

Manuál Tippmann 98/Tippman 98 Platinum Series / Pro Carbine / E-grip / Response

Dovozce:

AGS Trade s.r.o.

Krejnická 2021

Praha 4 – Horní Roztyly

14800

Varování

Toto není hračka. Nesprávné zacházení může způsobit vážné zranění. Při používání vždy noste speciální masky určené pro paintball pro ochranu očí, obličeje a uší a stejně tak i každá osoba v dostřelu zbraně.

Lze směji zakoupit a používat pouze osoby starších 18 let, při používání osobami mladšími je třeba dozor osoby starší 18 let.

Před použitím si pečlivě přečtete návod k použití!

Odpovědnost

Tento značkovač je klasifikován jako nebezpečná zbraň. Kupující přebírá veškerou odpovědnost za nebezpečné používání nebo zneužití. Tippmann Sports, LLC za žádných okolností neodpovídá za zranění, smrt nebo škodu způsobenou používáním této zbraně, včetně umylného, neúmyslného, nebezpečného nebo nedbalého zacházení.

Všechny informace uvedené v tomto manuálu mohou podléhají změně bez povinnosti ohlášení. Tippmann Sports si vyhrazuje právo změny a vylepšení produktu bez povinnosti provést tyto změny na produktech již prodaných.

Tippmann Sports LLC žádá uživatele, kteří nepřijímají odpovědnost za používání značkovače, aby zbraň nepoužívali. Použitím zbraně zbavujete Tippmann Sports LLC veškeré odpovědnosti spojenou s použitím zbraně.

Bezpečnost

- Při manipulaci se zbraní mimo hru mějte vždy přes hlaveň navlečený bezpečnostní návlek a pojistku v pozici Safe (tím dojde k znehybnění spouště a zabraní se tak náhodnému výstřelu).
- Nákupem této zbraně na sebe přebíráte veškerou odpovědnost spojenou s použitím této zbraně.
- Nenabíjejte značkovač, dokud si nepřečtete tento manuál a neseznámíte se všemi aspekty správného a bezpečného zacházení.
- Se značkovačem zacházejte jako by byl neustále nabitý.
- Nepřikládejte prsty ke spoušti, pokud nezamýšlíte vystřelit.
- Nenahlížejte do hlavně zbraně, náhodný výstřel do oka může způsobit trvalé postižení, ztrátu oka i smrt .
- Mějte zbraň zajištěnou a bezpečnostní návlek navlečený přes hlaveň, dokud nejste připraveni střílet.
- Nemiřte zbraní na nikoho, pokud na něj nechcete vystřelit.
- Nikdy nestřílejte na nic, co nechcete zasáhnout.
- Nestřílejte na křehké objekty jako např. okna.
- Nestřílejte na věci, které nejsou vašim majetkem, barva z paintballových kuliček může zanechat skvrny na domech nebo automobilech.

- Zbraň držte vždy hlavní dolů nebo v bezpečném směru i když upadnete nebo zakopnete.
-

- Nikdy nemiřte ani nestřílejte na osoby, které nemají ochranou masku.
- Natlakujte a nabijte značkovač pouze bezprostředně před použitím.
- Před rozebíráním nebo ukládáním zbraně zcela vyprázdněte zásobník, několikrát vystřelte v bezpečném směru, a tím se ujistěte, že v komoře není žádná kulička. Na hlaveň navlékněte bezpečnostní návlek. Odšroubujte zdroj hnacího plynu.
- Skladujte značkovač nenabitý a nenatlakovaný na bezpečném místě.
- Seznamte se s upozorněními a instrukcemi k používání láhve pro hnací plyn.
- Nerozebírejte značkovač, je-li natlakovaný.
- Používejte adekvátní oblečení pro paintball. Vyhněte se vystavování holé pokožky.
- Chraňte pokožku při instalaci nebo odebírání tlakové láhve nebo při netěsnostech značkovače před kontaktem s unikajícím hnacím plynem, mohl by způsobit omrzliny.
- Používejte pouze paintballové kuličky kalibru .68, nikdy nenabíjejte ani nestřílejte jinými předměty.
- Vyhněte se konzumaci alkoholu a drog před a při používání zbraně.
- Nestřílejte na oponenty ze vzdálenosti bližší než 2 metrů.
- Před hrou vždy zkontrolujte rychlost zbraně, ta by neměla být vyšší než 300FPS.

Zkompletování značkovače před hrou:

1) Láhev s hnacím plynem

- **Netlakujte zbraň, není-li úplně sestavená.**
- Nejdříve nasad'te bezpečnostní návlek na ústí hlavně.
- Pojistku uveďte do polohy Safe.
- Natáhněte závěr hlavně posunutím držátka závěru dozadu až zapadne do zámku. Je-li zbraň natlakovaná, mějte závěr vždy natažený, snížíte tak možnost náhodného výstřelu.
- Promažte o-kroužek na ventilu láhve s hnacím plynem a láhev našroubujte na bottom line, otáčejte láhvi až na konec závitu. Dojde k natlakování značkovače.
- Pokud se značkovač nenatlakoval, zkontrolujte zda je láhev s hnacím plynem naplněná , nebo zda ventil láhve není příliš krátký nebo jeho těsnění poničené.
- Je-li vše v pořádku, je značkovač po přepnutí pojistky do Fire modu, připravený k použití.

2) Zásobník

- Před plněním zásobníku nasad'te na hlaveň bezpečnostní návlek a značkovač přepněte do Safe modu.
- Ujistěte se, že kolínko a zásobník jsou čisté, bez ostrých hran, aby kuličky mohli volně procházet do značkovače.
- Nasad'te zásobník na kolínko značkovače a opatrně utáhněte zásobník pomocí 3/16". Přetáhnutím můžete poničit kolínko.
- Naplňte zásobník kuličkami.

3) Nastavení rychlosti

Při každé hře by měla být zkontrolována rychlost pomocí chrona, rychlost by měla být nižší než 300 FPS nebo i méně, podle pravidel na hřišti.

Pro nastavení rychlosti použijte 5/32“ imbus, který je součástí výbavy značkovače. Šroubek pro nastavení rychlosti se nachází těle značkovače v otvoru na levé straně. Pro snížení rychlosti otáčejte šroubkem po směru hodinových ručiček, pro zvýšení rychlosti proti směru hodinových ručiček. Tento šroubek nikdy zcela nevyšroubujte.

4) Nastavení zadního mířidla

Pokud kuličky létají příliš nízko oproti zamíření, posuňte zadní mířidlo směrem dozadu, o obráceně, létají-li kuličky příliš vysoko.

Sestavení spouště (spodní obrázek str. 8)

- 1) Umístěte 4piny a 1 černý pin uchycující spoušť podle obrázku.
- 2) Pak umístěte spoušť a sear na kolíky podle návodu.
- 3) Vložte pružinu pro napínání záchyty kladívka.
- 4) Vložte pružinu pro spoušť.

Varování:

Nerozebírejte značkovač, je-li pod tlakem.

Upozornění:

Před ukládáním a skladováním značkovače vyjměte všechny kuličky a odejměte zdroj hnacího plynu.

Vybití značkovače

Sejměte zásobník nebo z něj vyndejte všechny kuličky. Namiřte značkovač bezpečným směrem a několikrát vystřelte, tím se ujistíte, že v komoře ani v hlavní značkovače nejsou žádné kuličky. Na hlaveň nasad'te bezpečnostní návlék.

Důležitě: Závěr hlavně nechte natažený, jeho uvolnění může posunou kuličku do komory nebo do hlavně.

Sejmutí láhve s hnacím plynem

Chcete-li sejmut láhev, která ještě obsahuje hnací plyn, otáčejte lahvi proti směru hodinových ručiček a vyšroubujte ji asi o 3/4 otáčky. To umožní uzavření ventilu láhve a tím i přístupu plynu do značkovače. Namiřte značkovač bezpečným směrem a odstřelte všechny zbývající plyn ve značkovači opakovaným stisknutím spouště (asi 4-5krát), až značkovač přestane střílet.

Pokud značkovač nepřestane střílet, pootočte lahvi o trochu víc. Pokud při otáčení láhve plyn uniká, pak je ventil vyšroubován příliš a může dojít k poničení o-kroužku na láhvi.

Ventily různých lahví se mohou lišit a tím i potřebná míra pootočení.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Nejdříve vybijte a odvzdušněte značkovač podle výše uvedených instrukcí.

Respektujte upozornění pro zacházení a skladování uvedené na láhvi s hnacím plynem.

Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující benzín ani čisticí prostředky ve spreji (mohou poničit vnitřní o-kroužky).

Pro čištění značkovače používejte navlhčený hadřík, odstraňte zbytky skořápek kuliček, barvy a starého oleje. Pro promazávání doporučujeme používat Tippmann TM marker olej nebo jiný paintballový olej. O-kroužek v přední části závěru a zadní část závěru naolejujte několika kapkami. Kvalitní olej doporučujeme také pro použití na o-kroužky hlavně a láhve pro hnací plyn..

Pro vyčištění hlavně sklopte přední mířidlo a vysypte kuličky z kolínka. Pomocí čističe hlavně odstraňte z hlavně zbytky barvy a kuliček.

Rozebrání značkovače

Model 98

1. Nejprve vyjměte všechny kuličky, sejměte láhev s hnacím plynem a odtlakujte značkovač. Uvolněte závěr hlavně (podržte držátko závěru a zmáčkněte spoušť’).

Poznámka: Netlakujte značkovač pokud není zcela sestavený.

2. Vyšroubujte hlaveň a šroubky **uchycující bottom line**. Pro sejmutí levé strany těla značkovače vyšroubujte bolty 4-9 podle obr. Pak opatrně vysuňte levou část značkovače. Pojistka zůstane na levé snímané části značkovače.

3. Dále vytáhněte zadní kryt za válcem, vyjměte tyčku a pružinu, tím se uvolní i držátko závěru. Sejměte ramínko, které spojuje obě části závěru. Vysuňte přední část závěru ven z trubice a zkontrolujte, vyčistěte a promažte o-kroužek, v případě poškození ho vyměňte. To samé proveďte s o-kroužkem zadního závěru.

4. **Uchycení gas line** vyjímejte pouze pokud v tomto místě uniká hnací plyn nebo je třeba vyjmout válec. Pro jeho zpětné umístění budete potřebovat teflonovou pásku nebo pastu.

5. Pro **uvolnění trubice(power tube)** a válce vyšroubujte 2 bolty na pravé vnější straně podle obrázku. Při sestavování potřebte tyto závity červeným lakem, nepřetáhněte je.

6. Pokud je nezbytné vyjmout válec, pomalu vyšroubujte uchycení gas line, válec pak vysuňte zadní částí trubice.

Poznámka: Zkontrolujte a případně vyměňte zevní o-kroužek na válci. Pokud je tento o-kroužek poškozený, nebude značkovač správně pracovat.

7. Při sestavování vložte válec do trubice, na závity **uchycení gas line** použijte teflonovou pásku nebo pastu a pomalu zašroubujte do válce a dotáhněte.

Model 98 Platinum Series

Poznámka :

Pro většinu oprav je potřeba sundat pouze levou zadní část těla značkovače.

Pouze opravy předního mířidla, pružinky předního mířidla, pinu předního mířidla a blokace dvojího nabití je potřeba sundat i přední levou část těla značkovače.

20mm kolejnici není třeba demontovat při běžné údržbě

1. Nejprve vyjměte všechny kuličky, sejměte láhev s hnacím plynem a odtlakujte značkovač.
Uvolněte závěr hlavě (podržte držátko závěru a zmáčkněte spoušť).
Netlakujte značkovač pokud není zcela sestavený.
2. Vyšroubujte hlavě a šroubky uchycující bottom line. Pro sejmутí levé zadní strany těla značkovače vyšroubujte 5ks šroubů které ho pojí s pravou stranou. Pak opatrně sejměte levou zadní část značkovače.
Pojistka zůstane na levé snímané části značkovače.
3. Vytáhněte zadní kryt za válcem, vyjměte tyčku a pružinu, tím se uvolní i držátko závěru. Vyšroubujte hadici z power tube. Vysuňte celý vnitřní systém směrem dozadu.
Vysuňte přední část závěru ven z trubice a zkontrolujte, vyčistěte a promažte o-kroužek, v případě poškození ho vyměňte. To samé proveďte s o-kroužkem zadního závěru.
4. Vysuňte válec z power tuby. Očistěte závity do kterých se šroubuje hadice.
Zkontrolujte o-kroužek na válci, vyčistěte ho a namažte paintballovým olejem. Pokud je poškozený tak jej vyměňte.
Pro sestavení vsuňte válec do power tuby a nastavte jej do správné polohy.

Oprava netěsností láhve s hnacím plynem

Nejčastěji je netěsnost způsobena poničením o-kroužku na ventilu láhve - vyměňte starý o-kroužek za nový, nejlépe uretanový (není ovlivňován vysokým tlakem).
Pokud se vám výměnou o-kroužku nepodaří netěsnost odstranit, nepokoušejte se opravit láhev sami. Kontaktujte servis.

Ukládání a skladování

Před uložením vyjměte všechny kuličky, sejměte láhev, přes hlavě natáhněte bezpečnostní návlek a značkovač uložte na suché bezpečné místo. Před uložením je vhodné značkovač vyčistit a promazat, zvláště pokud ho ukládáte na delší dobu (prevence rzi). Značkovač skladujte s uvolněným závěrem, nenatažený.

Před opětovným použitím promažte o-kroužky na obou částech závěru.

Nastavení spouště E-GRIP Equalizer Board:

1. Zapnutí

Stisknete zapínač (pomocí malého šroubováku nebo imbusu) po dobu 0,5 sec. LED by měla bliknout oranžovou barvou a pak by měla blikat zelenou barvou.

2. Základní nastavení Equalizer boardu

Tovární nastavení je následující: Mod střelby – semi, Dwell – 6,0, Debounce – 20ms, Kadence – 15BPS.

3. Rychlá změna modu střelby

- zapněte značkovač (viz. bod 1.)
- zmačkněte a držte tlačítko zapínání po dobu delší než ¼ vteřiny a kratší než 2 vteřiny
- spočítejte oranžová bliknutí, která indikují v jakém do jakého modu střelby se značkovač přepnul
- značkovač se přepne zpátky do stavu „připraven ke střelbě“, LED stálá zelená

Opakujte výše uvedené dokud nedosáhnete vámi požadovaný mód střelby

Mody střelby – 1x bliknutí = semi (jedno zmačknutí spouště jeden výstřel)
2x bliknutí = 3 výstřely semi a dávka tří (PSP)
3x bliknutí = 3 výstřely semi a poté fullauto (PSP)
4x bliknutí = auto response (výstřel na zmačknutí i uvolnění spouště)
5x bliknutí = turbo

4. Jak naprogramovat nové nastavení

- a) Zapněte „Spouští programovatelný mod“

Ujistěte se ze značkovač je vypnutý. Stlačte spoušť a držte ji ve stlačené pozici. Stlačte zapínací tlačítko po dobu 1 vteřiny (LED zasvítí zeleně) a pak uvolněte nejdříve zapínací tlačítko a poté spoušť. Pokud LED svítí stálou červenou barvou tak jste se dostali do spouští programovatelného modu Menu 1.

Nabídka menu je následující:

Menu 1: LED stálá červená = Dwell
Menu 2: LED stálá zelená = Debounce
Menu 3: LED blikající zelená = Kadence
Menu 4: LED měnící se červená/zelená = Mody střelby

- b) Výběr menu

Zmačknutím a uvolněním spouště přeskočíte do následujícího menu – změní se barva LED indikátoru. Mačkejte dokud se nedostanete do menu které požadujete.

- c) Kontrola nastavení

Stiskněte a spoušť a držte ji dokud LED nezhasne, poté uvolněte spoušť. Po dvou vteřinách začne LED blikat zeleně – počet bliknutí indikuje nastavení.

Např. : Mody střelby – 1x bliknutí = semi (jedno zmačknutí spouště jeden výstřel)
2x bliknutí = 3 výstřely semi a dávka tří (PSP)
3x bliknutí = 3 výstřely semi a poté fullauto (PSP)

4x bliknutí = auto response (výstřel na zmáčknutí i uvolnění spouště)

5x bliknutí = turbo

Pokud nechcete změnit nastavení nechte spoušť po 5 vteřin v klidu. LED poté zasvítí zeleno/červeně na znamení žádné změny. Z programovacího modu vyskočíte stlačením zapínacího tlačítka dokud LED nezmění barvu na stálou červenou a poté se vypne.

d) Změna nastavení menu

Vyberte požadované menu.

Stiskněte a spoušť a držte ji dokud LED nezhasne, poté uvolněte spoušť. Po dvou vteřinách začne LED blikat zeleně – počet bliknutí indikuje nastavení. Po zhasnutí LED máte 5 vteřin kdy můžete začít nastavovat zvolené menu. Zmačkněte a uvolněte spoušť pro přechod na nové nastavení. Nové nastavení je rovno počtu zmáčknutí, není potřeba počítat s předchozím nastavením – programuje se vždy od začátku. Za každé zmáčknutí LED blikne červeně.

Po nastavení počkejte na několik vteřin na potvrzení nového nastavení:

Nastavení bylo změněno úspěšně – LED rychle a vícekrát zabliká červeně/zeleně/oranžově.

Nastavení bylo změněno neúspěšně – Led bude blikat zeleno/červeně.

5. Dwell, Debounce a Kadence

Dwell je do čas, po který bude aktivován solenoid. Čas aktivace je měřen v ms. Nejkratší možné nastavení je 4,0 ms nejdelší je 50,0 ms. Dwell se nastavuje podle doporučení výrobce solenoidu. Tippmann v základu solenoidem nedisponuje.

Debounce je doba po kterou musí být spoušť stabilní než povolí nový výstřel. Nastavuje se v ms. Základní nastavení je 20 ms. Pro rychlejší střelbu debounci snižujte pro pomalejší zvyšujte.

Kadence (ROF) – značí maximální cyklovací rychlost značkovače. Příliš vysoká kadence může způsobit trhání kuliček. Základní nastavení je 15 BPS.

6. Reset do továrního nastavení

Dostaňte se do programovacího menu a poté podržte spoušť po 6 vteřin a NEPOUŠTĚJTE spoušť dokud LED nezabliká červeně (tím značí že reset do základního nastavení byl proveden úspěšně.

Nastavení kadence u spouště RESPONSE

1. Pomocí šorubováku nastavte Flow control ventil. Otáčením po směru hodinových ručiček

se kadence snižuje, poti směru zvyšuje.

2. Pokud se kadence mění nedostatečně nebo vůbec, resetujte Flow control: Šroubek pro nastavení kadence zcela zašroubujte. Nepřetáhněte. Vystřelte bezpečným směrem 2 - 4krát. Spoušť by nyní měla jít stisknout jen velmi těžce nebo vůbec - to potvrzuje správnou funkčnost spouště. Pokud se tak nestane, pokračuje na článek Řešení problémů B.

3. Nyní současně střílejte a otáčejte šroubkem proti směru hodinových ručiček, až dosáhnete požadované kadence.

Řešení problémů B:

Snadné stisknutí spouště i při postupu podle bodu 2 může být způsobeno netěsností v systému. Překontrolujte zda jsou správné umístění o-kroužků a těsnost všech spojů. Pokud je pro tuto kontrolu potřeba rozebrat značkovač , postupujte podle instrukcí v části IX. Nerozebírejte značkovače dokud je natlakovaný.

Pokud problém přetrvává, kontaktujte servis.