

NÁVOD NA POUŽITÍ

CZ 452/453



ČESKÁ ZBROJOVKA
SINCE 1936

Dříve než začnete zacházet se zbraní, seznamte se s tímto návodem a zvláště s následujícími bezpečnostními pokyny.

Nesprávné a nedbalé zacházení se zbraní může způsobit neúmyslný výstřel, který může mít za následek zranění, smrt nebo škodu na majetku. Stejně následky mohou mít svévolné úpravy, koroze nebo používání nepředepsaných nebo poškozených nábojů. V těchto případech nemůže výrobce nést za vzniklé následky odpovědnost.

Předtím, než byla tato zbraň dána do prodeje, byla přezkoušena, pečlivě prohlédnuta a zabalena. CZ nemůže kontrolovat zacházení se zbraní potom, co opustí továrnu. Proto si při koupi této zbraně ověřte, že je nenabitá a nepoškozená.

Tato příručka s instrukcemi by měla být vždy ke zbrani přiložena a to i v případě, že ji někomu půjčíte nebo prodáte.

OBSAH

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3	Optický zaměřovač	10
NÁZVOSLOVÍ A POPIS MALORÁŽKY	5	POKYNY PRO ÚDRŽBU	10
POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ	8	Rozborka pro čištění	10
Střelivo	8	Demontáž závěru	11
Vyjmutí zásobníku	8	Čištění zbraně	11
Plnění zásobníku	8	Čištění vývrtu a nábojové komory	11
Nabíjení malorážky	8	Čištění ostatních částí zbraně	12
Zajištění malorážky	8	Konzervace	12
Vybití malorážky	9	Nakládání s odpady	12
Funkce výstražníku	9	SEZNAM SOUČÁSTEK	13
Funkce napínáčku	9	ODSTRAŇOVÁNÍ FUNKČNÍCH ZÁVAD	14
Seřízení spouště	9	TECHNICKÁ DATA	15
Nastavení mířidel	10	SEZNAM OBRÁZKŮ	16

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Dbejte dodržování bezpečnostních pokynů pro bezpečnost vaši a bezpečnost ostatních.

1. Vždy zacházejte se svou zbraní, jako kdyby byla nabitá.
2. Nikdy svou zbraní nemiřte na cokoli, na co nemíníte střílet.
3. Nikomu nevěřte, že zbraň není nabitá.
4. Než zbraň odložíte nebo předáte jiné osobě, vždy se přesvědčte, že není nabitá.
5. Zbraň přechovávejte nenabitou, se spuštěným bicím mechanismem.
6. Nikdy nepoužívejte zbraň k jinému účelu než ke střelbě.
7. Nikdy nenechávejte zbraň nataženou a nabitou bez dozoru.
8. Před nabitím zbraně se přesvědčte, že vývrt hlavně, komora a závěr jsou čisté a bez překážek. Zbraň znečištěnou od střelby co nejdříve vyčistěte.
9. Používejte pouze čisté, suché, originální továrně vyrobené střelivo vysoké kvality v dobrém stavu, příslušné pro ráži vaší zbraně.
10. Před střelbou nebo během střelby nepijte alkoholické nápoje a neužívejte drogy.
11. Pokud to okolnosti umožní, používejte při střelbě chrániče sluchu a ochranné střelecké brýle.
12. Když je zbraň nabitá, mějte pojistku v poloze zajištěno až do okamžiku, kdy jste připraveni ke střelbě. Při odjišťování miřte do bezpečného prostoru.
13. Když je spoušťový systém s napínáčkem v poloze napnuto, zacházejte se zbraní velmi pečlivě, neboť ořesky při manipulaci se zbraní by mohly způsobit nežádoucí výstřel.
14. Dbejte na to, aby nikdo nepřekážel ve směru vyhozené nábojnice.

15. Nemačkejte spoušť a nedávejte prsty do chránítka spouště, pokud nemíříte na cíl a nejste připraveni střílet.
16. Než stisknete spoušť, ještě jednou si zkontrolujte váš cíl a prostor za ním. Střela může letět skrze nebo mimo váš cíl ještě několik stovek metrů.
17. Nikdy nestřílejte na tvrdý povrch jako je kámen nebo na vodní hladinu.
18. Nestřílejte ze zbraně poblíž zvířete, pokud není na tento hluk vycvičeno.
19. Pokud držíte zbraň, nikdy se neoddávejte „hrubým žertům“.
20. Selhání výstřelu: V případě, že nedojde k výstřelu, držte zbraň namířenou na cíl nebo do bezpečného prostoru a počkejte třicet sekund. Pokud nastal zpožděný zápal, náboj do třiceti sekund vystřelí. Jestliže k výstřelu nedojde, vyjměte náboj z hlavně a prohlédněte jej. Je-li otisk od úderníku na náboji slabý nebo žádný, nechte před další střelbou zbraň prohlédnout kvalifikovaným zbrojířem.
21. Před čistěním, skladováním nebo opravou se vždy přesvědčte, že vaše zbraň není nabitá.
22. Zbraň a střelivo přechovávejte v odděleném a uzamčeném prostoru mimo dosah a dohled dětí a nepovolaných osob.
23. Nikdy neupravujte součástky zbraně. Můžete tak závažným způsobem narušit její správnou funkci nebo bezpečnost.
24. Pamatujte, že koroze, použití vadných nábojů, pád zbraně na tvrdý povrch nebo jiné „hrubé zacházení“ může způsobit poškození, které nemusí být na první pohled patrné. Pokud k něčemu takovému dojde, nechte zbraň prověřit u odborníka.

NÁZVOSLOVÍ A POPIS MALORÁŽKY

Názvy základních částí malorážky používané v tomto návodu jsou uvedeny na obrázku 1 na vnitřní straně obálky. Názvy všech součástí malorážky jsou uvedeny v kapitole *Seznam součástí*.

Malorážky CZ 452 ZKM a CZ 453 jsou klasické opakovací zbraně robustní konstrukce. Vyrábějí se v několika provedeních. Mezi charakteristické vlastnosti všech provedení patří:

- dobré vyvážení zbraně zaručující pohotovost a snadné zamykání
- klapkové hledí nastavitelné v širokém rozsahu dálek střelby
- snadná montáž zaměřovacího dalekohledu
- snadno ovladatelné a dobře přístupné ovladače, vyráběné i v levorukém provedení
- seřiditelný odpor spouště
- signalizace napnutí bicího mechanismu
- snadná demontáž pro čištění a běžnou údržbu, proveditelná bez jakéhokoliv nářadí
- vysoká přesnost střelby
- vysoká životnost
- vysoká funkční spolehlivost za všech podmínek používání i při použití střeliva od různých výrobců s různými typy střel
- možnost upevnění tlumiče Still nebo Parker Hale (pouze na zvláštní požadavek do teritorií, kde je to legislativně povoleno)
- CZ 453 je vybavena kompletně seřiditelným spoušťovým mechanismem včetně napínáčku

CZ 452	Ráže				Povrchová úprava		Spoušť s napínáčkem	Popis
	.22 LR	.22 WMR	.17 HMR	.17 HM2	černěno	niklováno		
Standard	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	pažba z bukového dřeva
Lux	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	pažba z ořechového dřeva, na úchopových částech zdrsňená rýhováním
Style	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	pažba plastová, kovové části niklovány a černěny
Silhouette	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	pažba plastová, provedení malorážky splňuje požadavky střeleckých pravidel IMSSA
FS	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	celopažba z ořechového dřeva, na úchopových částech zdrsňená rýhováním
Scout	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	provedení určené pro mládež
American	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	provedení přizpůsobeno požadavkům trhu USA a Austrálie - bez pevných mířidel
Varmint	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	těžká hlaveň, pažba s nízkou pryžovou botkou - bez pevných mířidel

CZ 453	Ráže			Povrchová úprava		Spoušť s napínáčkem	Popis
	.22 LR	.17 HMR	.17 HM2	černěno	niklováno		
American	✓	✓	✓	✓	✗	✓	provedení přizpůsobeno požadavkům trhu USA a Austrálie - bez pevných mířidel
Varmint	✓	✓	✓	✓	✗	✓	těžká hlaveň, pažba s nízkou pryžovou botkou - bez pevných mířidel

POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ

Střelivo

Používejte výhradně náboje tovární výroby příslušné ráže, které odpovídají předpisům CIP (Mezinárodní organizace pro zkoušení ručních palných zbraní a střeliva) nebo SAAMI (americká norma pro zbraně a střelivo). Použití jiných nábojů může způsobit poškození zbraně nebo zranění střelce.

Vyjmutí zásobníku

Stiskněte západku zásobníku umístěnou před zásobníkem směrem dozadu (obr. 2) a vyjměte zásobník (podávací vložku) ze zbraně.

Plnění zásobníku

Uchopte zásobník ústím nahoru. Položte náboj zadním koncem na podavač v místě prohlubni na hubici zásobníku a stlačte jej dolů a dozadu, až se dotkne zadní stěny zásobníku. Další náboj umístěte na předcházející a zasuňte stejným způsobem.

Nabíjení malorážky

PŘI NABÍJENÍ MĚJTE ZBRAŇ VŽDY ZAMÍŘENOU DO BEZPEČNÉHO PROSTORU!

Vsuňte plný zásobník do zbraně a přesvědčte se, že je zachycen západkou zásobníku.

Uchopte malorážku levou rukou za předpažbí, botkou opřete o tělo a pravou rukou uchopte kliku závěru. Otevřete závěr otočením kliky směrem nahoru a odsunutím dozadu až na doraz. Přesuňte závěr plynulým pohybem znovu dopředu a otočením kliky směrem dolů jej zamkněte. Přitom se do komory zasune náboj a natáhne se bicí mechanismus. Nyní je zbraň připravena ke střelbě. Pokud nehodláte bezprostředně střílet, zajistěte ji způsobem popsaným dále v části *Zajištění malorážky*.

Používáte-li podávací vložku, ponechte ji zasunutou ve zbraní, otevřete závěr a náboj položte na podavač. Dál pokračujte stejně jako při použití zásobníku. Podávací vložka je určena pro nejpřesnější střelbu, neboť chrání střely před poškozením při podávání nábojů.

Zajištění malorážky

Přesuňte pojistku směrem dopředu do zajištěné polohy (obr. 3), až se zakryje červená značka. Tím zablokujete spoušťový mechanismus a závěr, takže není možné vystřelit, ani pohybovat se závěrem.

Vybíjení malorážky

ZAMIŘTE DO BEZPEČNÉHO PROSTORU!

- vyjměte zásobník dříve popsaným způsobem
- odjistěte pojistku, aby bylo možné otevřít závěr
- otevřete závěr a přesvědčte se, že náboj z komory byl vytažen a vyhozen
- zavřete závěr
- stiskněte spoušť (rána jistoty)

Funkce výstražníku

Napnutí bicího mechanismu signalizuje úderník. Pokud je napnutý, přečnává jeho zadní část přes opěrku pružiny úderníku. Přečnávání je zjištělné zrakem i hmatem.

Funkce napínáčku

Napínáček natáhněte zatlačením spouště směrem dopředu (obr. 4). Z bezpečnostních důvodů jej napínejte až po nabití zbraně těsně před střelbou. Nenoste zbraň s napnutým napínáčkem! Jestliže jste napnuli napínáček a pominul důvod ke střelbě, zamiřte do bezpečného prostoru, zajistěte pojistku a stisknutím spouště napínáček uvolněte. Potom vybijte zbraň výše popsaným způsobem.

Seřízení spouště

Seřízení odporu spouště u CZ 452 ZKM se provádí po sejmutí pažby stavěcí maticí (obr. 5).

CZ 453 umožňuje seřídít odpor spouště a délku chodu spouště před a po odpálení (obr. 6). Seřízení se provádí po sejmutí pažby stavěcími šrouby A (odpor), B (dráha před) a C (dráha po odpálení).

Je-li zbraň vybavena napínáčkem, provádí se jeho seřízení šroubem umístěným před spouští (obr. 7). Z bezpečnostních důvodů nenastavujte napínáček na příliš krátký chod, neboť otřesy zbraně při manipulaci by mohly způsobit nežádoucí výstřel. Bezpečnost seřízení napínáčku ověřte s nenabitou zbraní opakovaným otevřením a zavřením závěru kombinovaným se zajištěním a odjištěním pojistky. Přitom nesmí dojít k samovolnému odpálení.

Poznámka: Napínáček je možné ze zbraně demontovat, aniž by došlo k ovlivnění funkce nebo seřízení vlastní spouště.

Nastavení mířidel

Klapkové hledí u malorážky CZ 452-2E ZKM je opatřeno ryskami odstupňovanými po 25 m pro dálku střelby 25 až 200 m. Malorážka byla u výrobce nastřelena na vzdálenost 50 m.

Po stisknutí stiskátka nastavte posunutím šoupátka požadovanou dálku střelby. Stranovou korekci je možné provést povolením šroubu na té straně plátku hledí, na kterou chcete posunout zásahy a dotažením šroubu na opačné straně (obr. 8). Jedna otáčka šroubu posune záměrný bod ve vzdálenosti 50 m o 5 cm. Výšková korekce se provádí posunutím mušky v drážce základny mušky. Muška je zajištěna proti posunutí šroubem, podél drážky jsou vyraženy pomocné rysky. Posunutí mušky o jednu rysku přesune záměrný bod ve vzdálenosti 50 m o 1,5 cm.

U provedení CZ 452 ZKM Scout se provádí stranová korekce posunutím mušky v příčné drážce a jejím zajištěním důlčikem. Výšková korekce se provádí posouváním šoupátka po klapce hledí (obr. 9). Posunutí o 1 dílek změní polohu záměrného bodu ve vzdálenosti 50 m o 1,25 cm. CZ 453 je vyráběna v provedení bez mířidel.

Optický zaměřovač

Montáž optického zaměřovače a nastřelení zbraně je vhodné svěřit odborné dílně.

POKYNY PRO ÚDRŽBU

Rozborka pro čištění

1. Vyjměte zásobník.
2. Odjistěte pojistku, aby bylo možné pohybovat se závěrem.
3. Otevřete závěr a po stisknutí spouště na doraz jej vytáhněte ze zbraně.

Demontáž závěru

1. Výše popsaným způsobem vyjměte závěr ze zbraně.
2. Uchopte pevně tělo závěru a otočte kliku doprava (jako při zavírání závěru ve zbrani). Tím se uvolní pružina úderníku.
3. Položte opěrku pružiny úderníku na vhodný pevný předmět (obr. 10) a zatlačte ji poněkud do závěru. Současně vytahujte pojistku.
4. Po vyjmutí pojistky opatrně uvolňujte závěr a přidržujte opěrku pružiny úderníku. Při této demontáži buďte velmi opatrní, neboť opěrka může být silou pružiny úderníku vymrštnuta a ztracena nebo může způsobit zranění.

UPOZORNĚNÍ: Žádné další díly nedemontujte. Pokud se domníváte, že zbraň vyžaduje seřízení nebo opravu, svěťte ji odborné dílně!

Čistění zbraně

Čistěte zbraň

- po každém použití
- po každém navlhnutí
- co nejdříve po střelbě
- v mírných klimatických podmínkách nejméně jednou za rok
- v náročných klimatických podmínkách nejméně jednou měsíčně

Čistění vývrtu a nábojové komory

Pokud nebylo ze zbraně střeleno nebo bylo vystřeleno jen několik nábojů, vytírejte vývrt a nábojovou komoru suchým hadříkem navlečeným do vytěráku. Hadříky vyměňujte tak dlouho, až bude poslední kousek čistý.

Pokud je vývrt silně znečištěn, naneste do něj a do komory kartáčkem čistící roztok, nechte asi 10 minut působit (doba působení se může u různých čistících prostředků lišit) a vyčistěte kartáčkem. Vysušte vývrt a komoru čistým hadříkem a zkontrolujte, zda byly všechny spaliny odstraněny. V případě potřeby postup opakujte.

Vytěrák i kartáček zasouvajte do hlavně od komory, abyste nepoškodili ústí hlavně. Kartáček protlačujte celou hlavní, než změňte směr pohybu. Pokud byste změnil směr pohybu s kartáčkem v hlavni, mohl by se kartáček v hlavni vzpříčit.

Čistění ostatních částí zbraně

Ostatní kovové části zbraně čistíte suchým hadříkem, starým kartáčkem na zuby, mosazným kartáčkem nebo dřevěnou škrabkou. Při čistění můžete použít i konzervační olej nebo petrolej. Nikdy však nepoužívejte roztok určený pro čistění vývrtu! Ten by mohl zůstat ve spárách mezi součástkami a po delší době způsobit korozi. Přesvědčte se, že zbytky hadříku nebo štětiny z kartáčku neuvízly v žádné části zbraně.

Údržbu pažby provádějte suchým hadříkem nebo některým z prostředků na leštění nábytku.

Konzervace

Vývrt, nábojovou komoru a všechny přístupné kovové součásti po vyčistění do sucha potřete hadříkem zvlhčeným v konzervačním oleji nebo použijte olej ve spreji. Přebytečný olej setřete.

Před střelbou vyřete vývrt do sucha. Používáte-li zbraň při nízkých teplotách, odstraňte olej ze všech přístupných částí nebo použijte speciální mazadlo určené pro tyto podmínky.

Husté konzervační prostředky jako např. vazelínu používejte jen pro dlouhodobé skladování v náročných klimatických podmínkách a před použitím ji důkladně odstraňte ze všech částí zbraně.

Nakládání s odpady

Materiály výrobku a obalu nemají při správném používání žádné negativní dopady na zdraví člověka ani životní prostředí. V případě nutnosti odstranění výrobku nebo jeho obalu platí, že kovové součásti (ocel a barevné kovy), plasty, dřevo, papír a lepenka se ukládají odděleně do sběrných nádob k tomu určených.

SEZNAM SOUČÁSTEK

1 Hlaveň	26 Spoušť	53 Pružná podložka	82 Pružina dorazu
2 Muška	27 Nýt spouště	54 Chránítka spouště	83 Přední šroub držáku
3 Šroub mušky	28 Čep spouště	55 Podložka chránítka spouště	84 Zadní šroub držáku
4 Chránítka mušky	29 Čep tyčinky spouště	56 Šroub chránítka spouště (2x)	85 Pružina spouště
5 Základna mušky	30 Tyčinka spouště	57 Zadní spojovací šroub	86 Čep spouště
6 Klapka hledí	31 Matice tyčinky spouště	58 Plášť zásobníku	87 Pojistný kroužek (2x)
7 Pružina klapky hledí	32 Podložka pružiny spouště	59 Podavač	88 Pružina páky napínáčku
8 Plátek hledí	33 Pružina odporu spouště	60 Pružina podavače	89 Páka napínáčku
9 Šroub hledí (2x)	34 Vedení závěru	61 Dno zásobníku	90 Stavěcí šroub spouště (B)
10 Šoupátko	35 Závěr	62 Západka dna zásobníku	91 Vlasec silonový (2x)
11 Stiskátko hledí	36 Vytahovač	63 Pružina západky dna zásobníku	92 Čep
12 Pružina stiskátka	37 Přidržovač	64 Plášť zásobníku	93 Pružina odporu spouště
13 Základna hledí	38 Pružina vytahovače	65 Podavač	94 Držák spouště
14 Kolík základny hledí	39 Pojistka	66 Pružina podavače	95 Šroub regulace odporu (A)
15 Lůžko	40 Klika	67 Tělo vložky	96 Matice zajišťovací
16 Vedení zásobníku	41 Úderník	72 Hlaveň	97 Matice zajišťovací
17 Přední šroub vedení zásobníku	42 Pružina úderníku	73 Muška	98 Stavěcí šroub propadu (C)
18 Zadní šroub vedení zásobníku	43 Opěrka pružiny úderníku	74 Chránítka mušky	99 Páka spouště
19 Západka zásobníku	44 Pažba	75 Plátek hledí	100 Stavěcí šroub napínáčku
20 Pružina západky zásobníku	45 Botka	76 Základna hledí	101 Objímka
21 Čep západky zásobníku	46 Šroub botky (2x)	77 Nýt	102 Šroub objímky
22 Spoušťová páka	47 Přední spojovací šroub	78 Šoupátko	103 Matice objímky
23 Ocelová kulička	48 Podložka předního spojovacího šroubu	79 Držák spoušťového ústrojí	104 Záchyt
24 Pružina spoušťové páky	49 Poutko úplné	80 Záchyt úderníku	105 Plášť zásobníku
25 Čep spoušťové páky	50 Šroub poutka	81 Doraz záchytu úderníku	106 Západka dna zásobníku
	51 Poutko		107 Dno zásobníku
	52 Šroub		108 Pružina podavače
			109 Podavač

ODSTRAŇOVÁNÍ FUNKČNÍCH ZÁVAD

Při správném používání a údržbě je pravděpodobnost vzniku závad minimální. Pokud tato situace přesto nastane, řiďte se následujícími pokyny.

POZOR - pokud vznikne při střelbě závada funkce, mimořádně se zvyšuje pravděpodobnost nechtěného výstřelu. Proto při odstraňování závady důsledně dodržujte dříve uvedené bezpečnostní pokyny. Mířte neustále do bezpečného prostoru, neotáčejte zbraň proti sobě ani proti jiným osobám, nedávejte ruce před ústí hlavně!

Závada	Pravděpodobná příčina	Způsob odstranění
Nepodání náboje do komory	Zásobník není dostatečně zasunut nebo je poškozený. Zbraň nebo náboje jsou znečištěny.	Zasuňte řádně zásobník nebo použijte jiný. Vyčistěte zbraň a náboje do sucha, případně je lehce namažte.
Selhač	Použitý náboj je vadný. Znečištěný otvor pro úderník nebo nevhodné mazadlo při nízké okolní teplotě.	Postupujte podle bodu 20 bezpečnostních pokynů. Demontujte a vyčistěte úderník, případně použijte mazadlo pro nízké teploty.
„Slabá rána“	Zápalná slož byla aktivována, ale v nábojnici nebyl prach nebo byl navlhlý.	Vybijte zbraň a přesvědčte se, zda střela neuvízla v hlavni. Případný další výstřel by mohl vážně poškodit hlaveň!
Nevyhození	Znečištěná nábojová komora, vytahovač nebo náboje, případně použití nevhodného mazadla při nízké teplotě.	Vyčistěte zbraň do sucha, případně lehce namažte vhodným mazadlem. Používejte nové, čisté stříkací.

Pokud nelze závadu odstranit žádným z výše uvedených způsobů, svěťte malorážku k prohlídce a opravě odborné dílně.

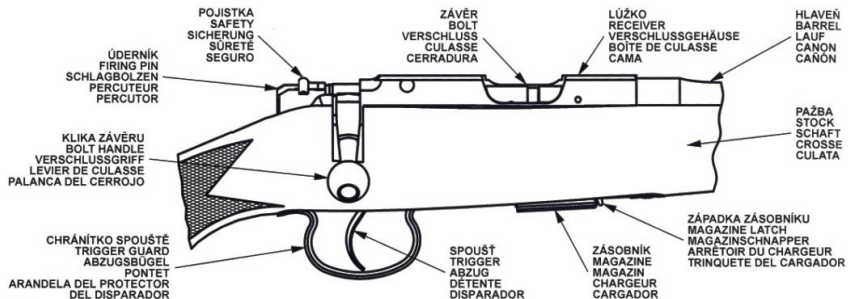
TECHNICKÁ DATA

Model	Standard, Lux	Style, Silhouette	FS	Scout	American	Varmint
	Ráže	.22 LR .22 WMR	.22 LR .17 HMR	.22 LR .22 WMR .17 HMR	.22 LR	.22 LR .22 WMR .17 HMR .17HM2
Celková délka [mm]	1083	1035	995	830	1020	998
Délka hlavně [mm]	630	572	527	412	572	532
Délka záměrné (s otevřenými mířidly) [mm]	508	-	410	320	-	-
Hmotnost (bez nábojů) [kg]	3	2,7	2,9	1,8	2,8	3,2
Kapacita zásobníku [nábojů]	.22 LR: 5/10/1 - .22 WMR: 5 - .17 HMR: 5 - .17 HM2: 5					
Odpor spouště seřiditelný v rozsahu [N]	14 - 18					
Odpor spouště s napnutým napínáčkem [N]	4 - 7					

SEZNAM OBRÁZKŮ

1. Názvosloví hlavních dílů
2. Vyjímání zásobníku
3. Pojistka v odjištěné poloze (šipka vyznačuje směr zajištění)
4. Napnutí napínáčku
5. Seřízení odporu spouště u CZ 452 ZKM
6. Seřizování spouště u CZ 453 (A - odpor spouště, B - dráha před odpálením, C - dráha po odpálení)
7. Seřizovací šroub napínáčku
8. Klapka hledí se šoupátkem, plátkem hledí a šrouby pro stranovou regulaci
9. Pohled na hledí provedení Scout
10. Demontáž závěru

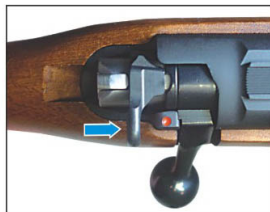
Výrobce si ponechává právo provést změny, které považuje za nezbytné pro vylepšení svých modelů, nebo aby vyhověl požadavkům výrobní nebo obchodní povahy.



①



②



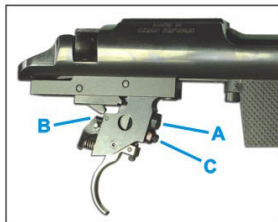
③



④



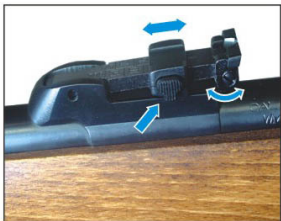
⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



⑩