

Manuál pro značkovac Tippmann FT-12

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.

Značkovac směji zakoupit a používat pouze osoby starších 18 let!

Před použitím si pečlivě přečtete návod k použití!

Odpovědnost

Tento značkovac 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 úmyslného, neúmyslného, nebezpečného nebo nedbalého zacházení.

Všechny informace uvedené v tomto manuálu 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 značkovace, aby ho 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 zabráníte tak náhodnému výstřelu).
- Při manipulaci se zbraní a během hry používejte paintballovou masku, která chrání oči, uši a celý obličej.
- Nákupem této zbraně na sebe přebíráte veškerou odpovědnost spojenou s jejím použitím.
- Nenabíjejte značkovac, dokud si nepřečtete tento manuál a neseznámíte se všemi aspekty správného a bezpečného používání.
- Se značkovacem vždy zacházejte tak, jako by byl nabitý.
- Nepřikládejte prsty ke spoušti, pokud nezamýšlíte vystřelit.
- Nenahližejte 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 vaším 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.
- Značkovac nabíjete a natlakujete až bezprostředně před použitím.
- Před rozebíráním a před skladováním 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.

- Značkovač skladujte nenabitý, nenatlakovaný a na bezpečném místě mimo dosah dětí.
- 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 zásahu paintballovou kuličkou.
- 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 3 metry.
- Před hrou vždy zkontrolujte rychlost zbraně, ta by NIKDY neměla být vyšší než 300FPS.

Zkompletování značkovače před hrou:

1) Láhev s hnacím plynem

- Pohonný systém na zbraň nenadávejte, pokud je značkovač (i jen částečně) rozebraný.
- Na ústí hlavně nasad'te bezpečnostní návlek.
- Pojistku uveďte do polohy Safe.
- Natáhněte závěr hlavně dozadu, až se zajistí v natažené pozici. Při instalaci CO2/vzduchové lahve do značkovače mějte závěr vždy natažený, snížíte tak možnost náhodného výstřelu.
- O-kroužek na ventilu láhve s hnacím plynem namažte kapkou paintballového oleje a láhev našroubujte do adaptéru na CO2/vzduchovou láhev, láhev zcela zašroubujte do adaptéru. Dojde k natlakování značkovače.
- Pokud se značkovač nenatlakoval, tak zkontrolujte:
 - Jestli je láhev s hnacím plynem plná
 - Jestli ventil láhve není příliš krátký
 - Jestli není poškozené těsnění na ventilu láhve
- Je-li vše v pořádku, je značkovač po odjištění pojistky připravený vystřelit.

2) Zásobník

- Před plněním zásobníku nasad'te na hlaveň bezpečnostní návlek a zajistěte značkovač.
- Ujistěte se, že kolínko a zásobník jsou čisté, bez ostrých hran, aby kuličky mohly volně procházet do značkovače.
- Nasad'te zásobník na kolínko značkovače a opatrně kolínko utáhněte pomocí 3/16“ imbusu.
- Nepoužívejte nadměrné síly - pokud kolínko utáhnete příliš, tak můžete poškodit zásobník, nebo kolínko samotné.
- Naplňte zásobník paintballovými kuličkami kalibru .68“.

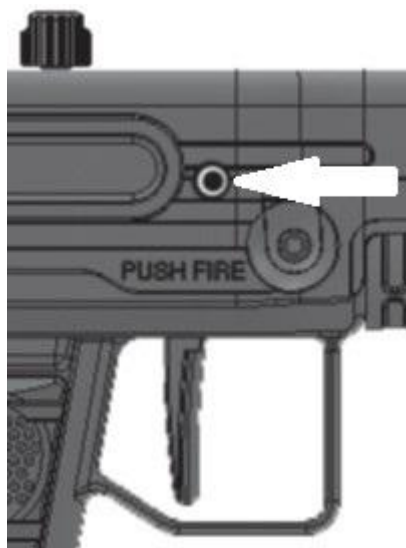
3) Nastavení rychlosti

Před každou hrou zkontrolujte úst'ovou rychlost vystřelovaných kuliček pomocí paintballového radaru na měření rychlosti. Rychlost nesmí překročit 300 FPS (Feet Per Second - stop za vteřinu, cca 92 metrů za vteřinu).

Pro nastavení rychlosti použijte 3/16“ imbus, který je součástí výbavy značkovače.

Pro snížení rychlosti otáčejte šroubkem po směru hodinových ručiček, pro zvýšení rychlosti proti směru hodinových ručiček. Tento šroubek nikdy nesmíte zcela vyšroubovat.

Šroubek pro nastavení rychlosti se nachází na pravé straně značkovače (viz obrázek, kde je označen šipkou).



Varování:

Nerozebírejte značkovač, je-li pod tlakem.

Upozornění:

Před ukládáním a skladováním značkovače z něj vyndejte všechny kuličky a sundejte 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 hlavěň nasadte bezpečnostní návlek a pojistku přepněte do pozice SAFE.

Sundání láhve s hnacím plynem

Chcete-li sundat láhev, která ještě obsahuje hnací plyn, otočte 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.

Pokud používáte pohonný systém s on/off ventilem, tak ventil uzavřete, odstřílejte tlak, který zůstane ve zbrani, a pak pohonný systém vyšroubujte.

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 povrchu těla značkovače používejte navlhčený hadřík, odstraňte jím zbytky skořápek kuliček, barvy a jiných nečistot. Pro promazávání doporučujeme používat

Tippmann Marker olej nebo jiný paintballový olej. O-kroužek v přední části závěru a zadní část závěru naolejujte několika kapkami. Kapkou oleje také doporučujeme namazat o-kroužky na hlavni a láhvi pro hnací plyn.

Vyčištění hlavně:

1. Sundejte zásobník.
2. Uvolněte západku, která drží kolínko a sundejte ho. Pokud je kolínko špinavé tak jej vyčistěte.
3. Pomocí drátového čističe hlavně odstraňte z hlavně zbytky barvy a kuliček.
4. Znovu upevněte kolínko na zásobník na zbraň a zajistěte ho západkou.

Alternativně můžete vyšroubovat hlaveň ze značkovače, vyčistit ji čištěním na hlavně a opět ji zašroubovat zpátky.

Pokud je hlaveň, komora, nebo i zásobník špinavý (např. od barvy z prasklé kuličky), tak vystřelené kuličky nebudou létat přesně.

Rozebrání značkovače

Značkovač rozebírejte pouze na čistém a dostatečně prostorném místě. Díly si odkládejte tak, abyste je nepoztráceli. Pokud si nejste jisti, jak díl do značkovače pasuje, tak se podívejte na jeho schéma. Pokud nejste dostatečně manuálně zruční, tak nechte rozebírání autorizovanému servisu.

Před rozebráním ze značkovače sundejte zásobník, vysypte ze značkovače všechny kuličky, sejměte láhev s hnacím plynem a zbavte značkovač tlaku, pokud v něm nějaký zůstal. Uvolněte závěr hlavně do pozice nenataženo (podržte držátko závěru, zmáčkněte spoušť a pomalu posuňte závěr do pozice nenataženo).

V závorkách jsou čísla jednotlivých dílů. Díly jsou těmito čísli označeny na fotkách a také v celkovém schématu, které naleznete na konci návodu.

Sundání hlavně a kolínka

1. Vyšroubujte hlaveň (68).
2. Pootočením do horizontální polohy povolte západku kolínka na zásobník. Sundejte kolínko (4) ze značkovače.

Pokud chcete mít kolínko zásobníku k tělu přidělané napevno:

- a) Sundejte šroub (11).
- b) Odstraňte plastovou podložku (72) a zašroubujte šroub 11 zpátky do matky (10).

3. Na spodu matice jistící hlaveň (69 – Barrel Nut) je pojistka. Pojistku zamáčkněte a otočte maticí proti směru hodinových ručiček o celou jednu otočku.



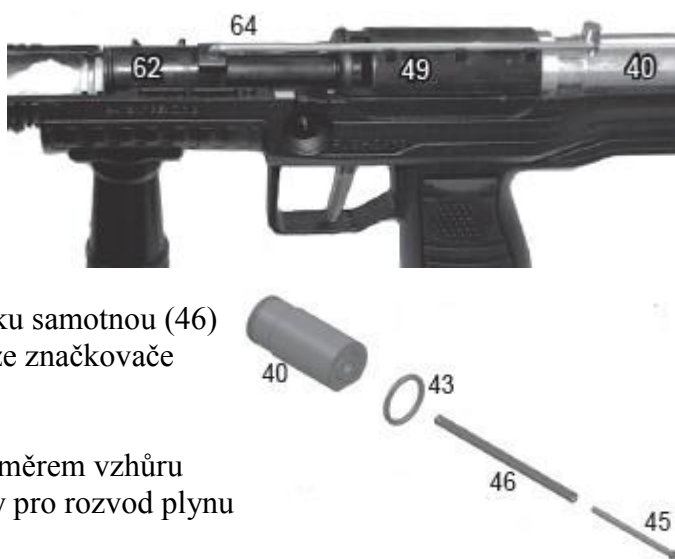
4. Vytočte matici ze značkovače a sundejte ji z něj.

Ručka a blokace dvojího nabití

Tahem sundejte ze značkovače ručku (65 – Front Grip). Ručka jistí blokaci dvojího nabití (16 – Ball Latch) na svém místě. Pokud je blokace poškozená, tak může docházet k velkým výkyvům v rychlosti, nabití více kuliček najednou, praskání kuliček při výstřelu či propadávání kuliček hlavní.

Vnitřní díly

1. Uchopte vrchní část těla značkovače v místě, kde se zašroubovává hlaveň a zdvihněte ji směrem vzhůru. Vrchní díl těla značkovače je se spodní částí spojený pantem na zadním konci. Vysuňte vrchní díl těla značkovače ze spodního a dejte ho stranou. Značkovač by měl vypadat jako na obrázku níže.
2. Vysuňte Linkage Arm (64) z Front Boltu (62) a Rear Boltu (40). Při opětovném sestavení musí být Linkage Arm ve vodičích na Power Tube (49).
3. Sundejte Front Bolt z Power Tube. Vysuňte vodič pružinky (45 – Guide Pin), o-kroužek (43) a pružinku samotnou (46) ze zadní části těla značkovače. Pak ze značkovače vyndejte Rear Bolt (40).
4. OPATRNĚ vytáhněte Power Tube směrem vzhůru z těla značkovače a z vnitřní hadičky pro rozvod plynu (59 – Gas Line).
5. Po vyšroubování Gas Line Jointu (60) z Power Tuby (49) zkontrolujte o-kroužek (58) a pokud je poškozený, tak jej vyměňte za nový.



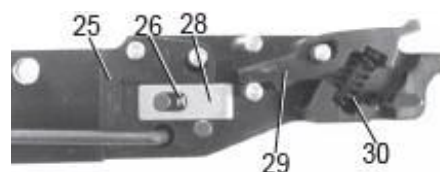
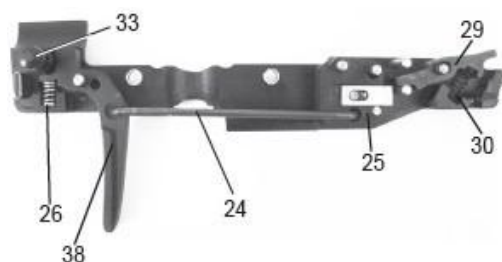
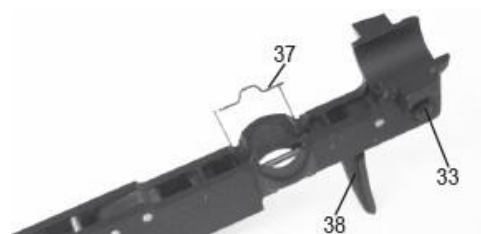
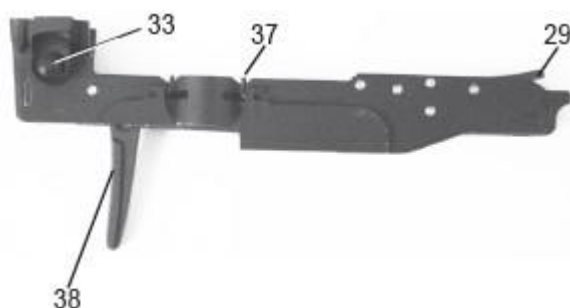
Adaptér na pohonný systém (ASA – Air System Adapter)

1. Pod střenku (20) na levé straně rukojeti zasuňte plochý šroubovák a pak střenku opatrně uvolněte.
2. Vyšroubujte dva šrouby (18), které drží ASA na místě.
3. Tahem dolů vysuňte ASA (19) z rukojeti značkovače.
4. Tahem dolů lze vysunout i hadičku, která vede pohonné médium vnitřkem značkovače.



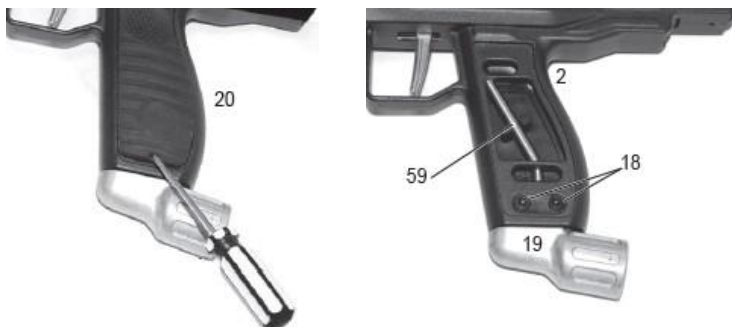
System spouště

1. Uchopte pojistku (33) na obou stranách a opatrně ji táhněte směrem vzhůru a dopředu. Takto vytáhnete celý systém spouště ze spodní části těla značkovače.
2. Zatlačte na výčnělek Trigger Spring Boxu (37) a pootočte vrškem Trigger Boxu.
3. Položte Trigger Box na stůl (pravou stranou dolů) a opatrně z něj sundejte jeho levou stranu.
4. Vyndejte díl Trigger Link (24) z dílů Trigger (38 – spoušť) a Trigger Adapter (25).
5. Vyndejte spoušť (38) a pružinku Trigger Spring (26). Díl Trigger Adapter není potřeba více rozdělovat.
6. Z Trigger Buxu vyndejte díl Sear (29), při vyndávání dejte pozor na jeho pružinku (30), je stlačená.
7. Sundejte pojistku spouště (Safety Pin – 33).



Sundání střenek rukojeti

1. Do otvoru na spodu levé střenky zasuňte plochý šroubovák a opatrně jím zapáchte vzhůru.
2. S levou střenkou sundanou zatlačte zevnitř rukojeti na pravou střenku.



Střenky se zpátky nasazují zatlačením do rukojeti.

Oprava netěsností láhve s hnacím plynem

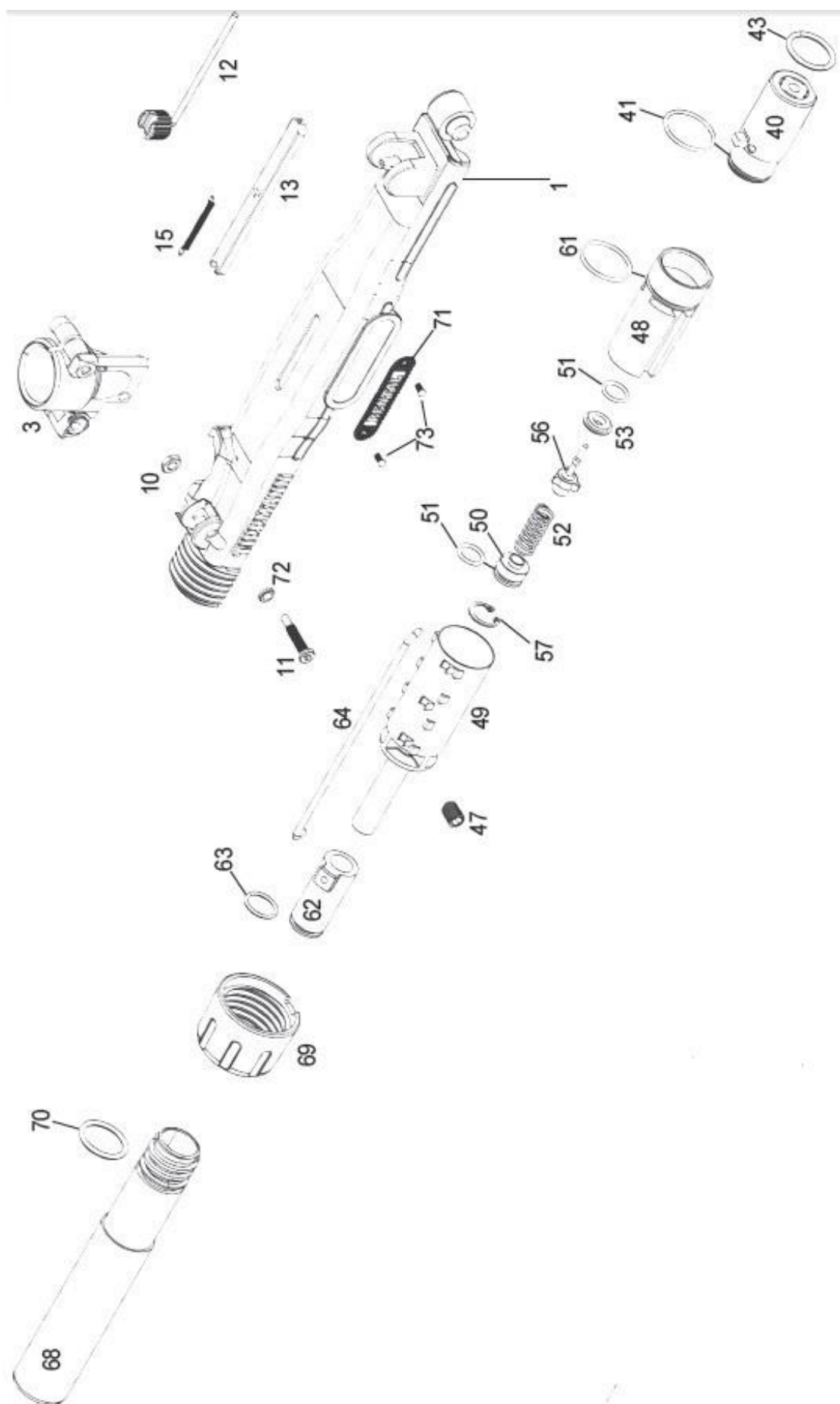
Nejčastěji je netěsnost způsobena poničením o-kroužku na ventilu láhve - vyměňte starý o-kroužek za nový, nejlépe uretanový (není ovlivňován vysokým tlakem). Pokud se vám výměnou o-kroužku nepodaří netěsnost odstranit, nepokoušejte se opravit láhev sami. Kontaktujte servis.

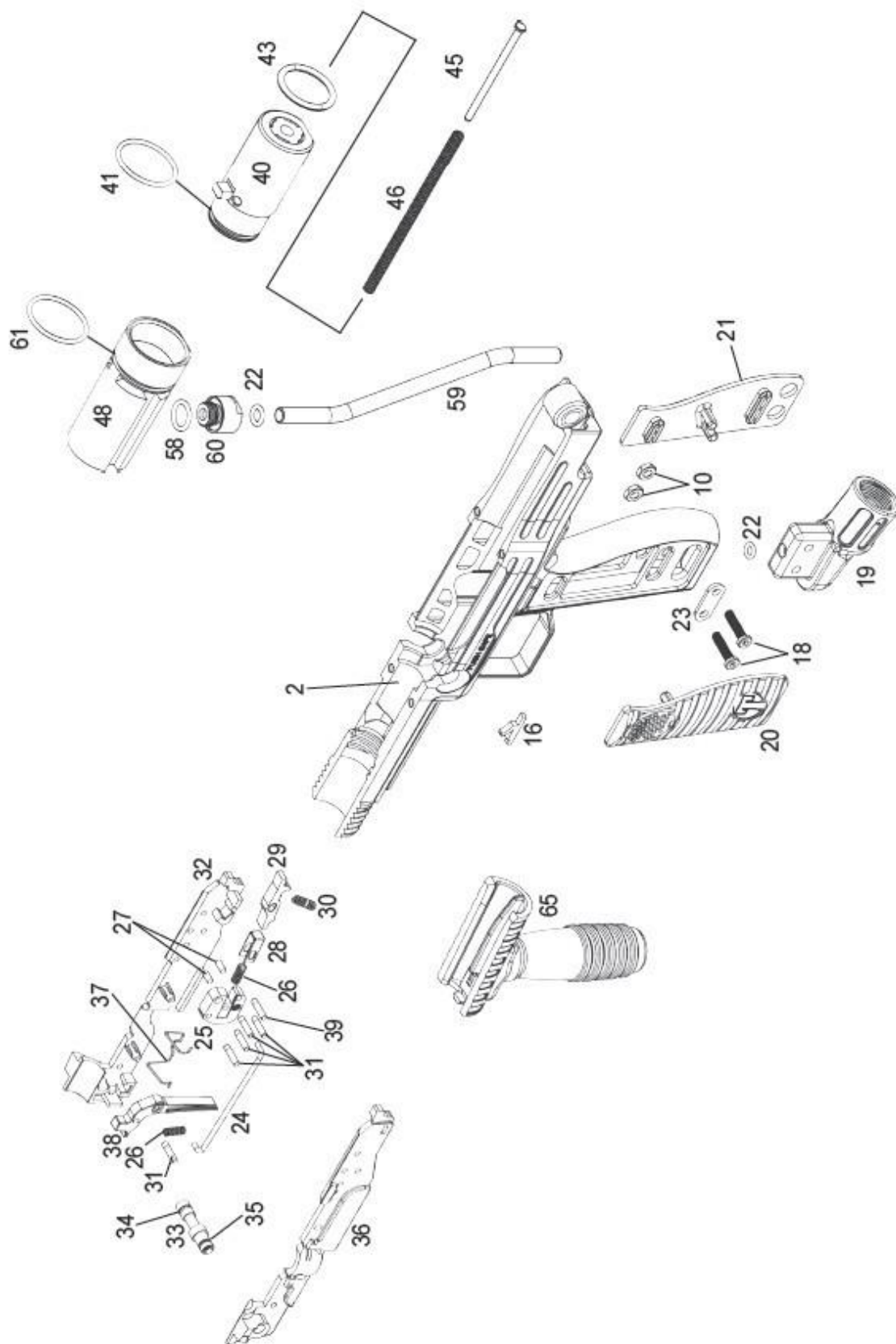
Ukládání a skladování

- 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 vždy skladujte s uvolněným závěrem, nenatažený.
- Před opětovným použitím promažte o-kroužky na obou částech závěru.

Specifikace:

Model.....	FT-12
Kalibr.....	68“
Systém zbraně.....	mechanický semi-automat
Pohonné médium.....	CO2 nebo vzduchový systém
Kadence.....	max. 8 výstřelů za vteřinu
Délka hlavně.....	8,5“/21cm
Celková délka (s hlavní, bez CO2 nebo vzduchového systému).....	18,8“/47,8cm
Váha (s hlavní, bez CO2 nebo vzduchového systému).....	3,135lbs/1,422kg





Item No.	Part No.	QTY	Description
1	TA45001	1	Top Receiver
2	TA45002	1	Bottom Receiver
3	TA45100	1	Feed Neck Assembly - Complete
	98-45	1	Washer, M6, Flat Black
	PL-42C	1	Screw, 1/4-20x1" SHCS
	TA45004	1	Feed Tube Lock
	TA45005	1	Feed Tube C-clip
	TA45041	1	Feed Tube Spring
	TA45040	1	Ball, Steel
	PL-42D	1	Nut, 1/4-20, Square, Black
10	9-PA	3	Hex Nut, 10-32, Black
11	TA45044	1	Screw, 10-32
12	TA45103	1	Cocking Knob Assembly
13	TA45007	1	Cover Plate
15	TA45009	1	Tensile Spring
16	FA-18	1	Ball Latch
18	TA45011	2	Air Supply Adapter (ASA) Screws
19	TA45012	1	Air Supply Adapter (ASA)
20	TA45013	1	Grip Cover, Yellow, Left
	TA45051	1	Grip Cover, Black, Left
21	TA45014	1	Grip Cover, Yellow, Right
	TA45052	1	Grip Cover, Black, Right
22	TA40017	2	O-Ring, Gas Line
23	TA45015	1	Plastic Washer, Double
Trigger Box Assembly - Complete TA45101			
24	TA45016	1	Trigger Link
25	TA40011	1	Trigger Adapter
26	98-20	2	Trigger Spring
27	98-19	2	Return Slide Dowel Pin
28	98-18	1	Trigger Return Slide
29	02-35	1	Sear
30	TA02036	1	Sear Spring
31	TA45043	5	Trigger Pin
32	TA45017	1	Trigger Box, Right
36	TA45019	1	Trigger Box, Left
37	TA45020	1	Trigger Box Spring
38	TA45021	1	Trigger

Item No.	Part No.	QTY	Description
39	TA45042	1	Sear Pin
33	TA45104	1	Safety Assembly (below)
Safety Assembly TA45104			
34	FA-07	1	Safety O-Ring, Black
35	98-55	1	Safety O-Ring, Red
40	TA45022	1	Rear Bolt Assembly
41	98-12A	1	O-Ring, Valve/Rear Bolt
43	98-57	1	O-Ring
45	CA-15	1	Guide Pin
46	CA-14	1	Spring
48	TA45024	1	Valve Body
56	98-PL	1	Valve Stem
58	TA45031	1	O-Ring, Gas Line Joint
59	TA45032	1	Gas Line
60	TA45033	1	Gas Line Joint
61	TA45034	1	O-Ring, Valve Body (outside)
62	02-17	1	Front Bolt
63	SL2-4	1	O-Ring, Front Bolt
64	TA01016	1	Linkage Arm
65	TA45035	1	Front Grip
68	TA45038	1	Barrel
69	TA45039	1	Barrel Nut
70	98-40	1	O-Ring, Barrel
71	TA45045	1	Name Plate (Rental)
	TA45060	1	Name Plate (FT-12)
72	TA45049	1	Washer, Plastic
73	TA45047	2	Rivet
Valve Assembly TA45102			
47	02-22	1	Set Screw, 5/16-24 x 7/16
49	TA45025	1	Power Tube
50	TA45026	1	Valve Plug
51	TA45027	2	O-Ring, Valve Body
52	98-32	1	Spring
53	TA45028	1	Front Valve Seat
57	TA45030	1	C-clip