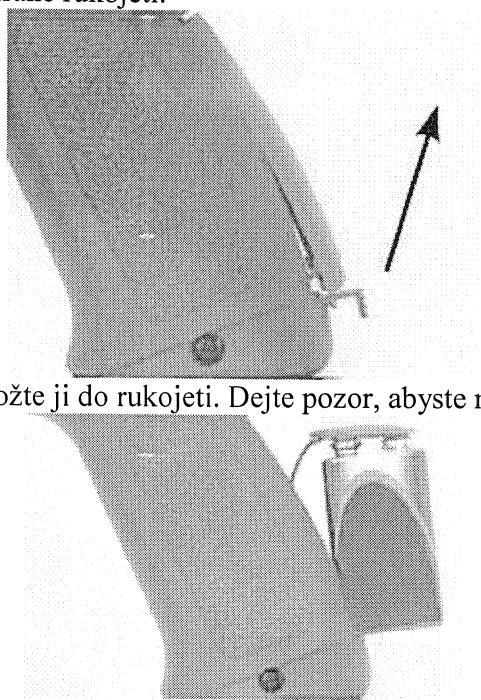


Rychlý start:

Instalace baterie

Odklopte dvířka na zadní straně rukojeti.



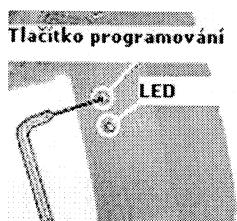
Nainstalujte 9V baterii a vložte ji do rukojeti. Dejte pozor, abyste neutrhli/nepřiskřípli drátky.

Znovu zavakněte dvířka na své místo.

Indikace slabé baterie

Když je baterie dostatečně silná, tak LED bliká zeleně. Pokud je baterie slabá, LED začne blikat červeně.

V případě, že vám dojde baterie uprostřed hry, přepněte selektor do polohy F, vypněte tím elektroniku a přepněte značkovač na provoz s mechanickou spouští a můžete tak pokračovat ve střelbě ze značkovače.

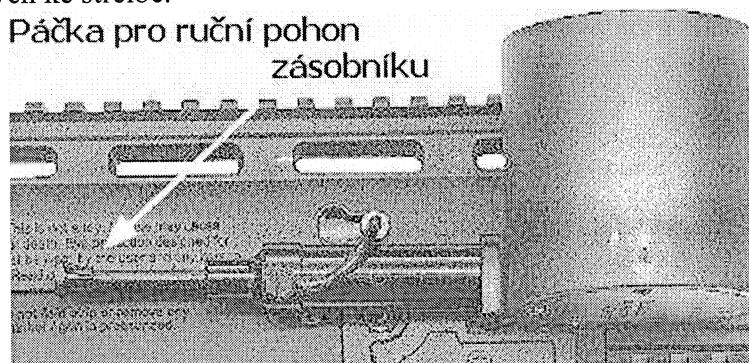


Montáž láhve s hnacím plynem

- Netlakujte zbraň, dokud není úplně sestavená.
- Nejdříve nasadte bezpečnostní návlek na ústí hlavně.
- Pojistkou značkovač zajistěte.
- Natáhněte závěr hlavně. 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 adaptér.
- Po odjištění je značkovač připraven ke střelbě.
- Pokud je láhev naplněná hnacím plynem a přesto nedošlo k natlakování zbraně, zkонтrolujte ventil láhve, zda není příliš krátký nebo jeho těsnění poničené.

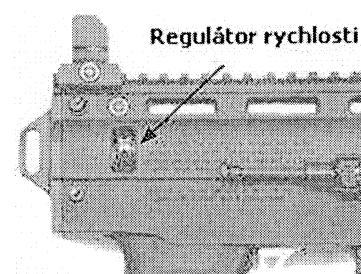
Zásobník Cyclone

- Nasad'te bezpečnostní návlek, pojistkou zajistěte značkovač.
- Ujistěte se, že kolínko pro uchycení zásobníku je čisté a že se při stisknutí pístu na pohon zásobníku vrtulka volně točí.
- Zkontrolujte, zda zásobník je čistý a bez ostrých částí, aby kuličky mohly volně procházet do značkovače.
- Nasad'te zásobník na kolínko značkovače.
- Nasypete do zásobníku kuličky, komora v tomto okamžiku zůstává prázdná. Jednou zmáčkněte páčku pro ruční pohon, zásobník posune jednu kuličku do komory a značkovač je tak připraven ke střelbě.

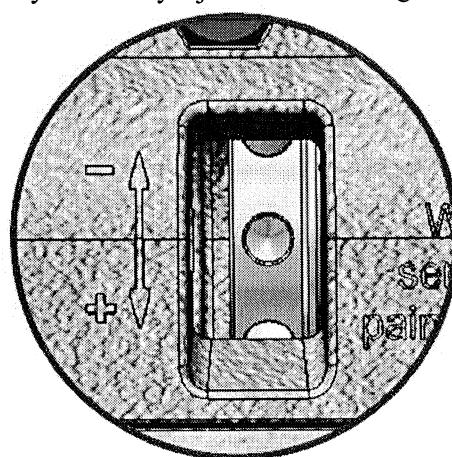


Nastavení úst'ové rychlosti značkovače

Před každou hrou měla být zkontovalována úst'ová rychlosť značkovače pomocí radaru, **rychlosť by nikdy neměla překročit 300FPS (91,44 metrů za vteřinu)**. Pro Tippmann s hlavní Flatline je pro nejvyšší efektivitu této hlavně doporučeno nastavit rychlosť mezi 260 - 275 fps.

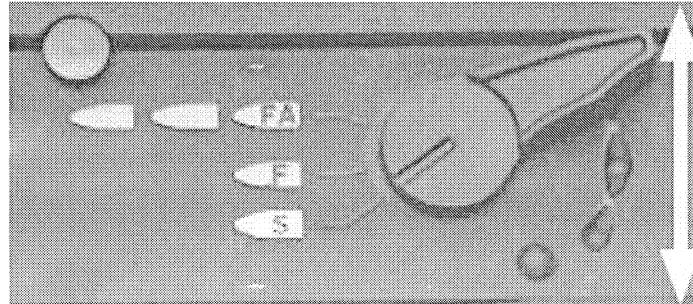


Pro nastavení rychlosťi použijte 1/8" imbusový klíč, který je součástí výbavy značkovače. Regulátor pro nastavení rychlosťi se nachází na pravé straně značkovače. Rychlosť snižujete otočením regulátoru nahoru. Rychlosť zvyšujete otočením regulátoru dolů.



Střelba ze značkovače

Sundejte z hlavně bezpečnostní návlek. Pohněte selektorem do pozice F nebo FA, značkovač bude střílet.



Pozice selektoru:

- S= zajištěná spoušť, značkovač nevystřelí
- F=značkovač bude střílet v módu semi-auto (jedno zmáčknutí spouště=jeden výstrel). Pokud je selektor v této pozici, tak značkovač nemá zapnutou elektroniku.
- FA=značkovač bude střílet dle nastaveného modu střelby. Od výroby je FA nastavený na Bezpečné Fullauto. Mezi módy se dá rychle přepínat – stačí mít selektor nastavený na FA a pomocí 1/8“ imbusu jednou zmáčknout tlačítko programování, LED blikne dle módu střelby, na který jste přepnuli:
 - Jedno bliknutí = bezpečná dávka tří (první tři výstřely semi-auto, pak dávka tří)
 - Dvě bliknutí = bezpečné fullauto (první tři výstřely semi-auto, pak plný automat)
 - Tři bliknutí = auto response – výstřel jak na zmáčknutí, tak na puštění spouště
 - Čtyři bliknutí = turbo – pokud zmáčknete značkovač více než třikrát na vteřinu tak se značkovač přepne do fullauta s max kadencí 15 BPS. Pro udržení fullauta musíte zmáčknout spoušť nejméně jednou za vteřinu
 - Pět bliknutí = semi-auto – jeden výstrel na jedno zmáčknutí spouště

Vybití značkovače

Sejměte zásobník nebo z něj vyjměte všechny kuličky, namiřte zbraň bezpečným směrem a několikrát vystřelte, tím se ujistíte, že v komoře ani v hlavni nejsou žádné kuličky. Přes hlaveň nasad'te bezpečnostní návlek.

Sejmutí láhve s hnacím plynetem

Při snímání láhve, která ještě obsahuje hnací plyn, otáčejte lahví proti směru hodinových ručiček a vyšroubujte ji asi o 3/4 otáčky. To umožní uzavření ventilu láhve a tím i uzavření přístupu plynu do značkovače. Namiřte značkovač bezpečným směrem a odstřelte všechnen zbývající plyn ve značkovači opakovaným stisknutím spouště (asi 4-5krát), dokud značkovač neprestane střílet.

Pokud značkovač neprestane střílet, pootočte lahví o trochu více a znova odstřelte 4-5x, případně opakujte. Pokud se nedáří uzavřít ventil tímto způsobem, je pravděpodobně příliš dlouhý.

Pokud při otočení o první 3/4 otáčky začne plyn unikat, znamená to, že ventil je vyšroubován příliš a může dojít k poničení o-kroužku na láhvvi.

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

Pokročilé nastavování – programování el. desky

Před tím, než začnete s nastavováním, udělejte následující: sundejte ze značkovače zásobník a vzduchový systém. Ujistěte se, že v komoře není kulička, a odstřelte bezpečným směrem tlak, který zůstal ve značkovači. Vypněte značkovač.

Vstup do programovacího módu:

Nastavte selektor do pozice S. Zmáčkněte a držte zmáčknuté tlačítko programování a přepněte selektor do pozice FA. Po dvou vteřinách se LED přepne na červenou barvu. Uvolněte tlačítko programování. Nyní jste v menu programování.

Přepínání mezi jednotlivými parametry:

Mezi jednotlivými parametry se přepíná stisknutím spouště. Po každém stisknutí spouště se změní barva LED, dle parametru, na kterém se nacházíte.

Změna hodnoty parametru:

Pokud jste na parametru, který chcete změnit, tak zmáčkněte a podržte spoušť po dobu dvou vteřin. LED blikne tolíkrát, kolik je aktuální nastavení parametru, pak na chvíli zhasne a znova blikne tolíkrát, kolik je aktuální nastavení.

Pro změnu hodnoty nastavení parametru stiskněte během tohoto blikání spoušť tolíkrát, kolik si přejete, aby bylo nové nastavení. Po úspěšném zadání nové hodnoty parametru LED blikne červeně/oranžově/zeleně a elektronika se vrátí do hlavního menu.

Nové nastavení začne fungovat až po vypnutí elektroniky. Pro vypnutí elektroniky přepněte selektor do pozice F nebo S. Po opětovném zapnutí značkovače bude nové nastavení aktivní.

Návrat do továrního nastavení

Pro návrat do továrního nastavení značkovače nastavte selektor do pozice FA. Zmáčkněte a držte tlačítko programování po dobu 10 vteřin a pak tlačítko uvolněte. LED dvakrát blikne červeně/oranžově/zeleně, pak se elektronika na 10 vteřin vypne a pak se znova zapne.

Všechny parametry byly tímto nastaveny na původní, tovární hodnoty.

Parametry, které lze nastavit:

Dwell – červená barva, základní nastavení 8ms, lze nastavit v rozmezí 2-20ms.

Dwell je parametr, který nastavuje délku doby, po které je aktivován elektromagnet. Čas aktivace je měřen v ms(milisekundy). Nastavení Dwelu přímo ovlivňuje životnost baterie. Pokud jej nastavíte na hodnotu nižší než 8ms, tak prodloužíte životnost baterie, ale elektromagnet nemusí mít dostatek energie pro výstřel. Pokud nastavíte Dwell na hodnotu vyšší než 8ms, tak elektromagnet bude mít dostatek energie, ale zkrátíte životnost baterie. Změna hodnoty tohoto parametru může vyřešit, nebo naopak způsobit problémy se značkovačem.

Debounce – zelená barva, základní nastavení 52ms, lze nastavit v rozmezí 25-65ms.

Debounce je parametr, který udává délku doby, po kterou musí být spoušť stabilní, než povolí nový výstřel. Nastavuje se v ms (milisekundy) v rozmezí 25-65ms. Základní nastavení je 52 ms. Při příliš nízké hodnotě Debounce může značkovač vystřelit několikrát na jedno zmáčknutí spouště.

Kadence (ROF) – blikající zelená barva, základní nastavení 13 BPS, lze nastavit v rozmezí 8-15BPS (Balls Per Second – kuliček za vteřinu). Parametr Kadence ovlivňuje maximální cyklovací rychlosť značkovače. Tento parametr ovlivňuje pouze mód střelby bezpečné fullauto. Příliš vysoká kadence může způsobit trhání kuliček.

Mód střelby – červená/zelená barva, základní nastavení 2.

Tímto parametrem určujete mód střelby, kterým budete primárně střílet, pokud přepnete selektor na pozici FA. Na výběr máte z následujících módů:

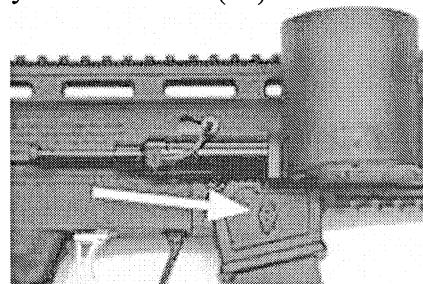
1. bezpečná dávka tří (první tři výstřely semi-auto, pak dávka tří)
2. bezpečné fullauto (první tři výstřely semi-auto, pak plný automat)
3. auto response – výstřel jak na zmáčknutí, tak na puštění spoušť
4. turbo – pokud zmáčknete značkovač více než třikrát na vteřinu tak se značkovač přepne do fullauta s max kadencí 15 BPS. Pro udržení fullauta musíte zmáčknout spoušť nejméně jednou za vteřinu
5. semi-auto – jeden výstřel na jedno zmáčknutí spoušť

Čistění a údržba

- Nejdříve vybijte a odvzdušněte značkovač podle výše uvedených instrukcí.
- Respektujte upozornění pro zacházení a skladování uvedené na láhvích s hnacím plynem.
- Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující benzín ani prostředky ve spreji (mohou poškodit vnitřní o-kroužky).
- Pro čištění značkovače používejte navlhčený hadřík, odstraňte zbytky skořápek kuliček, barvy a starého oleje.
- Pro promazávání doporučujeme používání Tippmann TM marker vazelinu nebo jinou paintballovou vazelinu. Na o-kroužky hlavně a láhve používejte paintballový olej. Nikdy nepoužívejte jiné oleje.

Rozebrání a sestavení značkovače

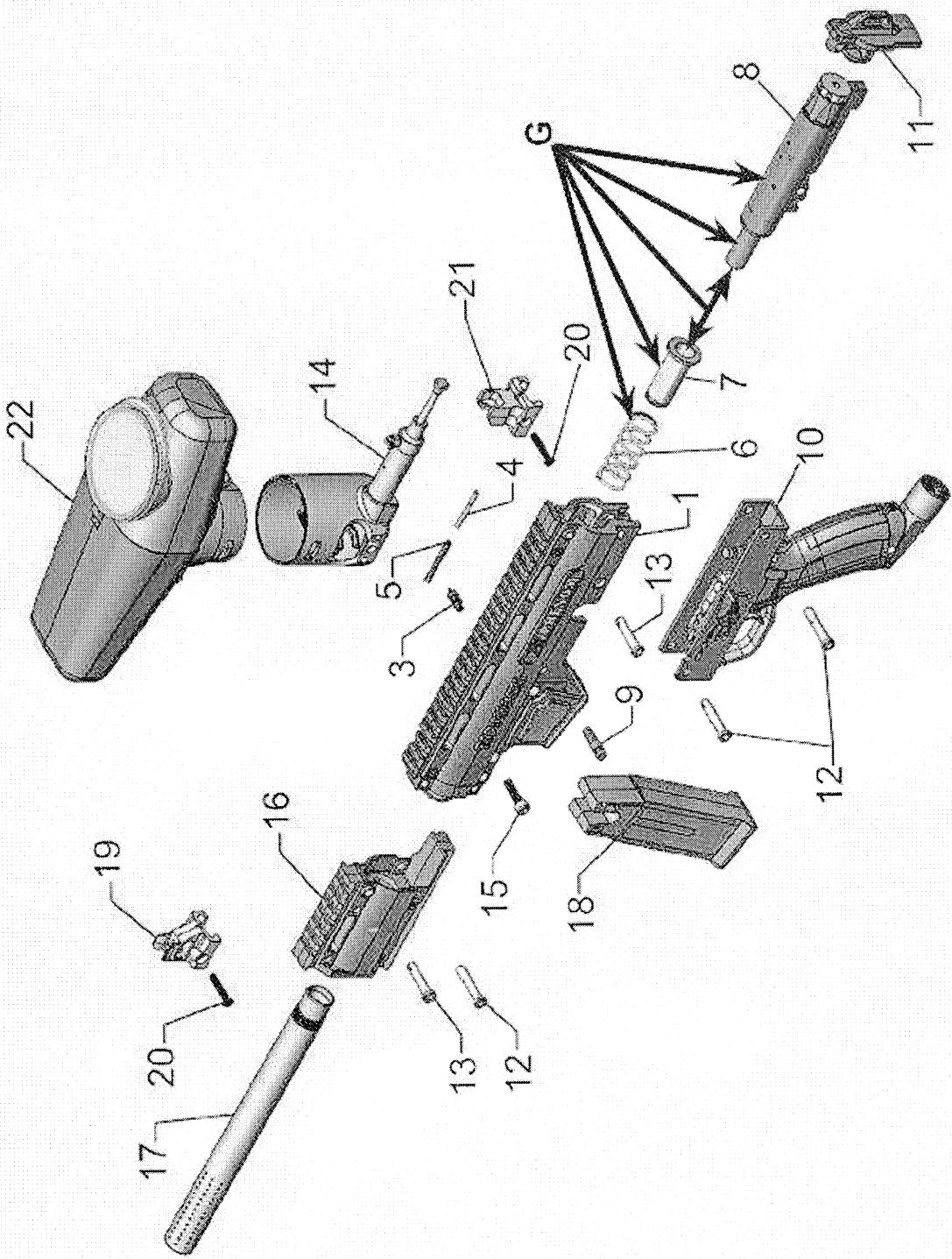
1. Vybijte a odvzdušněte značkovač podle výše uvedených instrukcí.
2. Sundejte zásobník (22).
3. Vyšroubujte hlaveň (17).
4. Vyndejte piny (12) a (13), sundejte předpažbí (16).
5. Odšroubujte šroub (20) a sundejte přední mířidlo (19).
6. Zmáčkněte jistící pin a vysuňte zásobník (18) ze zásobníkové komory.



7. Vyndejte piny, které drží rukojet' (2x12), a tahem dolů ji sundejte z těla značkovače.

8. Sundejte zbývající díly z těla značkovače.
 - a. Vysuňte pin (13) z End Capu (11).
 - b. Vysuňte End Cap (11) z těla značkovače.
 - c. Vysuňte pin (9 – Pressure Gauge Assembly) z těla značkovače.
 - d. Vysuňte Hose Fitting (3) spojující zásobník Cyclone s vnitřnostmi značkovače z těla značkovače.
 - e. Nyní lze z těla značkovače vysunout kompletní systém FlexValve (8, 7, 6). Každých 8000 – 10000 výstřelů zkонтrolujte, očistěte a namažte (vazelínou určenou na paintballové značkovače) všechny díly, které jsou na obrázku označeny písmenem G. U dílů 7 a 8 se maže i vnitřek. Rozebrání a údržba Flex Valve (8) jsou popsány níže. Pokud uvnitř značkovače praskne kulička, tak je potřeba vyčistit nejen Bolt (7) a předek Flex Valve (8), ale také vnitřek těla značkovače.
9. Pro sundání zásobníku Cyclone (14) povolte a vyšroubujte šroub (15) držící Cyclone u těla značkovače a sundejte zásobník samotný.
10. Povolte šroub (20) a sundejte zadní mířidlo (21).

Phenom Marker Assembly			
ITEM NO.	QTY.	PT. NO.	DESCRIPTION
1	1	N/A	Upper Receiver Assembly
3	1	TA30027	CFS Hose Fitting Assembly
4	1	TA05016	Hose, 5/16" ID x 1½"
5	1	TA30057	Compression Spring
6	1	TA30003	Compression Spring
7	1	TA30101	Front Bolt Assembly
8	1	N/A	Valve Assembly (Complete)
9	1	TA30016	Pressure Gauge Plug Assembly
10	1	N/A	Lower Receiver Assembly
11	1	TA10038	End Cap
12	3	TA10045	Push Pin Assembly
13	2	02-PIN	Push Pin Assembly
14	1	TA30046	Cyclone Feed System Assembly (Complete)
15	1	02-41	¼ - 20 UNC x ½" SHCS
16	1	TA30047	Front Grip/Shroud Assembly
17	1	TA30041	Barrel
18	1	TA30004	Magazine
19	1	TA06061	Front Sight Assembly
20	2	TA07065	Bolt
21	1	TA06041	Rear Sight Assembly
22	1	TA10042	Hopper Assembly



Údržba Flex Valve

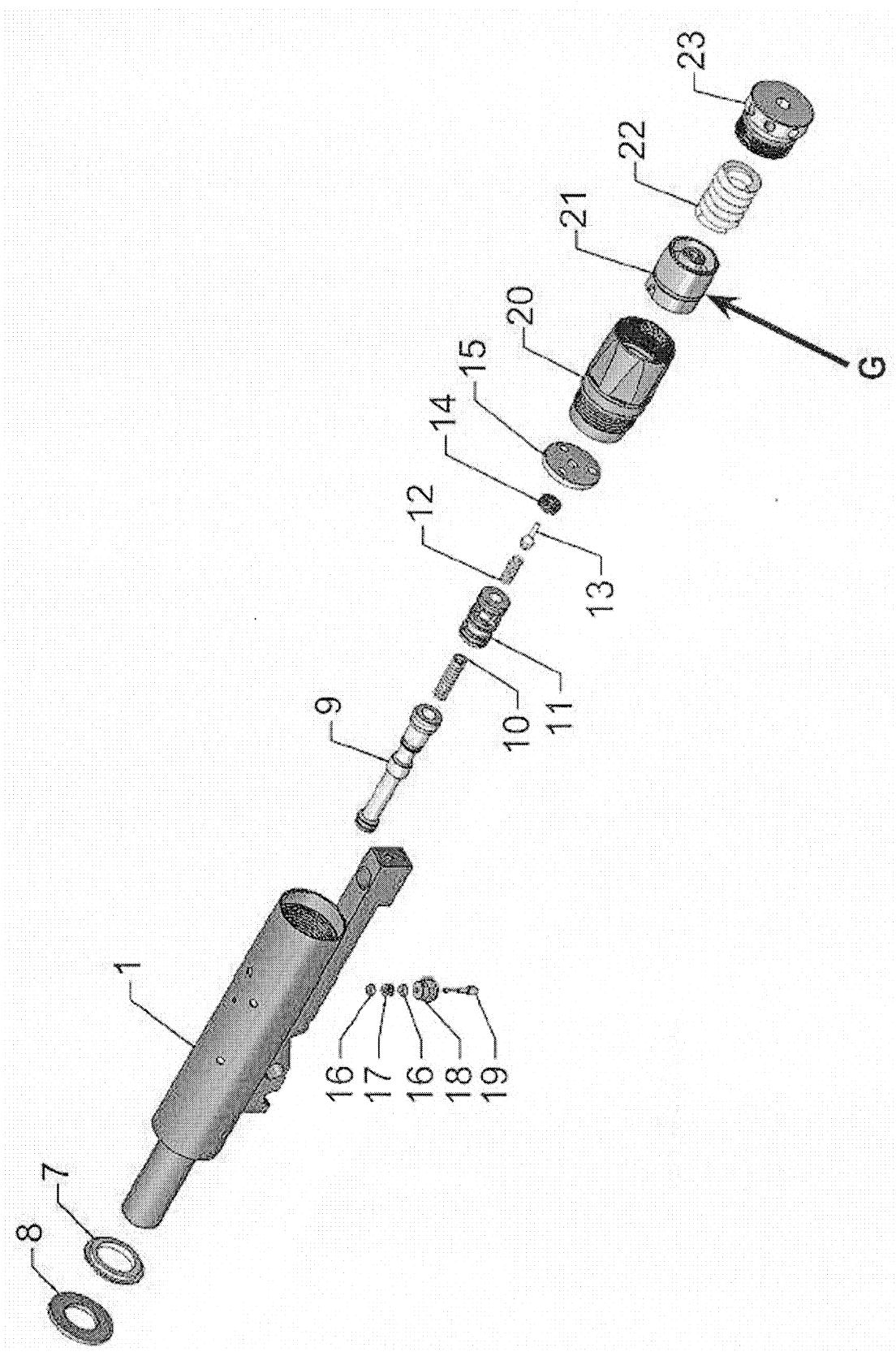
Pro údržbu Flex Valve není potřeba rozebrat tělo značkovače. Vyndání Flex Valve je popsáno výše.

Rozebrání Flex Valve:

1. Zkontrolujte a očistěte od nečistot venek Flex Valve.
2. Sudejte Bumper Disk (8) a Spacer Washer (7). Zkontrolujte a očistěte je. Pokud jsou díly poškozené, vyměňte je.
3. Pomocí 3/16“, nebo 1/8“ imbusu vyšroubujte regulátor rychlosti (Velocity Adjuster 23). Točte proti směru hodinových ručiček. Dejte díl stranou.
4. Vyndejte ze zadu pružinu (22). Lehce poklepejte tělo Flex Valve, měl by z ní vyklouznout píst regulátoru (Regulator Piston 21). Každých 8000 – 10000 výstřelů zkонтrolujte, očistěte a namažte (vazelínou určenou na paintballové značkovače) píst regulátoru. Pro běžnou uživatelskou údržbu není nutné značkovač více rozebírat.
5. Sestavte Flex Valve a pak ji znova nainstalujte do značkovače.

UPOZORNĚNÍ: Výrobce nedoporučuje vůbec rozebírat Flex Valve (ani regulátor). V případě problému se obrátěte na odborný servis. Neodborný zásah ze strany uživatele může vést ke ztrátě záruk.

Flex Valve Assembly			
ITEM NO.	QTY.	PT. NO.	DESCRIPTION
1	1	TA30024	Valve Body, Machined
7	1	TA30018	Spacer Washer
8	1	TA20077	Bumper Disk
9	1	TA30038	Firing Spool - Complete Assembly
10	1	TA30030	Compression Spring
11	1	TA30020	Valve Spool Spacer Complete
12	1	02-88	Compression Spring
13	1	TA30028	Regulator Pin
14	1	TA20075	Regulator Pin Seal
15	1	TA30025	Regulator Seat
16	2	TA20008	O-Ring, C.U., 70A, 2-003
17	1	TA30036	Valve Core
18	1	TA30037	Trigger Pin Plug
19	1	TA30039	Trigger Pin
20	1	TA30026	Regulator Body Complete
21	1	N/A	Regulator Piston Assembly
22	1	TA30031	Compression Spring
23	1	N/A	Velocity Adjuster



Skladování

Značkovač ukládejte vybitý, odvzdušněný, s bezpečnostním návlekem na hlavni a zajištěný. Uchovávejte jej na suchém místě. Před jeho uložením se ujistěte, že je čistý a promazaný. Skladujte značkovač s nenataženým závěrem (v přední pozici).

