

A C+D 1995 KIALLÍTÁSON A MECHANIKAI MŰVEK RT.
ALTAL KIALLÍTOTT HADITECHNIKAI ESZKÖZÖK

Volszky Géza mk. alezredes
HM Haditechnikai Intézet

1. HAK-1 harckocsi elleni közepes akna elektronikus gyújtóval

Rendeltetése: Páncélozott harcjárművek és harckocsik mozgásának akadályozása, mozgásképtelenné tétele a haspáncél átütésével, vagy a lánc talp rombolásával.



1. számú ábra: HAK-1 harckocsi elleni közepes akna

A HAK-1 (szabadalommal védett) harckocsi elleni közepes akna hengeres, bordázott, ütésálló műanyag házzal rendelkezik, amelyhez menetesen csatlakozik a HAKEG típusjelű érintkezés nélküli elektronikus gyújtó. A harckocsi alatt robbanó akna a haspáncélt 130-140 mm átmérőben uti át, a lánc talp alatt robbanva elszakítja azt.

A HAKEG elektronikus gyújtó két behatás egyidejű fennállása esetén robbantja fel az aknát. Akusztikus tartományban figyel a célt és az akna felett áthaladó harckocsi alatt az indukciós érzékelő robbantja az aknát. Az elektronikus gyújtó működési ideje 3 óra és 90 nap között állítható be, speciális

érintkezés nélküli programozó szerkezettel. 10 évig karbantartás nélkül tárolható.

A HAK-1 akna a HAKEG elektronikus gyújtóval egybeszerelve négyesével kerül tárolásra egy ütésálló műanyagból készített tároló konténerben.

Műszaki adatok:

| | |
|-------------------------|--|
| Átmérő | 220 mm |
| Magasság | 136 mm |
| Tömeg | 5.6 kg |
| Robbanóanyag | 2.3 kg TNT-RDX |
| Detonátor | 0.02 kg RDX+ |
| Páncélatütési vastagság | 40 mm |
| Átütési átmérő | 120-130 mm |
| Hermetikusság | 2 m vízoszlop a teljes működési idő alatt. |

A fejlesztés helyzete: csapatpróbán megfelelőre értékelt eszköz, rendszeresítésre vár. Sorozatgyártási dokumentáció készül.

2. Szendvicsszerkezetű reaktív páncél.

Rendeltetése: A páncélozott harcjárművek, főleg a harckocsik védelme a kumulatív hatású páncéltörő fegyverekkel szemben.

A szabadalommal védett, SZRP típusjelű reaktív páncél harckocsira szerelhető blokkokból áll. A blokkok kisméretű reaktív testeket tartalmaznak. A védendő jármű páncélvastagságától függően a reaktív blokkok kétféle méretű reaktív testből készülhetnek. Az alacsonyabb magasságú blokk (SZRP-L jellel) 0°-os becsapódási szög esetén 40%-ra, 45°-os becsapó-

+ RDX = hexogén

dási szög esetén 15%-ra, a normál vastagságú blokk (SZRP-N jellel) 0°-os becsapódás esetén 20%-ra, 45°-os becsapódási szög esetén 5%-ra csökkenti a 800 mm-nél kisebb penetrációval rendelkező kumulatív hatású eszközök penetráció képességét.



2.számú ábra: SZRP reaktív páncél blokk a harckocsi homlokpáncélján elhelyezve



3.számú ábra: SZRP reaktív páncél hatása kumulatív töltet becsapódásakor

A 70°-os legnagyobb valószínűségű találati szöveget figyelembe véve egy harckocsi reaktív páncéllal történő felszerelése 600-800 kg többlettömeget jelent. Kiskaliberű páncéltörő, vagy gyújtó lövedékek és a repeszaknák repeszei a reaktív páncélt nem robbantják fel. A blokkok egymást nem képesek iniciálni. A reaktív blokkok 10 percig képesek elviselni napalm okozta hőhatást.

A reaktív blokkok a harckocsira kötőelemek nélkül, alakzáró rögzítésekkel kerülnek felszerelésre. A reaktív blokk sérülése esetén 2 fő által szerszámok nélkül kicserélhető.

A fejlesztés helyzete: csapatpróbára és rendszeresítésre vár az eszköz, amely kapcsolható a T-55 A harckocsik korszerűsítéséhez. A gyártási dokumentáció kész.

3. Kisméretű kumulatív töltetek

Rendeltetésük: A KKT-A rendeltetése szórt aknák, valamint fel nem robbant tüzérségi löszerek megsemmisítése, vagy hatástalanítása.

A KKT-T rendeltetése robbantólyuk készítése fagyott, vagy sziklás talajban.



4.számú ábra: KKT-A kumulatív töltet

Műszaki adatok:

| | KKT-A | KKT-T |
|-------------|-------|-------|
| Tömeg /g/ | 50 | 200 |
| Átmérő /mm/ | 25 | 40 |
| Hossz /mm/ | 110 | |

A fejlesztés helyzete: az eszköz a csapatpróbán sikerrel vizsgázott, rendszeresítésre vár. A sorozatgyártási dokumentáció készül.

4. Vízalatti kumulatív akna (VKA)



5.számú ábra: Vízalatti kumulatív akna

Rendeltetése: Vízalatti robbantási, illetve rombolási feladatok végrehajtása elsősorban nagy vízmélységben, max. 100 m-ig. Felhasználási területe a tengeri kikötők bővítése, mélyítése.

Műszaki adatok:

| | |
|--------------------------|-------|
| Tömeg /kg/ | 16.0 |
| Átmérő /mm/ | 310.0 |
| Magasság /mm/ | 140.0 |
| Robbanóanyag tömege /kg/ | 6.0 |

A VKA ház szegmensekből kerül összeépítésre. A szegmensek és a robbanóanyag ragasztó anyaga vízben oldódó, így ha a telepítés után valamilyen okból az eszköz nem robban fel 48 óra múlva, az akna szétesik és a robbanóanyag szétmállik. Ezáltal nem jelent veszélyt a környezetre.

5. Támadó-védő kézigránát ("TABAK")

Rendeltetése: Közelharcban az ellenség előerejének és könnyű páncélozott harcjárművének leküzdése, továbbá műszaki akadályok rombolása.

Felépítés:- támadó kézigránátból, és

- a támadó kézigránátra rácsavarható hatásnövelő védőburkolatból, és
- több kézigránát összeszerelhetőségét biztosító menetes gyűrűből áll.

| <u>Műszaki adatok:</u> | Támadó | Védő |
|------------------------|--------|-------|
| Átmérő /mm/ | 50.0 | 59.0 |
| Tömeg /g/ | 270.0 | 570.0 |
| Repsz tömeg /g/ | 0.17 | 2.0 |
| Repszek száma /db/ | 200 | 500 |
| Tömör sugár /m/ | 6.0 | 17.0 |
| Halálos sugár /m/ | 15.0 | 100.0 |

Működése: A kézigránátot, leszorított biztosítókarral kell az egyik kézben tartani és a másik kézzel ki kell húzni a biztosítószegyet. Dobás után a biztosítókar kinyílik és leesik a kézigránátról, ugyanakkor az ütőszeg ráüt a csappantyúra. A késleltetési idő (3.5-4.5 sec.) letelte után a kézigránát felrobban.

A fejlesztés helyzete: sikeres csapatpróba után nem került rendszeresítésre, jóváhagyott sorozatgyártási dokumentációval rendelkezik.

A kiállított eszközök iránt nagy volt az érdeklődés mind a hazai, mind a külföldi látogatók körében. Ugyancsak nagy érdeklődés mutatkozott a különböző típusú robbanóanyagokat bemutató tabló iránt. A kiállítás idején - ennek ellenére - ezen a standon konkrét üzletkötés nem történt.