

SEMTEX

pro speciální jednotky



EXPLOSIA



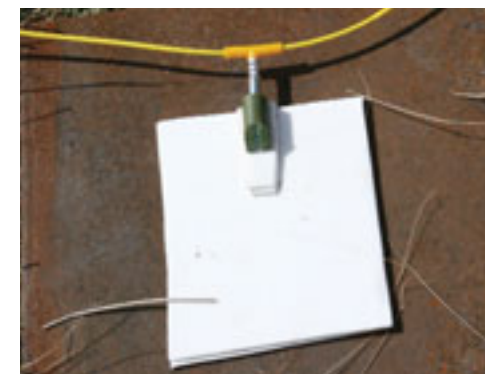
Speciální jednotky plní v současné době stále širší spektrum úkolů. Přitom jejich příslušníci ocení mimo jiné výzbroje i špičkové vybavení z oboru trhavin. Právě takové jim poskytuje EXPLOSIA.



SEMTEX PI SE M pásková nálož před explozí a po explozi



SEMTEX PI SE M pásková nálož před explozí a po explozi



SEMTEX PI SE M listová nálož před explozí

Zlý a hodný SEMTEX

Plastická trhavina SEMTEX se stala mediální legendou nejen mezi odborníky, ale doslova i mezi mnoha lidmi na celém světě. Důvodem je nejen její kvalita a obtížná zjistitelnost ale také fakt, že ji některé tajné služby ilegálně exportovaly do zahraničí, kde se stala ničivým nástrojem v rukou teroristů. Za zneužití čehokoli v historii však obvykle nemohl vynálezce nebo výrobce a tak je tomu i v případě SEMTEXu. Ostatně filmově proslavená americká trhavina C 4 má obdobné vlastnosti a nikdo jejího výrobce mediálně nenapadá. Slavný SEMTEX se již řadu let vyrábí výhradně s využitím takové technologie, která umožňuje rychlou a jednoznačnou detekci. Svoje dobré vlastnosti však neztratil. Naopak v posledním období dochází k dalšímu rozšíření jeho možností. Speciální jednotky potřebují kvalitní plastickou trhavinu. Musí pronikat do opevněných postavení nebo zabarikádovaných budov, ničit technologická zařízení i zbraně protivníka. To vše většinou v realitě asymetrického konfliktu nízké intenzity. V takovém případě jsou rozhodujícími faktory čas, flexibilita a účinnost použitého materiálu. Trhavinářské vybavení musí být lehké a účinné. V praxi především přepravitelné prostředky pěšáka. Technika prozrazuje místo nasazení a v řadě případů ji nelze ani použít vzhledem k demaskujícím jevům, terénu nebo vzdálenostem.

Stále více operací nabývá v současných konfliktech aeromobilní podobu, kde po vysazení z vrtulníků se vojáci pohybují pěšky nebo s pomocí nejlehčích vozidel. Díky vývojářům firmy EXPLOSIA existují výrobky využívající trhavinu SEMTEX, které jsou schopny v plné míře uspokojit požadavky speciálních jednotek na současném bojišti. Ze zlého teroristického SEMTEXu se tak stal kladný hrdina pomáhající v boji proti terorismu.

SEMTEX Razor

Obzvláště zajímavým výrobkem z EXPLOSIE je SEMTEX Razor (břitva). Název odpovídá realitě. Razor dokáže bleskově řezat rovný i tvarovaný ocelový, ale i jiný odolný materiál, podle výrobní verze v tloušťce od 6 do 40 mm. V případě potřeby by tedy nejsilnější verze Razoru dokázala rozříznout i obrněné vozidlo nebo odříznout hlavě tanku. Dokladem jsou fotografie ze shromáždění pyrotechniků v minulém roce, publikované v rámci tohoto článku. Flexibilní kumulativní nálož Razor je tvořena táhlou náloží umístěnou ve víceúcelovém přířezu z pěněného polyetyleny černé barvy, opatřeném na spodní straně samolepící vrstvou s ochrannou fólií. Nálož má profil ve tvaru obráceného písmena V. Je tvořena vrstvou kumulativní vložky hnědočervené barvy, vrstvou trhavinu bílé nebo zelené barvy a těsnící vrstvou hnědočervené barvy. Pro

iniciaci se používají počínové náložky SEMTEX RAZOR Booster. Trhavina obsahuje v souladu s Montrealskou úmluvou přídavek značkovací látky 2,3-dimetyl-2,3-dinitrobutanu pro potřeby předvýbuchové detekce. Razor je vyráběn ve verzích 6, 10, 15, 25 a 40. Číslo odpovídá tloušťce ocelového plátu, kterou je schopen prorazit. Do současnosti se podařilo s pomocí náloží Razor zlikvidovat v rámci zkoušek různé důlní velkostrroje za zlomek doby, která by byla potřeba ke klasickému rozebírání nebo řezání a to s minimalizací srovnatelných mzdových nákladů. Nálož Razor lze skladovat při teplotách od -20 do +40 stupňů celsia po dobu 10 let.

SEMTEX PI SE M

Stejně jako Razor je SEMTEX PI SE M určen pro speciální trhací práce. Vyrábí se ve formě listových nebo páskových náloží o rozměru 450 x 250 mm nebo 200 x 400 mm v tloušťkách od 0,8 do 20 mm. Druhou výrobní formou jsou táhlé páskové náložky obdélníkového průřezu o délce 1 m a hmotnosti trhavinu 20 - 740 g.m-1 navinuté do kruhu na plastové základně. Oba druhy náloží slouží především k dělení ocelových plechů, ale mohou také plošně destruovat silný plech tak, že dojde k jeho rozdělení napříč materiálem. Rovněž obě verze trhavinu PI SE M obsahují přídavek značkovací látky pro potřeby před-

výbuchové detekce. SEMTEX PI SE M se vyrábí ve verzích LCT 20, 55, 205 a 740. Číslo odpovídá minimální gramáži trhavinu v náloží. Skladovací podmínky jsou stejné jako u SEMTEX Razor. SEMTEX PI SE M byl již využit v řadě zemí, konkrétně armádou a policií v Německu, České republice na Novém Zélandu, a dále v Jihoafrické republice, Austrálii, Polsku, Velké Británii. SEMTEX PI SE M lze použít také k výbuchovému svařování kovů při potřebě rychlých oprav. Dokáže zajistit plošné spojení kovu např. při opravě pancíře nebo opláštění ocelových os, opravy kolejnic atd. Široké možnosti použití se tedy nabízejí i ve strojírenském průmyslu, při opravách technologických zařízení poškozených haváriemi, přírodními katastrofami nebo teroristickými útoky, vyprošťování osob atd. Tam, kde je důležitý časový faktor je spojování nebo dělení materiálu s pomocí trhavinových náloží z EXPLOSIE nejvýhodnější cestou k řešení problému nebo realizaci úkolu. Uvedená situace může nastat jak doma tak v rámci různých zahraničních misí a nasazení našich i spojeneckých ozbrojených a humanitárních složek. Přitom časový faktor má zásadní charakter, zvláště když jde o lidské životy.

*Emerich DRTINA
Foto: Martin KOLLER*



SEMTEX Razor před explozí na silnostěnné trubce a silnostěnná trubka po explozi



SEMTEX Razor před explozí na ocelové desce a ocelová deska po explozi