldalú összeköttetést biztosít - kikapcsolt zajszűrővel 20, bekapcsolt zajszűrővel 13 km távolságig. (Kedvező esetben az összeköttetés távolsága - optikai rálátás - a 40 illetve a 20 km-t is elérheti). A rádióállomáshoz hajlékony botantenna tartozik.

A jármű mozgási sebessége a rádióállomás üzemeltetése közben több mint 40 km/ó lehet.

Az R-124 járműfedélzeti belső beszélgető berendezés a kezelőszeméllyel való összeköttetésre szolgál a vezetővel az A1, az operátorral az A2 csatlakozóaljzaton, más rádióállomásokkal az R-124 M rádió adó-vevőn keresztül.

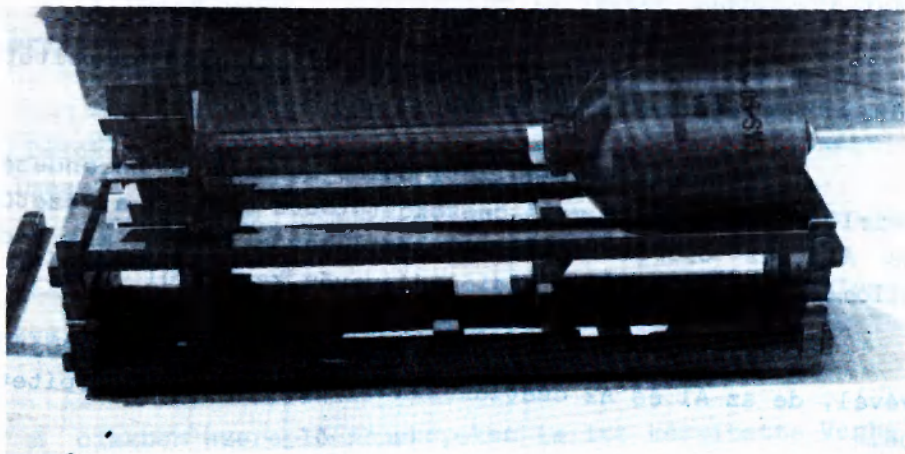
A jármű híradóberendezései azonosak a BMP-1 harcjárművével, de az A1 és A2 csatlakozókból csak 1-1 db-ot építettek be.



.1.sz. ábra : Az SVO aknamentesítő jármű

#### AZ AKNAMENTESÍTŐ LŐSZER

Az OS-SVO típusjelű lőszer űrméret feletti, bomba formájú, megnövelt térhatású robbanóanyaggal töltött lőszer.



2.számú ábra : Az OS-SVO aknamentesítő lőszer

A lőszer a PEZ-1 típusjelű piezoelektromos csapódó gyújtóval szerelik, mely a lőszer a talaj felszíne felett 0,3 m magasságban robbantja fel.

A hagyományos (nyomásra működő) harckocsiaknákat a lőszer robbanásakor keletkező ütőhullám működésképtelenné teszi.

Az aknamentesítő jármű az aknamezőtől 420 m-nél kisebb távolságra foglal tüzelőállást.

A 24 db lőszer egy sorozattal juttatják az aknamezőre. A löszerek lépcsőzetesen csapódnak be a talajra és robbannak fel.

A mentesített sáv szélessége 5 m, hossza 100-120 m. Az átjárónyitás történhet félközvetlen vagy megosztott irányzással. A lőtávolság az indítószervezet emelkedési szögének változtatásával szabályozható 250 m-től 540 m-ig.

Az OS-SVO aknamentesítő lőszer technikai adatai:

össztömeg	42 kg
gyújtó tömege	0,95 kg
legnagyobb lőtávolság	540 m
legkisebb lőtávolság	250 m
hossza	1457 mm
átmérő	246,6 mm
legnagyobb nyomás a lökőhullám homlokán ( $I_{max}$ )	800 Pa
Lőszer mennyiség egy sorozatban	24 db
hajtótöltet	0,42 kg
alkalmazási hőmérséklet-tartomány	-40 C°-tól +50 C°-ig
az aknák megsemmisülésének valószínűsége 800 Pa nyomásnál	95 %

Kiképzési célra gyakorló lőszer áll rendelkezésre.