

Kydexy od Dasty

Na letošní výstavě IWA 2019 v Norimberku představil renomovaný tuzemský výrobce nylonových a plastových pouzder DASTA s. r. o. prototyp svých kydexových pouzder, jejichž výrobu zařadil na tento rok do svého programu.

Stalo se tak na základě opakovaných žádostí tuzemských i zahraničních obchodních partnerů a také proto, že kydexová pouzdra se v poslední době začala objevovat v nabídce řady známých zahraničních firem.

Proto se společnost Dasta rozhodla rozšířit svoji nabídku plastových pouzder, která před lety začala vyrábět jako první v České republice, také o pouzdra kydexová.

V České republice se v současné době zabývá výrobou kydexových pouzder několik firem, které prezentují svoji výrobu jako malosériovou nebo zakázkovou. Při této výrobě využívají technologii zpracování, při které není potřeba drahý strojní park a vybavení jako při průmyslovém zpracování plastů, což ale nemá vliv na kvalitu a rozsah jejich produkce.

Za roky dosavadní výroby osvědčených plastových PHDLB pouzder získala Dasta zkušenosti z průmyslové technologie jak vakuového tvarování plastů, tak vstříkování plastů do forem. Tyto zkušenosti chce plně využít při průmyslové výrobě kydexových pouzder. Může je proto začít vyrábět s využitím nejnovějších poznatků technologie vakuového tvarování plastů a moderního strojového vybavení, včetně například použití CNC strojů při ořezu výlisků do finální podoby a vybavení vlastní provozovny, kde vyrábí nylonová pouzdra.

Takováto průmyslová výroba nabízí řadu výhod: především jsou všechny kydexové výlisky shodné a každý kus tak není originál. Další plus představuje vysoká produktivita práce, a tím i nižší cena. Dasta se v tomto směru nechce a ani nemůže zabývat výrobou na zakázku, takže rozsah nabídky pouzder tohoto typu bude omezený jen na některé modely zbraní.

Firma hodlá vyrábět kydexová pouzdra pouze na vybrané zbraně České zbrojovky a. s., a to především na pistole CZ 75 SP-01, CZ 75 D Compact, CZ P-09, CZ P-07, CZ P-10, a také na rakouské pistole Glock 17/19. Právě pouzdrům na tyto Glocky Dasta letos zahájila výrobu kydexů.



První kydexová hybridní pouzdra na pistole Glock 17 a 19 výrobce představil na letošním veletrhu IWA 2019, především s cílem průzkumu trhu a ověření reakcí potenciálních zákazníků. U vystavovaných kydexových pouzder Dasta byla velmi pozitivně hodnocena především právě kvalita průmyslově vyrobeného výlisku pláště pouzdra a nová podložka, o které se ještě zmíníme.

V současné době jsou připravena do sériové výroby kydexová pouzdra na pistole Glock 17/19, označovaná výrobcí i jejich uživateli jako hybridní pouzdra HWB, a to v provedení vnitřní IWB (*Inside the Waistband*) a vnější OWB (*Outside the Waistband*), anebo kombinovaná, tj. IWB/OWB. V první fázi výroby budou s plným, tedy vysokým *sweatguardem* (ostruhou – výstupkem podložky pro lepší vedení zbraně).

HWB pouzdra sestávají z kydexového výlisku tvořícího *poloprofilovaný* plášť pouzdra, který je upevněn na rovné podložce, zpravidla kožené. Dasta, která se už víc než 25 let zabývá výrobou nylonových pouzder, na veletrhu IWA 2019 nabídla zákazníkům jako novinku vedle kožené podložky HWB pouzdro s vyztuženou nylonovou podložkou. Namísto kůže použila plastovou fólii tl. 1,3 mm, oboustranně pokrytou textilním materiálem (nylon). Zadní strana podložky (k tělu) je přitom u IWB pouzder opatřena *sítovanou textilií TEBOX* podlepenou 3mm vrstvou molitanu, která odvádí pot a zvyšuje komfort nošení hybridních vnitřních pouzder IWB nebo AIWB (vnitřní pouzdra nošená na místě appendixu).

Oproti stávajícím kydexovým hybridním pouzdrům na českém trhu připravila Dasta ještě druhou novinku, kterou na



veletrhu IWA neprezentovala a která byla dne 14. 3. 2019 pod značkou PUV 2019-36013 na Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze přihlášena jako užitný vzor s názvem *Vyrovňovací segment lučíku krátké stříelné zbraně HWB pouzder*.

Výrobce vychází ze skutečnosti, že kydexová HWB pouzdra s *poloprofilo-*

vaným pláštěm, tedy kydexovým výliskem pouze horní strany zbraně, jsou založena na principu samosvornosti. Samosvornost pouzdra zajišťuje zbraň proti vypadnutí tlakem výlisku na povrch zbraně po celé její ploše, ale především jeho profilováním v místě lučíku. U HWB pouzder s *poloprofilovaným* pláštěm upevněným na rovné podložce při zasunutí zbraně ale vzniká v místě pod lučíkem mezera, daná šířkou lučíku a celkovou šířkou zbraně. Lučík proto při nošení pouzdra nemusí těsně přiléhat k výlisku pláště a samosvorná síla a tím i zajištění zbraně nemusí být dostatečné.

Tento nedostatek se někteří výrobci HWB pouzder snaží odstranit snížením vnitřní výšky výlisku pod šířku zbraně, a tak zvýšit tlak kydexu na tělo zbraně. Tím se ale výrazně zvyšuje nebezpečí poškození povrchu zbraně silným otěrem o povrch kydexu, na což jsou někteří držitelé zbraní zvláště citliví.

Dasta při řešení tohoto problému využila výhod průmyslové výroby vakuového tvarování plastů, při které se zbraň nejdříve zaformuje a vytvoří se tzv. kopyto pro vakuové tvarování vlastního pláště pouzdra. Povrch, resp. profil takto vytvořeného kopyta lze podle potřeby upravit tak, aby styčná plocha zbraně s kydexovým výliskem byla minimalizována tam, kde je otěr nejvyšší, aniž by to bylo na úkor samosvorných

vlastností HWB pouzdra. Toho nelze dosáhnout při neprůmyslovém tvarování pláště kydexového pouzdra přímo na konkrétní zbraň nebo jejím plastovým či kovovým modelem.

Samosvornou sílu HWB pouzdra, aniž by pro to musela výrazně snižovat profil celého pláště, pak Dasta zvýšila pouze v místě lučíku zbraně tím, že na rovnou podložku upevnila v tomto místě tzv. vyrovnávací segment lučíku ve tvaru kostky s náběžnou hranou. Vyrovnávací segment vyplňuje mezeru pod lučíkem zbraně a přitlačí ho tak horní stranou k výlisku. Tím je dosaženo potřebného tlaku na lučík zbraně z obou stran. Výlisek pláště HWB pouzdra Dasta má v místě lučíku kruhový prolis, o který se zachytí přední hrana lučíku zbraně a který tak zabraňuje jejímu vypadnutí.

Potřebnou samosvornou sílu lze vymezit optimální tloušťkou vyrovnávacího segmentu, který je vhodnější u pouzder pro zbraň s úzkým lučíkem. Tedy nemusí být u všech kydexových pouzder Dasta s vyztuženou nylonovou podložkou!

V současné době Dasta nabízí zákazníkům HWB pouzdro pro pistole Glock 17/19 ve dvou základních modelech, které se liší především materiálem a tvarem podložky. První je s širokou a druhý s úzkou podložkou. Oba pak představují kombinaci pouzder OWB/IWB, resp. AIWB, a jsou vybaveny plným (vysokým) sweatguardem. □

Kydex

je podle české wikipedie slitina plastů extrudovaná ze speciální směsi akrylového polyvinylchloridu. Používá se zejména na pouzdra zbraní a na pochvy nožů, ale i jinak. Je to termoplastický materiál, který po zahřátí na tvarovací teplotu neztrácí zcela svůj tvar, ale měkne, čímž umožňuje snadné tvarování. Materiál může odolávat velkému množství chemikálií a je teplotně stálý.

Kydex uvedla na trh v roce 1965 chemička Rohm and Haas jako materiál určený pro interiéry letadel. V roce 1987 od ní odkoupila průmyslová práva skupina bývalých zaměstnanců, která založila firmu Kydex, LLC. Ta se v roce 1990 stala součástí chemické skupiny SEKISUI Chemical. Firma působí v pensylvánském městě Bloomsburg.