

Rössler TITAN 16



Nová kulovnice Rössler TITAN 16

Rakouský výrobce Rössler sídlící v malebném historickém městečku Kufstein v podhůří tyrolských Alp letos zahájil výrobu zcela nové kulovnice s označením Titan 16.



Zcela nahoře (velký snímek) provedení Standard, nahoře provedení Luxus a dole provedení Allround

Zopakujeme, že firma Rössler je rodinným podnikem založeným panem Rösslerem, který byl zkušeným zbrojařským odborníkem a který pracoval u věhlasných firem Mauser a Voere. Dnes podnik řízený a vlastněný Waltherem Rösslerem mladším si vydobyl respektované místo mezi výrobci loveckých zbraní a z hlediska technické úrovně a kvality se zařadil mezi špičku továrně vyráběných zbraní. Díky své vysoké úrovni a kvalitě se lze setkat s kulovnicemi Titan Rössler nejen ve všech zemích Evropy, ale i v USA a dokonce v Austrálii.

V současné době firma vyrábí asi 3000 kulovnic ročně. Toto vcelku významné množství docíluje s minimálním počtem zaměstnanců díky nasazení nejmodernějšího výrobního zařízení plně automatizovaných CNC systémů a promyšlené kooperaci. Některé díly zbraní nepocházejí z vlastní výroby, ale jsou nakupovány. Firma efektivně vyrábí jen klíčové díly a mechanismy, ale například pažby dováží hotové z Itálie, hlavně vynikající kvality zase od německého výrobce Heym.

Připomeňme, že firma Rössler již vyrábí dva typy loveckých kulovnic Titan 3 a Titan 6. Číslo za názvem zbraně znamená počet uzamykacích ozubů na hlavě závěru klasického systému typu Mauser. U Titanu 3, který je komorován malými rážemi, jsou to tři ozuby a u Titanu 6, pro střední a silné ráže, je to šest ozubů.

Nová kulovnice Titan 16 má, jak analogicky z názvu vyplývá, celkem šestnáct uzamykacích ozubů po osmi ve dvou řadách za sebou, kde relativně velký počet uzamykacích ozubů je dán odlišnou konstrukcí závěru, který je přímotažný.

Přímotažné závěry mají za sebou vcelku dlouhou historii. První typ přímotažného závěru si nechal patentovat F. Mannlicher už v roce 1885, modifikace tohoto závěru byla použita ve vojenské pušce Mannlicher vz.1888, dále následovala celá řada pušek s různou konstrukcí přímotažného závěru, například švýcarská Schmidt – Rubin, kanadská Ross a další.

Přímotažný závěr má výhodu poněkud rychlejšího přebití bez odličení nebo jen s minimálním odchýlením zbraně od směru střelby, což je výraznou výhodou při střelbě na zvěř v pohybu.

Evropská myslivecká etika brání masovějšímu použití samonabíjecích zbraní, které sice umožňují okamžité opakování několika výstřelů za sebou, ale mají přímou paralelu se zbraněmi vojenskými. V některých honitbách se dokonce vrací k bývalým zvyklostem a tradicím a lovce se samonabíjecími zbraněmi nevtáží, ne-li dokonce nepovolí se samonabíjecí zbraní lov.

Tato opatření nemají jen kořeny v odporu k po-

užití vojenských zbraní k lovu, ale je faktem, že střelci ze samonabíjecích zbraní často spoléhají na množství možných výstřelů, více než na přesnost zamíření a na zvěř vypálí spousty ran, zvěř nakonec jen postřelí a výsledkem je buď obtížný dosled, a nebo dlouhé trýznivé zhasinání nedosledované poraněné zvěře.

Za velmi přijatelný kompromis, umožňující pohodové opakování rány s přesným zamířením, při respektování evropských tradic v používání nevojenských loveckých zbraní, je spatřován právě v používání zbraní s přímotažným závěrem.

Rostoucí četnost způsobu lovu střelbou na zvěř v pohybu v podobě nahánek a nátlacek, vyvolala také zvýšenou poptávku po zbraních s rychlejšími a přesnějšími způsobem přebití. Výrobci loveckých zbraní jako například Merkel, Strasser, Heym, Blaser, Krieghoff a další reagovali nabídkou loveckých kulovnic s přímotažnými závěry. K těmto značkám se nyní přidal také Rössler se svým typem Titan 16.

Podstatným prvkem a aspektem u kulovnic

s přímotažným závěrem je systém a konstrukce samotného závěru z hlediska principu fungování a jeho spolehlivosti a bezpečnosti, protože existuje několik možností konstrukčních řešení. Z mého pohledu je základním prvkem pro hodnocení závěru spolehlivost závěru daná konstrukčním řešením.

U kulovnice Titan 16 konstruktéři použili pro přímotažný závěr princip otočné hlavy závěru, která se uzamyká otočením podobně jako u klasického typu Mauser. Na rozdíl od klasického typu Mauser ale otočení hlavy závěru neprobíhá otočením kliky celého závěru, nýbrž uvnitř závěru. Hlava závěru je vedena prostřednictvím čepů v šikmých drážkách kulisy uvnitř závěru. Při jeho pohybu vpřed nebo vzad dojde nejprve působením šikmých drážek na čepy hlavy závěru k jejímu otočení, a tím k odemčení nebo uzamčení závěru. V případě odemčení lze potom odsunout tahem závěr vzad, a tak vytáhnout vystřelenou nábojnici. Přířímým tlakem se zase závěr uzavře a uzamkne.

Otočná hlava závěru v „přímotažném“ použítá u kulovnice Titan 16 není ojedinělá. Jedná se o velmi osvědčené a prověřené řešení, které používá například i u své přímotažné kulovnice Krieghoff a další, nebo například německá policie a armáda používá odstřelovačskou pušku se stejným systémem závěru jako Titan 16, a to v rážích 308 W a 300 W Magnum. Zbraň vyrábí v původní zbrojnici továrna Mauser v německém Oberndorfu,



kteřá se věnuje výrobě pouze vojenských a služebních zbraní. Výše uvedené je pro mne velmi významnou referencí o kvalitě a spolehlivosti závěru.

Prioritním a zásadním požadavkem na přímotažný závěr je jeho bezpečnost. Jedná se o to,

Vnitřní část závěru, kde je viditelná šikmá drážka v kulise zajišťující rotační pohyb hlavy závěru



aby nedošlo k nežádoucímu výstřelu, pokud není závěr řádně uzamčen. To je velmi důležité a někdy to bývá slabým místem přímotažných závěrů. Systém přímotažného závěru kulovnice Titan 16 s otočnou hlavou závěru je jednak vyzkoušený a obecněji používaný, a jednak má dvojnásobné jištění před předčasným výstřelem.

Prvním prvkem je odstup pouštěvé páky od ozubu úderníku, která při nedověření závěru nedosahuje k ozubu, a tak nemůže způsobit předčasně spuštění.

Druhým prvkem je bezpečnostní vůle mezi hlavou závěru a tělem závěru, která, v případě řádného neuzamčení závěru, neumožní úderníku dosáhnout až k zápalce náboje. Vůle je eliminována a úderník je přiblížen až po úplném a bezpečném uzamčení závěru, kdy teprve může dojít k výstřelu.

Druhým požadavkem na kvalitní přímotažný závěr je rychlost a spolehlivost i jednoduchost přebití, a to zejména při otevírání závěru. Při výstřelu dochází k roztahování nábojnice a jejímu častému přilnutí k nábojové komoře až na hranici molekulární vazby, což znesnadňuje nebo dokonce zablokuje její extrakci. U klasického závěru Mauser dojde při otočení závěru klikou také k otočení a „odlepení“ nábojnice, kde nám pomáhá páka závěru ke snadnému otočení nábojnice. U systémů přímotažných závěrů, kde se závěr

pohybuje jen přímo, někdy nedostačuje síla k odlepení nábojnice, kterou poutá k nábojové komoře molekulární vazba.

U závěru Titan 16 je použita otočná hlava závěru, jejíž rotační pohyb lépe uvolňuje ulpělou nábojnici. Druhým opatřením ke snadnější extrakci nábojnice a zabránění jejímu ulpění molekulární vazbou s nábojovou komorou je poněkud drsnější povrch nábojové komory, který neumožňuje vznik molekulární vazby mezi nábojnicí a povrchem nábojové komory. Závěr se uzamyká přímo do hlavně, stejně jako u všech ostatních zbraní Rössler se všemi výhodami, které má uzamčení závěru přímo do hlavně. Je to především přesnost a stabilita uzavření a uzamčení náboje v nábojové komoře s důsledkem vysoké přesnosti střelby. Uzamyká-



... to jsou výměnné hlavě uzamykání závěru do hlavě pro minimální zpětný ráz
vůle výběr ze všech kalibrů

... to je základní řada Standard, Lux a Exklusiv



kulovnice Titan Golser

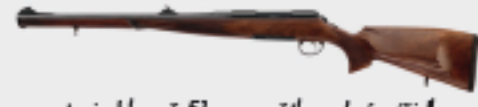


kulovnice Titan celopážba

... to je hlavě 51 cm, světlovodná mířidla, zlatená spoušť, bayrská licence, výběrové ořez chové dřevy



kulovnice Titan



kulovnice Titan

... to je hlavě 51 cm, světlovodná mířidla, zlatená spoušť, licence a dřevy odpovídající zvolenému modelu Lux nebo Exklusiv



užívej si i Ty podt luxusu, jstoty a radosti z lovu, proživej svůj lovecký zážitek s kulovnicí Titan rakouské firmy Rössler

... žádej u svého obchodníka, cena od 25.000 Kč



kulovnice Titan 16



... to je přímotažný závěr, hlavě 56cm & Ø15 mm, světlovodná mířidla, zlatená spoušť a pažba v provedení Standard, Lux a Exklusiv

technické parametry kulovnice TITAN
okamžiková spoušť bez napínáčku nastavená na 990 g francouzský napínáček s parametry 250 g, resp. 1900 g
bezhluková dvoupolohová, resp. třípolohová pojistka hmotnost do 2,9 kg

autorizovaný dealer:
KOZAP Uh. Brod, zbraně a střelivo, spol. s r.o.
U kostela 134, 687 54 Bánov, CZ
tel. 572 646 220, 737 259 499
email: kozap@kozap.cz
www.kozap.cz



ní závěru do hlavně umožňuje také její snadnou vyměnitelnost případně za hlaveň s jinou ráží.

Hlavně pro kulovnici Titan 16 jsou v současnosti nakupovány od německé firmy Heym, která vyrábí hlavně nejvyšší kvality. Jsou na přání dodávány také v nerezovém provedení. Pro uzamčení závěru do hlavně je před nábojovou komorou část s drážkami, do kterých zapadají uzamykací ozuby závěru. Délka hlavně je u ráží Standard 56 cm a u ráží Magnum 61 cm. Délka 56 cm byla zvolena pro snadnou ovladatelnost v menším uzavřeném prostoru, například na kazatelně a samozřejmě také s ohledem na optimalizaci balistických vlastností.

Hlaveň je snadno a rychle vyměnitelná uvolněním dvou imbus šroubů. Hlaveň je dodávána ve variantě s mířidly, ale případně i bez mířidel, kde rozhoduje volba zákazníka. Mechanická mířidla tvoří sestava hledí a výškově stavitelné mušky s novými jasně viditelnými světlovodnými vlákny, která umožňují velmi rychlou a snadnou orientaci a zamíření. Hledí má jak široký výřez podobný tropickému, resp. naháňkovému hledí pro rychlou stranovou orientaci, tak hluboký zářez pro přesné zamíření. Novinkou jsou zmíněná světlovodná vlákna použitá jak na mušce v barvě červené, tak na hledí v barvě zelené. Vlákna osvětlená denním světlem viditelně září proti střelci a velmi snadno a rychle se tak usazuje muška do hledí. Přičemž-li k tomu snadnou přilícitelnost zbraně, je tak umožněno velmi pohodově, rychle a přesně zamíření zejména při střelbě na zvěř v pohybu.

Nakupované hlavně od renomovaného výrobce Heym zaručují jejich nejvyšší kvalitu. Základní surovinou pro jejich výrobu je špičková elektroocel bez nečistot a příměsí, což je prvotní předpoklad excelentních technických parametrů hlavně a pozdější přesnosti střelby. Hlavně ocel má speciální složení podle švýcarských receptur k docílení nejen pevnosti a trvanlivosti vřvtu, ale především také tuhosti celé hlavně, která výrazně ovlivňuje přesnost střelby.

Nově, alternativně, jako doplněk hlavně, je nabízena ústová brzda, která u silných ráží snižuje zpětný ráz až o 50 %. Ústová brzda je vlastní konstrukce, dvoukomorová, která neotáčí spalinu zpět proti střelci jako jiná provedení. Podle principu účinku rozpoznáváme ústové brzdy akční nebo reakční. Ústová brzda Titan je kombinací obou principů, a proto docílila poměrně vysoké účinnosti.

Vzhledem k tomu, že kulovnice Titan prokázaly vysokou přesnost, je nově nabízena i sportovní hlaveň pro terčovou střelbu.

Spoušťový mechanismus je skříňkového typu, který je sestaven jako celek. Skříňkové provedení zabezpečuje přesnost sestavení, trvalou stabilitu a přesnost celého spoušťového ústrojí.

Charakter spouště je krátký, suchý a jemný, s nastavitelným odporem kolem 1200 g. Délka chodu spouště je pouze v rozsahu 0,3 – 0,4 mm a je navíc seřiditelná. Jinými slovy se jedná o přímou momentovou spoušť bez napínačku s bles-

kovou reakcí, se suchým přesným chodem bez jakýchkoliv vůlí. Tento typ spouště umožňuje velmi přesnou a pohotovou střelbu. Toto provedení spouště považují u kulovnice Rössler konstrukčně a z hlediska ovládání za skvělé.

Pojistka u tohoto typu ústrojí má tři polohy:

1. zajištěno včetně kliky závěru, 2. zajištěno, ale klika závěru je uvolněna a 3. odjištěno.

Zásobovací ústrojí je provedeno vyjímatelným jednořadým zásobníkem s kapacitou tři náboje u standardních ráží a dva náboje u ráží magnum. Zásobník je kovový s podavačem ze stabilní hmoty ABS. Na přání lze dodat i zásobník o větší kapacitě + dva náboje.

Upevnění puškohledu je možné nejlépe prostřednictvím weaver lišty. Pro její upevnění nebo jiné montáže jsou na pouzdrů závěru otvory se závětem 6 – 48 UNS.

Povrchová úprava kovových částí je provedena černěním na lesk nebo mat s tvrzenou nitrid karboniovou vrstvou, která výrazně zvyšuje odolnost proti korozi a otěru.

Pažby pro kulovnice Titan Rössler nakupuje v Itálii ve třech verzích provedení. Standard, Luxus a Exklusiv. Tvar pažby podle italského dokonalého designu je přímý s vysokou estetickou hodnotou. Typ pažby je německý s lícnicí. U vyšších stupňů kvality pažeb Luxus a Exklusiv je použito výběrové dřevo s výraznou kresbou dřeva a propracovanějšími tvary lícnic.

Dodávané ráže

Kulovnice Titan 16 jsou dodávány v následujících rážích: .243 Win., 25 - 06, 6,5 – 284 Norma, 6,5 x 47 Lapua, 6,5 x 55 Se, 6,5 x 57, 6,5 x 65 RWS, 6,5 x 68, .270 Win., 7 mm-08 Rem., 7 x 64, .308 Win., 30-06 Sprg., 8 x 57JS, 8 x 68 S, 9,3 x 62, .270 WSM, .300 WSM, 7 mm Rem. Mag., .300 Win. Mag., .338 Win. Mag. a 375 Ruger. K poslední ráží bych uvedl, že se jedná o velmi výkonný náboj silnější než populární 375 Holland a Holland používaný k lovu nejtěžší africké zvěře včetně tlustokožců. Komorování kulovnice Titan 16 i tímto výjimečně výkonným nábojem svědčí o pevnosti a spolehlivosti závěru a mechanismů kulovnice.

Hmotnost zbraně je asi 3,1 kg.

Test kulovnice

K testu jsme použili kulovnici Titan 16 v ráží 338 Winchester Magnum s ústovou brzdou. Test proběhl ve dvou disciplínách, a to při střelbě na běžícího kňoura na průseku a při terčové střelbě na vzdálenost 200 m. Použité náboje Norma se střelou Oryx.

Při střelbě na pohyblivý terč byla sledována jak úspěšnost zásahů, tak především pohotovost a možnost rychlého přebití a opakování výstřelu při jednom průběhu průseku. Při střelbě na pohy-

livý cíl byla úspěšnost zásahů velmi vysoká, kde se pozitivně projevila celková konstrukce zbraně a dokonalé ergonomické pažbení s dokonalou přilícitelností. Po kratším cviku se nám podařilo téměř vždy opakovat výstřel při jednom průběhu průseku. Přebíjení a opakování rány bylo pohodové a snadné.

Pro terčovou střelbu jsme vynechali test na kratší vzdálenosti a vzhledem k ráži jsme zkoušeli střelbu na 200 m. Střelba systémem bench rest v sériích 3 rány. Základní nastřelení zbraně na ONV asi 180 m.

Po 10 x 3 sériích na 200 m byl průměrný rozptyl měřený metodou 2 R 100 pouhých 4,6 cm. Takovou přesnost hodnotím jako vynikající. Je třeba celkem objektivně konstatovat, že střelbu prováděli jen mírně zkušení střelci, nikoliv cvičení odstřelovači.

Závěr

Hodnocení přesnosti střelby dopadlo vcelku podle očekávání ze zkušeností s předchozími typy kulovnic Titan. Vysoká přesnost střelby je umožněna také dokonalým a přesným spoušťovým ústrojím.

Podstata a hlavní cíl testu bylo seznámit se, ověřit a vyzkoušet přímotažný závěr. I po vcelku krátkém testu se projevilo ovládání závěru jako velmi snadné, pohodové a jednoduché. Při střelbě na kňoura na průseku se dařilo velmi dobře v podstatě pudová střelba a rychlé intuitivní přebíjení při jen nepatrném odchýlení od místa zamíření. Udržení směru zamíření při přebíjení se projevilo jako nejvýraznější výhodou použitého přímotažného závěru. Při přebíjení byla extrakce vystřelené nábojnice lehká bez zadrhávání. Nabití náboje hladké.

Prokázaná přednost pohotovosti ovládání závěru se jeví jako výrazná výhoda při použití kulovnice Titan 16 pro stále více rozšířené naháňky a pro střelbu na zvěř v pohybu.

Další předností je uzamykání závěru do hlavně, které je pevné, přesné a spolehlivé a navíc umožňuje snadnou vyměnitelnost hlavně. Tak je možné například zvolit některou z těžších ráží na naháňky, například 8 x 57 JS nebo 9,3 x 62, a protože spoušťové ústrojí je velmi přesné, lze kulovnici použít také jako posedovou zbraň pro střelbu i na větší vzdálenosti s hlavní komorovanou na některou střední ráž. Díky tomu můžeme mít dvě v podstatě specializované zbraně v jedné.

Dílenské zpracování zbraně je na vynikající úrovni, čisté, dokonalé, se smyslem pro detail. Celková kvalita zbraní? Za vše hovoří statistika – reklamace v počtu nula.

© Dr. Ing. Jiří HANÁK