

A 220 mm-es "Uragan" sorozatvetőhöz a repesz-, gyújtó- és vegyilőszerrel töltött térhatású robbanóanyagot tartalmazó löszert is rendszeresítették. A robbanóanyagot a levegővel keveredve nagy kiterjedésű robbanóképes gázkeveréket (FAE-Fuel Air Explosiv) alkot, melynek robbanásakor a megnövekedett nyomás nagy területen, gyakorlatilag egyidőben hat. (Ezt a löszert a kínai határkonfliktus idején már alkalmazták.) Ezekon kívül a sorozatvetőhöz háromféle, szubmuniót tartalmazó löszert használnak; repeszbombákat, gyalogság-, valamint harcokcsiellemi aknákat tartalmazót. E löszereket várhatóan továbbfejlesztik; ez elsősorban a repeszbombákra vonatkozhat, melyek repeszhatása kicsi.

A 300 mm-es sorozatvetőhöz eddig egyfajta löszerről tudunk, mely 64 db kisbombát tartalmaz. Ez csak a jéghegy csúcsa. A "Szerh"-hez célkereső, páncéltörő szubmuniót tartalmazó kísérleti löszert is rendelkezhettek. Az űrméret lehetővé teszi a még nem teljesen miniatürizált alkotórészek alkalmazását. A löszert ismereteink szerint még fejlesztést igényel.

Felhasznált irodalom: Soldat und Technik 2/1991.

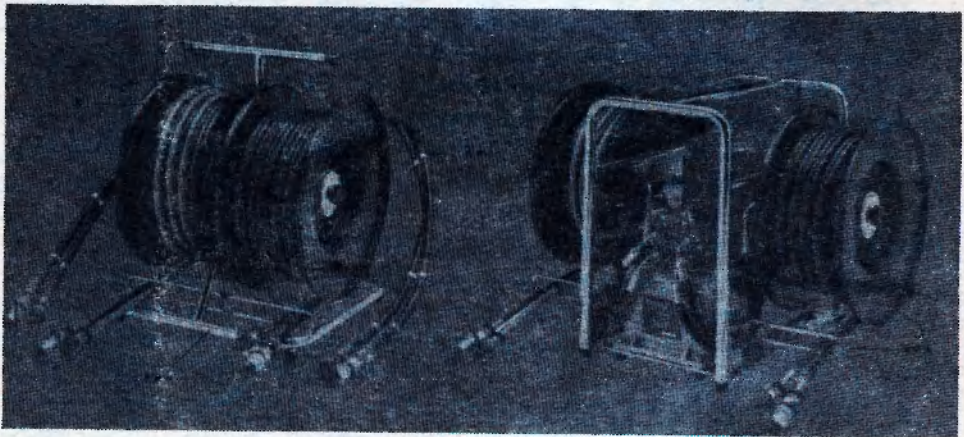
Dr. Haralyi László alez.
egyetemi adjunktus
ZMKA

MÓDSZERTANI BEMUTATÓ - PRÓBAKATASZTRÓFA

A Vegyivédelmi Technikai Szolgálatfőnökség és a Műszaki Technikai Szolgálatfőnökség 1992. május 22-én szervezett bemutatóján, a résztvevők megbizonyosodhattak arról, hogy a Magyar Honvédség egyes alakulatai megkezdték a felzárkózást Európához. Nagyképűnek tűnhet a mondat, de aki ott volt azt hiszem egyetért velem.

A HAVARIA laboratórium felszereltsége, eszközeinek színvonala; az AMAR-91 automata sugárfigyelő és jelzőrendszer, a HOLMATRO eszközök a kor csúcstechnológiáját képviselik. Az utóbbiakról szeretnék néhány szót szólni.

A műszaki mentő ezred - mely alaprendeltetéséből adódóan is kötődik a mentő-katasztrófa felszámolási feladatokhoz - tavasszal vehette át a Holmatro ipari és mentő készlet néhány alapvető eszközét. A rendszer erőforrása a 2040 U típusjelű hidraulikus szivattyú, melyet benzinmotor működtet. A motor tömege lehetővé teszi a kézzel való szállítást és gyors helyváltoztatást. A hidraulikus szivattyú 720 bar nyomással képes a kapcsolt eszközök működtetésére. Két eszköz csatlakoztatható - gyors és pontos, szivárgásmentes csatlakozóval - de egyszerre csak egy üzemeltethető. A csatlakozó kábeldob a 2015 U jelű, mely a motortól külön telepíthető, 29 kg, a kábelek hossza 15 m. (1.sz.ábra)

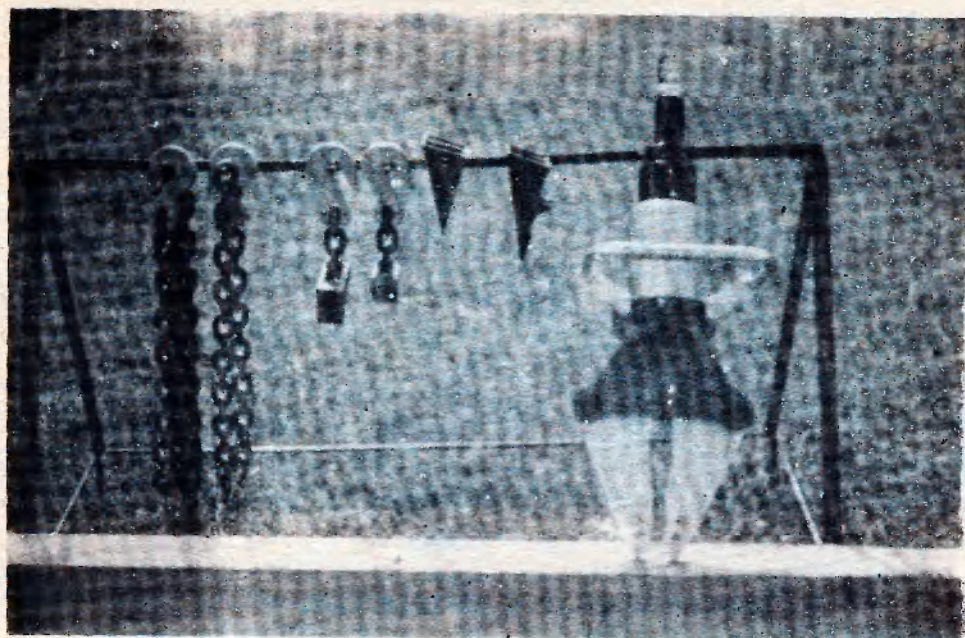


1.sz.ábra

A szerszámok közül a legsokoldalúbban felhasználhatók a szétfeszítő-terpesztők. A 2003 U jelű 149 KN-ig, a 2007 U jelű 68,6 KN-ig, a 2008 U jelű 59 KN-ig képes feszíteni. Tartozékaiuk a húzóláncok, láncadapterek, feszítő- és vágócsúcsok. A szerszámok nem nehezek 18,5 kg-23,5 kg, így kezelésük és alkalmazásuk viszonylag egyszerű. (2.sz.ábra)

Az eszközök alkamasak terhek megemelésére, széttolására, összehúzására, betonelemek törésére a megadott határokon belül.

A 2001 U jelű univerzális karmos olló 282 KN erővel képes vaslemezek, rudak, gépkocsi karosszéria darabolására, vágására. Tömege 12 kg, hossza 830 mm. (3.sz.ábra)



2. sz. ábra



3. sz. ábra

A 2002 U jelű hidraulikus kombi olló alkalmas mind emelésre, feszítésre, mind vágásra. A vágóerő 287 KN, feszítő erő 44,3 KN, tömege 15 kg. (4.sz.ábra)



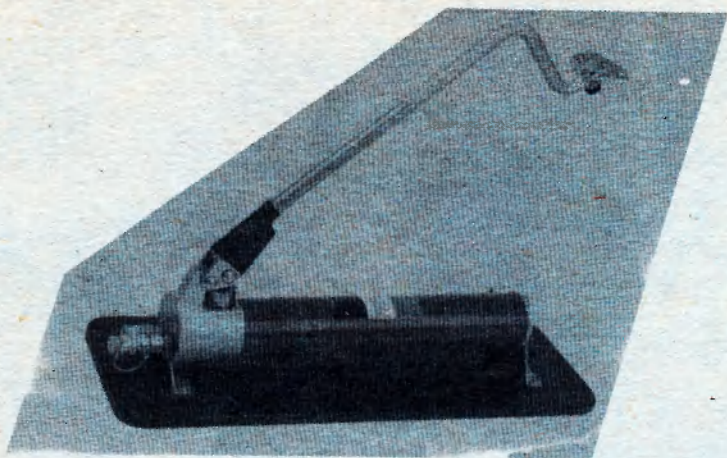
4.sz. ábra

A kézi hidraulikus emelőkészlet melyből kettő áll rendelkezésre, biztosítja a robbanómotoros erőforrás kiiktatását, az emelési-feszítési feladatok kézzel való végrehajtását. Típusjele HJK 10 U. (5.sz.ábra)



5.sz. ábra

A készletben található lábzivattyú, mely az előző eszközhöz hasonlóan biztosítja az emberi erőforrással való működtetést és lehetővé teszi a nehezen megközelíthető helyeken való munkavégzést is. Valamennyi eszköz - gépi, kézi - üzemi nyomása 720 bar. (6.sz.ábra)



6.sz. ábra

Nagyobb terhek, technikai eszközök, szerkezeti megemelésére, szétfeszítésére szolgálnak az emelőpárnák. Ilyen a HKB 29 jelű (kettő darab), a HKB 40 jelű (kettő darab). Az előző 29 t, az utóbbi 40 t tömegű teher emelésére képes. (7.sz. ábra)



7.sz. ábra

A légtömítő vákuumlap rendeltetése tartályok, nagy átmérőjű vezetékek sérüléseinek lezárása, a benne lévő anyagok biztonságos lefejtése. Használható szélsőséges hatásoknak kitett környezetben is, mert anyaga igen ellenálló mind fizikai, mind kémia hatásokkal szemben. (8.sz. ábra)

A technikai bemutatón az ezred kiképzett mentő raja, valamennyi eszköz alkalmazására mutatott példát. A hivatásos katonákból álló alegység gyorsan és megbízhatóan mozgatta a tonnányi betonelemeket, mentette a sérülteket.

Percek alatt szabadították ki a gépjárműbe szorult gépkocsivezetőt és emelték meg a 40 t-ás technikai eszközt.

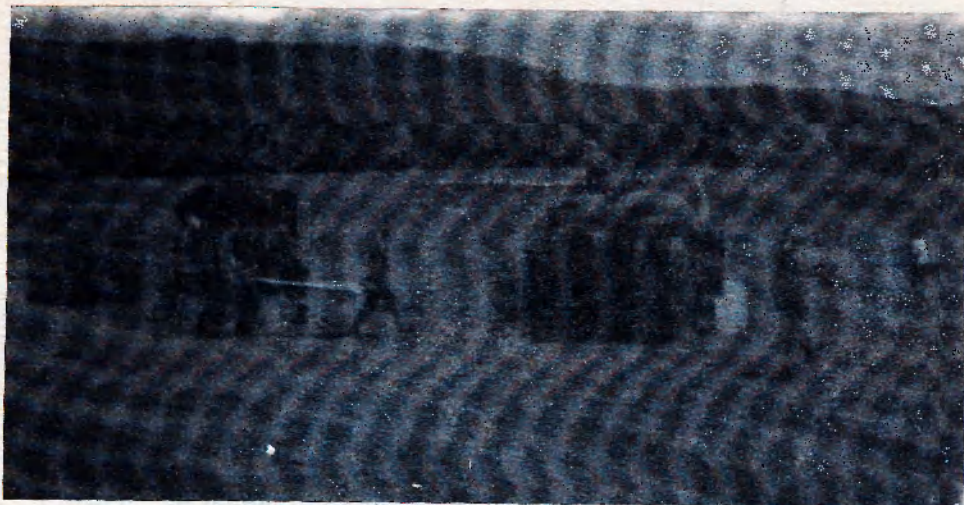


8.sz. ábra

A bemutató második felében egy feltételezett katasztrófa-helyzet következményeit számolták fel, szoros együttműködésben a HAVARIA laborral és az egészségügyi szolgálat katonáival. A házfalnak rohant tartálygépkocsinál eltávolították a rázuhant betondarabokat, kiszabadították a gépkocsivezetőt és lokalizálták a tartály sérülését, nagy sikert aratva a bemutató vendégei körében. (9.sz. ábra)

Úgy gondolom ezek a katonák bebizonyították, hogy a Magyar Honvédség képes válaszolni a kor kihívásaira és békében is oldhat meg értelmes, tartalmas feladatokat. A katasztrófák megelőzése és következményeinek felszámolása olyan terület ahol a Honvédségnek van feladata és van kötelessége.

Biztos vagyok benne, hogy ezen az úton továbbhaladva képesek leszünk eleget tenni ennek és remélem ezzel a remek bemutatóval nem ért véget a feladatra való felkészülés sem a kiképzés, sem a technikai eszközök további korszerűsítése területén.



9.sz. ábra

/Padányi József szds./

ZMKA

"A háborúban a legnehezebb, legterheesebb és sokszor legveszélyesebb feladatoknak egyikét teljesítik éppen a műszaki csapatok. Ezek többnyire fegyver nélkül, az ellenséges tűz hatásának kitéve kénytelenek a legmegerőltetőbb és nagy pontossággal végrehajtandó munkákat végezni. Sokszor ettől függ a küzdő csapatok sikere és sorsa is. Támadásoknál, ha folyóátkelésről van szó, ők azok, akik ennek lehetőségét emberfölötti és mégis gyors munkával hozzák létre. Védelmi harcokban számtalanszor ők azok, akik a sáncolási munkákat végzik és ha azokat a lövegek lerombolták, a pergőtüzek poklában mindig újra építik. Földalatti aknaharcokban is ők készítik keserves munkával a támadó, illetőleg védő aknákat.

Amit a műszaki vezetés gondos számítással, alapos megfontolással előkészít a hadvezér terveinek végrehajtását lehetővé teendő, azt a műszaki csapat létrehozza nehéz munkában, sokszor rettenetes veszteséggel, véráldozattal és leírhatatlan erőfeszítéssel. ...

Mint a világháborúnak egyik hadvezére nem mulaszthatom el azon szívbeli kötelességemnek teljesítését, hogy ezen nagyszerű hőseink emlékére mély meghatottsággal, szeretettel és forró hálával babérkoszorút helyezzek el."

József főherceg

(Idézet a főhercegnek a "Magyar Műszaki Parancsnokságok, csapatok és alakulatok a világháborúban 1914-1918" c. könyvhöz írott bevezetőjéből).