

HET GEWEER VAN 7,62 MM NATO, FAL, FN

20thcenturyplatoons.com

INHOUD

	Blz.
100. ALGEMENE BESCHRIJVING	12-3
110. Kenmerkende eigenschappen	12-3
120. Toebehoren	12-4
200. HET UITEENNEMEN EN INEENZETTEN	12-5
210. Algemeen	12-5
220. Veiligheidsmaatregelen	12-5
230. Het uiteennemen en ineenzetten in hoofdgroepen	12-6
240. Het uiteennemen en ineenzetten van de hoofdgroepen onder toezicht	12-7
250. Het uiteennemen en ineenzetten van de kolfgroep: trekkerinrichting	12-8
260. Het uiteennemen en ineenzetten van het patroonmaga- zijn	12-9
300. DE WERKING	12-9
310. Algemeen	12-9
320. Beginstand	12-9
330. Het afvuren van een enkel schot	12-10
340. De achterwaartse beweging	12-11
350. Het spannen van de hamer	12-14
360. Het uitwerpen van de ledige huls	12-15
370. De voorwaartse beweging	12-16
380. Ledig patroonmagazijn	12-17
390. Vuurregelaar op „S” (veilig)	12-17
400. GASREGELING EN STORINGEN	12-18
410. De gasregeling	12-18
420. Storingen	12-18
430. Storingsreactie	12-18
500. ONDERHOUD	12-19
510. Algemeen	12-19
520. Onderhoudsmiddelen	12-19
530. Periodiek onderhoud	12-20
540. Onderhoud vóór het vuren	12-20
550. Onderhoud tijdens het vuren en tijdens de vuurpauzen	12-21
560. Onderhoud na het vuren	12-21
570. Onderhoud in een vorstperiode	12-22
580. Onderhoud onder bijzondere omstandigheden	12-22

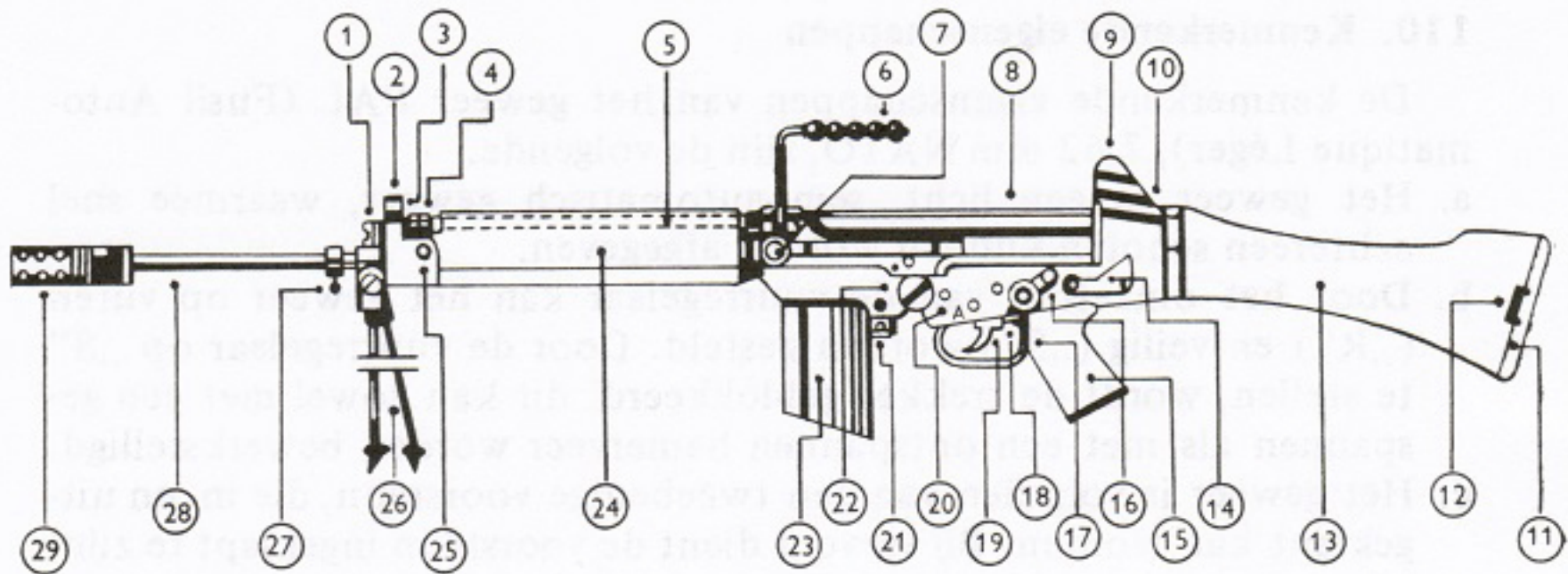
	Blz.
590. Vervoer van geweren	12-22
600. DE RICHTMIDDELEN	12-23
610. Algemeen	12-23
620. Het instellen van de korrel	12-23
630. Het verplaatsen van de oogdop	12-23
700. VERDERE GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN VAN HET GEWEER	12-24
710. Het vuren met losse patronen	12-24
720. Het vuren met geweergrenaten	12-24
730. Het vuren met seinpatronen	12-25

20thcenturyplatoons.com

HET GEWEER VAN 7,62 mm NATO, FAL, FN**100. ALGEMENE BESCHRIJVING****110. Kenmerkende eigenschappen**

De kenmerkende eigenschappen van het geweer FAL (Fusil Automatique Léger), 7,62 mm NATO, zijn de volgende.

- a. Het geweer is een licht, semi-automatisch geweer, waarmee snel achtereen schoten kunnen worden afgegeven.
- b. Door het omzetten van de vuurregelaar kan het geweer op vuren („R”) en veilig („S”) worden gesteld. Door de vuurregelaar op „S” te stellen, wordt de trekker geblokkeerd; dit kan zowel met een gespannen als met een ontspannen hamerveer worden bewerkstelligd.
- c. Het geweer is voorzien van een tweebeugige voorsteun, die in- en uitgeklapt kan worden. Bij vervoer dient de voorsteun ingeklapt te zijn. Wanneer het geweer tijdens het vuren rust op de uitgeklapte voorsteun, is nauwkeurig vuur op grote afstand mogelijk.
- d. Het geweer is voorzien van een vuurregelaar die zowel automatisch als semi-automatisch vuren mogelijk maakt. Daar het niet de bedoeling is dat er met het geweer automatisch vuur wordt afgegeven, is er een begrenzningsnok voor de vuurregelaar geplaatst, zodat alleen semi-automatisch kan worden gevuld.
- e. Door het plaatsen van een mondingsstop voor losse schoten kan het geweer met losse patronen semi-automatisch werken.
- f. Het geweer werkt door middel van gasaftap.
- g. Het geweer vuurt slechts af, indien de afsluiter volledig is gegrendeld.
- h. Na het laatste schot blijft de afsluiter in de achterste stand staan door de werking van de patroonaanbrenger en afsluiterstop.
- i. De patroonaanvoer wordt geregeld door middel van een patroonmagazijn, dat 20 patronen kan bevatten.
- j. Het vizier is ingesteld op 250 meter, wat men gevechtsafstand noemt.
- k. Het vooreinde van de loop is voorzien van een gecombineerde schiettapmondingsvlamdempers, welke tevens dient voor het bevestigen van de bajonet.
- l. Door het omzetten van de gasbuisstop van „A” naar „Gr” wordt het gasaftapkanaal gesloten en wordt de vereiste gasdruk verkregen, die benodigd is voor het afvuren van geweergranaten.
- m. Het geweer kan worden gedragen door middel van een draagriem of aan het opklapbare draaghandvat.
- n. Gewicht: geweer + ledig patroonmagazijn 5 kg;
geweer + vol patroonmagazijn 5,7 kg;
Lengte zonder bajonet 109 cm.
- o. Ter voorkoming van beschadigingen aan de voorsteunen van het geweer van 7,62 mm NATO, FAL, FN, wordt bepaald, dat bij de veld-dienst-oefeningen deze voorsteunen van het FAL-geweer als regel dichtgeklapt blijven; bij oefeningen met een statisch karakter (oefeningen in de verdediging) kunnen, desgewenst, de voorsteunen worden uitgeklapt.



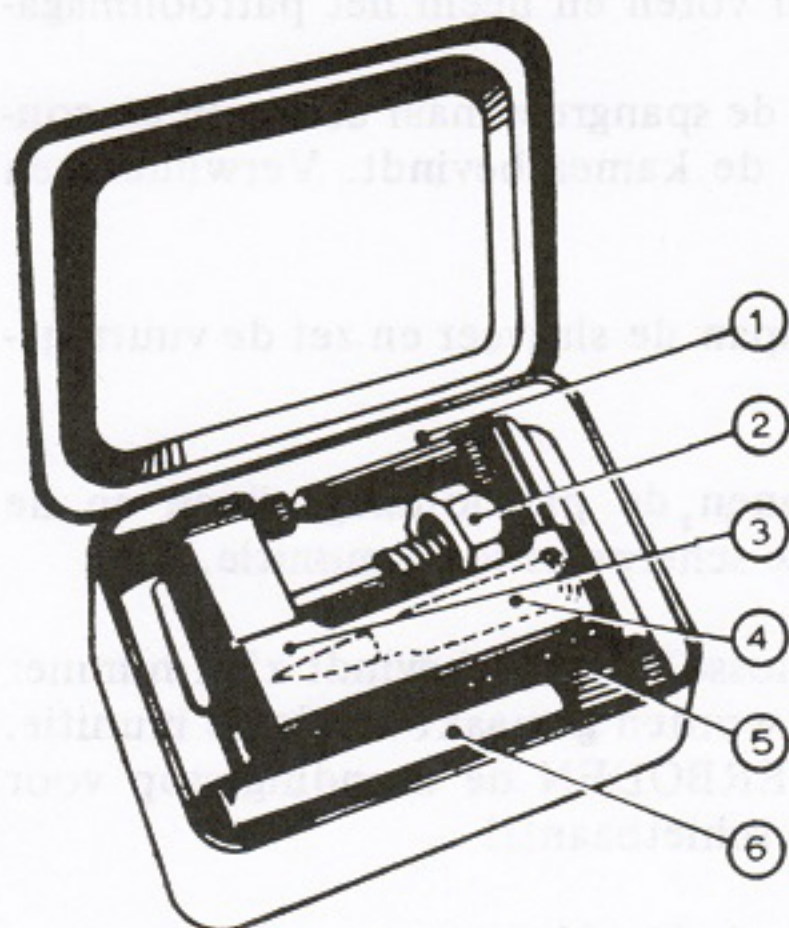
Figuur 1. Geweer 7,62-millimeter, NATO, FAL, FN

- | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Gasbuisstop | 13. Kolf | 23. Ligplaats patroonmagazijn |
| 2. Vizierkorrel | 14. Sluitpalhefboom | 24. Linker- en rechterhandbeschermer |
| 3. Vizierkorrelbeschermer | 15. Pistoolgreep | 25. Handbeschermer-schroef |
| 4. Gasregelring | 16. Vuurregelaar | 26. Voorsteunen |
| 5. Gasbuis | 17. Beugelkrop | 27. Voorste cordonbeugel |
| 6. Draaghandvat | 18. Trekkerveer en drukstift | 28. Loop |
| 7. Spangreep | 19. Trekker | 29. Gecombineerde schiettapmondingsvlamdemper |
| 8. Beschermkap | 20. Huis voor afvuurinrichting | |
| 9. Oogdop | 21. Afsluiterstoppal | |
| 10. Viziervoetstuk | 22. Scharnierbus en borgschroef | |
| 11. Kolfplaat | | |
| 12. Achterste cordonbeugel | | |

120. Toebehoren

Bij het FAL-geweer behoren:

- patroonmagazijnen te weten één op het wapen en vier op de man;
- bajonet met schede;
- draagriem;
- 5-delige pompstok in tas (1 per 10 wapens);
- een doos schoonmaakgereedschap (zie fig. 2).



Figuur 2.

Doos schoonmaakgereedschap

1. Kwast, voor schoonmaken
2. Mondingsstop, voor losse patronen
3. Vuller, patroonmagazijn (FAL)
4. Combinatiegereedschap
5. Wiskoord
6. Oliekoker

Opmerking:

Een patroonmagazijn behoort bij het geweer en moet bij overdracht, inlevering enzovoorts te allen tijde bij het geweer blijven.

200. HET UITEENNEMEN EN INEENZETTEN

210. Algemeen

211. Bij het uiteennemen wordt onderscheid gemaakt tussen:

- a. uiteennemen in hoofdgroepen;
- b. uiteennemen van de hoofdgroepen ten behoeve van het onderhoud.

212. Bij het uiteennemen en ineenzetten van het geweer moeten de volgende regels in acht worden genomen:

- a. Voer de veiligheidsmaatregelen uit.
- b. Neem het wapen in de juiste volgorde uiteen en leg de onderdelen in deze volgorde neer.
- c. Maak er geen wedstrijd van.
- d. Neem het wapen uiteen zonder geweld te gebruiken.
- e. Leg de onderdelen neer op een droge, schone plaats.

213. Voor de benamingen wordt verwezen naar de figuren 1, 2, 3, 5, 9 en 13.

220. Veiligheidsmaatregelen

221. Voor het wapen gelden de volgende veiligheidsmaatregelen.

- a. Bij het ter hand nemen van het geweer voor gebruik of onderhoud, altijd de loop in een veilige richting houden.
- b. Controleer of de vuurregelaar op "S" staat, zo nodig daarop stellen.

- c. Druk de patroonmagazijnpal naar voren en neem het patroonmagazijn uit.
- d. Trek de afsluiter met behulp van de spangreep naar achteren en controleer of zich geen patroon in de kamer bevindt. Verwijder een eventueel aanwezige patroon.
- e. Laat de afsluiter naar voren gaan.
- f. Zet de vuurregelaar op "R", ontspan de slagveer en zet de vuurregelaar weer op "S".

222. Controleer de exercitiepatronen, de patroonmagazijnen en de patroontassen op eventueel aanwezige scherpe of losse munitie.

223. De rode mondingsstop voor losse schoten bevindt zich nimmer op de loop, tenzij direct gebruik zal worden gemaakt van losse munitie. Het is daarom ook ten strengste **VERBODEN** de mondingsstop voor losse schoten mede te nemen naar de schietbaan!!!

230. Het uiteennemen en ineenzetten in hoofdgroepen

231. De hoofdgroepen, waarin het geweer wordt uiteengenomen, zijn:
de afsluitergroep;
de kolfgroep;
de loopgroep en doos.

232. Alvorens het geweer uiteen te nemen, moeten de veiligheidsmaatregelen worden toegepast, moet de draagriem worden verwijderd en de voorsteun worden uitgeklat. Het zal niet altijd noodzakelijk zijn de loopgroep en doos van de kolfgroep te scheiden.

233. Voor het afnemen van het patroonmagazijn moet met de duim van de linkerhand de patroonmagazijnpal worden ingedrukt en het magazijn met een naar voren draaiende beweging worden afgenomen.

234. De *afsluitergroep* wordt als volgt verwijderd.

- a. Span het wapen.
- b. Houd het wapen onder een hoek van $+45^\circ$, waarbij de loop naar de grond wijst. Omvat met de linkerhand de achterzijde van de handbeschermers en met de rechterhand de pistoolgreep. Druk met de duim van de rechterhand de sluitpalhefboom omhoog en druk de kolf omhoog.
- c. Verwijder met de rechterhand de beschermkap van de doos.
- d. Trek met de rechterhand de afsluitergroep naar achteren door middel van de afsluiterstang en neem de afsluitergroep uit.
- e. Druk, behalve wanneer de loopgroep en doos van de kolfgroep worden gescheiden, de kolf weer omhoog tot een klik wordt gehoord.

235. *De kolfgroep wordt als volgt van de loopgroep en doos gescheiden.*

- a. Draai met behulp van het combinatiegereedschap of een muntstuk de borgschroef van de scharnierbus geheel los (zo nodig de scharnierbus door middel van een muntstuk vasthouden in verband met het meedraaien) en neem deze uit.
- b. Druk de scharnierbus met behulp van het combinatiegereedschap naar buiten en neem hem uit. Gebruik hier nooit een stalen voorwerp voor, daar anders de schroefdraad van de bus kan worden beschadigd.
- c. Neem de kolfgroep van de doos.
- d. Ontspan de slagveer onder controle, daar anders steeds de spantand voor automatisch vuur van de hamer met te grote kracht tegen de borgplaat slaat wat beschadiging van de borgplaat tot gevolg kan hebben.

236. De hoofdgroepen worden in omgekeerde volgorde ineengezet. **CONTROLEER, ALVORENS DE AFSLUITER EN HET AFSLUITERDRAAGSTUK TE PLAATSEN, OF DE NUMMERS OP DEZE DELEN OVEREENKOMEN MET HET WAPENNUMMER OP DE LINKERZIJDE VAN DE DOOS.**

Opmerking

Span de slagveer vóór het plaatsen van de afsluitergroep. Houd bij het inbrengen van de afsluitergroep de loop onder een hoek van $\pm 45^\circ$ omlaag, zodat de afsluitergroep door zijn eigen gewicht in de voorste stand komt en de afsluiterstang de juiste stand inneemt.

240. Het uiteennemen en ineenzetten van de hoofdgroepen onder toezicht

241. *Het uiteennemen van de afsluitergroep wordt uitgevoerd als volgt.*

- a. Breng de afsluiter (in het draagstuk) in de achterste stand; breng daarna de voorzijde omlaag.
- b. Neem het afsluiterdraagstuk in de linkerhand met de afsluiterstang van het lichaam afgekeerd en de afsluiter in de rechterhand.
- c. Druk de achterzijde van de slagpin b.v. tegen de rand van een tafel; de afsluiter komt nu vrij van het draagstuk.

242. *Het ineenzetten van de afsluitergroep wordt in omgekeerde volgorde uitgevoerd.*

Opmerking:

De afsluiter kan in het draagstuk worden geplaatst zonder dat daarbij de slagpin moet worden ingedrukt.

243. *Het uiteennemen van de loopgroep en doos wordt uitgevoerd als volgt.*

- a. Druk met behulp van het combinatiegereedschap, dat men in de rechterhand houdt, de borgpal van de gasbuisstop naar links (van achter gezien) tot het combinatiegereedschap stuit. Draai met de linkerhand de gasbuisstop nog iets verder door tot de borgpalas verticaal staat. Houdt hierbij de gasbuisstop goed vast daar deze, onder druk van de gespannen zuigerveer, uit zijn ligplaats komt. Neem daarna de zuigerstang met veer uit.
- b. Draai met behulp van het combinatiegereedschap de handbeschermerschroef los en neem de linker- en rechterhandbeschermer af.
- c. Verwijder de tuimelaar voor automatisch vuur, die zich links van de uitwerper in de doos bevindt, door de nok van de tuimelaar omlaag te drukken. De tuimelaar (met veer) kan dan naar achteren worden uitgenomen.

244. *Het ineenzetten van de loopgroep en doos wordt in omgekeerde volgorde uitgevoerd.*

250. Het uiteennemen en ineenzetten van de kolfgroep: trekkerinrichting

251. Het uiteennemen van de trekkerinrichting mag alleen worden uitgevoerd indien de omstandigheden dit noodzakelijk maken. Vóór het uiteennemen van de trekkerinrichting moet de kolfgroep van de loopgroep en doos worden gescheiden.

252. Bij het uiteennemen worden de volgende handelingen verricht.

- a. Ontspan de *slagveer* en begeleid hierbij de hamer totdat deze in voorste stand is. Druk de slagveerkoker omhoog door middel van het combinatiegereedschap, dat hiertoe kan worden geplaatst in de uitsparing van het huis van de trekkerinrichting, en laat de slagveer, onder controle, verder ontspannen. Neem de slagveerkoker, de slagveer en slagveerstang uit.
- b. Zet de vuurregelaar recht omhoog en neem deze naar links uit.
- c. Draai de borgplaat omhoog, waardoor deze kan worden uitgenomen.
- d. Druk de hameras naar rechts uit en neem de hamer uit.
- e. Druk de trekkeras naar rechts uit. Neem de vuuronderbreker met drukstift en veer en de trekker naar boven uit.

253. Verder uiteennemen van de kolfgroep is ten strengste verboden. Dit is alleen toegestaan aan wapenkamerpersoneel.

254. *Het ineenzetten van de trekkerinrichting wordt in omgekeerde volgorde uitgevoerd.*

260. Het uiteennemen en ineenzetten van het patroonmagazijn

261. *Het uiteennemen van het patroonmagazijn wordt uitgevoerd als volgt.*

- a. Druk met behulp van het combinatiegereedschap de bodemplaat zover naar buiten, dat de 2 nokken van de bodemplaat vrijkomen van de doos.
- b. Schuif de bodemplaat naar achteren af en houd hierbij de aanbrengeveer met de duim tegen.
- c. Laat de aanbrengeveer onder controle ontspannen en neem de aanbrenger met veer uit (het breedste gedeelte van de aanbrenger het eerst).

262. Het ineenzetten van het patroonmagazijn wordt in omgekeerde volgorde uitgevoerd.

300. DE WERKING**310. Algemeen**

Ter verduidelijking wordt de werking in 7 fasen verdeeld:

- a. het afvuren van een enkel schot;
- b. de achterwaartse beweging;
- c. het spannen van de hamer;
- d. het uitwerpen van de ledige huls;
- e. de voorwaartse beweging;
- f. het ledig patroonmagazijn;
- g. de vuurregelaar op „S” (veilig).

320. Beginstand

321. Het geweer is geladen; er bevindt zich een patroon in de kamer. De afsluiter bevindt zich in voorste stand (vergrendeld); de patroontrekker bevindt zich in de bodemrand van de huls. De hamer is in de achterste stand, doordat de spannok van de vuuronderbreker pakt in de spantand van de hamer voor semi-automatisch vuur.

322. De slagveer is gespannen.

323. De vuurregelaar staat op „R”.

324. De trekkernok bevindt zich onder de achterzijde van de vuuronderbreker.

325. Een gevuld patroonmagazijn is geplaatst.

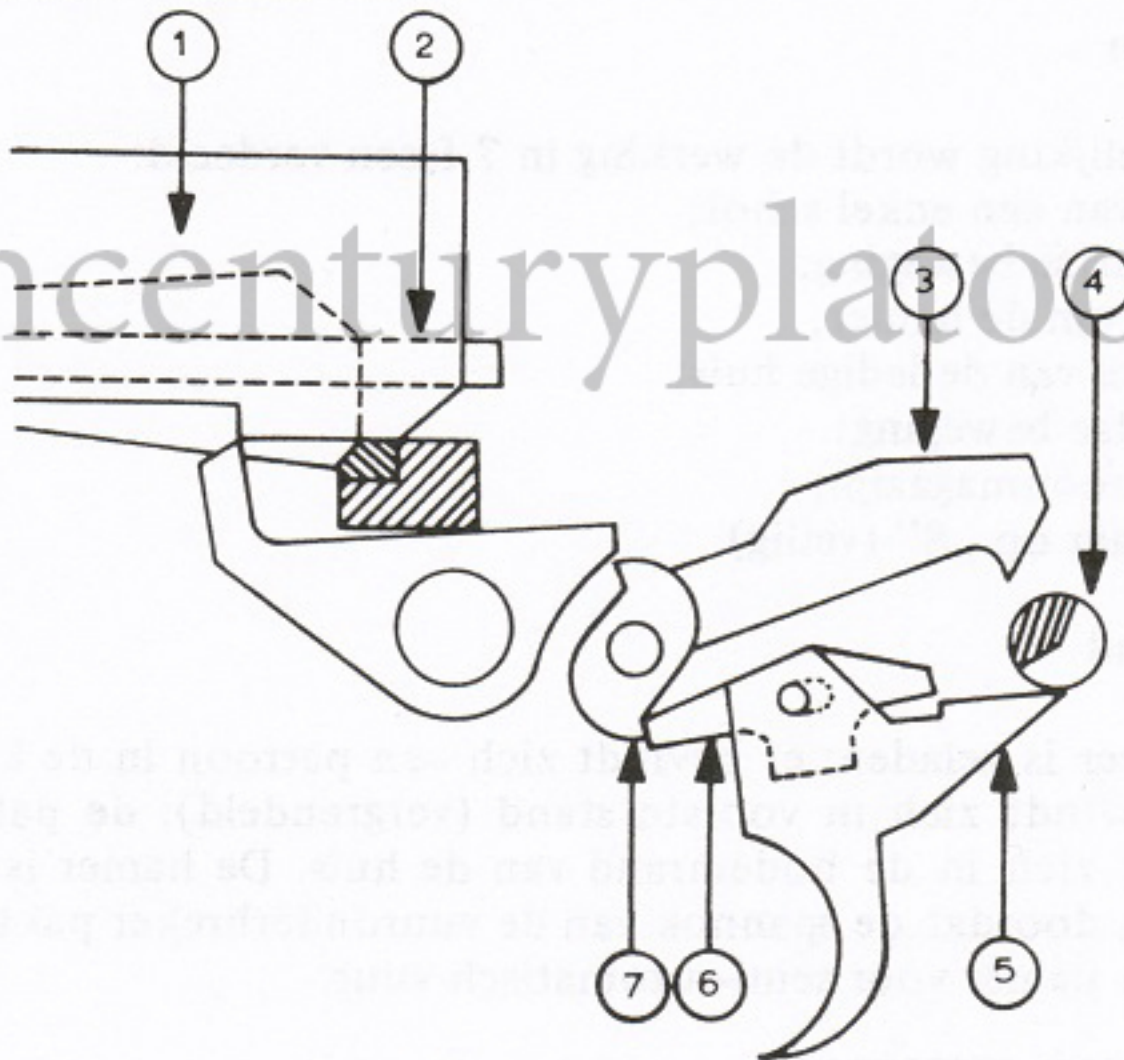
330. Het afvuren van een enkel schot ¹⁾

331. Wordt aan de trekker getrokken, dan zal deze om zijn as draaien en de trekkerveer spannen. De trekkernok aan de achterzijde van de trekker en de hierop steunende vuuronderbreker worden mee omhooggenomen.

332. De vuuronderbreker draait om de trekkeras en zijn spannok komt vrij uit de spantand van de hamer.

333. De hamer slaat naar voren onder werking van de gespannen slagveer en treft de slagpin.

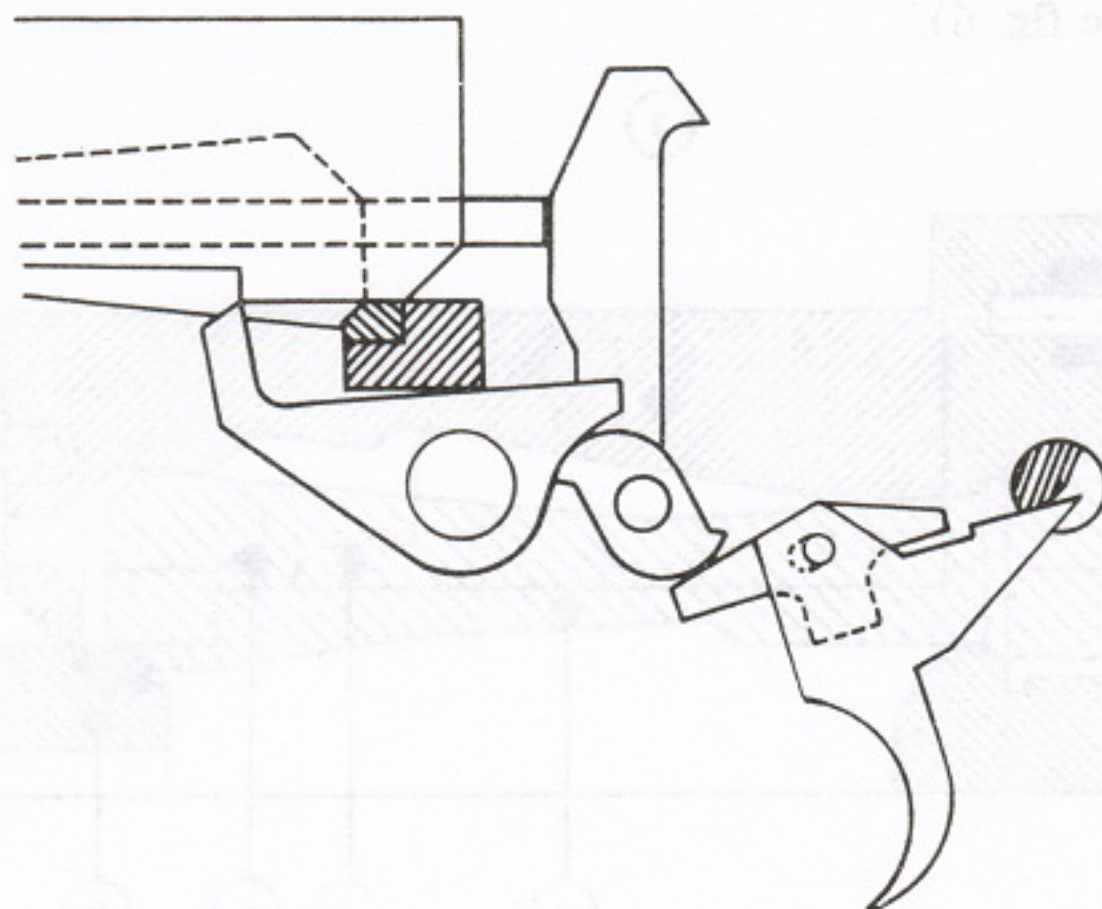
334. De slagpin wordt hierdoor, tegen de werking van de slagpinveer in, naar voren gedreven en treft met kracht het slaghoedje. De trekker draait nog iets verder totdat de trekkernok stuit in de ondiepe uitsparing in de vuurregelaar. Gedurende het naar voren bewegen van de hamer zal de vuuronderbreker naar voren bewegen onder werking van zijn veer, waardoor de achterzijde van de vuuronderbreker boven de trekkernok vandaan komt.



Figuur 3. Trekkerinrichting (beginstand)

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. Afsluiter | 5. Trekkernok |
| 2. Slagpin | 6. Vuuronderbreker |
| 3. Hamer | 7. Spantand van de hamer voor semi- |
| 4. Vuurregelaar ("R") | automatisch vuur |

1) Zie voor de beginstand figuur 3.



Figuur 4. Trekkerinrichting nadat is afgevuurd

335. Deze voorwaartse beweging van de vuuronderbreker eindigt, als de achterzijde van zijn langwerpig asgat stuit tegen de trekkeras (zie fig. 4).

340. De achterwaartse beweging ¹⁾

341. Als de slagpin het slaghoedje indrukt en de voortdrijvende lading ontbrandt, drijft de gasdruk de kogel met een rechtsomgaande beweging de loop uit.

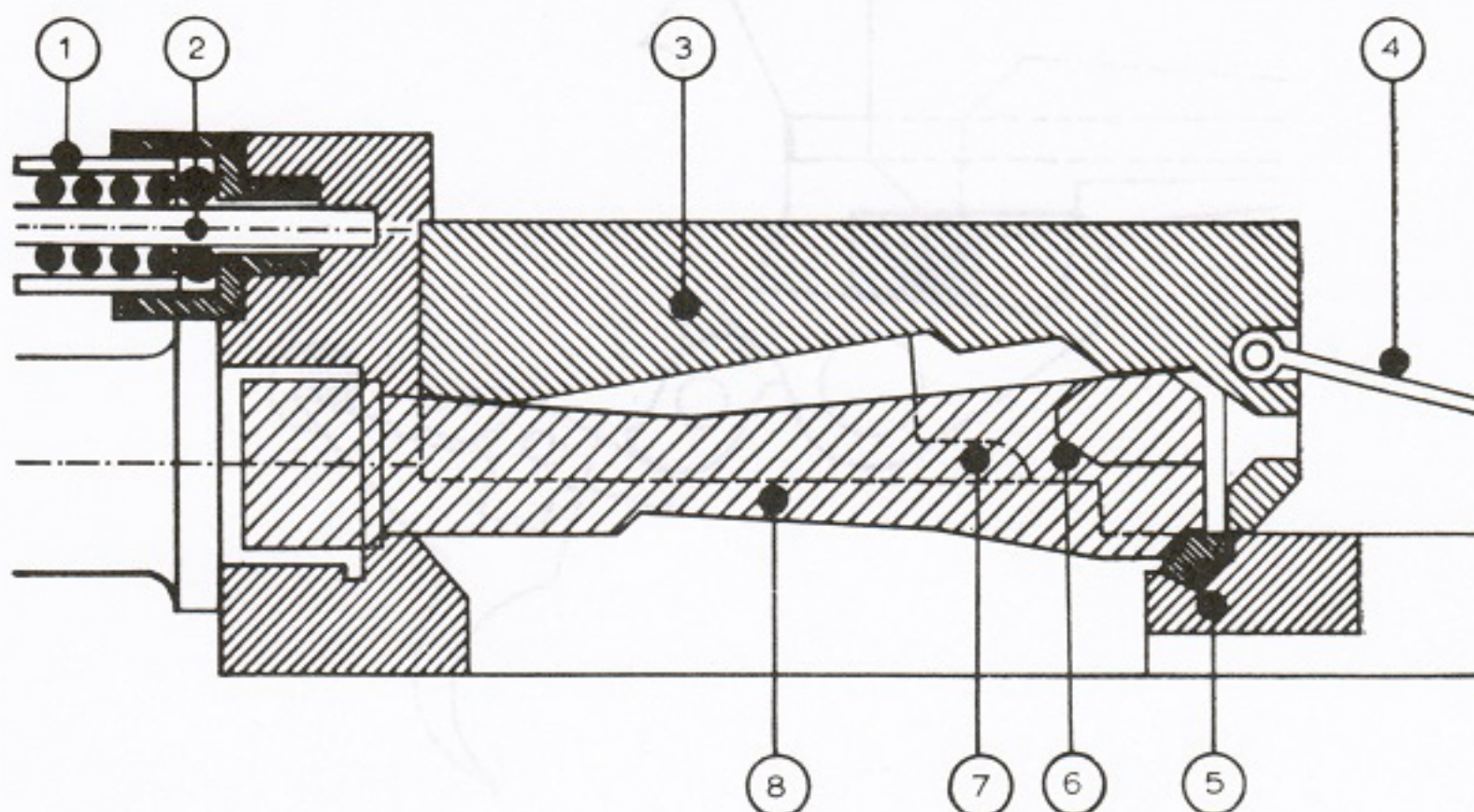
342. Zodra de kogel het gasaftapkanaal passeert, wordt een gedeelte van de gassen afgetapt en via de gasbuisstop in de gascilinder gevoerd. De hoeveelheid gas, welke uit de loop wordt afgetapt, is bij elke stand van de gasregelring gelijk. Door het meer of minder gesloten zijn van de gasregelring kan er minder of meer gas uit de gascilinder ontsnappen, voordat de energie wordt benut voor het naar achteren brengen van de zuiger.

343. De resterende gassen drukken de zuigerstang naar achteren tegen de werking van de zuigerstangveer.

344. De achterzijde van de zuigerstang rust tegen het afsluiterdraagstuk. Zodra dus de zuigerstang achterwaarts beweegt, zal het afsluiterdraagstuk naar achteren worden gedrukt. De eerste ± 8 mm van deze

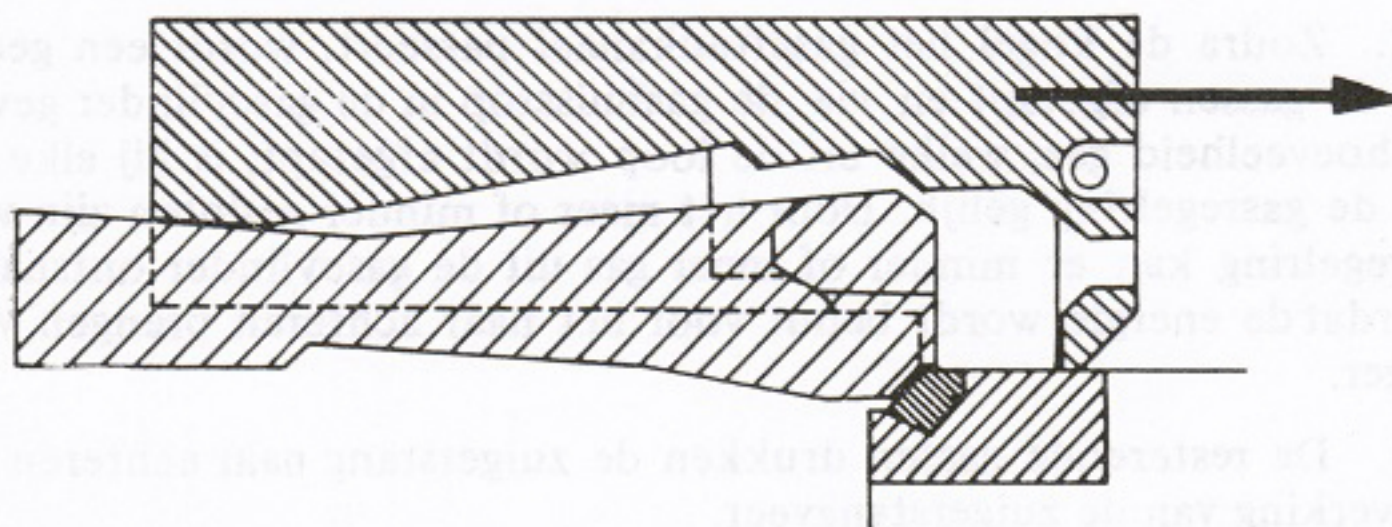
1) Zie voor de beginstand van de afsluiter figuur 5.

achterwaartse beweging blijft de afsluiter vergrendeld (mechanische veiligheid) zie fig. 6).



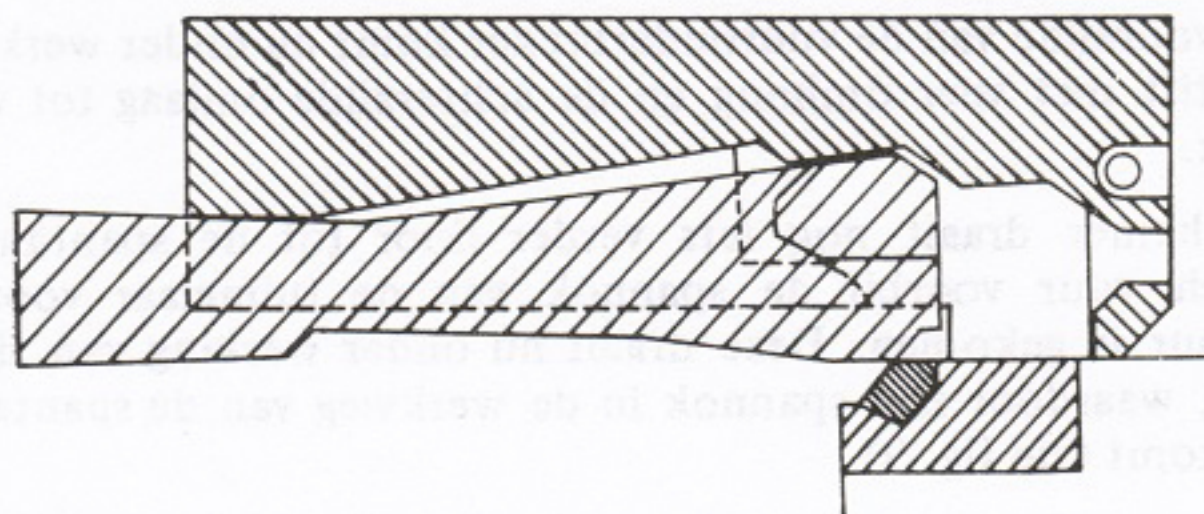
Figuur 5. Afsluiter (vergrendelde stand tijdens het afvuren)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Zuigerstangveer | 6. Ontgrendelnokken van de afsluiter |
| 2. Zuigerstang | 7. Ontgrendelnokken van het afsluiterdraagstuk |
| 3. Afsluiterdraagstuk | 8. Afsluiter |
| 4. Afsluiterstang | |
| 5. Grendelstuk | |



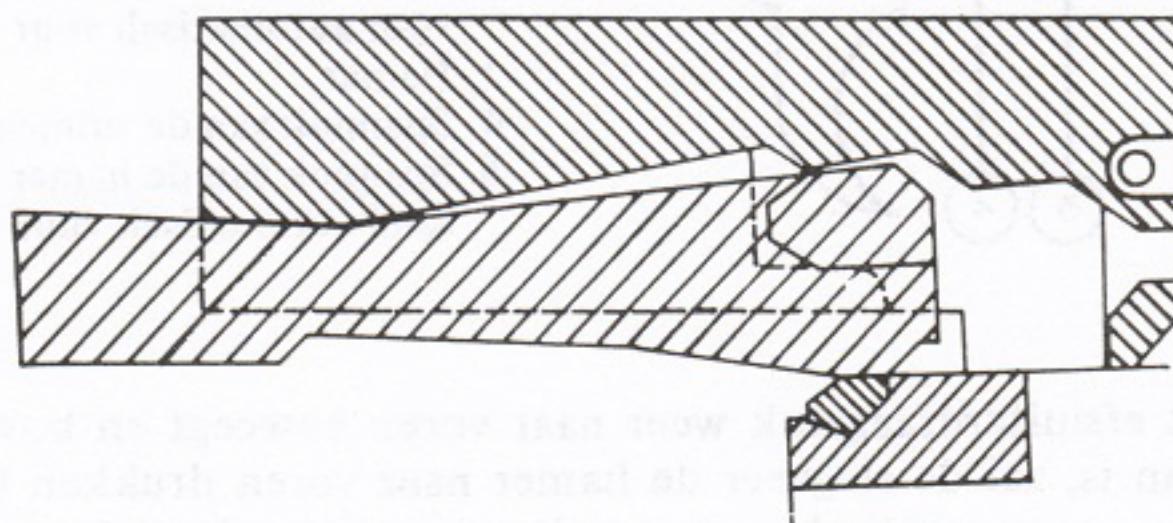
Figuur 6. Het afsluiterdraagstuk is iets teruggelopen, de ontgrendelnokken van het afsluiterdraagstuk zijn in aanraking gekomen met de ontgrendelnokken van de afsluiter

345. Hierna komen de schuin omhoog verlopende ontgrendelnokken van het afsluiterdraagstuk in aanraking met de ontgrendelnokken van de afsluiter, waardoor deze omhoog en voor het grendelstuk vandaan wordt getild (zie fig. 7).



Figuur 7. De afsluiter is omhooggebracht door het afsluiterdraagstuk en is ontgrendeld

346. Het afsluiterdraagstuk komt nu in aanraking met de voorzijde van de ontgrendelnokken van de afsluiter, waardoor afsluiter en afsluiterdraagstuk gezamenlijk de achterwaartse beweging voortzetten (zie fig. 8).



Figuur 8. Het afsluiterdraagstuk komt tegen de voorzijde van de ontgrendelnokken van de afsluiter en heeft de afsluiter mee naar achteren genomen

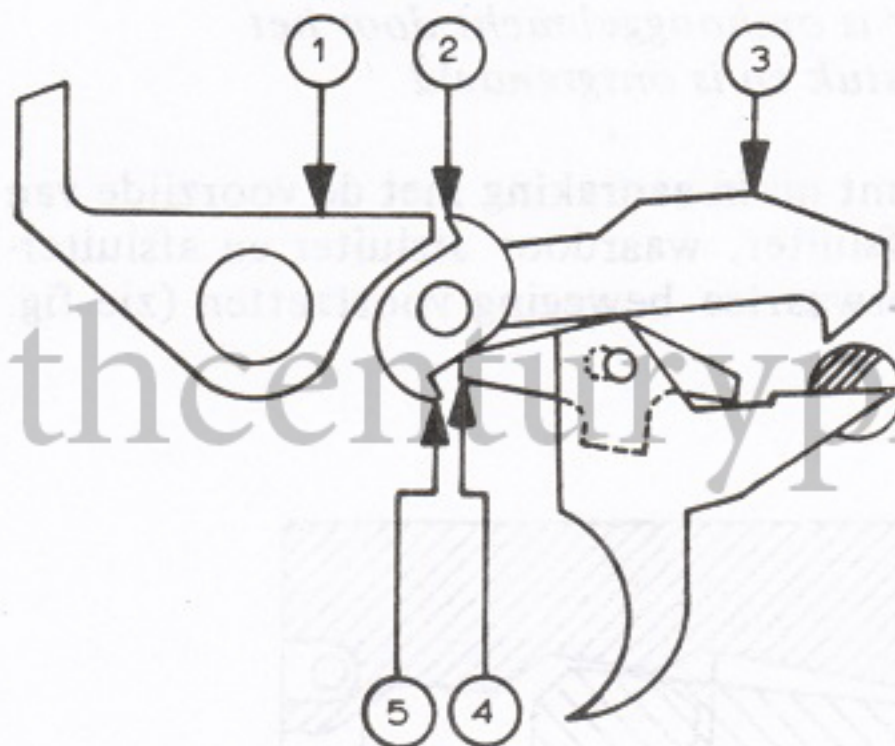
347. Gedurende de achterwaartse beweging worden de sluitveren gespannen. De achterwaartse beweging eindigt, als de achterzijde van het afsluiterdraagstuk stuit tegen de achterwand van het huis van de trekkerinrichting.

350. Het spannen van de hamer

351. Wanneer het afsluiterdraagstuk naar achteren beweegt, drukt het de hamer achterover en omlaag, waardoor de slagveer wordt gespannen. Tijdens het draaien van de hamer komt de spantand voor semi-automatisch vuur voorbij de spannok van de vuuronderbreker.

352. De voorzijde van de vuuronderbreker komt nu onder werking van zijn drukstift met veer omhoog en de achterzijde omlaag tot vóór de trekkernok.

353. De hamer draait nog iets verder door tot de spantand voor automatisch vuur voorbij de spannok van de tuimelaar voor automatisch vuur is gekomen. Deze draait nu onder werking van zijn veer achterover, waardoor zijn spannok in de werkweg van de spantand van de hamer komt (zie fig. 9).



*Figuur 9. Trekkerinrichting
(na het afvuren – achter-
waartse beweging afsluiter-
groep is voltooid)*

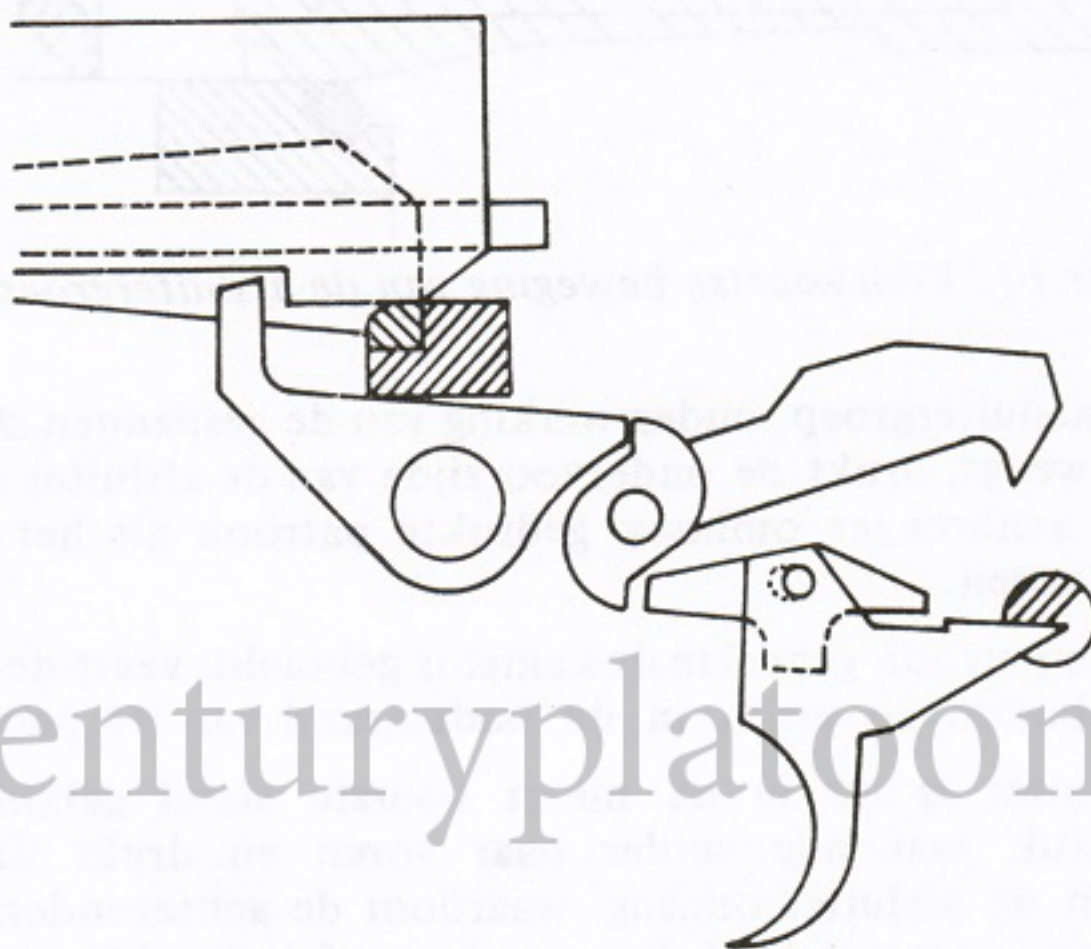
1. Spannok van de tuimelaar voor automatisch vuur
2. Spannok van de hamer voor automatisch vuur
3. Hamer
4. Spannok van de tuimelaar
5. Spannok van de hamer voor semi-automatisch vuur

354. Als het afsluiterdraagstuk weer naar voren beweegt en boven de hamer vandaan is, zal de slagveer de hamer naar voren drukken totdat de spantand voor automatisch vuur wordt opgevangen door de spannok van de tuimelaar (zie fig. 10).

355. Zodra het afsluiterdraagstuk bijna in voorste stand is gekomen, zal het de bovenste nok van de tuimelaar voor automatisch vuur raken, waardoor deze, tegen de werking van zijn veer in, voorover draait en de spannok uit de spantand voor automatisch vuur van de hamer drukt (zie fig. 3).

356. De hamer draait nu zover naar voren tot de spantand voor semi-automatisch vuur de spannok van de vuuronderbreker raakt en de vuuronderbreker naar achteren drukt. De veer van de vuuronderbreker wordt daardoor gespannen. Deze achterwaartse beweging eindigt, als de achterzijde van de vuuronderbreker stuit tegen de voorzijde van de trekkernok (als de trekker is ingedrukt).

357. Als de trekker wordt losgelaten, draait deze door de werking van zijn veer in zijn uitgangsstand terug, waardoor de trekkernok omlaag beweegt.



Figuur 10. Trekkerinrichting (het opvangen van de hamer door de tuimelaar voor automatisch vuur)

358. De vuuronderbreker wordt nu door de druk van de slagveer via de hamer naar achteren gedrukt tot hij met de voorzijde van zijn langwerpig asgat stuit tegen de trekkeras. Door deze beweging is de achterzijde van de vuuronderbreker boven de trekkernok gekomen en de vuuronderbrekerveer gespannen (zie fig. 3).

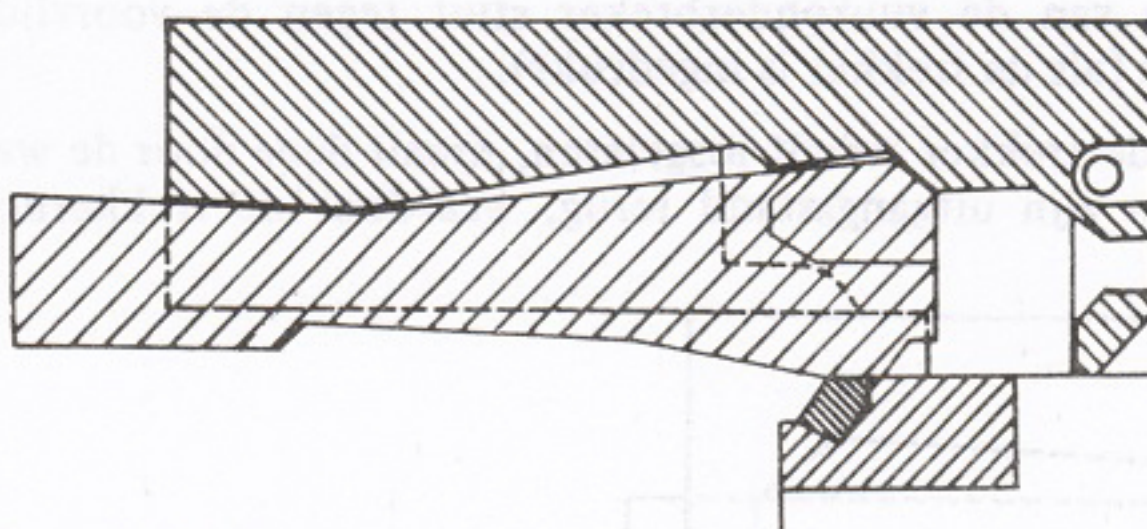
360. Het uitwerpen van de ledige huls

361. Bij het naar achteren bewegen van de afsluiter neemt de aan de rechterzijde van de afsluiter bevestigde patroontrekker de ledige huls mee uit de kamer.

362. Zodra de voorzijde van de afsluiter de in de doos bevestigde uitwerper passeert, wordt de huls naar rechts uitgeworpen.

370. De voorwaartse beweging

371. Door het voorwaartse bewegen van het afsluiterdraagstuk wordt de afsluiter mee naar voren genomen (zie fig. 11).



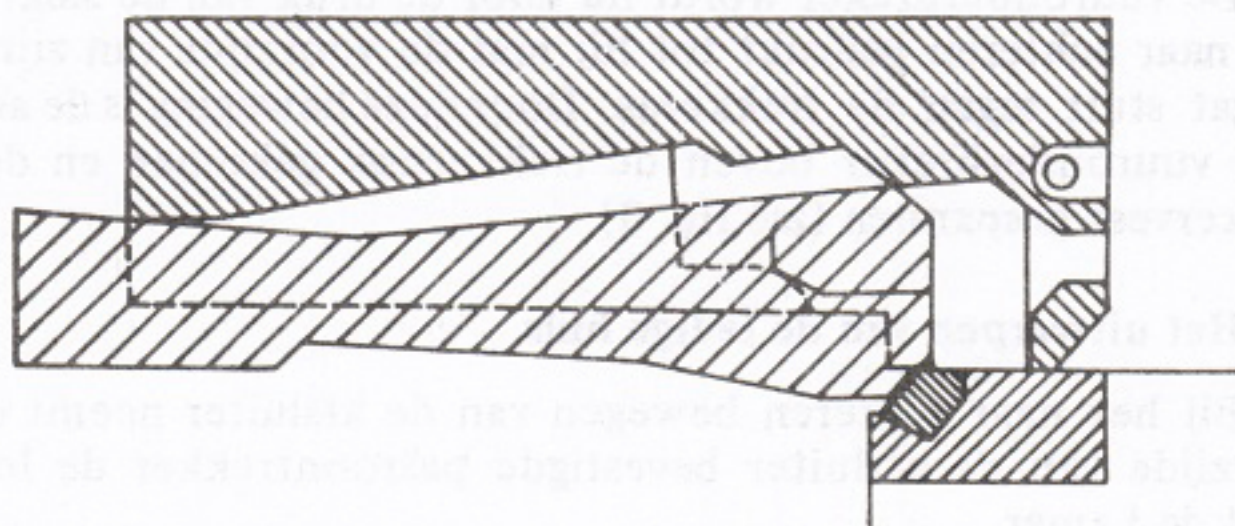
Figuur 11. Voorwaartse beweging van de afsluitergroep

372. Als de afsluitergroep, onder werking van de gespannen sluitveren, naar voren beweegt, drukt de ondervoorzijde van de afsluiter de inmid-
dels door de aanbrenger omhoog gedrukte patroon uit het patroon-
magazijn naar voren.

373. Zodra de patroon geheel in de kamer is gebracht, veert de patroon-
trekker naar buiten en grijpt in de bodemrand van de patroonhuls.

374. De afsluiter is nu in de meest voorste stand gekomen. Het
afsluiterdraagstuk gaat nog verder naar voren en drukt daarbij de
achterzijde van de afsluiter omlaag, waardoor de achteronderzijde van
de afsluiter vóór het grendelstuk komt te liggen (zie fig. 12).

375. Hierna loopt het afsluiterdraagstuk nog ± 8 mm alleen naar voren
tot het stuit tegen het aanslagvlak in de doos (zie fig 5).

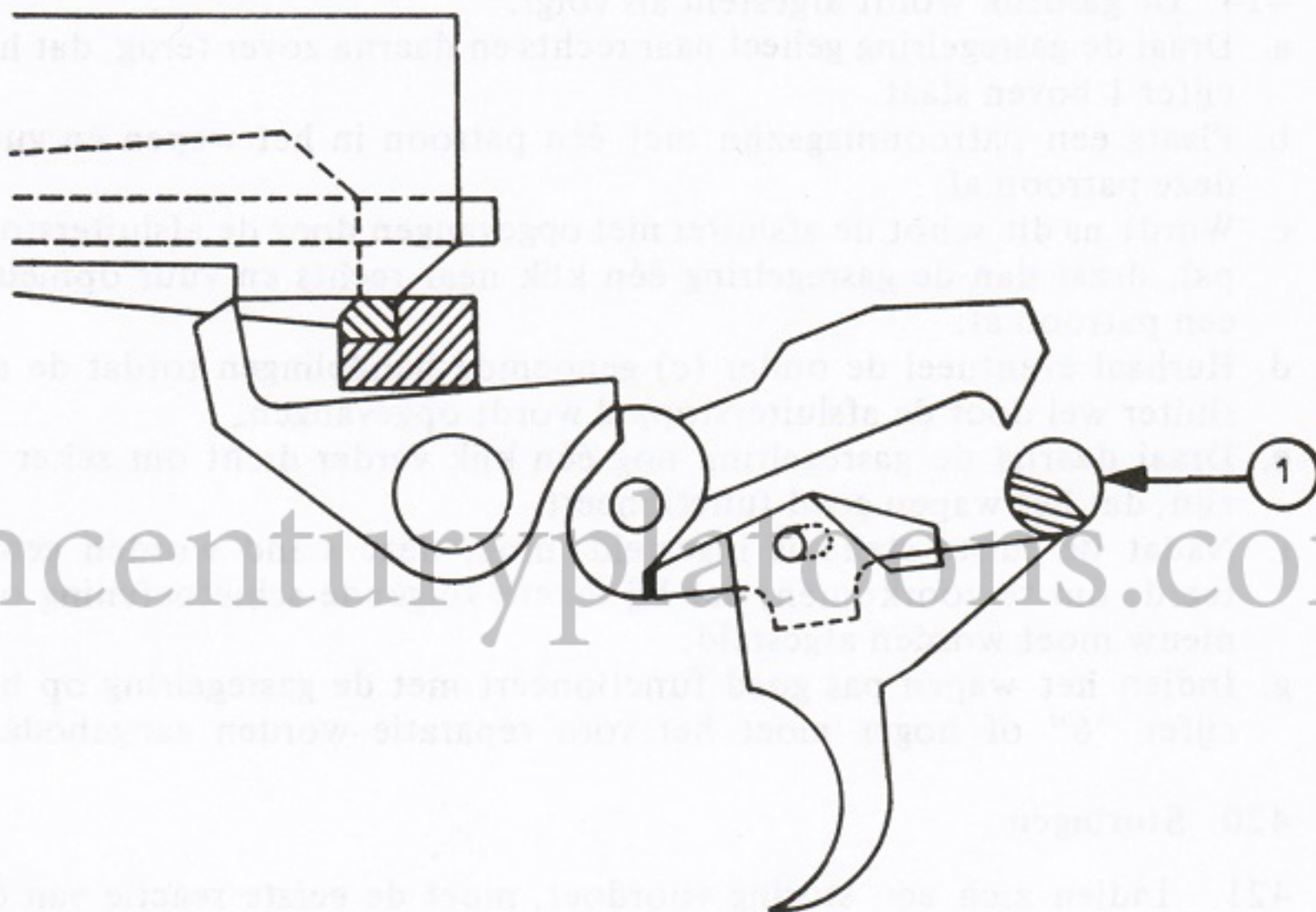


*Figuur 12. De afsluiter is in de voorste stand.
Het afsluiterdraagstuk drukt de achterzijde van de
afsluiter naar omlaag in zijn vergrendeling*

380. Ledig patroonmagazijn

381. Als de laatste patroon uit het patroonmagazijn is afgevuurd, komt de omhoogbewegende aanbrengrer in aanraking met de naar voren uitstekende pen van de afsluiterstoppal.

382. De afsluiterstoppal wordt nu, tegen de werking van zijn veer in, omhooggedrukt in de werkweg van de afsluiter. Als deze zijn voorwaartse beweging begint, wordt hij met zijn voorzijde opgevangen door de stoppal. De afsluiterstoppal kan weer worden uitgeschakeld door de haak aan de linkerzijde van de patroonmagazijnpal omlaag te drukken.



Figuur 13. Trekkerinrichting (vuurregelaar op „S”)

1. Bolle zijde van de vuurregelaar

383. Als een gevuld patroonmagazijn is geplaatst, drukt de afsluiter een patroon in de kamer, zodat onmiddellijk kan worden doorgevuurd.

390. Vuurregelaar op „S” (veilig)

De vuurregelaar kan op „S” worden gesteld, ongeacht of de slagveer gespannen dan wel ontspannen is. Wordt de vuurregelaar op „S” gesteld, dan komt de bolle zijde van de vuurregelaar in de werkweg van de trekkernok, waardoor de trekker wordt geblokkeerd.

400. GASREGELING EN STORINGEN**410. De gasregeling**

411. De hoeveelheid gas, die uit de gasbuis ontsnapt, kan te veel, te weinig of goed zijn.

412. Ontsnapt er te veel gas, dan is het gevolg niet of slecht uitwerpen van de huls, waardoor storingen in de aanvoer kunnen optreden.

413. Ontsnapt er te weinig gas, dan werkt het wapen te krachtig. Het gevolg is, dat de huls met een te grote kracht wordt uitgeworpen, alsmede beschadigde hulsbodems en grotere slijtage dan nodig is.

414. De gasdruk wordt afgesteld als volgt.

- a. Draai de gasregelring geheel naar rechts en daarna zover terug, dat het cijfer 1 boven staat.
- b. Plaats een patroonmagazijn met één patroon in het wapen en vuur deze patroon af.
- c. Wordt na dit schot de afsluiter niet opgevangen door de afsluiterstoppal, draai dan de gasregelring één klik naar rechts en vuur opnieuw een patroon af.
- d. Herhaal eventueel de onder (c) genoemde handelingen totdat de afsluiter wel door de afsluiterstoppal wordt opgevangen.
- e. Draai daarna de gasregelring nog één klik verder dicht om zeker te zijn, dat het wapen goed functioneert.
- f. Nadat de juiste stand is ingesteld, moet deze stand worden getoetst, om te voorkomen, dat bij iedere volgende schietoefening opnieuw moet worden afgesteld.
- g. Indien het wapen pas goed functioneert met de gasregelring op het cijfer "6" of hoger moet het voor reparatie worden aangeboden.

420. Storingen

421. Indien zich een storing voordoet, moet de eerste reactie van de schutter zijn het geweer zo snel mogelijk weer tot vuren gereed te maken.

422. Het aantal storingen wordt tot een minimum beperkt, wanneer de schutter het geweer op de juiste wijze onderhoudt en de handelingen aan het geweer op de juiste wijze verricht.

423. Storingen kunnen ontstaan door:

- a. een niet goed afgestelde gasregelring;
- b. vervuiling (voornamelijk zand);
- c. beschadigingen;
- d. onvoldoende olie.

430. Storingsreactie

431. Onder de directe storingsreactie wordt verstaan het uitvoeren

door de schutter van die handelingen, die nodig zijn om de storing onmiddellijk op te heffen, zonder daarbij eerst de oorzaak van de storing vast te stellen.

432. De handelingen betreffende de directe storingsreactie moeten snel worden uitgevoerd en werktuiglijk worden toegepast.

433. Weigert het geweer te vuren, dan moet de schutter de spangreep met de linkerhand geheel naar achteren trekken en weer loslaten. Hierna moet de schutter opnieuw richten en doorgaan met vuren. Deze handeling zal de meeste storingen opheffen. Weigert het geweer na het afgeven van het volgende schot opnieuw en moet het vuren worden voortgezet, dan moet de spangreep na elk schot telkens met de hand achteruit worden gehaald tot voldoende tijd beschikbaar komt om de oorzaak van de storing op te zoeken.

Opmerking:

In het gevecht zal het niet altijd mogelijk zijn het geweer direct schoon te maken, waardoor het mechanisme door vervuiling stroever gaat werken en o.a. aanvoerstoringen kunnen optreden. Door het verstellen van de gasregelring op een hoger nummer (meer gasdruk) zal deze storing veelal tijdelijk worden opgeheven.

500. ONDERHOUD

510. Algemeen

511. Het geweer moet steeds in een bedrijfszekere staat worden gehouden. Daartoe is het echter niet nodig het wapen, indien het niet is gebruikt, dagelijks uiteen te nemen, schoon te maken en de loop door te halen. Een loop slijt meer ten gevolge van veelvuldig doorhalen dan door het schieten.

512. Metaal moet steeds worden beschermd tegen roest. Vocht, vuil, kruitslijm en zilte, vochtige of door industriële gassen verontreinigde lucht tasten de metalen delen van het wapen aan. Ook metalen delen, die zijn voorzien van een fosfaat- of chroomlaag of zijn geblauwd, moeten worden beschermd tegen roesten. De geweren moeten steeds vrij zijn van vuil en vocht. De metalen delen moeten steeds licht zijn geolied met OM-58; kunststoffen en houten delen moeten droog zijn.

520. Onderhoudsmiddelen

Voor het onderhoud worden de volgende onderhoudsmiddelen gebruikt:

- a. olie OX-52 (*wisolie*)¹), welke olie wordt gebruikt als oplosmiddel voor kruitslijm in of aan loop, kamer, gasbuis, gasbuisstop, zuigerstang met veer;

1) NATO-codenummer O-194

- b. olie OM-58 (*minerale olie*), welke olie dient als smeermiddel voor de bewegende delen en voor het oliën van het metaal, dat nagenoeg niet in aanraking komt met kruitslijm; ¹⁾
- c. olie O-134 (*smeerolie*) ²⁾, welke olie dient ter vervanging van de olie OM-58 bij temperaturen van 0° en lager;
- d. *flanellen lapjes 6 x 6 cm*, die dienen voor het doorhalen van de loop;
- e. *poetslappen*;
- f. *wiskoord*, waaraan het flanellen lapje wordt bevestigd en dat alleen te velde wordt gebruikt; in de kazerne wordt de vijfdelige pompstok gebruikt;
- g. *oliekoker*;
- h. *kwast voor schoonmaken*;
- i. *pompstok (5-delig)*.

530. Periodiek onderhoud

531. Periodiek onderhoud van het geweer wordt verricht ten einde:

- a. het wapen bedrijfszeker te houden;
- b. te voorkomen, dat het wapen uitwendig roest.

532. Indien het wapen voor instructiedoeleinden of voor herstellingen is uiteengenomen, worden de onderdelen met een lap droog gewreven. Na gebruik worden alle onderdelen licht geolied en wordt het wapen ineengezet.

533. Ten minste eenmaal per week moeten wapens, waarmede niet is geschoten, uitwendig worden gereinigd en met olie OM-58 worden geolied. De loop wordt met een flanellen lapje (6 x 6 cm) enige malen goed doorgehaald. De pompstok wordt na het verwijderen van de afsluitergroep vanaf de kamer in de loop gebracht. Daarna wordt de loop geolied met een half flanellen lapje, gedrenkt in olie OX-52.

540. Onderhoud vóór het vuren

Vóór het vuren wordt als volgt gehandeld:

- a. Neem het wapen uiteen in de hoofdgroepen zonder de kolfgroep van de loopgroep en doos te scheiden.
- b. Maak de loop, de kamer en die delen, welke met munitie in aanraking komen, schoon en droog.
- c. Olie gasbuis en zuigerstang.
- d. Olie alle bewegende delen licht met olie OM-58.
- e. Zet het wapen ineen en stel de gasregelring in de juiste (genoteerde) stand.

1) Olie OM-58 kan in de tropen worden vervangen door olie OM-65 (NATO-codenummer H-572).

2) NATO-codenummer O-134.

- f. Maak het patroonmagazijn schoon en droog.
- g. Controleer of de oliekoker gevuld is met wapenolie.
- h. Controleer of zich in loop of kamer geen vreemde voorwerpen of verontreinigingen bevinden (vuil, vetprop, sneeuw). Dit kan bij het schieten met scherpe en met losse munitie ernstige ongelukken veroorzaken.

Opmerking:

Dit onderhoud kan zo nodig de avond, voorafgaande aan de schietdag, worden uitgevoerd, met uitzondering van het droogmaken van de loop; deze wordt op de schietbaan drooggemaakt.

550. Onderhoud tijdens het vuren en tijdens de vuurpauzen

- 551. Tijdens het vuren moet voortdurend aandacht worden geschonken aan de werking van het wapen, ten einde storingen te voorkomen.
- 552. De bewegende delen worden zo nodig voorzien van een weinig olie OM-58.
- 553. Tijdens vuurpauzen kan zo nodig de kamer worden gereinigd.
- 554. Indien het wapen niet vuurt, moet eerst de directe storingsreactie worden toegepast, voordat de oorzaak van de storing wordt vastgesteld.

560. Onderhoud na het vuren

- 561. Na het schieten moet op de schietbaan de loop worden doorgehaald met olie OX-52, waarna bij terugkeer in de kazerne het geweer zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk op de avond van de schietdag, grondig wordt schoongemaakt.
- 562. Indien de zuiger, waarop zich zwarte aanslag heeft vastgezet, niet door normaal onderhoud kan worden gereinigd, moet deze goed worden geolied.
- 563. Na verloop van tijd, als regel de volgende dag, laat de aanslag zich gemakkelijk verwijderen. Hiervoor mogen onder géén voorwaarde poets- of schuurmiddelen worden gebruikt.
- 564. Aan de loop moet speciale aandacht worden besteed, waarbij deze wordt schoongemaakt als volgt.
 - a. De loop wordt inwendig geolied met een half flanellen lapje, gedrenkt in olie OX-52. De pompstok wordt via de kamer in de loop gebracht.
 - b. Haal de loop met droge lapjes (6 x 6 cm) zolang door tot geen vuil meer uit de loop komt.
 - c. Blijkt bij controle, dat de loop schoon en droog is, olie dan de loop licht met een half flanellen lapje, gedrenkt in olie OX-52.

Opmerking:

Een goed schoongemaakte en geoliede loop zal als gevolg van de z.g. anti-corrosieve (geen roestverwekkende) slaghoedjes van de munitie nadien geen extra onderhoud behoeven.

565. De gasbuis wordt op dezelfde wijze onderhouden als de loop; de pompstok wordt daarbij aan de voorzijde ingebracht.

566. Hierna worden de overige delen van het geweer geolied met olie OM-58.

570. Onderhoud in een vorstperiode

571. Omdat dikke olie een remmende invloed heeft, moet bij temperaturen beneden het vriespunt de olie OM-58 worden vervangen door de dunnere olie O-134.

572. De bewegende delen worden dan zo licht mogelijk geolied.

573. Om vastvriezen van bewegende delen te voorkomen, moeten deze bij lage temperaturen absoluut vochtvrij zijn.

574. In het geval dat een wapen in de koude buitenlucht is geweest en binnenskamers wordt gebracht, moet het eerst op kamertemperatuur komen. Daarna moeten alle metalen delen, waarop water is gecondenseerd, grondig worden afgedroogd en vervolgens met olie O-134 worden geolied.

580. Onderhoud onder bijzondere omstandigheden

581. Onder bijzondere omstandigheden zal het nodig zijn het geweer vaker uiteen te nemen en te onderhouden.

582. Wordt het geweer gebruikt op plaatsen, waar veel zand en stof het geweer kunnen binnendringen, dan moet het wapen worden drooggemaakt en zoveel mogelijk worden afgedekt, omdat zand en stof met olie vermengd werken als een schuurmiddel. Bij het verlaten van een zanderige of stoffige omgeving moet het geweer worden schoongemaakt en geolied.

590. Vervoer van geweren

591. Geweren moeten zodanig worden vervoerd, dat deze niet worden beschadigd.

592. De geweren moeten in de daarvoor bestemde kisten worden vervoerd.

593. Bij het vervoer door de man mag slechts één geweer aan of op iedere schouder worden gedragen. Is het om een of andere reden

noodzakelijk, dat een man meer dan één geweer aan de schouder draagt, dan moet, b.v. door het verkorten van de draagriem, worden gezorgd, dat geen metalen delen met elkaar of met houten delen in aanraking komen.

594. In rijdende voertuigen moet het geweer door de man worden vastgehouden of in de daarvoor bestemde wapenklem worden geplaatst.

600. DE RICHTMIDDELEN

610. Algemeen

De richtmiddelen bestaan uit een oogdop en een korrel, die voor de afstand 250 m moeten zijn ingesteld. De korrel wordt ingesteld voor de hoogte (afstand), de oogdop voor de zijdelingse richting.

620. Het instellen van de korrel

621. De korrel kan omhoog of omlaag geschroefd worden door middel van een vizierkorrelsleutel.

622. Door middel van tandjes wordt hij in zestien standen per omwenteling geborgd door een klikveer.

623. Een klik geeft op 100 m een verplaatsing van 1 cm.

624. Er zijn vier korreltailles n.l. nr. 0, 1, 2 en 3. Zij worden als volgt aangegeven:

nr. 0: ongemerkt;

nr. 1: één witte stip;

nr. 2: twee witte stippen;

nr. 3: drie witte stippen.

625. Moet de korrel lager worden gesteld dan mogelijk is of steekt na het instellen het korrelvlak (waarop de merken zijn aangebracht) boven het korrelgat uit, dan moet de korrel worden vervangen door een lagere of hogere korrel.

630. Het verplaatsen van de oogdop

De oogdop kan door middel van twee correctieschroeven, elk voorzien van 12 tanden, naar links en naar rechts worden versteld.

Moet het vizier naar rechts dan moet de rechterschroef het gewenste aantal klikken worden uitgeschroefd, waarna de linkerschroef zover wordt vastgedraaid tot het vizier tegen de rechterschroefkop stuit.

Een klik geeft op 100 m een verplaatsing van ± 1 cm.

700. VERDERE GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN VAN HET GEWEER**710. Het vuren met losse patronen**

711. Om te kunnen vuren met losse patronen moet in de voorzijde van de schiettap de mondingsstop voor losse schoten worden geschroefd.

712. De mondingsstop voor losse schoten bestaat uit een doorboorde cilindervormige stalen pen, voorzien van een gekartelde, rood gekleurde knop. De rode kleur is aangebracht om goed zichtbaar te maken, dat de mondingsstop is geplaatst.

713. Het doel van de knop is om de stop met de hand goed vast te kunnen draaien.

714. De platte kanten aan de knop dienen alleen om de mondingsstop in de doos schoonmaakgereedschap op te kunnen bergen.

715. Bij het schieten met patronen van 7,62 mm, losse, NATO, door middel van het geweer van 7,62 mm NATO, FAL, FN, voorzien van een mondingsstop voor het schieten met losse patronen, moet de gasregeling van het geweer als volgt worden afgesteld:

- a. stand $3\frac{1}{2}$ voordraaien;
- b. bij weigering semi-automatisch vuur plus minus 10 schoten schot voor schot vuren;
- c. daarna stand 4 voordraaien en doorgaan met semi-automatisch vuur;
- d. nadat het wapen goed warm is, opnieuw stand $3\frac{1}{2}$ instellen;
- e. treden weer weigeringen op, opnieuw stand 4 instellen en hiermee doorgaan.

716. Een en ander voorziet in een correcte werking met een zo gering mogelijke gasdruk en voorkomt het met te grote kracht uitwerpen van de ledige hulzen.

WAARSCHUWING:

Als de mondingsstop voor losse schoten op het wapen is geplaatst, is het toch nog mogelijk scherpe patronen in te brengen en af te vuren. Dit is levensgevaarlijk.

Draag dus zorg, dat gedurende oefeningen met losse patronen geen scherpe patronen bij de deelnemers aan de oefening aanwezig kunnen zijn.

720. Het vuren met geweergrenaten

721. Al het gas, dat na ontbranding van de gaspatroon ontstaat, is nodig om de granaat de gewenste afstand te laten afleggen. Daartoe moet het gasaftapkanaal in de loop afgesloten zijn.

722. Om dit te bereiken draait men de gasbuisstop (terwijl de borgpal wordt ingedrukt) een halve slag naar rechts (van achteren gezien) tot de letters „Gr” boven staan. Een en ander heeft tot gevolg, dat het geweer met de hand dient te worden gespannen.

730. Het vuren met seinpatronen

731. De seinpatroon, die is voorzien van een schroefdraad, kan op de voorzijde van de mondingsvlamdemper, die eveneens is voorzien van een schroefdraad, worden geplaatst.

732. De seinpatroon kan worden verschoten met een scherpe, losse of gaspatroon.

20thcenturyplatoons.com

112. Om de te bezien thien men de gaspuitop (terwijl de boeg) wordt ingedrukt) een kleine slag naar rechts (van achteren rechts) tot de letters „G“ boven staan, dan en ander half tot geheel, dat het gewest met de hand thien te worden gespannen.

110. Het varen met schipstroom

111. De schipstroom, die is voortzet van een schipstroom, kan op de voortzet van de mondgeschieding, die voortzet is voortzet van een voortzet, worden geplaatst.

112. De schipstroom kan worden verduidelijkt met een schipstroom, loer of schipstroom.

20thcenturyplatoons.com