



PROČ ZOLI

Proč je střelba z brokovnic ZOLI snadná, intuitivní a pohodlná?

Vzájemné působení mezi člověkem a nástrojem rozhodující měrou určuje konstrukční a funkční vlastnosti našich brokovnic. Naše priority byly vždy naprosto zřejmé: „na prvním místě je člověk a až za ním nástroj“.

Brokovnice musí střelcům sloužit tak, aby jim pomáhaly zvládat vysokou úroveň tělesného i duševního vypětí, jaké zažívají při soutěžích. Schopnost zvládat toto vypětí je přitom klíčovým a nezbytným předpokladem pro dosahování úspěchů ve světě střeleckých soutěží, kde je nanejvýše důležité mít pod neustálou kontrolou nestále se měnící, složitou dynamiku. Je zcela nasnadě, že vlastnosti brokovnice, která je konstruována tak, aby soutěžním střelcům pomáhala takové stresové faktory překonávat, budou stejně prospěšné i pro všechny rekreační střelce a lovce.

Ve společnosti ZOLI jsme se rozhodli nezaměřovat se pouze na konkrétní způsoby střelby, nýbrž jsme si stanovili cíl, který spočívá ve zlepšování výkonnosti každého střelce prostřednictvím optimalizovaného komfortu. Chceme, aby střelba byla pro kohokoli snadnou a přirozenou činností. Na základě prostudování více než dostatečného množství údajů pocházejících z moderních vědních oborů a následného uplatnění těchto údajů v praxi jsme vytvořili svoji vlastní recepturu. Získané poznatky nám umožnily sestavit vědecký model, který zahrnuje a současně optimalizuje každý aspekt vzájemného vztahu mezi člověkem a jeho nástrojem.

Tento vědecký model je návodem na cestě k úspěchu, jímž se důsledně řídíme při navrhování, konstruování i výrobě každé zbraně obsažené v naší nabídce. Díky tomu dosahujeme velmi nápaditých a současně trvale úspěšných výsledků. A na to můžeme být s jistotou velmi pyšní! Tím, že si při střelbě z brokovnic ZOLI vyzkouší její mimořádnou dynamiku, vstupuje každý střelec do nové a věrohodné dimenze, která je prostoupena intuicí, jednoduchostí a komfortem. Ve střelcově ruce bude tato brokovnice vzbuzovat pocit spolehlivosti; bude intuitivně reagovat na jeho příkazy a získá si jeho naprostou důvěru. Pouze ten střelec, který své zbrani plně důvěřuje, totiž bude schopen úspěšně čelit i vedlejším účinkům, které při střelbě vznikají ve všech fázích předcházejících okamžiku výstřelu i v tomto okamžiku samotném.

Můžete se sami přesvědčit!

Konstrukční příprava každé brokovnice pro nás představuje zanícenou snahu o zdolání dosud neprobádaných cest namísto uplatňování konvenčních postupů. Například v roce 2000 jsme se stali prvním výrobcem střelných zbraní na světě, který se vydal zcela novým směrem, na jehož konci bylo vytvoření našeho systému BHB: plně individualizovaného a integrovaného seřizovacího systému, který každému střelci umožňuje provádět přizpůsobování dynamických vlastností jeho vlastní zbraně.

O několik let později, přesněji v roce 2015, jsme byli prvním a jediným výrobcem střelných zbraní na světě, který do své nabídky zařadil brokovnici, u níž si střelec může sám nastavovat odpor spouště.

Ve společnosti ZOLI jsme si plně vědomi toho, že pouze prostřednictvím nepřetržitého výzkumu a nepolevujícího úsilí budeme i nadále schopni konstruovat výrobky, které budou splňovat zvyšující se očekávání našich náročných zákazníků.



Při střelbě z brokovnic ZOLI objevíte své skutečné schopnosti!

I dlouholetí sportovní střelci byli ohromeni tím, že v sobě našli schopnosti, o kterých dosud nevěděli: teprve střelba ze zbraně značky ZOLI jim umožnila poznat, jak mohou být dobří.

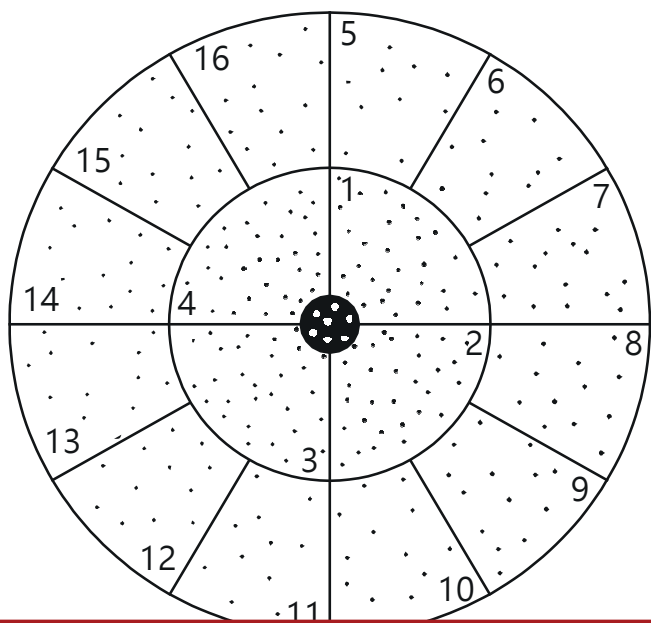
Proč dokáží balistické vlastnosti hlavní ZOLI předčit všechny ostatní?

Víme, že uvedení odpovědi na tuto otázku a shrnutí takového důležitého a složitého tématu na několika řádcích není snadné. Vycházíme tedy ze základního předpokladu, že balistické vlastnosti střelné zbraně jsou tím nejdůležitějším hlediskem, které ji skutečně odlišuje od jakéhokoli dalšího výrobku. Balistiku přitom můžeme zjednodušeně popsat jako vědu, která studuje děje mající mimořádně krátkou dobu trvání a jejichž průběh je určován principy mechaniky, chemie a termodynamiky.

Balistika je komplikovaná záležitost, která klade vysoké nároky na znalosti a schopnosti každého výrobce střelných zbraní. Při stisknutí spouště tedy bude vždy nejvíce záležet právě na balistických vlastnostech.

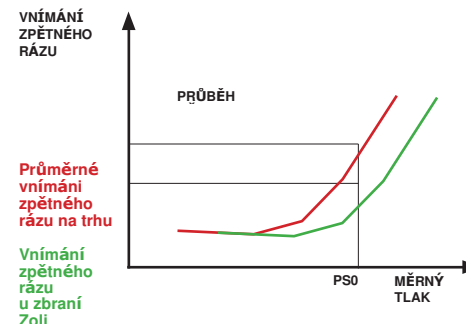
Jaké vlastnosti bychom měli očekávat od brokovnice s vytříbenou balistikou, která střelci umožní vyniknout mezi ostatními? Rozhodně bychom měli očekávat:

- správný bod zásahu u obou hlavních (průsečík náměrných);
- energii v bodě zásahu (dopadovou energii střely);
- stejnoměrné rozložení zásahů v oblasti o průměru 75 cm (obrazec rozptylu);
- střelecký komfort (zvládání zpětného rázu).



Stručně shrnuto: přesnost, rozložení energie a komfort.

Ve společnosti ZOLI jsme byli natolik „uchvázeni“ těmito základními vlastnostmi a dosáhli jsme u nich natolik vynikající úrovně, že se nyní staly našimi skutečnými přednostmi, které utvářejí celkové povědomí o naší značce. Vlastnosti našich hlavních a s nimi související úspěchy dosahované našimi zákazníky při účasti v soutěžích jsou významnou součástí našeho celkového obchodního úspěchu. Dosáhli jsme toho soustavným experimentováním a utvářením našich patentovaných výrobních postupů v souladu s dosahovanými výsledky. Tyto své postupy žárlivě strážíme a průběžně doplňujeme, jelikož víme, že pokračující vývoj nelze zastavit!



Naši zákazníci vždy dokázali prověřit nejdůležitější výsledky našeho vývoje tím, že se podíleli na jejich testování probíhajícím na střelnicích v celém světě. Střelci se tak vždy přímo podíleli na postupném zdokonalování mimořádných balistických vlastností našich hlavních, a stali se tak aktivními zastánci zbraní, které jsou těmito hlavními vybaveny.

Naši zákazníci působí jako vyslanci, kteří šíří zprávy o přednostech hlavních našich zbraní v celém světě. Střelci se na nás obracují s nesčetnými obecnými dotazy týkajícími se balistiky. Zpravidla přitom chtějí zjistit, jak je možné, že naše brokovnice umožňují tak komfortní střelbu, přestože jsou současně mimořádně balisticky výkonné a agresivní. Tato otázka, která je bezděčným projevem úcty k naší práci, současně odhaluje obecně vžitý falešný názor, že energie je nepřítelem komfortu, jedná-li se o střelbu.

I když je nepochybně pravda, že vyšší energie se obvykle projevuje silnějším zpětným rázem, u našich výrobků je tomu jinak: maximální energie je u nich totiž dosahováno současně s maximálním komfortem. To představuje ohromnou výhodu zejména při druhém výstřelu! Toto vše lze shrnout tak, že nezbyvá nic jiného, než abyste se o tomto rozdílu osobně přesvědčili. Vyzkoušejte si střelbu ze zbraně ZOLI. Použijte náboj, který způsobuje nesnesitelný zpětný ráz při střelbě z vaší „další zbraně“ a sami se přesvědčte! Přitom nezůstávejte pouze u zpětného rázu; zkontrolujte bod zásahu a obrazec rozptylu...



Proč jsou hlavně ZOLI pájené stříbrem?

Společnost ZOLI zavedla jako první světový výrobce postup pájení hlavní stříbrem. Psal se rok 1975, kdy se Giuseppe Zoli rozhodl nahradit tradiční pájení cínem vyspělejším a výkonnějším postupem, při kterém se používá stříbrná pájka. Volba tohoto nového materiálu přinutila podnik vyvinout a osvojit si nové výrobní technologie, které byly pro tento účel vhodnější.

Tato neuvěřitelná intuice přinesla následující výhody:

- snížení mikrovibrací vznikajících při střelbě až o 90 %;
- dosažení vynikající pevnosti a tepelné odolnosti;
- získání homogennějších svarových spojů v oblastech všech stykových povrchů;
- dokonalý a stálý bod zásahu;
- ani po opakovaném modření nedochází k zeslabení lišt.

Poté, co společnost ZOLI začala používat postup pájení stříbrem, který po dobu dalších 30 roků postupně zdokonalovala, dosáhla v roce 2005 dalšího významného mezníku, které dokázala přeměnit v další výhodu poskytovanou zákaznické základně:

Celoživotní záruku poskytovanou na každou pájenou hlavě!





Proč se závěry všech brokovnic ZOLI vyrábějí obráběním plných bloků?

Třebaže je strojní obrábění závěru z plného ocelového bloku nákladnější, z našeho hlediska se jedná o jediný způsob, jak splnit očekávání, která jsme u našich zákazníků rozpoznali: tito zákazníci hledají výrobce, který střelným zbraním skutečně rozumí, a současně dokáže ocenit jeho práci i jeho výrobky.

Závěr je srdcem brokovnice a jako takový ovlivňuje její dynamiku. Přitom sehraává důležitou roli v následujících oblastech:

• Schopnost (závěru) snášet tlaky vznikající při střelbě;

• Zachování bezpečného vzájemného spojení hlavněho svazku, pažby a spoušťového ústrojí;

- vzájemná součinnost s vyhazovacím systémem;

• Rozdíl mezi silami vytvářenými hlavní při otevírání a zavírání zbraně;

• Přenášení pnutí vznikajícího v oblasti šroubu pažby.

Výše uvedený výčet funkcí sice může znít jednoduše, avšak všechny tyto funkce vyžadují, aby závěr brokovnice bezchybně plnil svůj úkol a nikdy nepříznivě neovlivňoval zbývající součásti. Význam, který náleží závěru a jeho funkcím, přitom odůvodňuje použití složité a nákladné výrobní technologie, bez níž by nebylo možno dosahovat vynikající stability, bezpečnosti, dlouhé životnosti ani schopnosti tlumit zpětný ráz.

Na rozdíl od závěrů sestávajících ze 2 nebo 3 částí nebo závěrů vyráběných za použití technologie odlévání nevyžaduje monolitický kovaný ocelový závěr žádné svařování, a proto se u něho také nevyskytují žádné nevýhody a slabé stránky, jaké mohou následkem svařování vznikat.

Při výrobě závěrů pro své zbraně používáme nejen důmyslný výrobní postup, nýbrž také výchozí materiál představovaný vysokopevnostní slitinovou ocelí, která je zpracovávána kovářím zatepla a která umožňuje dosahování maximální mechanické odolnosti.

Proč společnost ZOLI zkonstruovala a vyrábí vyjímatelné spoušťové ústrojí?

Po pečlivém vyhodnocování jsme se rozhodli opatřit naše brokové kozlice vyjímatelnými spoušťovými ústrojími, a to s konkrétním záměrem, jímž bylo získání co největší míry nezávislosti těchto ústrojí na závěru zbraně a umožnění jejich mimořádně snadné demontáže.

Tento náš přístup přináší řadu výhod, z nichž nejvíce očividné jsou následující:

- snadné čištění všech součástí spoušťového ústrojí;
- snadná údržba zbraně;
- zvýšená bezpečnost během přepravy zbraně;
- zvýšená bezpečnost během uložení zbraně;
- možnost používání více než jednoho spoušťového ústrojí.

Kromě výše vyjmenovaných předností poskytuje vyjímatelné spoušťové ústrojí ještě další, méně zjevnou, výhodu spočívající v nezávislosti na závěru zbraně. Namáhání, které vzniká při střelbě, je přitom přenášeno pouze samotným závěrem.

Spoušťové ústrojí, které tomuto namáhání není vystavováno, si může dlouhodobě zachovávat své tovární seřízení, a to včetně odporu spouště.

Spoušťová ústrojí zbraní ZOLI však nejsou „pouze“ vyjímatelná.

Vyznačují se také uplatněním pokrokových technických řešení, jakými jsou například součásti opatřené titanovým povlakem a samomazná pružina.



Proč jsou úderníky zbraní ZOLI uloženy v pouzdrech?

Na rozdíl od obvyklých konstrukčních řešení jsou úderníky našich brokovnic nedílnou součástí složitějšího bicího ústrojí, které sestává z následujících dílů:

- Úderník z nerezavějící oceli se speciální povrchovou úpravou;
- Vodicí pouzdro úderníku, s vnitřním broušeným povrchem umožňujícím snadný a plynulý pohyb úderníku;
- Prstencový doraz dráhy pohybu úderníku, který snižuje rázové namáhání přenášené na úderník, čímž prodlužuje jeho životnost a snižuje pravděpodobnost poškození způsobeného nácvikem střelby nasucho a střelbou za použití slepých nábojnic. Tento prstencový doraz působí také jako vedení úderníkové pružiny, které zachovává její dlouhodobou účinnost;
- Úderníková pružina.

Naše úderníková vodicí pouzdra jsou navíc opatřena ventily pro uvolňování plynů, která umožňují odvádění veškerého plynu vznikajícího při střelbě následkem náhodného proražení roznětky, čímž zajišťují účinnou ochranu střelce.

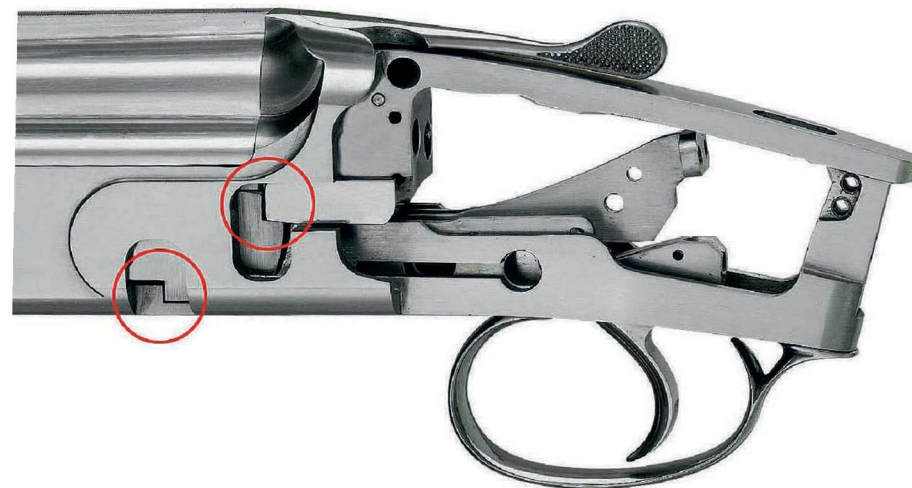


Proč společnost ZOLI zkonstruovala celistvý uzamykací systém?

Naším cílem bylo vytvoření naprosto dokonalého výrobku a pro splnění tohoto cíle jsme museli zvolit velmi komplexní a důsledný přístup, který zahrnoval využití všech našich znalostí a schopností. Neměli jsme tedy jinou volbu než použít uzamykací systém s celistvou závorou, což je mechanismus, který získal celosvětovou proslulost díky své pevnosti a technické vytržbenosti.

Tento uzamykací systém sestává z úchytů, které jsou vytvořeny přesným obráběním na vnitřní straně každé stěny závěru a které zapadají do odpovídajících vybraní vyfrézovaných do bočních stran hlavňového háku. Kromě toho se uzamykací výstupek rozprostírá od lící plochy závěru a kluzně zapadá do zářezu ve spodní části hlavňového háku. Obrábění, které se provádí na elektroerozivních CNS strojích (postup EDM), nám umožňuje zachovávat mimořádně úzké tolerance. Speciální slitinová ocel, která je při výrobě velkoryse dimenzovaných úchytů používána, podstupuje tepelné zpracování, díky kterému získává zvýšenou mechanickou odolnost.

Konečnou montáž uzamykacích výstupků, závěru a hlavňového svazku pak provádějí mimořádně nadaní řemeslníci, kteří se při dosahování dokonalých výsledků stále spoléhají na systém využívající pruskou modř. Ve snaze dosáhnout maximální životnosti uzamykacího ústrojí jsme zkonstruovali řadu předdimenzovaných uzamykacích výstupků, které korigují jakoukoli nadměrnou vůli vznikající intenzivním používáním a díky kterým zbraň zůstává ve stejném těsně slícovaném stavu, v jakém se nacházela první den.



Proč jsou brokovnice ZOLI tak spolehlivé?

Vývoj výrobku začíná zevrubnou analýzou. Na základě výsledků této analýzy jsou pak stanoveny všechny cíle, jejichž splnění je potřebné k dosažení specifických funkčních parametrů a k zajištění jejich dlouhodobého zachování. Toto je velmi choulostivá fáze, jejíž úspěšný průběh je společným základem pro budoucí maximální přesnost a spolehlivost.

Úsilí o dosažení dokonalé rovnováhy mezi extrémním výkonem a řešeními potřebnými k dlouhodobému zachování tohoto výkonu nachází své nejužitečnější vyjádření v oblasti automobilových závodů. A konstruktéři společnosti ZOLI nacházejí v této oblasti inspiraci při navrhování technických řešení pro brokovnice této značky.

Přitom je zcela nasnadě, že čím vyšší jsou očekávání spojená s výkonem, tím náročnější je dosažení jejich rovnováhy se spolehlivostí; čímž jsou naopak obvyklejší, tím snazší je jejich dlouhodobé zajištění. Společnost ZOLI se nikdy nezdráhala brát na sebe náročné úkoly spočívající v kombinování mimořádného výkonu se spolehlivostí po celou dobu životnosti. Tohoto cíle je možné dosáhnout pouze tehdy, mají-li velmi specifické technické prvky přednost před čímkoli jiným.

Jsmo si vědomi skutečnosti, že v průběhu posledních několika roků je poptávka na trhu stále více určována subjektivním vnímáním. A přestože je i tento trend podněcující pro naše budoucí směřování, nikdy jsme se neodklonili od svého názoru na význam technických základů celého procesu.

Základní kameny pro spolehlivost našeho projektu jsou pokládány již během fáze technického vývoje, kdy se stále znovu vracíme k důslednému uplatňování vytříbených technických řešení, mezi která patří například výroba závěrů z plných bloků, používání kované oceli, pokrokové způsoby povrchové úpravy, uzamykací systémy s celistvou závorou, pájení hlavňových svazků stříbrem, vedení úderníků v pouzdech atd.

Tato spolehlivost, která vyplývá z vnitřní podstaty, je dále posilována nepřetržitým sledováním našich výrobků při jejich následném používání, včetně poskytovaného servisního zajištění. Úzce vzájemně spolupracujeme se střelci, kteří podrobují naše zbraně náročným zkouškám při střeleckých soutěžích.

Poté, co shromáždíme užitečné informace získané od těchto střelců, se vracíme k rýsovacímu prknu a pokračujeme ve zdokonalování našich střelných zbraní s cílem učinit z nich etalony nejvyšší kvality, jaká je na trhu dostupná.

Matthieu Delmas

Držitel světového rekordu ve střelecké disciplíně Compak Sporting
200/200



ZOLI

Feel the difference





Z-XLS




100% italská výroba

zolianantonio.com
zoliusa.com