

CSV-9 – PDW

na český způsob



■ Pistole CSV-9 M1 s hlavní délkou 120 mm

Jsou situace, kdy palebná síla a přesnost pistole nedostačuje, ale útočná puška je příliš těžká, neohrabaná a nápadná. Jedná se o zbraně, u kterých se předpokládá použití ve stísněných podmínkách, popřípadě s požadavkem na skryté nošení. Z toho vyplývá potřeba zbraně jiné kategorie, která by převyšovala pistoli přesností a účinností, ale zároveň byla podstatně skladnější a lehčí než klasická útočná puška.

Jedna z možností řešení takového požadavku je zkrácení útočné pušky. Pažbu lze řešit jako sklopnou nebo nahradit sklopnou opěrkou. Na druhém konci zbraně je k dispozici ke zkrácení hlaveň. Tak vznikly zkrácené verze útočných pušek na náboj středního balistického výkonu, které jsou mnohem obratnější než jejich výchozí modely a zároveň dostatečně přesné a účinné.

Tyto modely odvozené od Sa vz. 58, AR-15 nebo AK se v zásadě osvědčily, ale mají svoje nevýhody. Potenciální výkon příslušného náboje se ve zkrácené hlavni nevyužije. Například AK 74 má délku hlavně 415 mm, v_0 cca 880 ms^{-1} , E_0 kolem 1330 J. Zkrácená verze AKS 74U s hlavní délkou 206,5 mm má v_0 735 ms^{-1} a tím redukovanou počáteční energii střely na cca 930 J. Vedlejším efektem zkrácené

hlavně je mohutný výšleh plamene z ústí a zvýšený hluk výstřelu. Pokud dojde k výstřelu v uzavřeném prostoru, impulzní hluk výstřelu skutečně

bolí a může způsobit trvalé poškození sluchu.

Konstruktéři zbraní přistoupili ke konstrukci zbraní pro zcela nové, za tímto účelem konstruované náboje. Vznikla kategorie označovaná jako PDW (personal defence weapon = osobní obranná zbraň). Náboje pro tyto zbraně byly miniaturizovány a navrženy tak, aby se jejich balistický potenciál efektivně využil i v kratší hlavni. Pro kratší náboj lze navrhnout kratší pouzdro závěru a celkově subtilnější zbraň. Malý náboj je navíc i lehký. Namátkou připomenu, že se jedná o zbraně jako FN P90 v ráži 5,7x28 mm, Heckler & Koch v ráži

Společnost CZECH WEAPONS s.r.o

byla založena v roce 1996. Hlavním cílem společnosti je zdokonalování konstrukcí malých zbraní na základě vlastního patentu společnosti č. US 8,117,957, který se týká speciální úpravy závěrového mechanismu. Jeho využití umožňuje výrazně zlepšit střelecké vlastnosti zbraní, přesnost střelby dávkou a jejich snadnější ovládnutí tím, že je docíleno značného snížení zpětného rázu při výstřelu.

Kromě zbraní využívajících nový systém závěrového mechanismu je cílem společnosti vyvíjet moderní zbraně, zjednodušovat jejich konstrukci a zlevňovat výrobu, a to vše pomocí nových technických řešení. Dále vyvíjí zařízení k likvidaci malorážové munice střelbou, nabízí technickou pomoc při spouštění výroby malorážové munice a technickou pomoc při řešení zástavby zbraní do vozidel.

Dnes se také společnost podílí na vytváření vlastních projektů určených k malosériové výrobě zbraní se zaměřením na civilní trh.