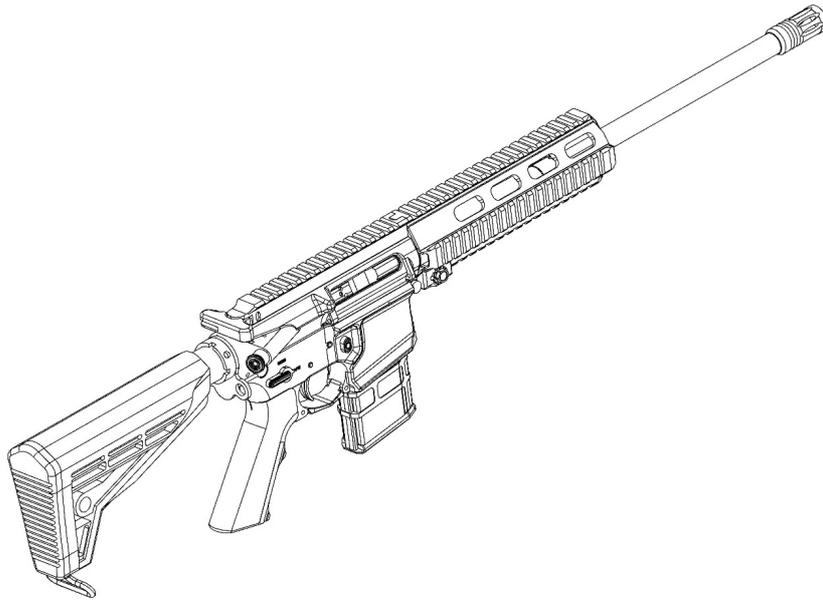


HAENEL



**MATCHABZUG FÜR
SELBSTLADEBÜCHSE**

**MATCH TRIGGER FOR
SELF-LOADING RIFLE
CR223/CR308**

**UMBAUANLEITUNG
MODIFICATION INSTRUCTIONS**

C.G.HAENEL GmbH

Schützenstraße 26
D-98527 Suhl

Tel.: +49 (0) 3681/854-0
Fax: +49 (0) 3681/854-203
Email: info@cg-haenel.de
Internet: www.cg-haenel.de

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
1	Allgemeines	3
1.1	Verwendung der Umbauanleitung	3
1.1.1	Allgemeines	3
1.1.2	Zeichenerklärung	3
1.2	Haftungsausschluss	3
2	Entladen	3
3	Waffe zerlegen	4
3.1	Trennung Oberteil/Unterteil	4
3.2	Standardabzug ausbauen	5
3.3	Matchabzug einbauen	7
3.4	Matchabzug justieren	8
4	Waffe montieren	9

1 Allgemeines

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus unserem Hause entschieden haben. Mit der Selbstladebüchse CR223/CR308 besitzen Sie eine funktionelle und präzise Waffe.

1.1 Verwendung der Umbauanleitung

1.1.1 Allgemeines

Lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung der Waffe. Die in dieser Anleitung beschriebenen Vorgängen und Hinweisen sind genau Folge zu leisten.

1.1.2 Zeichenerklärung

Symbol	Bedeutung
 GEFAHR	Unmittelbar drohende Gefahr! Bei Nichtbefolgung treten Tod oder schwerste Verletzungen ein.
 WARNUNG	Möglicherweise drohende Gefahr! Bei Nichtbefolgung drohen Tod oder schwere Verletzungen.
 VORSICHT	Gefährliche Situation! Bei Nichtbefolgung drohen leichte Verletzungen.
ACHTUNG	Bei Nichtbefolgung drohen Sachschäden
	Ergänzende Information zur Waffe, zur praktischen Handhabung der Waffe oder zur Verwendung dieser Anleitung.

1.2 Haftungsausschluss

Wir haften in keiner Weise für einen unsachgemäßen Umbau der Abzugseinrichtung. Wir empfehlen den Umbau durch eine autorisierte Fachwerkstatt, einen Fachhändler oder direkt beim Hersteller vornehmen zu lassen.

Unter keinen Umständen haften wir für Zufalls- oder Folgeschäden wie Sachschäden, Geschäfts-, Einkommens- oder Gewinnverlust.

Ebenso haften wir in keiner Weise für ein Versagen der Waffe oder für Körperverletzungen oder Sachschäden, die ganz oder teilweise entstehen durch unsachgemäßen Umbau des Abzuges.

2 Entladen (Bild 2)

Zum Umbau der Abzugseinrichtung muss die Waffe zerlegt werden. Stellen Sie sicher, dass die Waffe ordnungsgemäß entladen ist.

 GEFAHR
<ol style="list-style-type: none">1. Richten Sie immer die Mündung in eine sichere Richtung!2. Vergessen Sie nie das Patronenlager zu überprüfen nachdem das Magazin entfernt ist.3. Das Gewehr kann abgefeuert werden, auch wenn das Magazin leer ist oder entfernt wurde.4. Gehen Sie nie davon aus, dass eine Waffe "Entladen" ist, bis Sie es selbst

geprüft haben.

- Sicherungshebel (1) auf die Position SAFE stellen
- Magazin durch niederdrücken des Magazinhalters entnehmen
- Ladegriff zurückziehen und den Verschlussträger in der hinteren Position verriegeln
- Patronenlager optisch und manuell inspizieren um zu überprüfen, dass es leer ist
- Danach den Ladegriff (2) ganz zurückziehen und loslassen, oder den Verschlussfanghebel (3) drücken



Die Waffe ist nun entladen, entspannt und gesichert.

3 Waffe zerlegen

3.1 Die Trennung Rohr mit Gehäuseoberteil und Gehäuseunterteil mit Griffstück (Bild 3.1)



GEFAHR

Die Waffe gemäß 2. entladen.



WARNUNG

Sicherstellen, dass der Verschlussträger in vorderer Position steht und der Sicherungshebel auf Position SAFE steht.

- hinteren Zerlegbolzen (1) von links nach rechts drücken, bis zum Anschlag
- vorderen Zerlegbolzen (2) von links nach rechts drücken, bis er an der Arretierung stoppt
- Gehäuseoberteil vom Gehäuseunterteil trennen

3.2 Standardabzug ausbauen

Um den Abzug zu demontieren muss der Pistolengriff entfernt werden. (Bild 3.2.1)

- 1) Schraube (1) entgegen dem Uhrzeigersinn herausdrehen
- 2) Pistolengriff (2) entnehmen
- 3) Darauf achten dass Stift (3) und Feder (4) nicht verloren gehen
- 4) Hammerachse (5) seitlich herausdrücken und den Hammer (6) mit Schlagfeder entnehmen (Bild 3.2.2)



VORSICHT

Die Schlagfeder steht unter Spannung und entspannt sich schlagartig beim Entfernen der Hammerachse.

- 5) Spannstift (7) herausschlagen und Sicherungshebel (8) von Sicherungswelle (9) lösen (Bild 3.2.3)
- 6) Danach Sicherungswelle (8) von der anderen Seite rausziehen
- 7) Abzugsachse (10) seitlich herausdrücken und den Abzug (11) mit Abzugsfeder und Unterbrecher entnehmen (Bild 3.2.4)

3.3 Matchabzug einbauen

Der Matchabzug besteht aus dem Hammer mit Schlagfeder und Sicherungsblech (2) und dem Abzug (1) mit Unterbrecher (3) und Einstellschraube (4). Es ist ein Hilfsstift montiert. Die Original-Achsen werden wiederverwendet. (Bild 3.3)

Der Einbau des Matchabzugs erfolgt in umgekehrter Reihenfolge:

- 1) Abzug (1) mit Unterbrecher (3) und Einstellschraube (4) (Bild 3.3) in Gehäuseunterteil einsetzen und durch seitliches Eindrücken der Abzugsachse (10) positionieren.



Der Abzug und der Unterbrecher sind durch einen **Hilfsstift** miteinander verbunden. Zum Einsetzen des Abzuges in das Gehäuseunterteil muss der **Hilfsstift** zunächst entfernt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass Abzug, Unterbrecher und Unterbrecherfeder (5) ihre Position zueinander beibehalten bis die Abzugsachse vollständig in das Gehäuseunterteil eingedrückt ist!

- 2) Hammer mit Schlagfeder (9) und Sicherungsblech (14) in Gehäuseunterteil einsetzen und mit Hammerachse (8) positionieren. Dabei darauf achten, dass das Sicherungsblech (14) sich in vorderer Position befindet. (Bild 3.4.1)

VORSICHT

Beim Einsetzen des Hammers müssen die langen Schlagfederschenkel über die Abzugsachse gelegt werden. Um den Hammer in die richtige Position zu bringen, wird die Schlagfeder gespannt. Den Hammer solange festhalten, bis dieser mit der Hammerachse und dem Gehäuseunterteil vollständig verbunden ist!

- 3) Sicherungswelle (7) (Bild 3.2.3) in der Stellung „SAFE“ seitlich einfügen, Sicherungshebel (6) aufsetzen und mit Spannstift (5) sichern.



Das Einführen der Sicherungswelle wird erleichtert, wenn der Hammer von Hand in seine gespannte Position gebracht wird.

- 4) Pistolengriff entsprechend Bild 3.2.1 in umgekehrter Reihenfolge montieren

3.4 Matchabzug justieren

Der Abzugsbügel (6) muss aus seiner normalen Position gelöst werden, um den Abzug für die Einstellung zugänglich zu machen. (Bild 3.3)

Um den Abzugsbügel zu lösen, die federbelastete Arretierung an der rechten vorderen Seite niederdrücken und den Bügel nach unten schwenken.

Der Abzug ist werkseitig voreingestellt. Abzugsfunktion wie folgt prüfen (Bild 3.3):

- 1) Sicherungshebel in Position „SEMI“ bringen.
- 2) Abzug (1) bis Endanschlag durchdrücken und halten.
- 3) Hammer (2) von Hand spannen bis er am Unterbrecher (3) einrastet.
- 4) Abzug langsam loslassen bis Abzugsrast (12) Hammer (2) fängt (Bild 3.4.1).
 - Bleibt der Unterbrecher (3) an der Unterbrecherrast (15) am Hammer hängen, Einstellschraube (4) ganz langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis Hammer sich vom Unterbrecher löst und auf Abzugsraste (12) überspringt.
- 5) Abzug (1) vorsichtig bis zur Anlage Unterbrecher am Hammer drücken (Druckpunkt) (Bild 3.4.2).
 - Ist kein Druckpunkt spürbar und der Hammer wird unkontrolliert ausgelöst, Einstellschraube (4) gegen Uhrzeigersinn drehen (nicht mehr als $\frac{1}{4}$ Umdrehung).
- 6) Punkt 2) bis 5) wiederholen bis Druckpunkt spürbar ist.
- 7) Abzug weiter drücken bis Hammer abschlägt.
 - Ist der Abzugsweg (vom Druckpunkt bis zur Auslösung zu lang - „kriechender“ Abzug) Einstellschraube (4) minimal im Uhrzeigersinn drehen (nicht mehr als $\frac{1}{8}$ Umdrehung).
- 8) Punkt 2) bis 7) wiederholen und Abzugsfunktion abschließend testen.
- 9) Abzugsbügel (6) in seine Arretierung einschwenken.

4 Waffe montieren (Bild 3.1)

- Sicherungshebel auf „SAFE“ stellen
- Rohr mit Gehäuseoberteil auf Gehäuseunterteil mit Griffstück aufsetzen
- vorderen Zerlegbolzen (2) von rechts nach links bis zum Anschlag drücken
- hinteren Zerlegbolzen (1) von rechts nach links bis zum Anschlag drücken



Die Waffe ist nun entladen, entspannt und gesichert.

Contents

	Page	
1	General	9
1.1	Use of this Instruction Manual	9
1.1.1	General	9
1.1.2	Signs and Symbols	9
1.2	Disclaimer	9
2	Unloading	9
3	Disassembly of Weapon	10
3.1	Separation of top part / bottom part	10
3.2	Removing Standard Trigger	10
3.3	Inserting Match Trigger	11
3.4	Adjusting Match Trigger	11
4	Assembly of Weapon	12

1 General

Thank you very much for choosing a product from our company.
The self-loading rifle CR223/CR308 offers you functionality and precision.

1.1 Use of this Instruction Manual

1.1.1 General

Read these instructions carefully before using the weapon.
All processes and instructions described in this manual are to be followed precisely.

1.1.2 Signs and Symbols

Symbol	Meaning
 DANGER	Directly imminent danger! Non-compliance causes death or fatal injuries.
 WARNING	Possibly imminent danger! Non-compliance can cause death or severe injuries.
 CAUTION	Dangerous situation! Non-compliance can cause injuries.
ATTENTION	Non-compliance can cause damage of property.
	Additional information about weapon, practical handling of weapon or use of this instruction manual.

1.2 Disclaimer

We assume no liability for any improper modifications of the trigger system. We recommend to have any modifications done by either an authorized specialist workshop or specialist retailer or by the manufacturer himself.

Under no circumstances do we assume liability for incidental or consequential damages like property damages, nor for loss of business, income or profit.

Also, we do in no way assume liability for any failure of the weapon or for any personal injuries or property damages, which are entirely or partly a result from improper modification of the trigger.

2 Unloading (Figure 2)

For modification of the trigger system, the weapon must be disassembled. Make sure that the weapon is properly unloaded.



DANGER

5. Always point the muzzle in a safe direction!
6. Never forget to check the cartridge chamber after the magazine is removed.
7. The rifle can still be fired even if the magazine is empty or has been removed.
8. Never assume that a weapon is “unloaded” unless you have checked it yourself.

- Put safety lever (1) into position SAFE.
- Remove the magazine by pressing down the magazine catch.
- Pull back the charging handle (2) and lock the bolt carrier in the rear position.
- Inspect the cartridge chamber visually and manually to make sure it is empty.
- Then pull the charging handle (2) all the way back and release, or press the slide catch lever (3).



The weapon is now unloaded, uncocked and on SAFE.

3 Disassembly of Weapon

3.1 Separation of upper part with barrel from lower part (Figure 3.1)

 DANGER
Unload weapon according to section 2.

 WARNING
Make sure that the bolt carrier is in foremost position and that the safety lever is in SAFE position.

- Press rear takedown pin (1) from left to right until stop.
- Press front takedown pin (2) from left to right until it stops at the locking mechanism.
- Separate the casing upper part from the casing lower part.

3.2 Removing Standard Trigger

In order to disassemble the trigger the pistol grip must be removed. (Figure 3.2.1)

- 1) Turn out screw (1) in counter clockwise direction
- 2) Remove pistol grip (2)
- 3) Make sure that pin (3) and spring (4) are not lost
- 4) Push out hammer axis (5) to the side and remove hammer (6) with hammer spring. (Figure 3.2.2)

 CAUTION
The hammer spring is under tension and will promptly relax when the hammer axis is removed.

- 5) Knock out cocking pin (7) and detach safety lever (8) from safety shaft (9). (Figure 3.2.3)
- 6) After that, pull out safety shaft (8) from the other side.
- 7) Push out trigger axis (10) laterally and remove trigger (11) with trigger spring and disconnecter. (Figure 3.2.4)

3.3 Inserting Match Trigger

The match trigger consists of a hammer with hammer spring and safety plate (2) and trigger (1) with disconnecter (3) and adjusting screw (4). There is an auxiliary pin mountet. The original axes are reused.(Figure 3.3)

Inserting the match trigger is done in reverse order:

- 1) Place trigger (1) with disconnecter (3) and adjusting screw (4) (Figure 3.3) in lower receiver and position by laterally pushing in the trigger axis (10).



The trigger and the disconnecter are connected by an **auxiliary pin**. Before inserting the trigger into the lower part of the casing the **auxiliary pin** must first be removed. While doing so, make sure that trigger, disconnecter and trigger bar spring (5) remain in their positions until the trigger axis is completely pushed into the lower part of the casing!

- 2) Insert hammer with hammer spring (9) and safety sheet (14) into lower part of casing and position with hammer axis (8). Make sure that the safety sheet (14) is in front position. (Figure 3.4.1)



CAUTION

When inserting the hammer, the long hammer spring legs must be placed over the trigger axis. To bring the hammer into the correct position, the hammer spring must be under tension. Do not let go of the hammer until it is completely connected with the hammer axis and the lower part of the casing!

- 3) Insert safety shaft (7) (Figure 3.2.3) in position "SAFE" laterally; place safety lever (6) on top and secure with cocking pin (5).



Inserting the safety shaft will be easier if you bring the hammer into cocked position.

- 4) Assemble pistol grip according to figure 3.2.1 in reverse order.

3.4 Adjusting Match Trigger

The trigger guard (6) must be loosened from his general position in order to make trigger adjustments possible. (Figure 3.3)

To loosen the trigger guard, press down the spring-loaded locking mechanism on the right front side and swing the guard downward.

The trigger is pre-adjusted by the manufacturer. Check trigger functionality as follows (Figure 3.3):

- 1) Put safety lever in position "SEMI".
- 2) Pull trigger (1) until end stop and hold it there.
- 3) Cock hammer (2) manually until it clicks into place at the disconnecter (3).
- 4) Release trigger slowly until trigger stop (12) catches the hammer (2) (Figure 3.4.1)
 - In case the disconnecter (3) gets stuck at the disconnecter stop (15) at the hammer, then very slowly turn the adjustment screw (4) clockwise until hammer is separated from disconnecter and clicks over to trigger stop (12).
- 5) Carefully press trigger (1) against disconnecter at hammer (breaking point) (Figure 3.4.2)
 - If no breaking point is noticeable and hammer is activated uncontrollably, then turn adjustment screw (4) counter-clockwise (not more than $\frac{1}{4}$ rotation).
- 6) Repeat points 2) to 5) until breaking point is noticeable.
- 7) Pull trigger further until hammer is activated.
 - If slack (from breaking point until activation) is too long – "creeping" trigger, turn adjustment screw (4) minimally clockwise (not more than $\frac{1}{8}$ rotation)
- 8) Repeat points 2) to 7) and finally check trigger function.
- 9) Move trigger guard (6) back into its locking position.

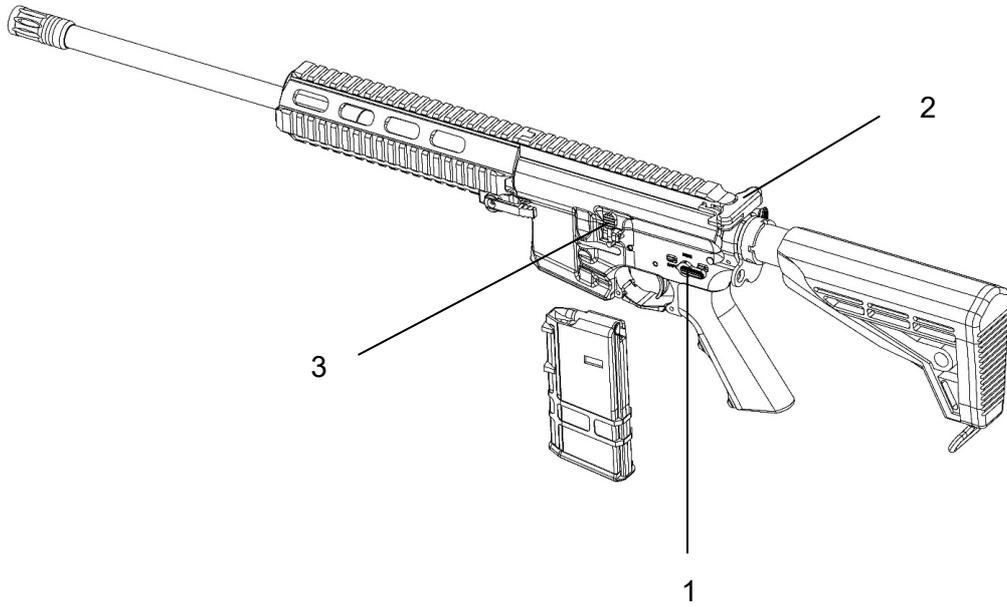
5 Assemble Weapon (Figure 3.1)

- Put safety lever on "SAFE".
- Place barrel with upper part onto lower part.
- Press front takedown pin (2) from right to left until stop.
- Press rear takedown pin (1) from right to left until stop.

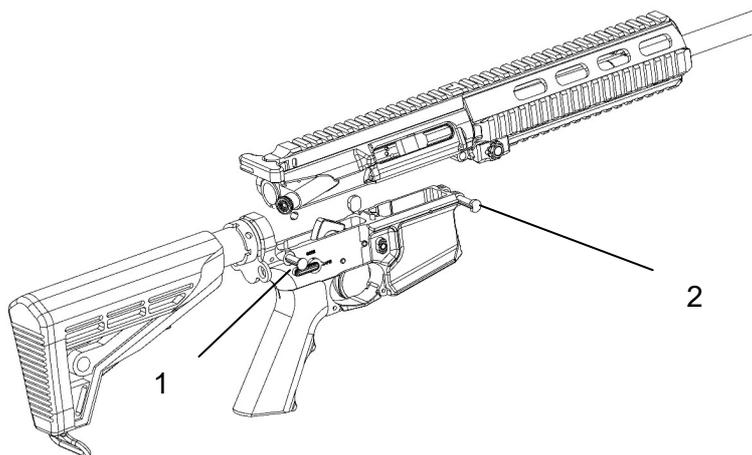


The weapon is now unloaded, uncocked and SAFE.

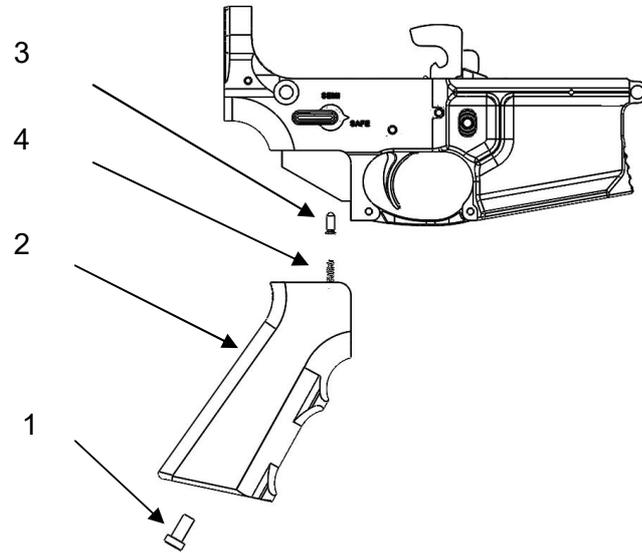
2



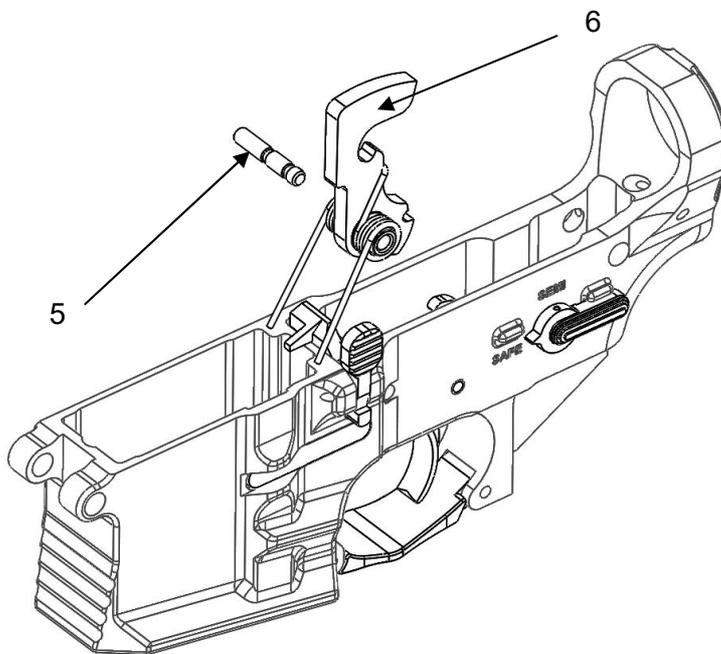
3.1



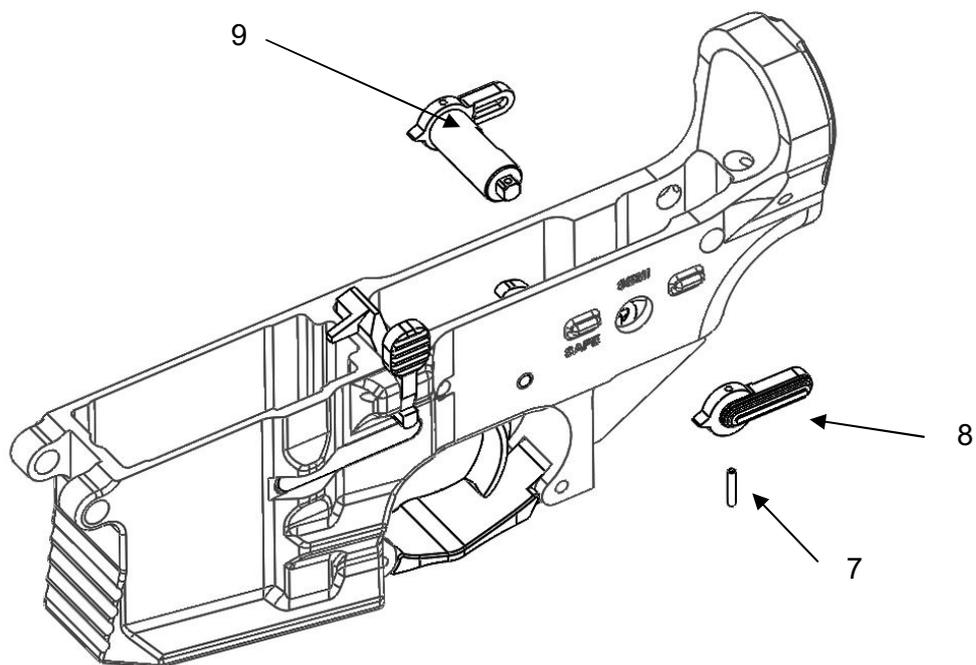
3.2.1



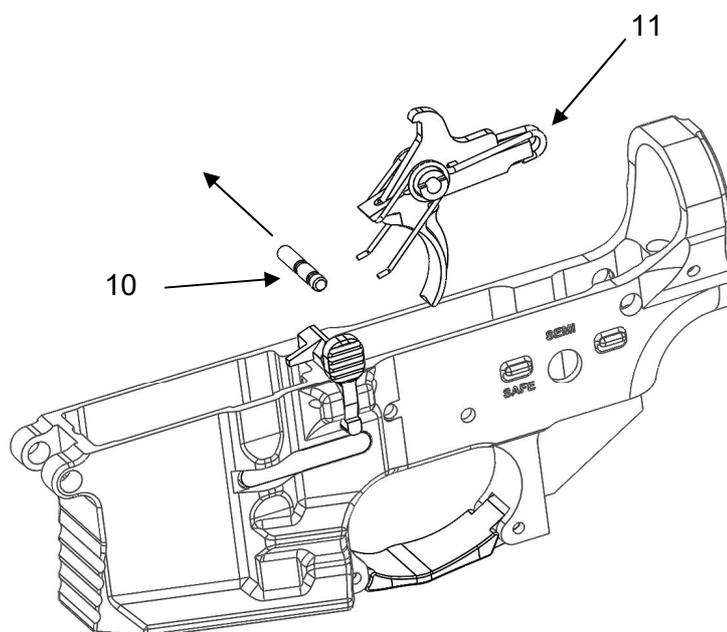
3.2.2



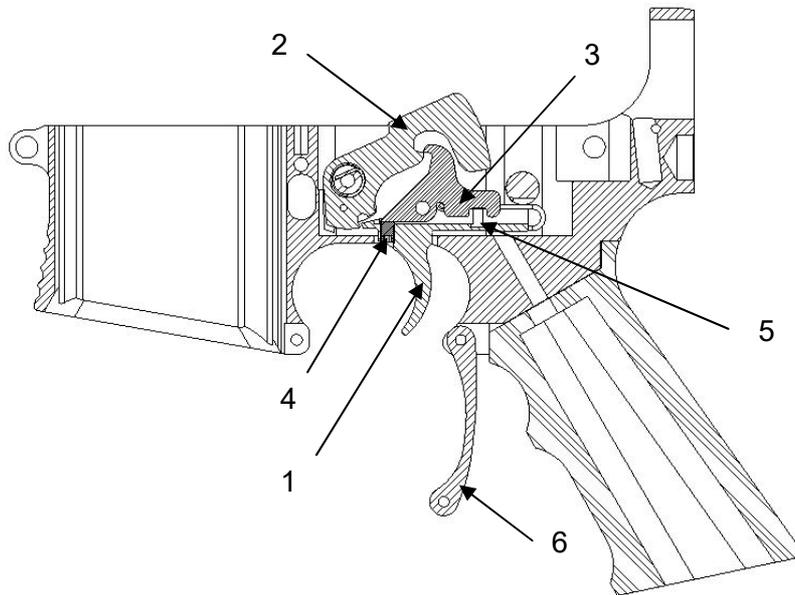
3.2.3



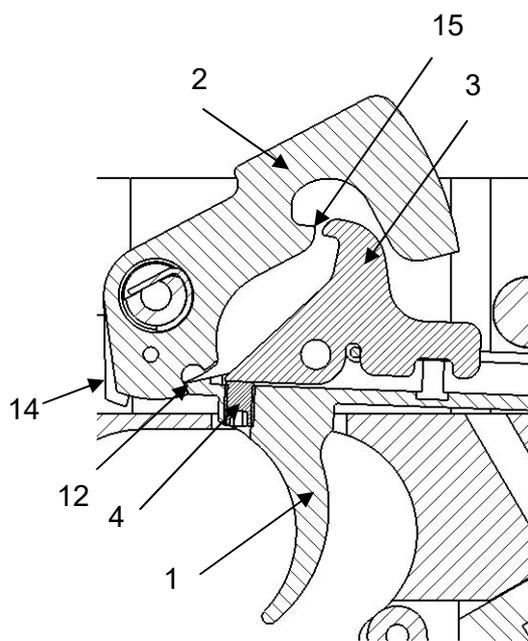
3.2.4



3.3



3.4.1



3.4.2

