

Divisie Gevechtssteun



**DE MITRAILLEUR
MINIMI**

20thCenturyPlatoons.com

OVERZICHT

20thCenturyPlatoons.com

DE MITRAILLEUR MINIMI 5,56 X 45 MM

HOOFDSTUK 1 ALGEMEENHEDEN - BESCHRIJVING

101. Algemeenheden	5
102. Beschrijving.....	10

HOOFDSTUK 2 UITEENNEMEN EN INEENZETTEN

201. Veiligheidsmaatregelen	17
202. Gewoon uiteennemen en ineenzetten.....	19
203. Verder uiteennemen en ineenzetten	24

HOOFDSTUK 3 LADEN – HAPERINGEN VERHELPEN VAN HAPERINGEN

301. Manipulatie	35
302. Onmiddellijke actie.....	37
303. Opzoeken van de oorzaak van haperingen	37
304. Haperingen en het verhelpen ervan	38

DE NUTRALLEUR MINIMI 2,26 X 42 MM

HOOFDSTUK 1
ALGEMEENHEIDEN - BESCHRIJVING

101. Algemeenheid 2
102. Beschrijving 10

HOOFDSTUK 2
UITVOEREN EN VERBETTEREN

20thCenturyPlatoons.com

202. Gewoon uitvoeren en verbeteren 19
203. Verder uitvoeren en verbeteren 24

HOOFDSTUK 3
LADEN - HATTELINGEN
VERHELLEN VAN HATTELINGEN

301. Algemene 25
302. Gemiddelijke actie 27
303. Opzoeken van de oorzaak van fouten 27
304. Haptingen en het verbeteren ervan 30

HOOFDSTUK 4
ONDERHOUD

401. Het gereedschap	43
402. Onderhoud in het kwartier	44
403. Onderhoud voor, tijdens en na het vuren	45
404. Opmerkingen.....	51

HOOFDSTUK 5
DE SCHIETHOUDING

20thCenturyPlatoons.com 55

HOOFDSTUK 2
ONDERHOUD

101. Het gezelschap 101
102. Onderhoud in het verleden 102
103. Onderhoud voor, tijdens en na het varen 103
104. Opmerkingen 104

HOOFDSTUK 3
DE SCHIETHOUDING

20thCenturyPlatoons.com

HOOFDSTUK 1 – ALGEMEENHEDEN – BESCHRIJVING

101. ALGEMEENHEDEN

- a. De Minimi M1 is een automatisch wapen, dat als grondwapen voorzien is.
- b. De minimi werkt door gasontlening in één punt van de loop. Een gasregelaar met twee standen laat een ideale werking toe in bijna alle gebruiksomstandigheden. De Minimi is een gegrendeld wapen, dat wil zeggen dat op het ogenblik van de percussie de beweegbare delen solidair zijn met de loop. Het vuurt met open sluitstuk, dat betekent dat de beweegbare delen naar achter gehouden worden tot op het ogenblik dat de trekker wordt overgehaald. De Minimi is een luchtgekoeld wapen. Het wapen kan gevoed worden met patroonbanden of met laders.
- c. Numerieke gegevens

(1) Kaliber : 5,56 x 45 mm NATO

(2) Gewicht met doos 200 patronen : 10,010 kg.

(3) Doeltreffende dracht : 400 m op tweepoot.

(4) Theoretische vuurkadans : 700 tot 1150 schoten/min

(5) Gegradueerde opzet van 300 tot 1000 m.

(6) Aantal lopen per wapen : TWEE ze hebben het nummer van het wapen, gevolgd door 1 of 2.

d. Veiligheden

De Minimi is voorzien van de volgende werkingsveiligheden :

- (1) De veiligheid door werking met open sluitstuk neemt risico weg op cook-off (vertrek van een schot door oververhitting van een patroon in de kamer).

- (2) De munitieverklikker (links vooraan op het deksel) geeft aan of het wapen al of niet geladen is en dit bij het gebruik van patroonbanden.



Figuur 1

- (3) Er is geen percussie mogelijk vóór volledige grendeling.
- (4) De ontgrendeling gebeurt nadat de kogel de loop verlaten heeft.
- (5) De voorzijde van de grendel wordt door de draaiende grendeling in het loopverlengstuk gebracht.

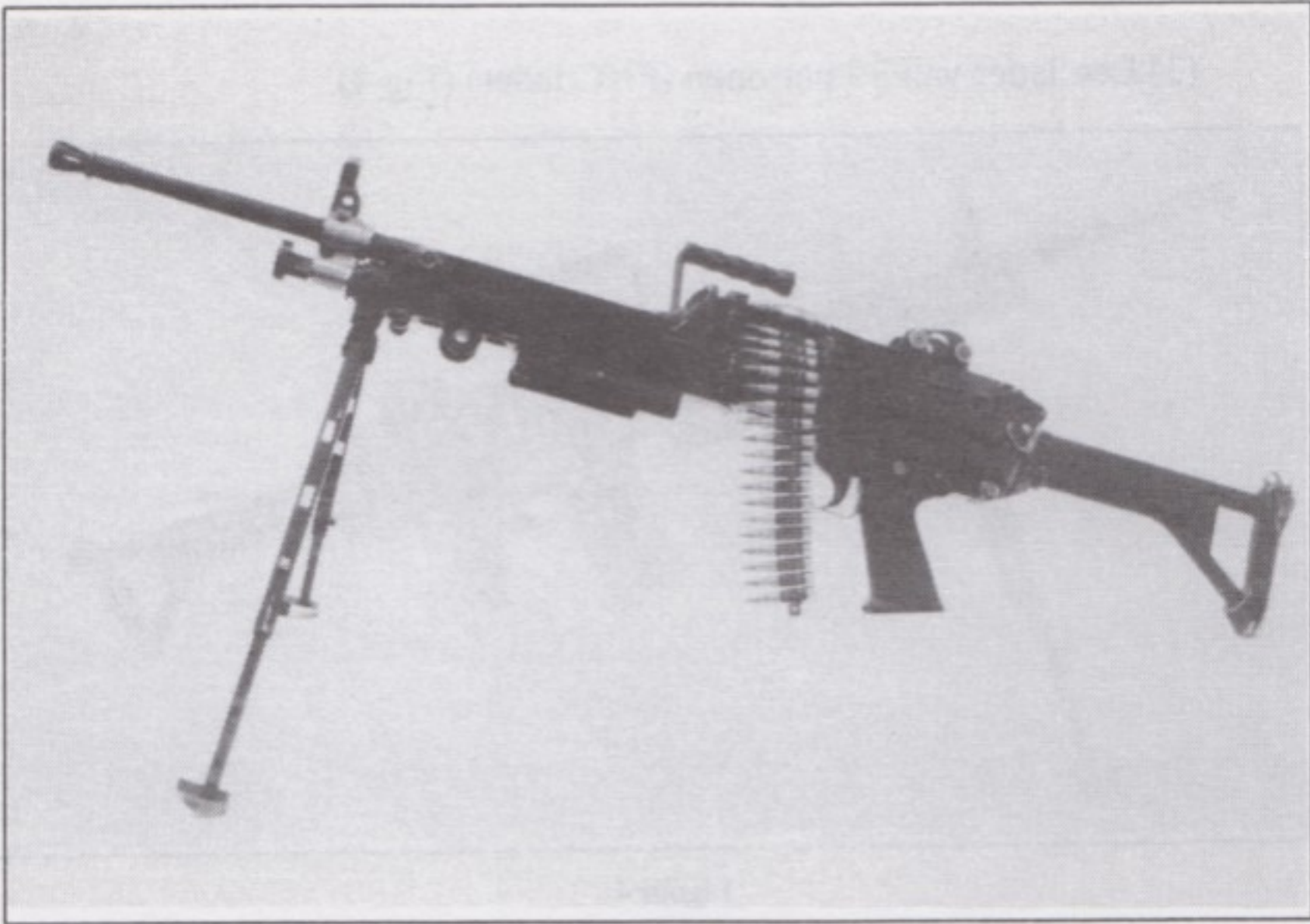
Opmerking

Het plaatsen van de veiligheidsknop op stand "S" kan niet als een werkingsveiligheid beschouwd worden.

e. Voeding

Het wapen kan gevoed worden door :

- (1) Een vrije band die samengesteld is uit losse schakels (Fig 2).



Figuur 2.

20th Century Plateons.com
(2) Een band van 200 patronen in een plastieken laderdoos (gewicht vol 3,160 kg) die in de volgorde 4 BALL, 1 TRAC, 4 BALL, 1 TRAC, ..., gevuld is (Fig 3).



Figure 3

(3) Een lader van 30 patronen (FNC lader) (Fig 4).



Figuur 4

f. Soorten munitie

20thCenturyPlatoons.com

(1) gewone patroon : BALL SS-109.
doorboringsvermogen US-helm tot 1300m
GE-helm tot 1100 m ;

(2) Spoortrekkende patroon : TRAC L 110 (rode punt) ;

(3) Blank-patroon : BLANK STAR (gewurgde hals in stervorm) ;

(4) Drill-patroon (doorboorde huls).

g. Vuurkadans

(1) Gebruik van één loop

Vuurkadans	Schoten/ min	Buien van	Duur (in min)	Afkoeling noodzakelijk na
normaal	85	2 à 3 patronen	7	600 schoten
snel	100	4 à 5 patronen	4	400 schoten

(2) Gebruik van twee lopen

(a) normaal schieten

Loop Nr 1	Loop Nr 2
600 schoten in 7 minuten	
7 minuten afkoelen	600 schoten in 7 minuten
600 schoten in 7 minuten	7 minuten afkoelen

(b) Snelvuren

Loop Nr 1	Loop Nr 2
400 schoten in 4 minuten	
4 minuten afkoelen	400 schoten in 4 minuten
400 schoten in 4 minuten	4 minuten afkoelen
4 minuten afkoelen	400 schoten in 4 minuten
Vervolgens aan normale kadans vuren	

20thCenturyPlatoons.com

h. Toebehoren

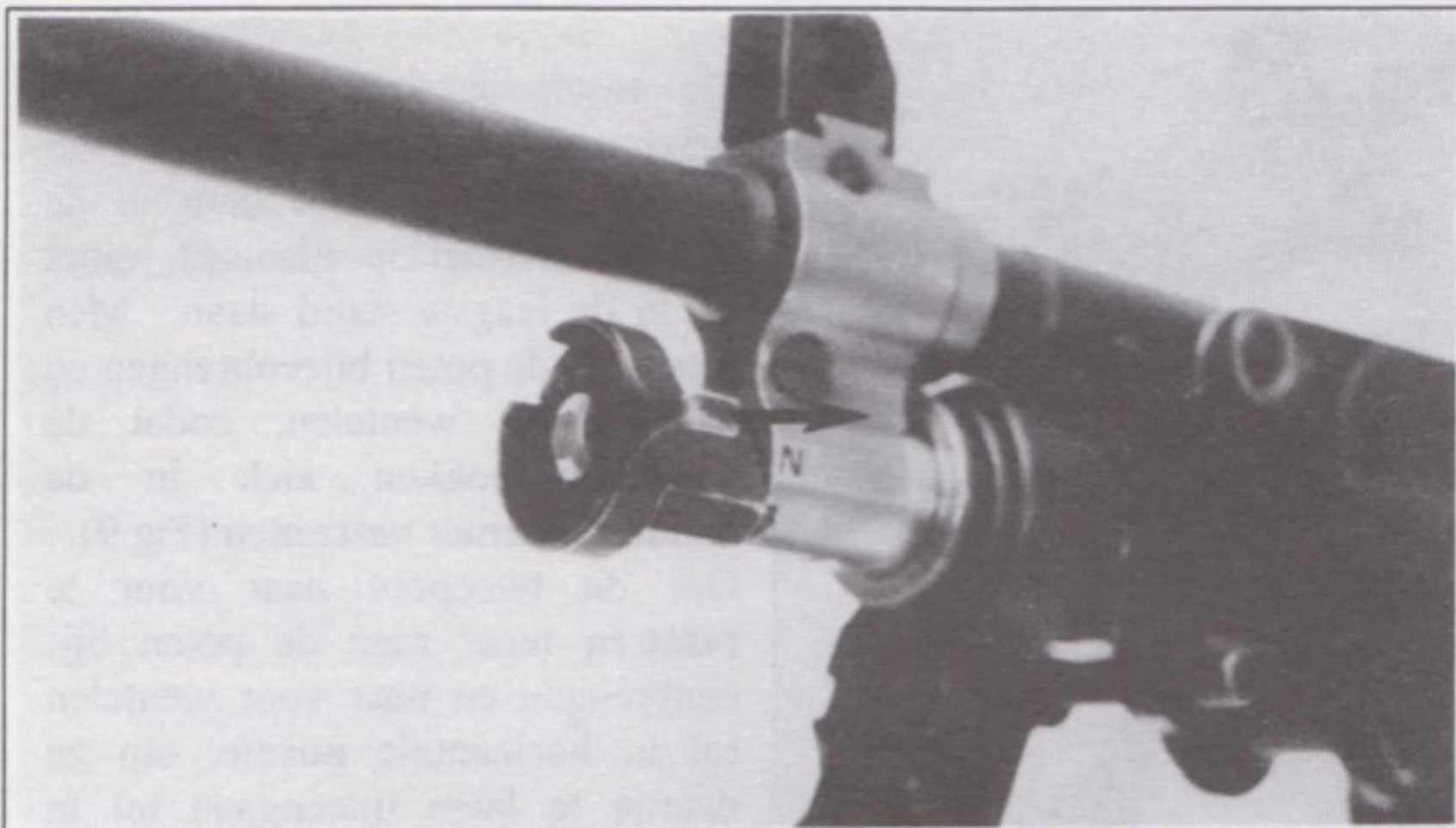
- (1) Een draagriem
- (2) Een apparaat voor het vuren met blank-munitie dat op de vlamdemper geplaatst wordt (mag ENKEL voor het vuren met blank-munitie gebruikt worden) (Fig 5).



Figuur 5

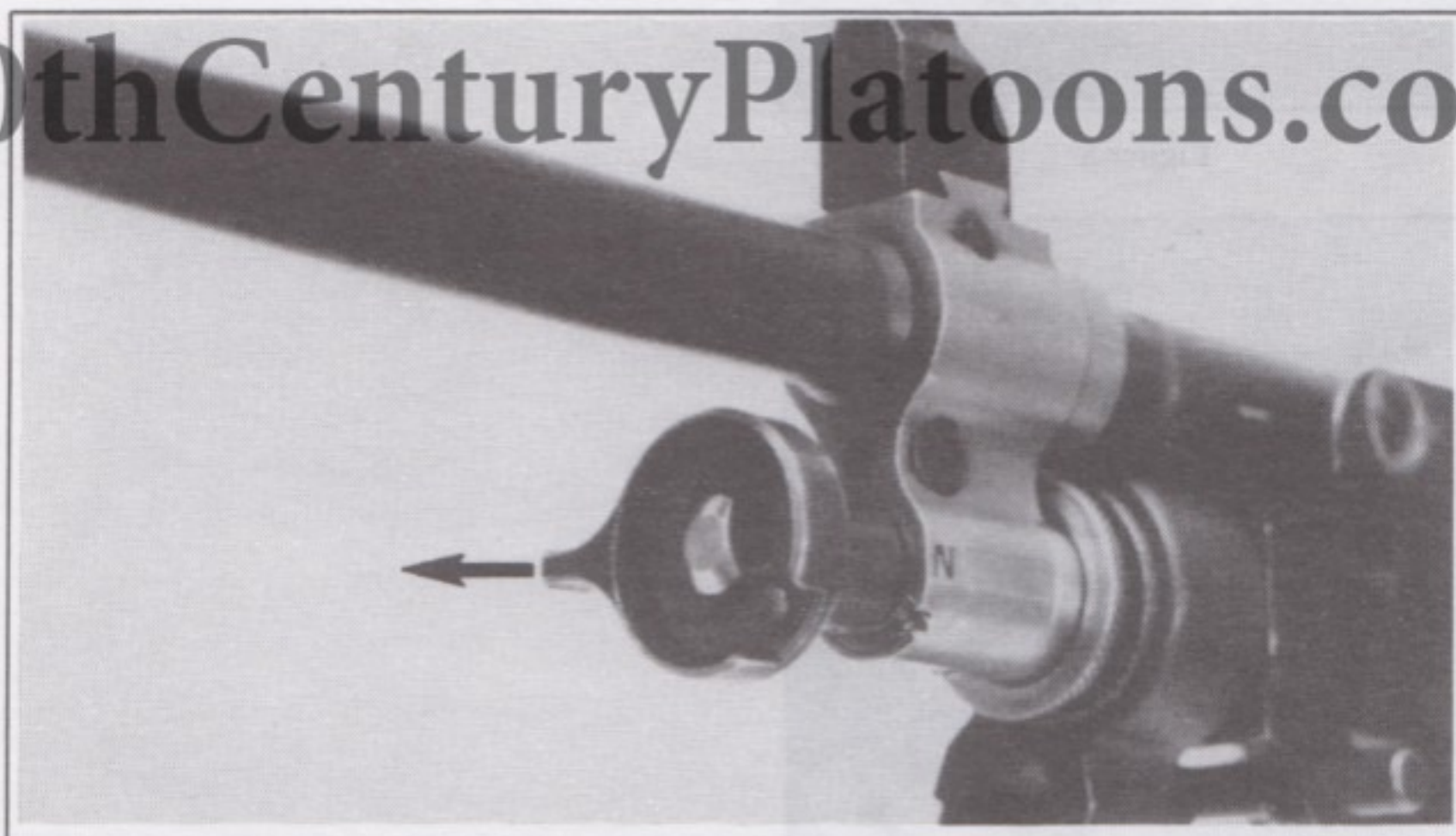
102. BESCHRIJVING

- a. De loop, die voorzien is van een vlamdemper, kan snel geplaatst en verwijderd worden. Dit is evenwel alleen mogelijk indien de beweegbare delen naar achter staan of uit het lichaam verwijderd zijn
- b. De gasregelaar, of de knop voor regeling van de gasinlaat, bevindt zich aan de voorzijde onderaan de gastoevoer.
Hij kan op twee standen geplaatst worden
 - (1) De aanwijzer naar links voor het vuren in normale omstandigheden "N" (Fig 6).
 - (2) De aanwijzer naar rechts voor het vuren in slechte omstandigheden (erge vervuiling, modder, sneeuw, zand, etc) (Fig 7).



Figuur 6 – Normale omstandigheden

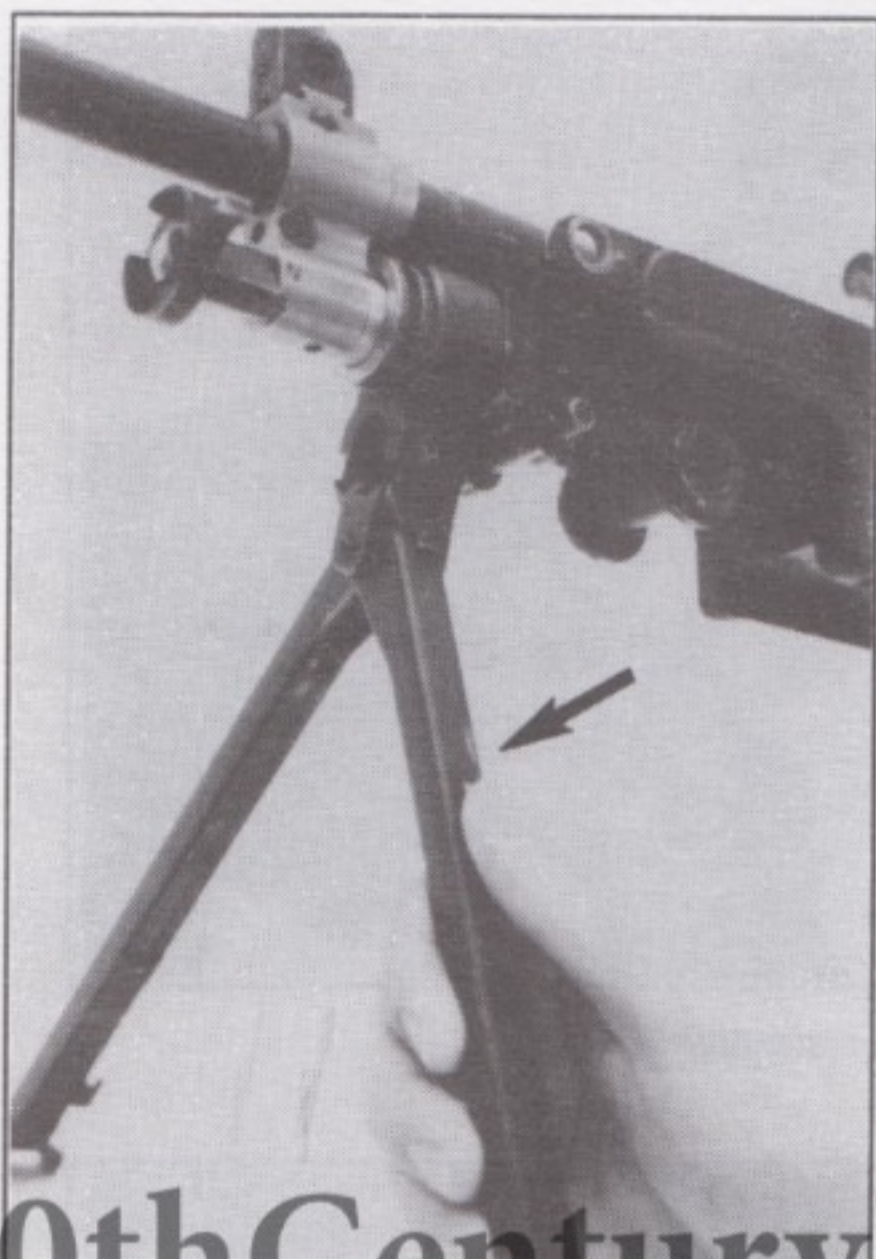
20thCenturyPlatoons.com



Figuur 7 – Slechte omstandigheden

c. De tweepoot

Is op drie hoogtes instelbaar (individueel). De poten zijn telescopisch uitschuifbaar en kunnen op elke stand vergrendeld worden. Om ze te verlengen of te verkorten moet men terzelfdertijd op de grendelknop drukken en de poot uittrekken of induwen (Fig 8)



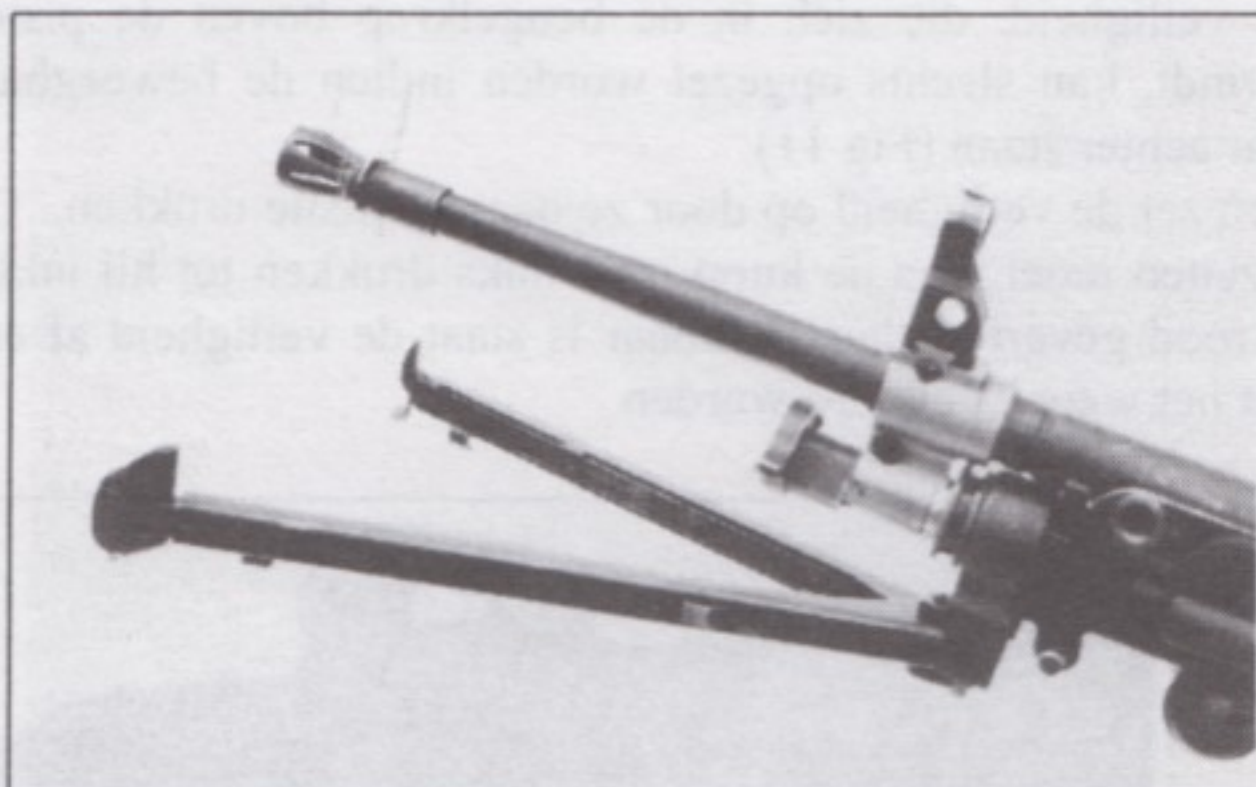
Figuur 8

De tweepoot kan in de handbeschermer geplaatst of naar voor geklapt worden. Om hem in de handbeschermer te plaatsen, moet hij in de laagste stand staan. Men moet dan de poten bijeenbrengen en naar achter wentelen, zodat de vastzettingsnokken zich in de handbeschermer vastzetten (Fig 9). Om de tweepoot naar voor te plaatsen moet men de poten bijeenbrengen en naar voor wentelen tot in horizontale positie, om ze daarna te laten uiteengaan tot in geblokkeerde positie (Fig 10).

20thCenturyPlatoons.com



Figuur 9



Figuur 10

- d. Het venster langswaar de hulzen worden uitgeworpen bevindt zich aan de rechterkant van het lichaam, recht tegenover de ligplaats voor een lader. De schakels worden uitgeworpen door een opening die voorzien is van een dekseltje en die zich rechts aan de voorkant van het deksel bevindt. Het lichaam is gemaakt uit diepgetrokken plaatstaal en uit bewerkte blokken.

- e. De groep beweegbare delen-zuiger

De beweegbare delen vormen één geheel met de zuiger door middel van het achterste gedeelte van deze laatste, dat verbonden is met de beweegbare delen door een schuifspil.

De beweegbare delen worden in het lichaam geleid door twee rails die in het lichaam vastzitten.

De terugslagveer en de beweegbare delen kunnen uitgenomen worden zonder werktuig.

- f. De spangreepknop

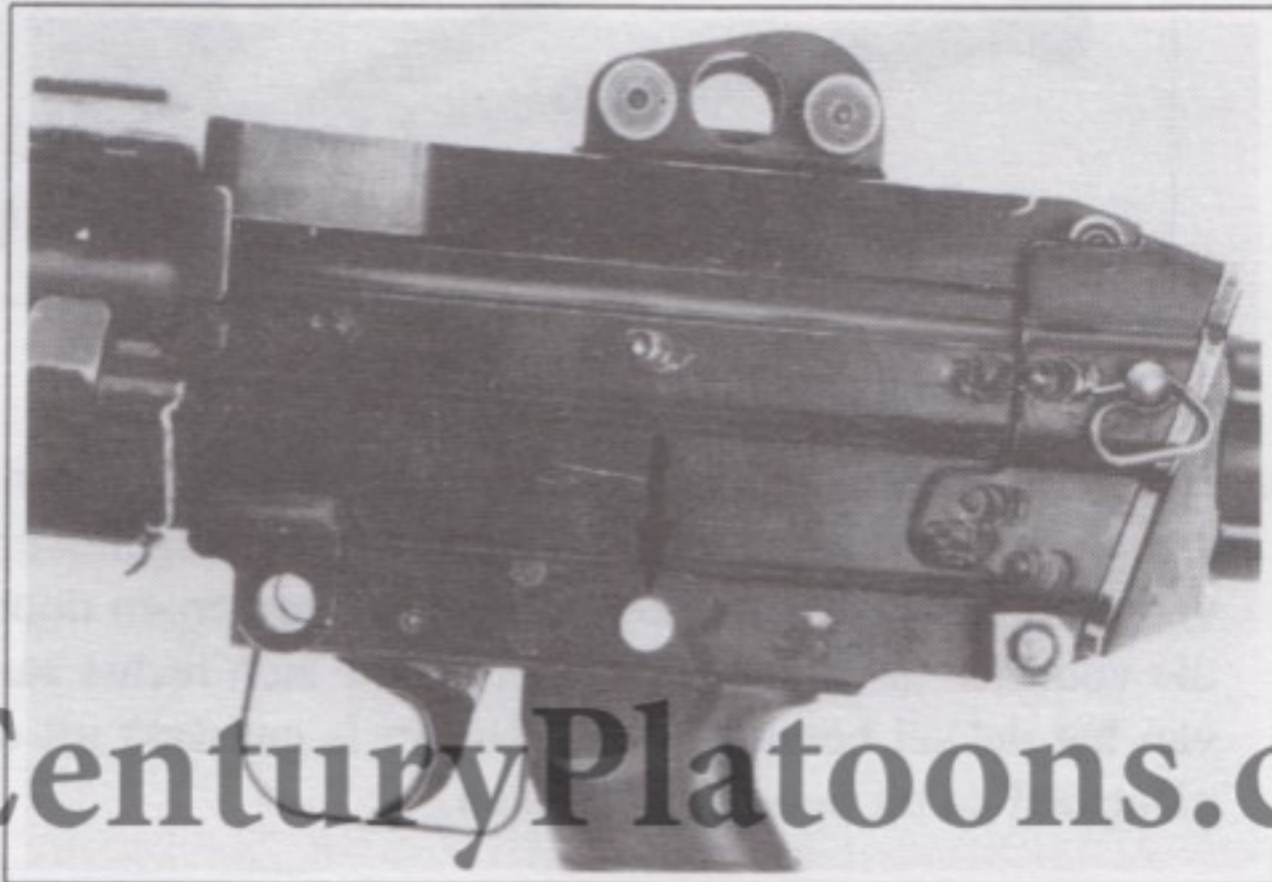
Laat toe de beweegbare delen naar achter te brengen. Het schuift op een geleirichel die op de rechterkant van het lichaam gelast is. Deze geleirichel is vooraan voorzien van een nok. Na elke manipulatie moet de spangreepknop volledig naar voor geduwd worden tot hij inklikt.

- g. Beugelkrop en veiligheid

De beugelkrop, in een lichte legering, is bevestigd aan het lichaam door een wegneembare spil.

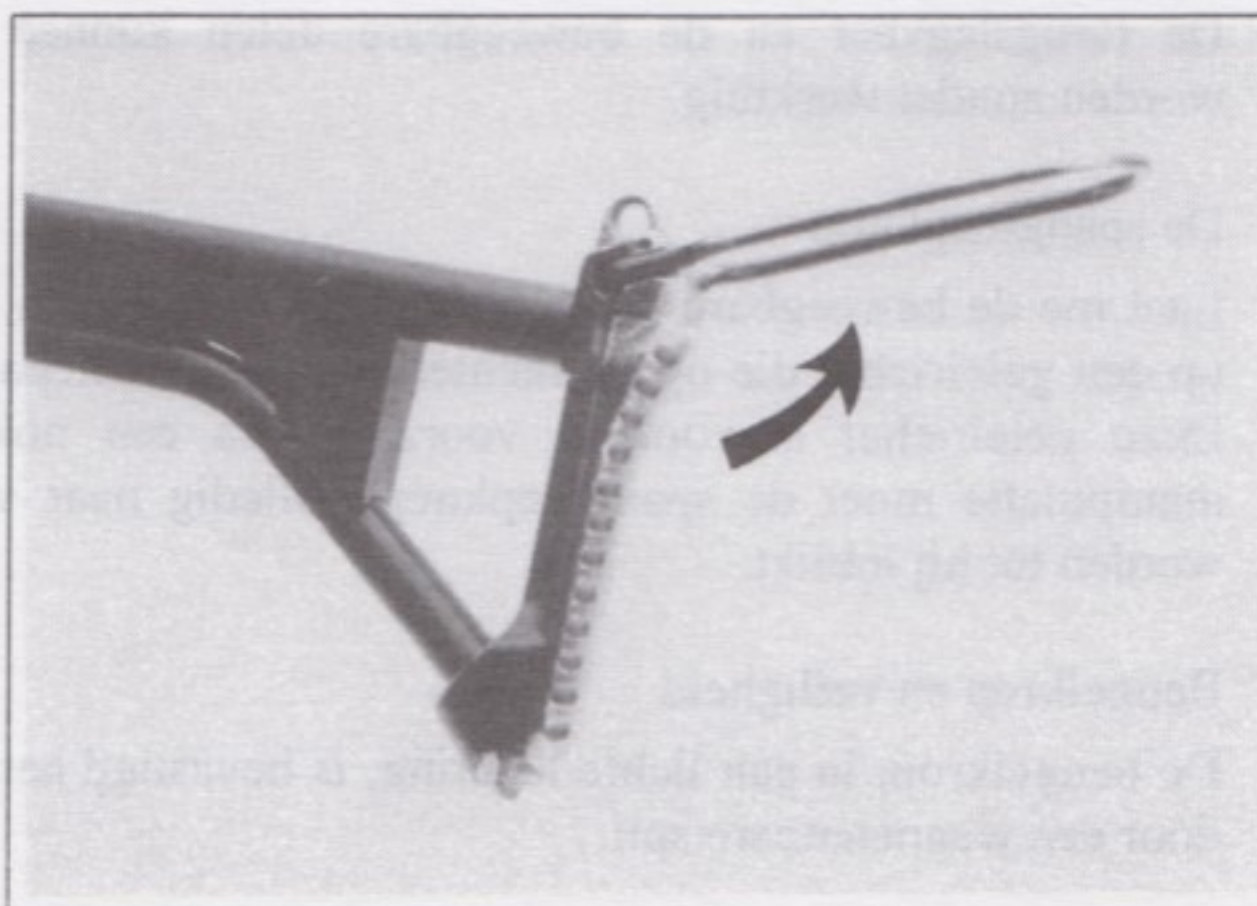
De veiligheid, die zich in de beugelkrop boven de pistoolgreep bevindt, kan slechts opgezet worden indien de beweegbare delen naar achter staan (Fig 11)

Men zet de veiligheid op door ze naar rechts te drukken. Om ze af te zetten moet men de knop naar links drukken tot hij inklikt. Als de rood geverfde ring zichtbaar is staat de veiligheid af en kan er met het wapen gevraagd worden.



Figuur 11

- h. De kolf, die aan het lichaam bevestigd is door twee spillen, is achteraan op de kolfplaat voorzien van een beweegbare schoudersteun, die opgeklapt en in deze positie geblokkeerd kan worden (Fig 12).



Figuur 12

Persoonlijke nota's

20thCenturyPlatoons.com

Persoonlijke nota's

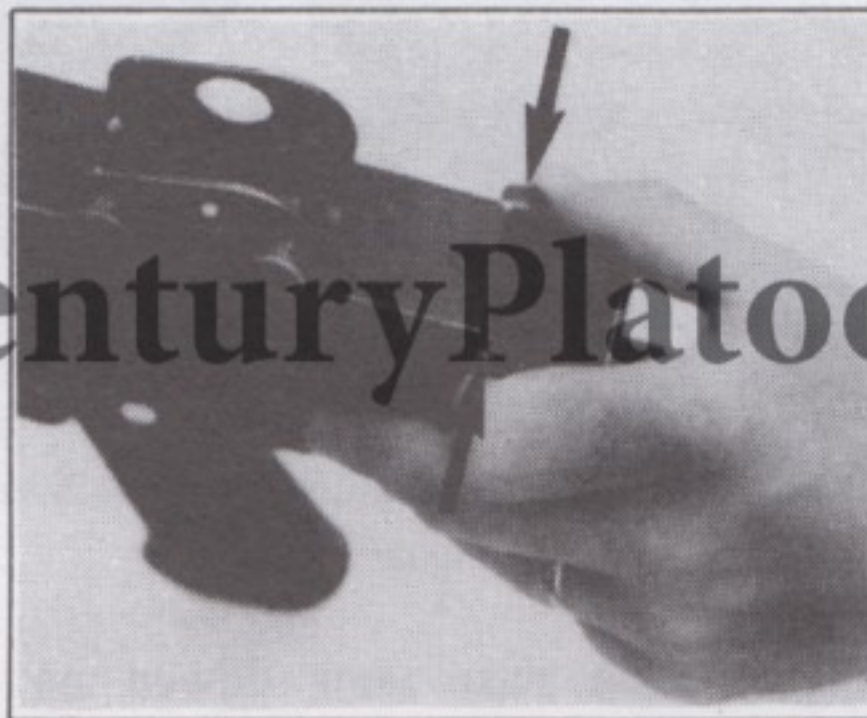
20thCenturyPlatoons.com

HOOFDSTUK 2 UITEENNEMEN EN INEENZETTEN

201. VEILIGHEIDSMAAATREGELEN

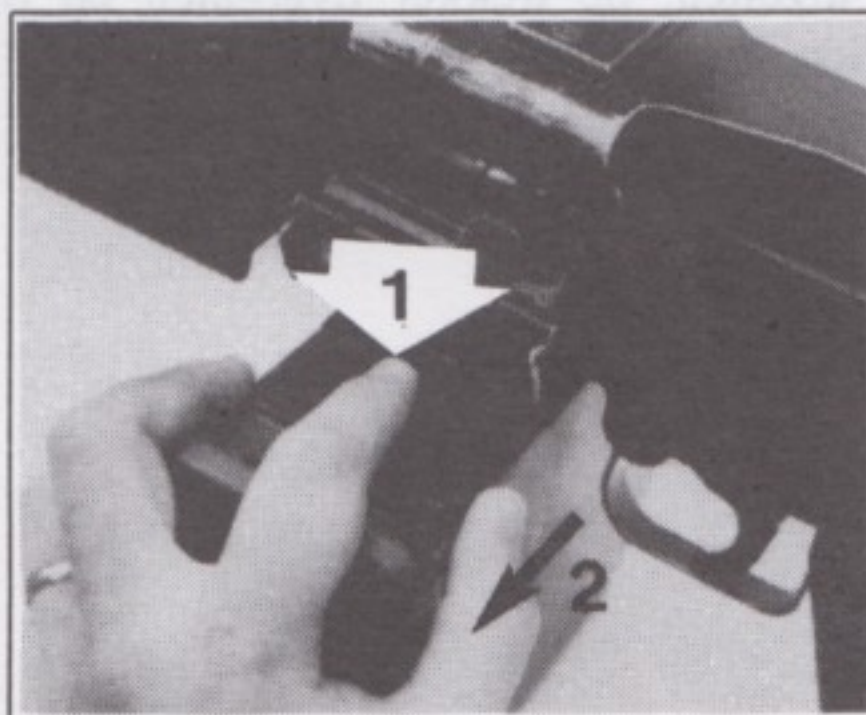
Voor elke manipulatie moet men nagaan of het wapen geladen is. Dit is noodzakelijk om ongevallen te vermijden. Daarom ook dienen de volgende veiligheidsmaatregelen te worden toegepast.

- a. De loop in een ongevaarlijke richting houden.
- b. De eventuele munitie verwijderen
 - (1) Bij gebruik van een vrije band
 - (a) Het deksel openen (Fig 13).



Figuur 13

- (b) De band verwijderen
 - (2) Bij gebruik van een laderdoos



Figuur 14

- (a) Het deksel openen.
- (b) De laderdoos losmaken door op de pal te drukken (Fig 14),
- (c) De laderdoos afschuiven.

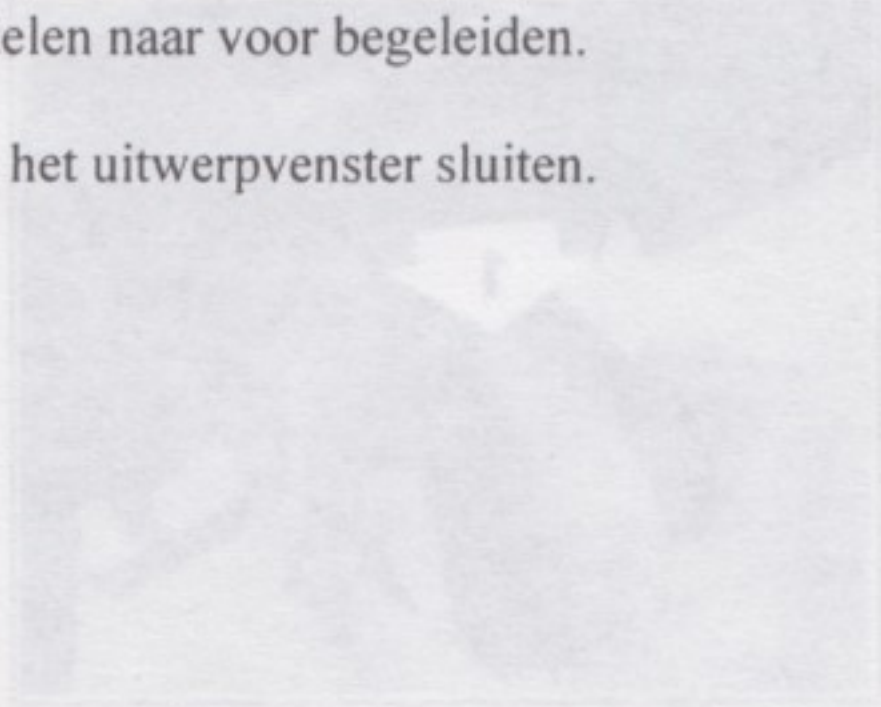
(3) Bij gebruik van een gewone lader

- (a) Het deksel openen.
- (b) De lader verwijderen door te drukken op de pal van het laderdeksel en de lader naar buiten te duwen (Fig 15).



Figuur 15

- c. Wapenen, spangreepknop naar voor duwen en de veiligheid opzetten.
- d. De voedingsbaan oplichten en controleren of de kamer leeg is
- e. De veiligheid afzetten, de trekker overhalen en ondertussen de beweegbare delen naar voor begeleiden.
- f. Het deksel en het uitwerpvenster sluiten.



Figuur 14

202. GEWOON UITEENNEMEN EN INEENZETTEN

a. Volgorde van het uiteennemen

- (1) Veiligheidsmaatregelen.
- (2) Terugslagveer.
- (3) Beweegbare delen.
- (4) Loop.

b. Gewoon uiteennemen

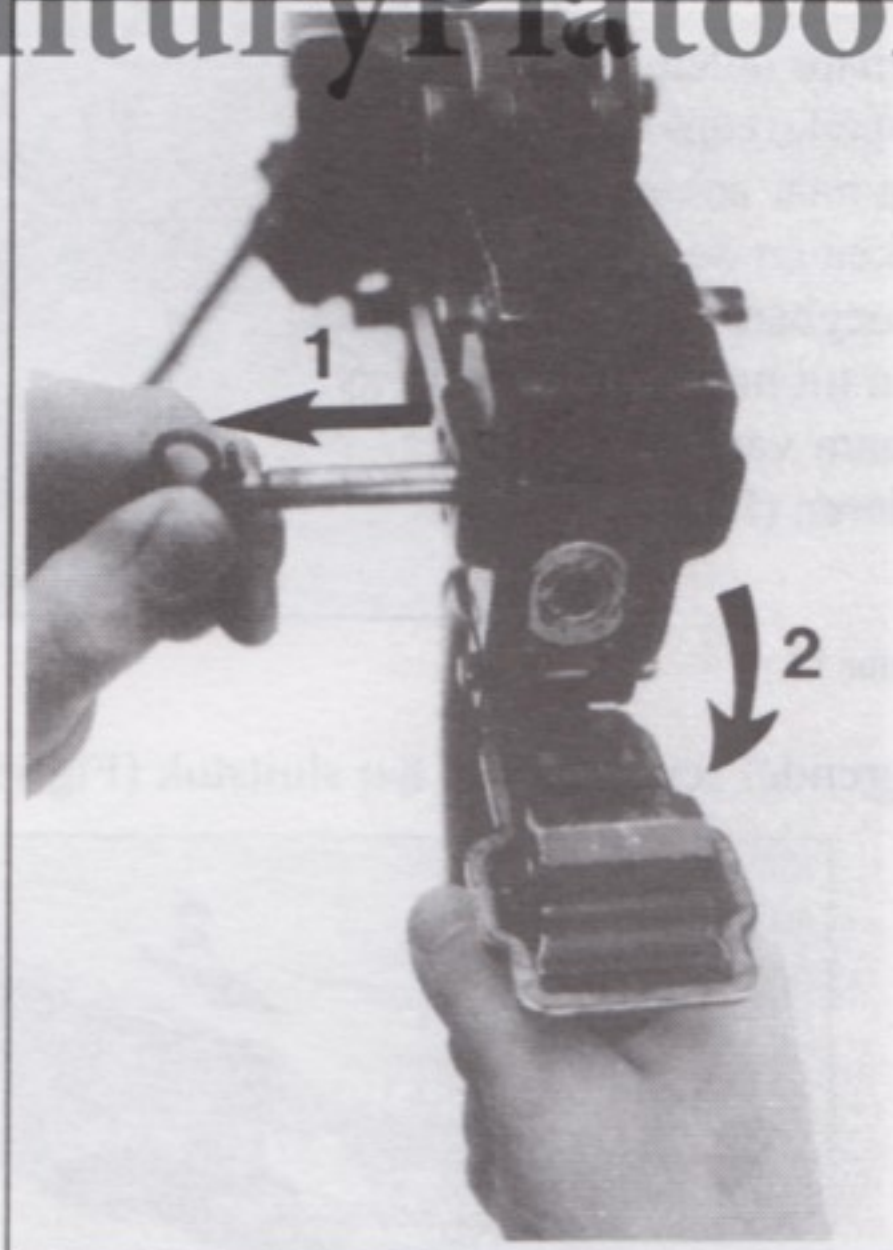
(1) De veiligheidsmaatregelen

- (a) De veiligheidsmaatregelen uitvoeren, maar het deksel en het uitwerpvenster openlaten.

(2) Terugslagveer

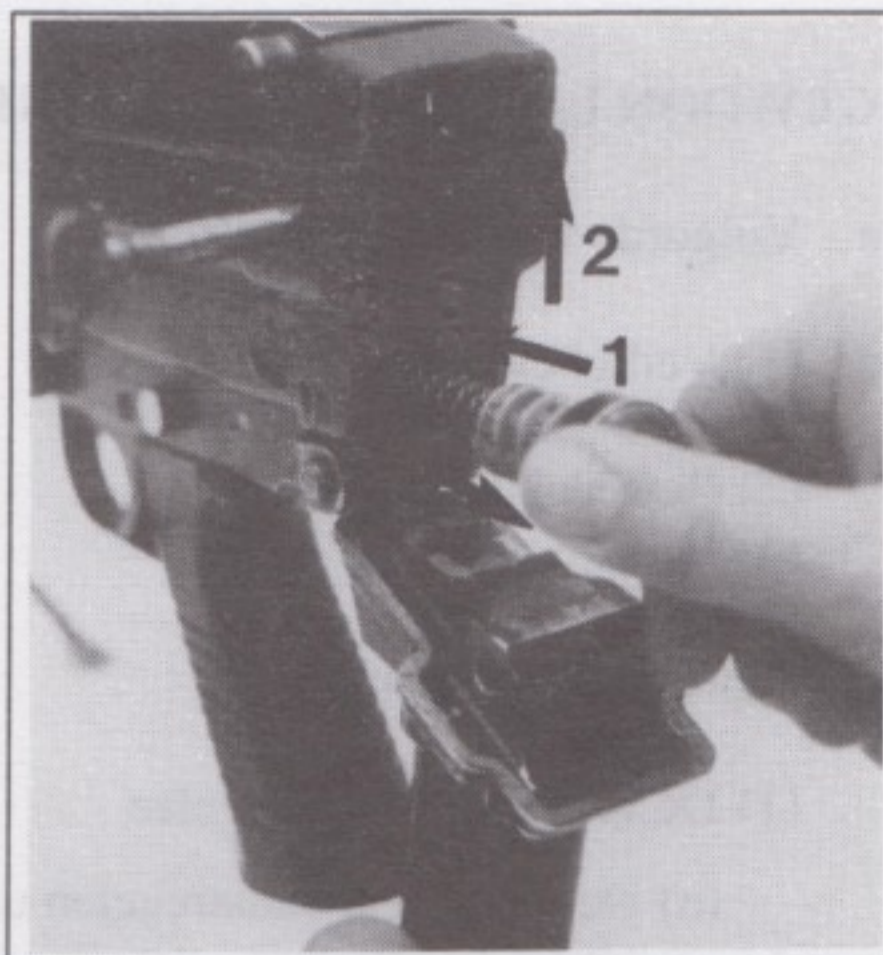
- (a) De bovenste bevestigingsspil van de kolf naar links uitduwen en de kolf naar onder wentelen (Fig 16).

20thCenturyPlatoons.com



Figuur 16

- (b) Het wapen bij de kolf vasthouden en met de duim van de andere hand terzelfdertijd naar boven en naar voor drukken op de bodem van de geleistang (Fig 17, 1-2)



Figuur 17

- (c) Het geheel terugslagveer (veer, geleistang, schokdemper) uittrekken.

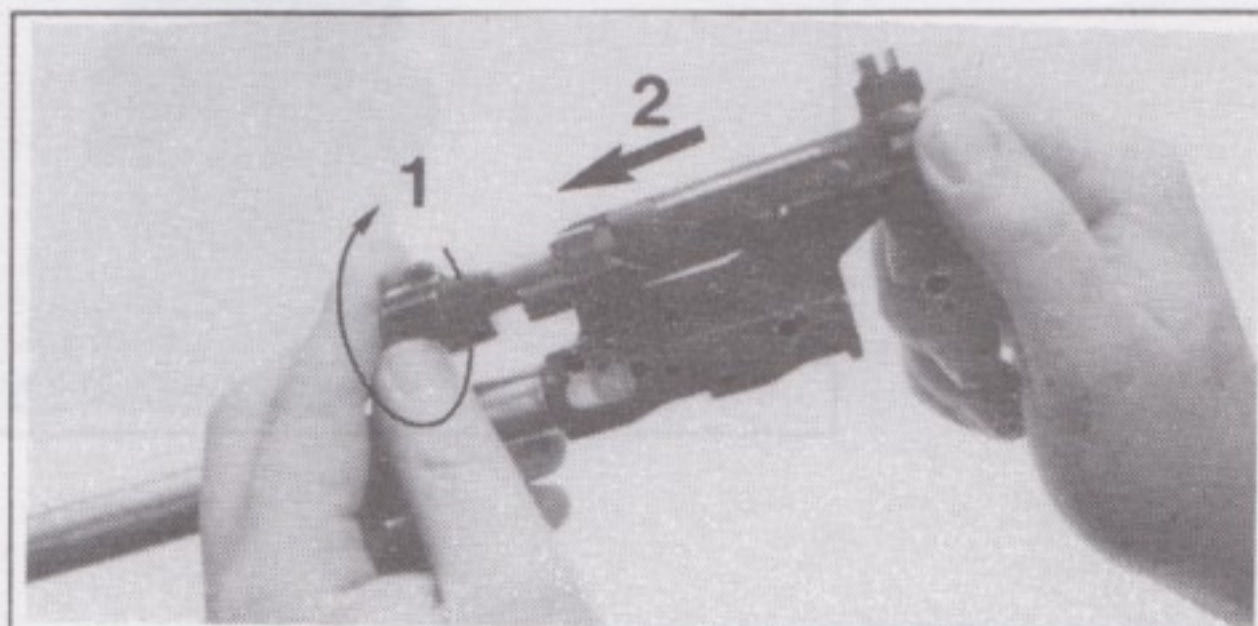


(3) Beweegbare delen

- (a) De spangreepknop naar achter trekken en de beweegbare delen uit het lichaam verwijderen (Fig 18)

Figuur 18

- (b) De grendel scheiden van het sluitstuk (Fig 19).

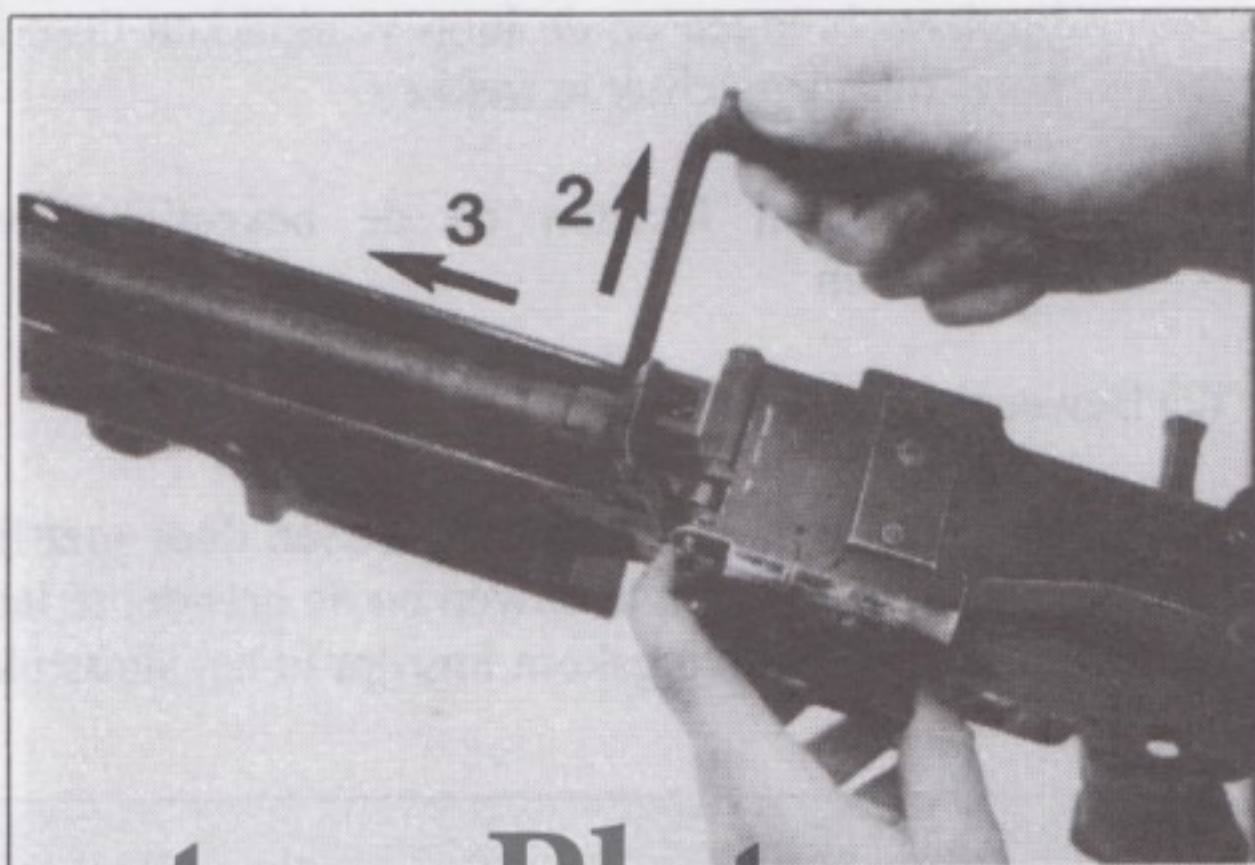


Figuur 19

20thCenturyPlatoons.com

(4) Loop

Met de linkerhand de hefboom van de loopklem naar achter duwen en met de rechterhand het draaghandvat vastnemen, de loop lichtjes opheffen en naar voor duwen (Fig 20).



Figuur 20

20thCenturyPlatoons.com

Opmerking :

Indien de loop moet worden afgenomen zonder voorafgaande uiteenname, is het absoluut noodzakelijk eerst te wapenen. Dezelfde opmerking is geldig bij het terugplaatsen van de loop.

c. Volgorde van het ineenzetten

- (1) Loop
- (2) Beweegbare delen
- (3) Terugslagveer
- (4) Test van het wapen

d. Gewoon ineenzetten

(1) Loop

(a) De hefboom van de loopklem naar achter duwen, de loop op de steun van de gasbuis plaatsen, het loopverlengstuk in zijn ligplaats brengen en de loop vastklikken door hem met een korte ruk naar achter te trekken.

(b) De loopklem loslaten en de bevestiging van de loop controleren

(2) Beweegbare delen

(a) De grendel in het sluitstuk plaatsen door met lichte druk de slagpinveer samen te duwen en de grendel te laten wentelen, zodat de grendelingskom ingrijpt in het sluitstuk (Fig21).



Figuur 21

(b) De beweegbare delen in het lichaam laten schuiven, erop lettend dat de zuiger in de gasbuis komt en de grendelblokken plaats nemen in de geleirichels.

Opmerking :

Het is gemakkelijkshalve aan te raden het wapen naar voor te laten overhellen en de trekker volledig in te drukken om de plaatsing van de beweegbare delen vlot te laten verlopen.

(3) De terugslagveer

In zijn ligplaats in de schuif brengen, op de bodem van de geleistang drukken en de twee nokken A in de ligplaatsen B brengen (Fig 22).



Figuur 22

(4) De kolf

Dichtklappen en de bovenste bevestigingsspil plaatsen.

(5) Het wapen testen

- (a) Wapenen en de veiligheid opzetten
- (b) de trekker overhalen : de beweegbare delen moeten geblokkeerd blijven

- (c) De veiligheid afzetten
- (d) De trekker overhalen en de beweegbare delen naar voor begeleiden
- (e) Het uitwerpvenster sluiten

203. VERDER UITEENNEMEN EN INEENZETTEN

a. Verder uiteennemen

- Enkel op bevel – Enkel die delen uiteennemen, die nodig zijn bij dit soort uiteenname.

- (1) De gewone uiteenname uitvoeren
- (2) Draagriem
- (3) De terugslagveer van de geleistang scheiden
- (4) De handbeschermer

Met de punt van de geleistang van de terugslagveer de stift van de handbeschermer naar links duwen (Fig 23) en de handbeschermer naar beneden verwijderen (Fig 24).

20thCenturyPlatoons.com



Figuur 23



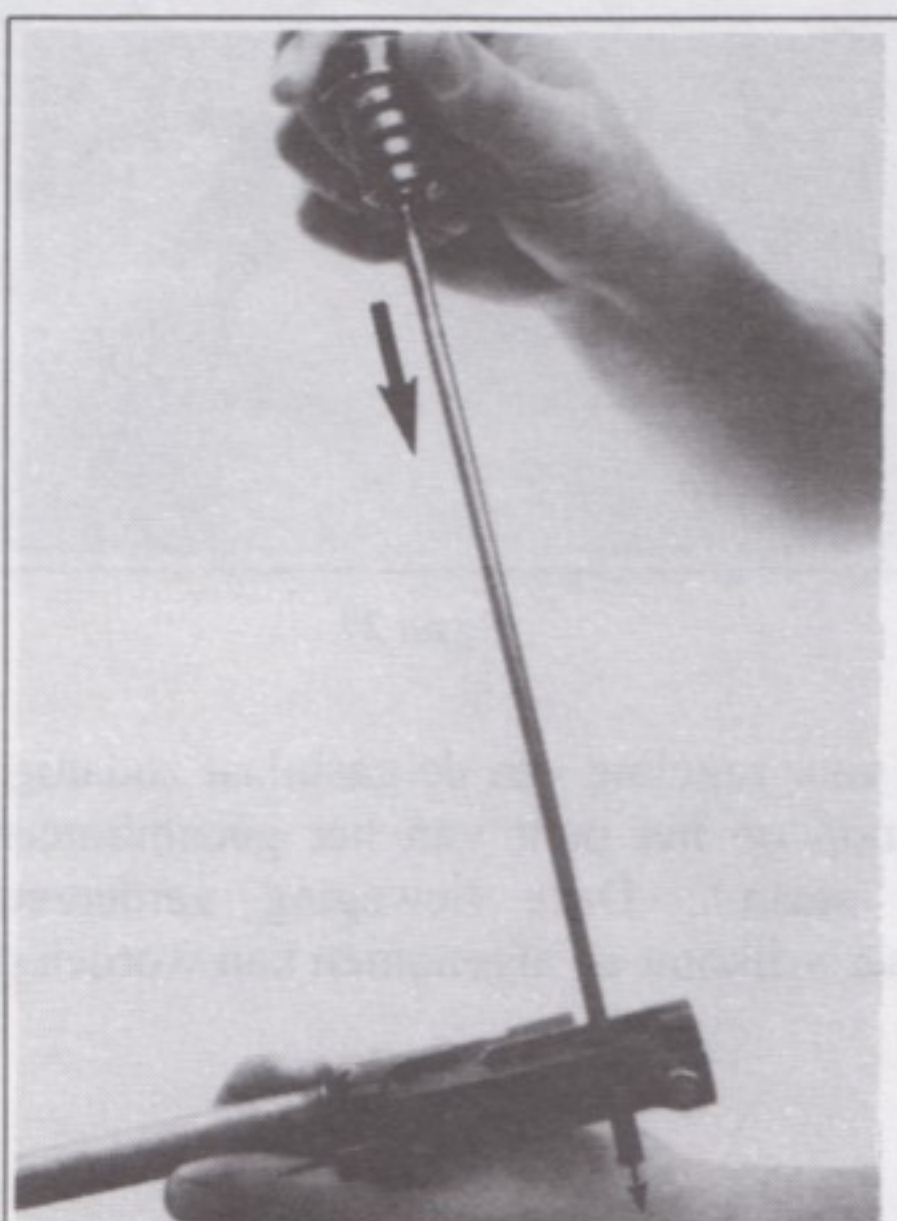
Figuur 24

(5) Beweegbare delen

- (a) Met behulp van de geleistang de pen van het sluitstuk naar LINKS drukken (Fig 25).
- (b) Het sluitstuk van de schuif scheiden.
- (c) De veer van de slagpin verwijderen (Fig 26) :

20thCenturyPlatoons.com

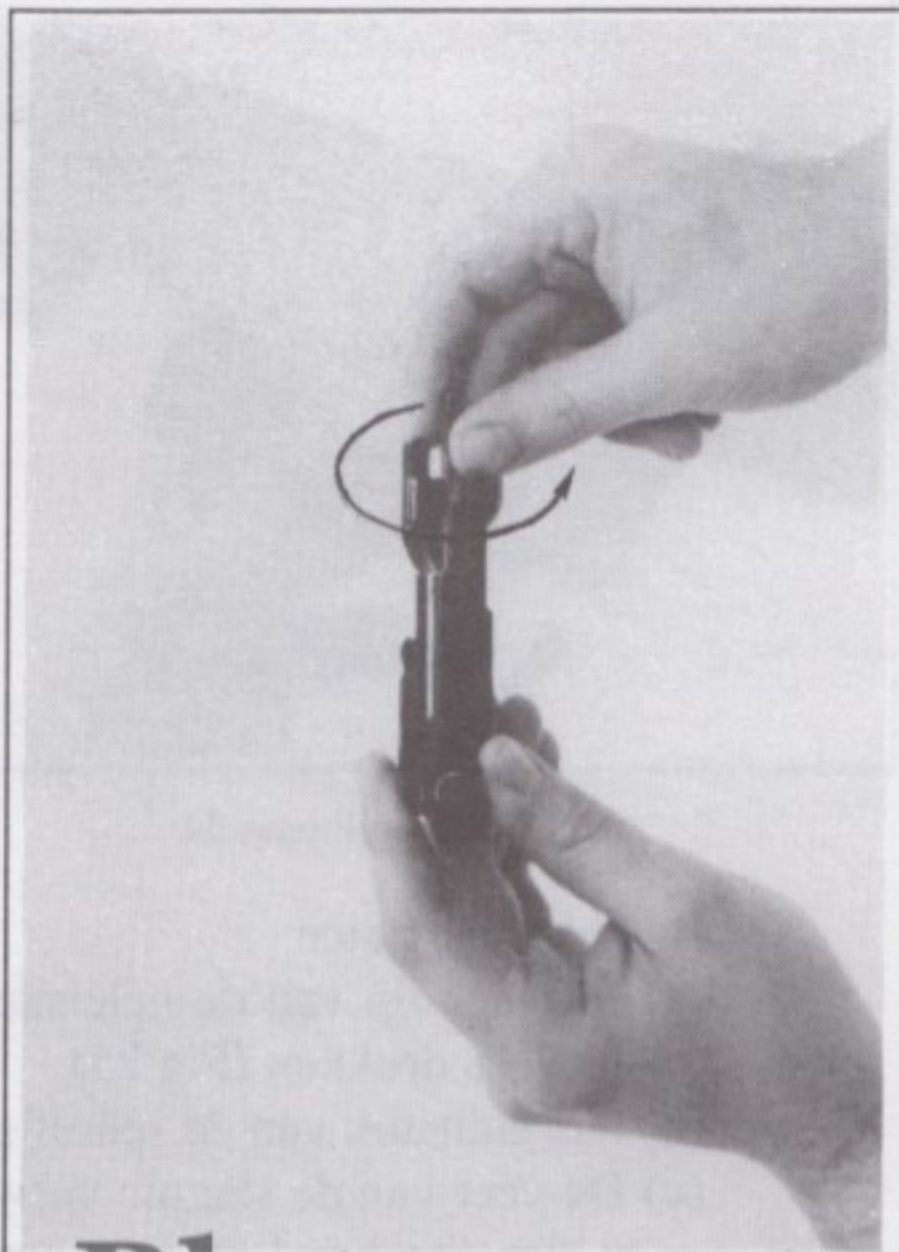
- met een hand de kop van de slagpin vasthouden om het draaien ervan te vermijden,
- met de andere hand voorzichtig de veer van de slagpin scheiden door ze in tegengestelde zin van de wijzers van een uurwerk te laten draaien.



Figuur 25

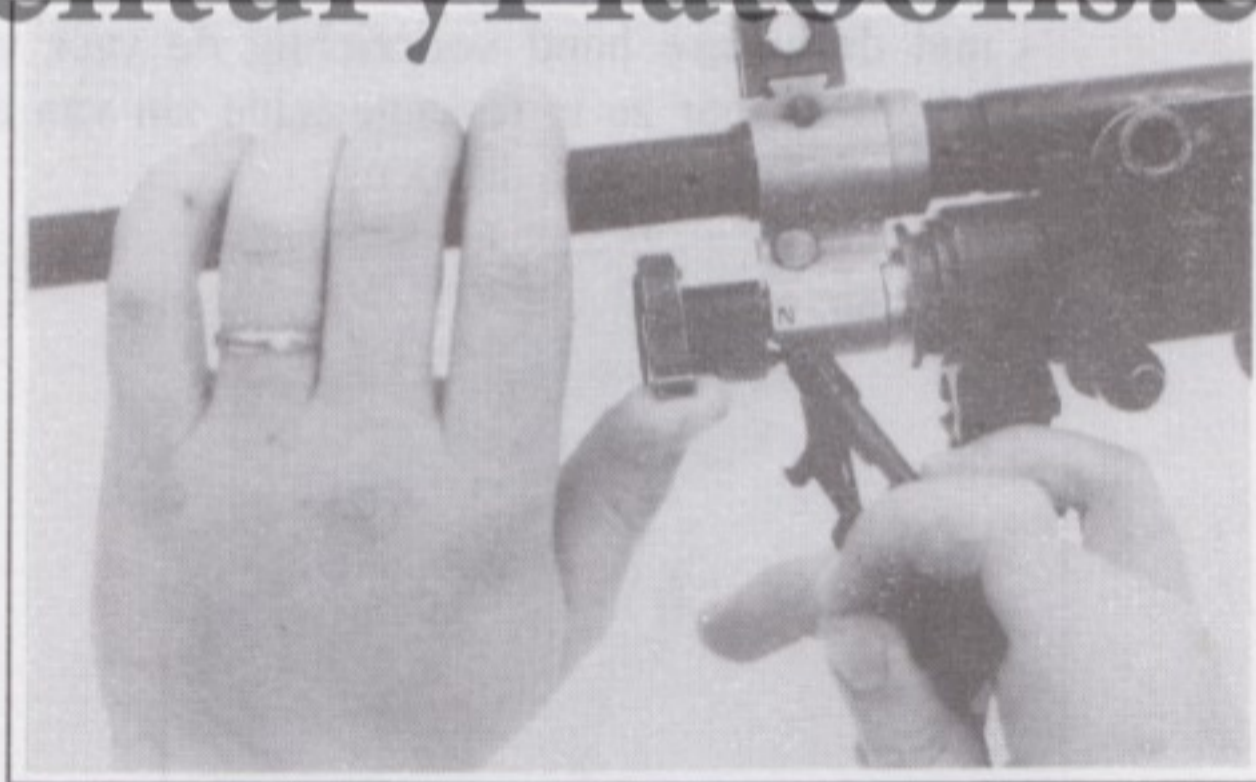
(6) De gasregelaar

- (a) De knop voor de regeling van de gasinlaat met de vleugel naar onder draaien.
- (b) De punt van het gecombineerd werktuig in de inkeping in de gastoevoer ter hoogte van de stand "Normaal" plaatsen (Fig 27).



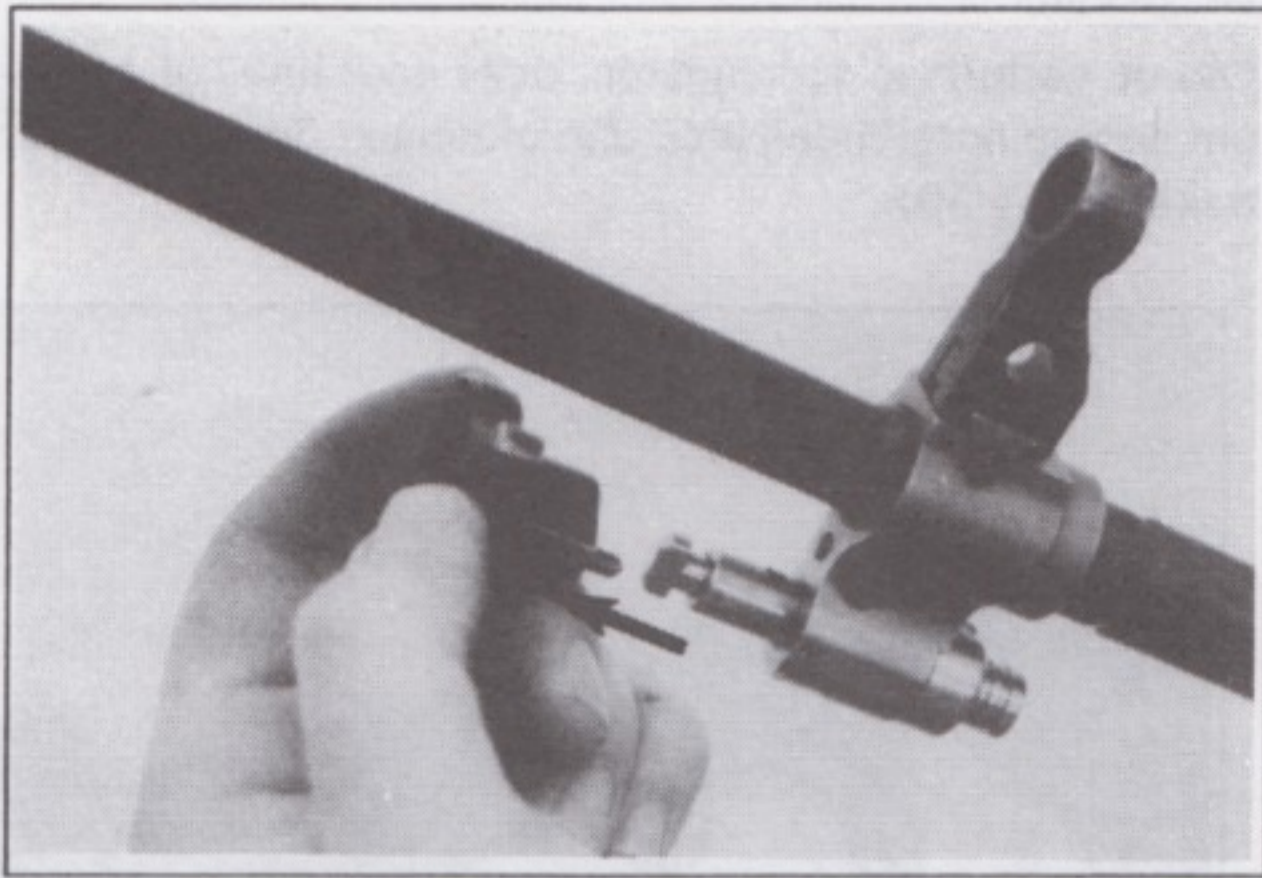
Figuur 26

20thCenturyPlatoons.com



Figuur 27

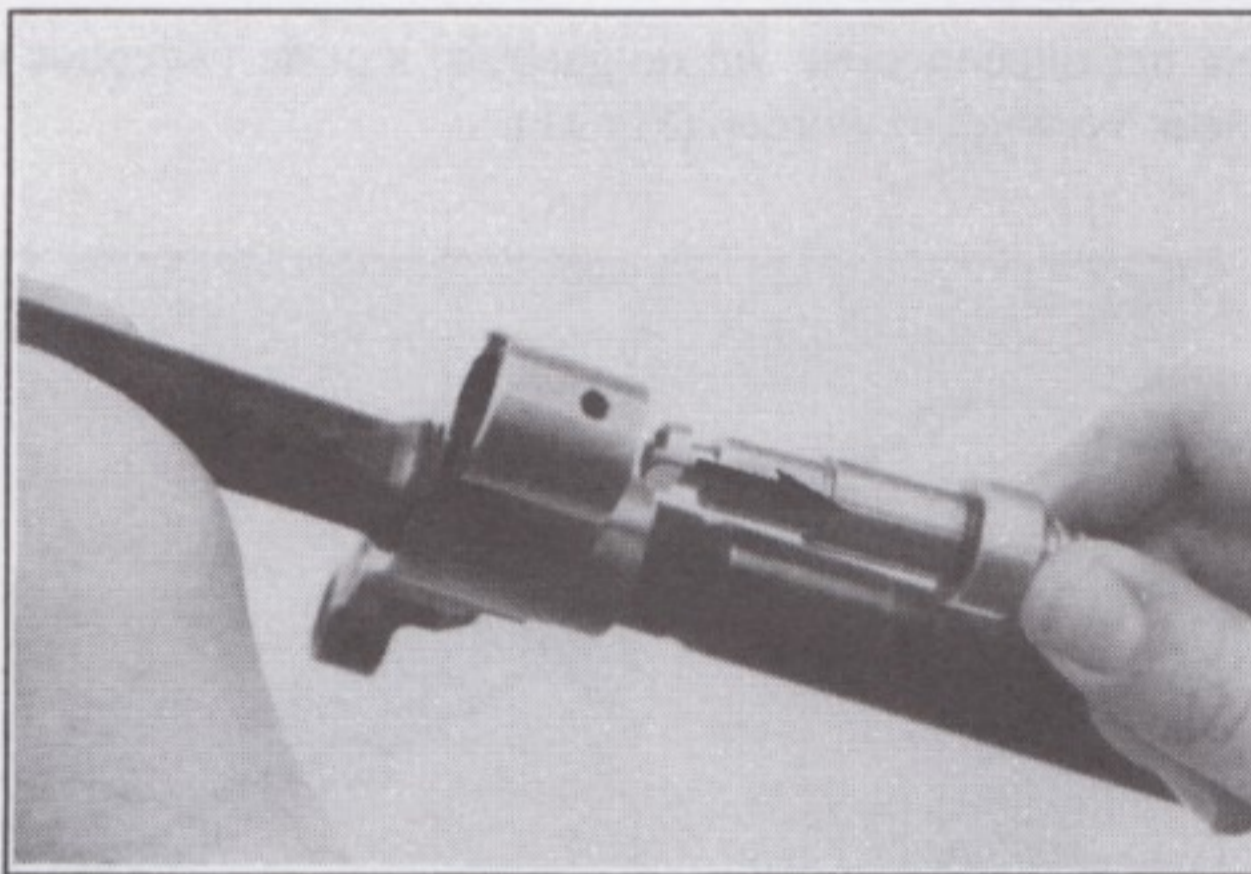
- (c) De knop voor regeling van de gasinlaat zodanig draaien dat de stopknop op het punt van het gecombineerd werktuig komt te staan. Deze beweging verderzetten tot de gasregelaar vrijkomt en afgenomen kan worden (Fig 28).



Figuur 28

(d) De gasregelaar van de ring voor gastoevoer verwijderen
(Fig 29).

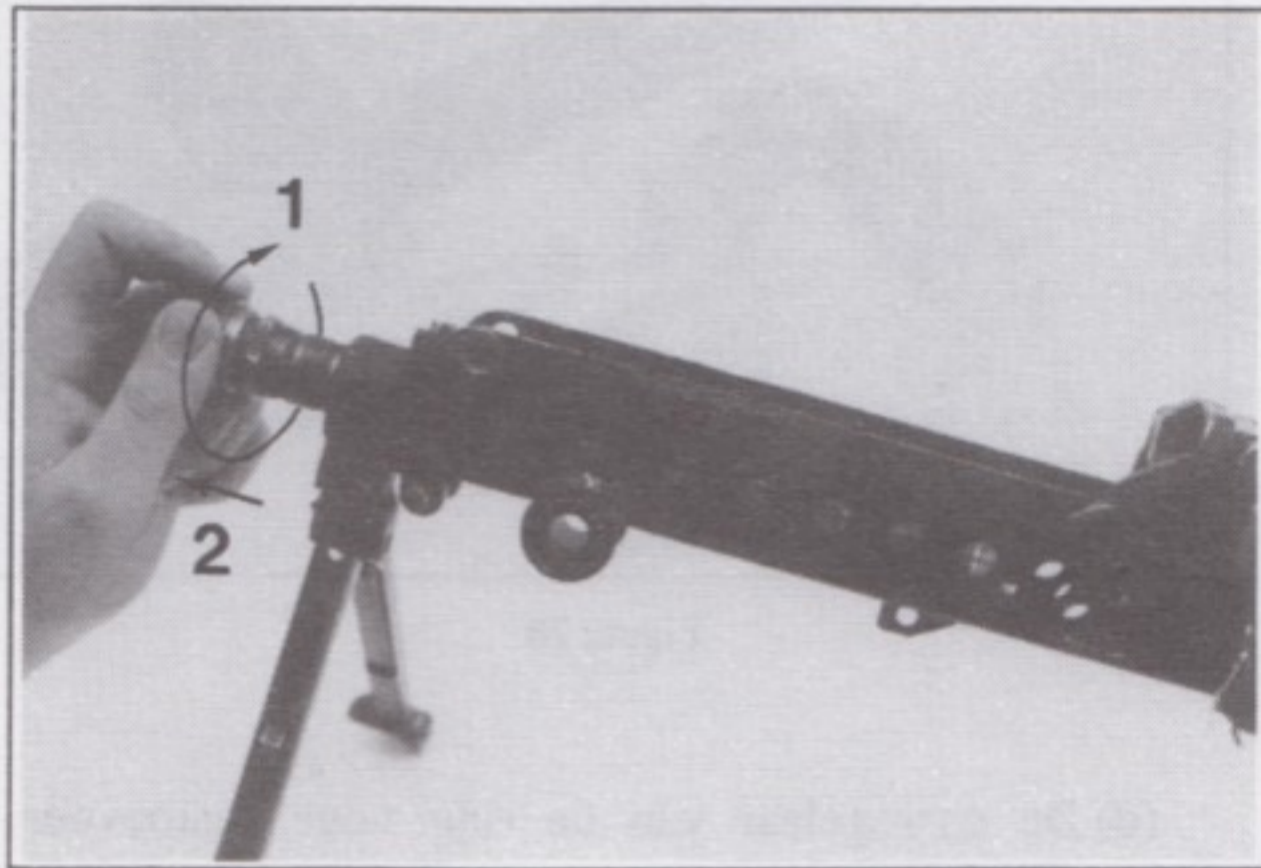
20thCenturyPlatoons.com



Figuur 29

(7) De gasbuis

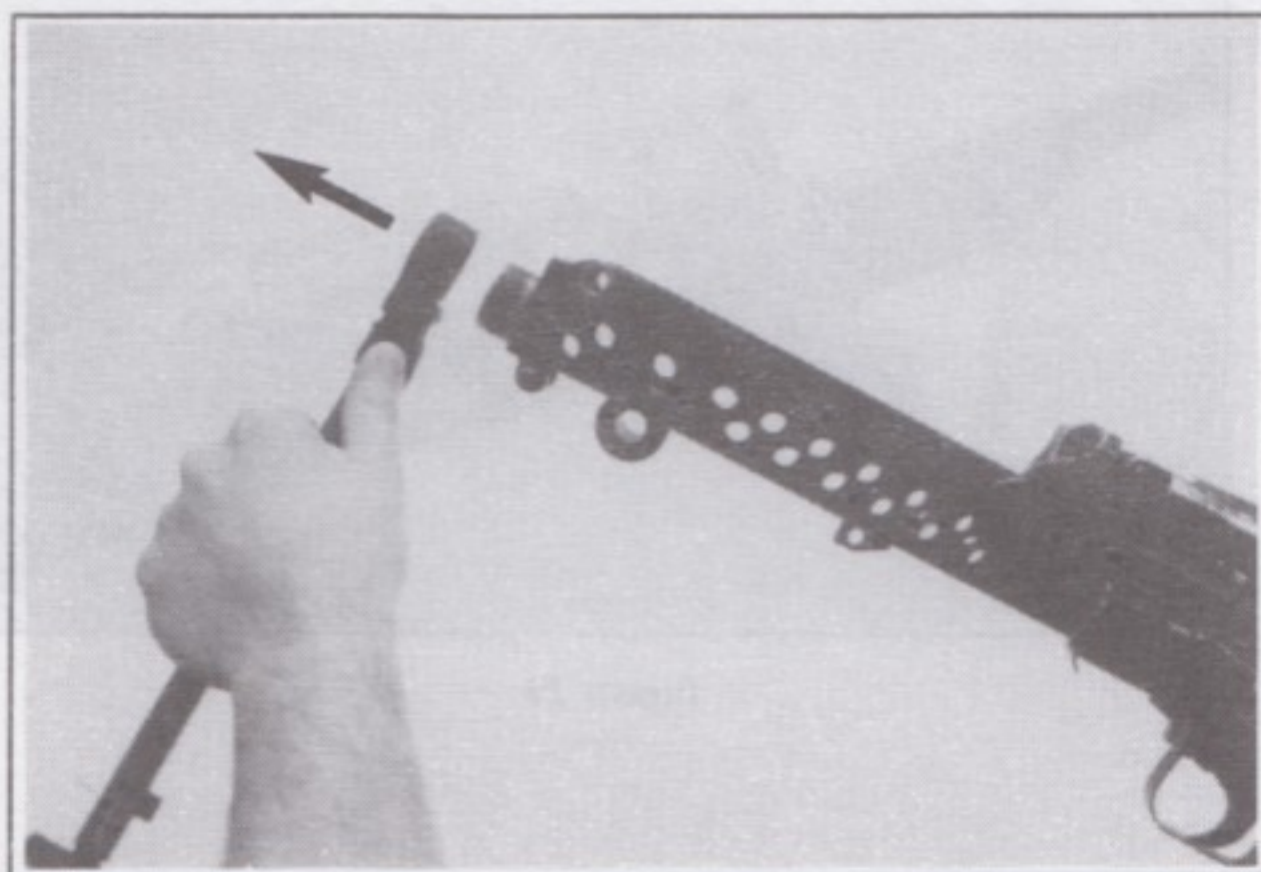
Om de gasbuis te verwijderen, deze naar links of rechts draaien om hem te ontgrendelen en dan uitnemen door hem naar voor te trekken (Fig 30).



20thCenturyPlatoons.com

(8) De tweepoot

Na het uiteennemen van de gasbuis, kan de tweepoot van zijn steun verwijderd worden (Fig 31).



Figuur 31

(9) Kolf en pistoolgreep

- (a) De onderste pen van kolf en pistoolgreep naar LINKS uitschuiven door te trekken naar LINKS en te drukken naar rechts.
- (b) De kolf afnemen.
- (c) De pistoolgreep verwijderen.

b. Ineensteken na het verder uiteennemen

(1) Kolf en beugelkrop.

20thCenturyPlatoons.com

(a) Het wapen naar voor doen hellen.

(b) De pistoolgreep in de keep brengen.

(c) De kolf plaatsen.

(d) De onderste bevestigingspen van de kolf naar RECHTS drukken.

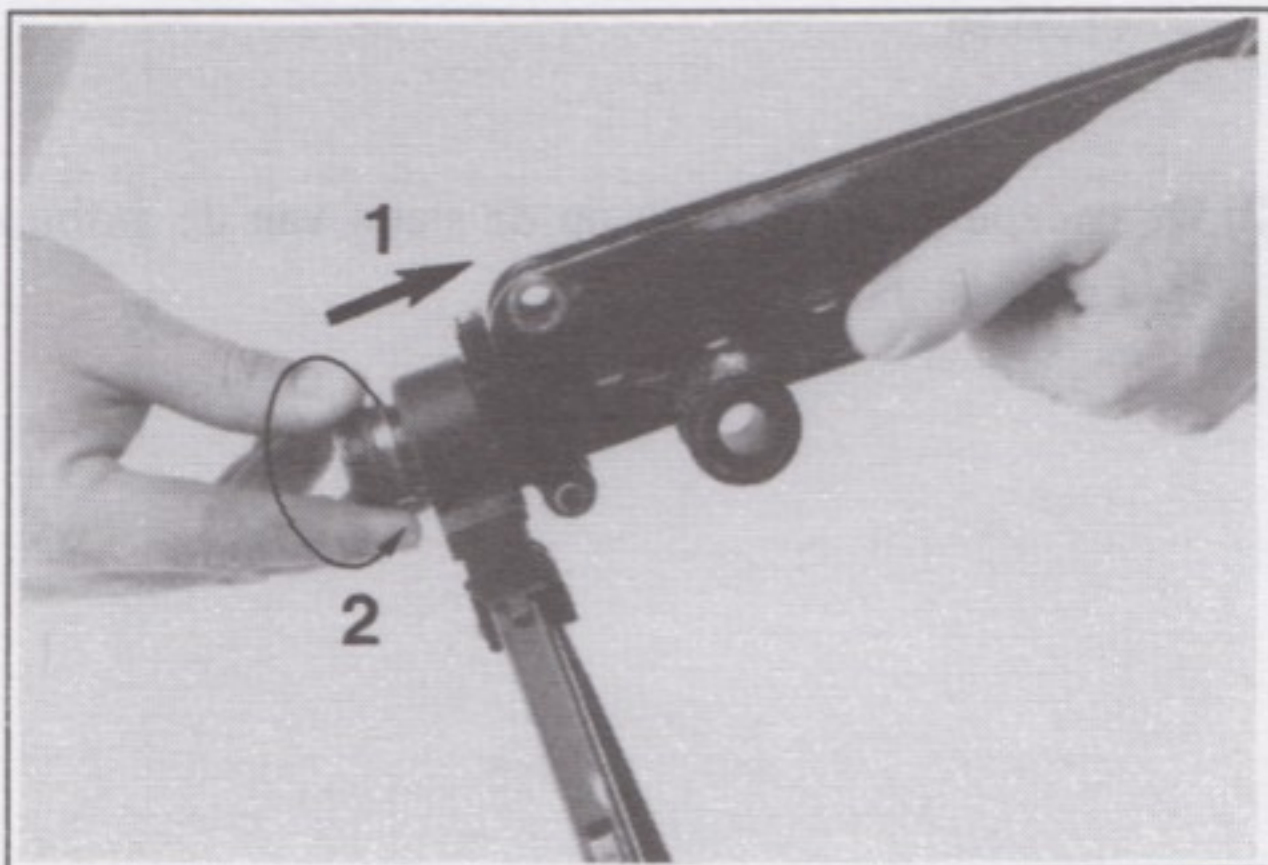
(2) De tweepoot wordt terug op de steun van de gasbuis geplaatst (Fig 32).



Figuur 32

(3) De gasbuis

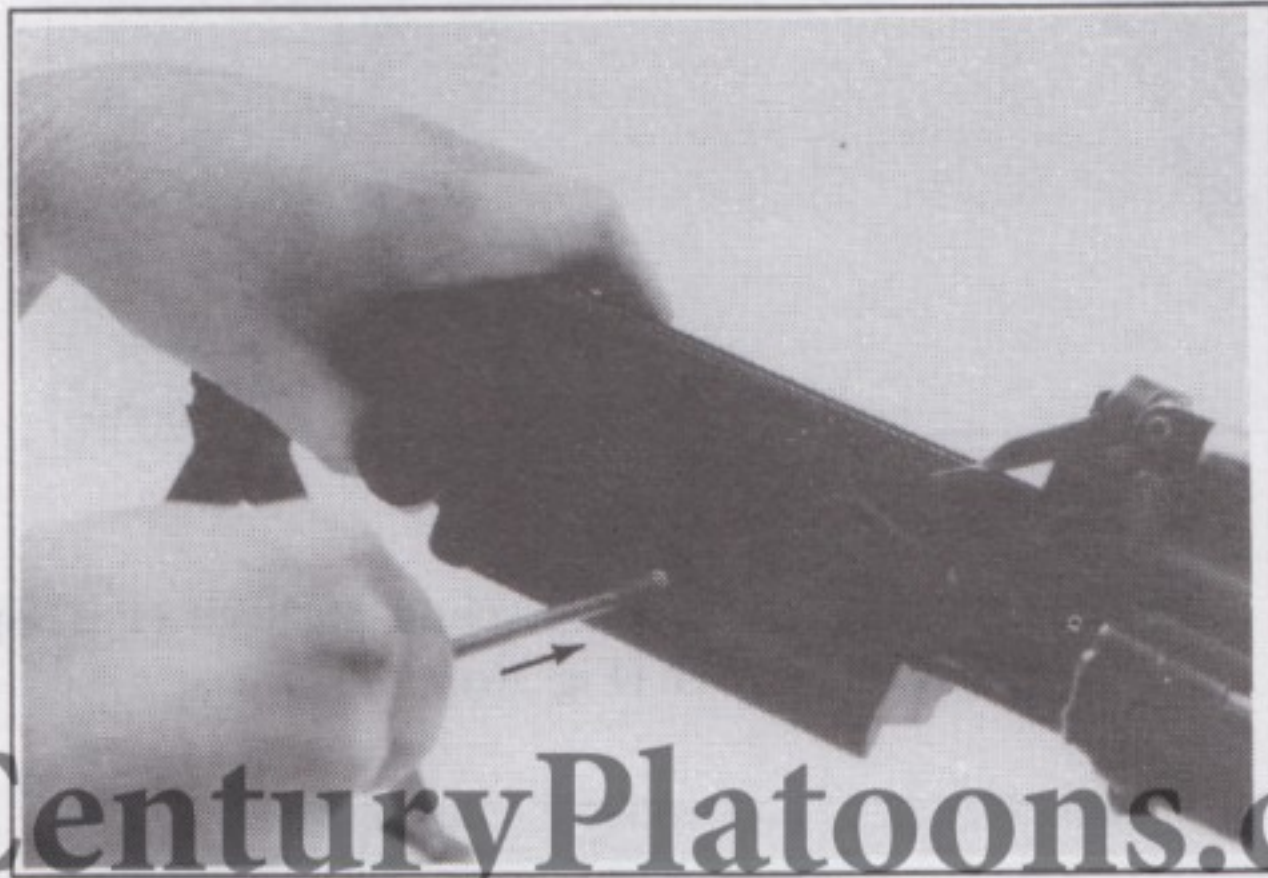
In zijn ligplaats brengen (Fig 33), er op letten dat de twee platte vlakjes op de rand van de gasbuis in het verlengde van de twee binnenvlakjes van zijn steun georiënteerd zijn, vervolgens de gasbuis volledig naar binnen brengen in de onderste boring van de steun van de loop. Om dit te doen moet een lichte druk op de inklikveer uitgeoefend worden. Ten slotte moet men het gekartelde gedeelte van de gasbuis draaien tot hij inklikt



Figuur 33

(4) De handbeschermer

Terug op het lichaam plaatsen en met de punt van de geleistang van de terugslagveer de stift naar rechts duwen (Fig 34). De bevestiging controleren door de handbeschermer naar beneden te trekken.



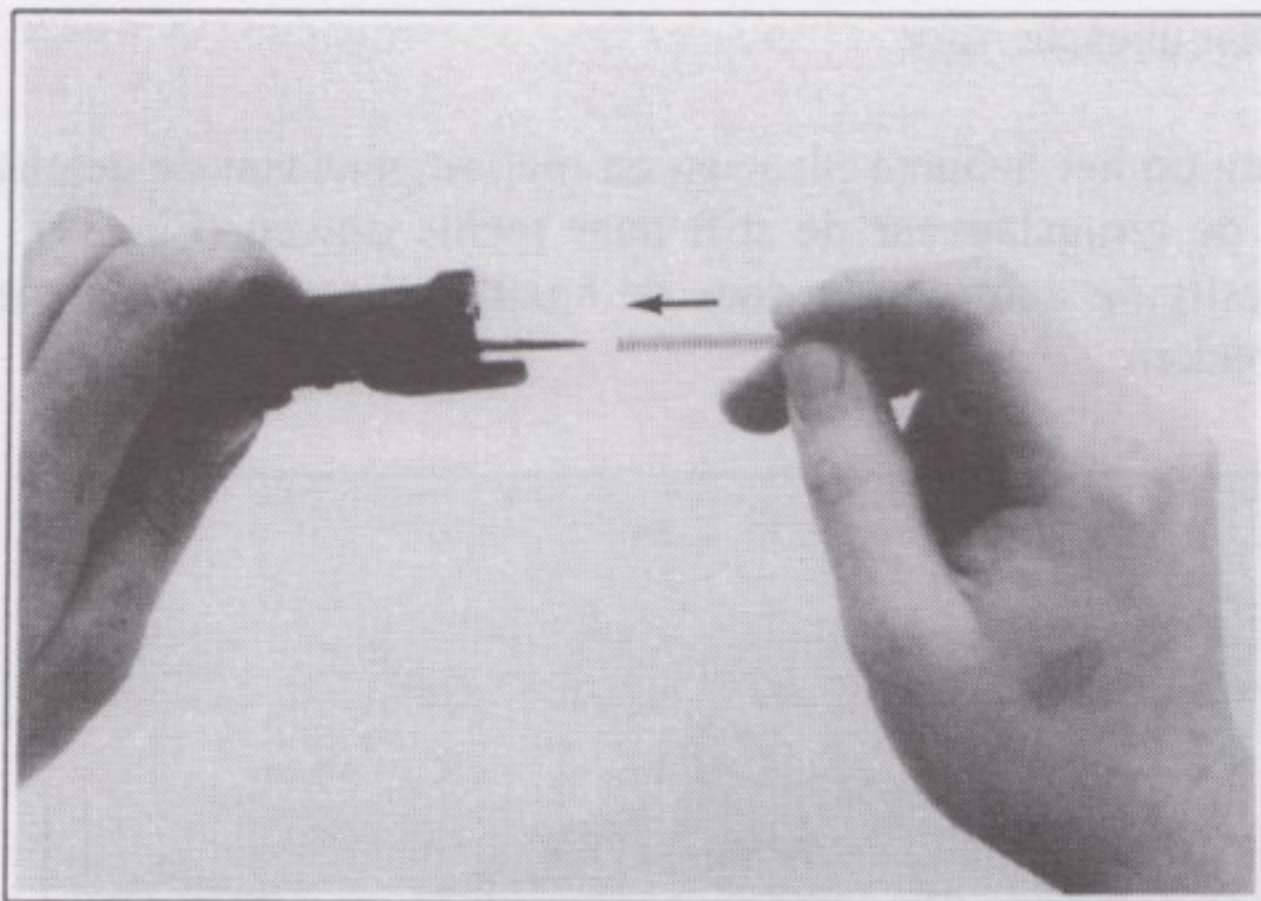
Figuur 34

(5) De gasregelaar

In de ring voor gastoevoer brengen, waarbij hij correct gericht moet worden met behulp van de richtinkepingen, die voorzien zijn zowel op de gasregelaar, als in de ring voor gastoevoer. Terwijl men de gasregelaar vasthoudt, plaatst men de knop van de gasregelaar op deze laatste en duwt men hem verder zodat de weerstand van de veer van de stopknop overwonnen wordt, vervolgens de knop in de normale stand plaatsen.

(6) De beweegbare delen

(a) Om de veer van de slagpin terug te plaatsen, het uiteinde met de zeven samengevoegde windingen over de slagpin schuiven totdat de veer vastzit, zonder te proberen haar volledig naar binnen te duwen (Fig 35).



Figuur 35

(b) Het sluitstuk terug op de schuif plaatsen en de spil terug in zijn ligplaats duwen (Fig 36).

20thCenturyPlatoons.com



Figuur 36

- (7) De terugslagveer met het smalste gedeelte op de geleistang plaatsen.
- (8) Riem
- (9) het gewoon ineenzetten uitvoeren
- (10) Het wapen testen.

Persoonlijke nota's

20thCenturyPlatoons.com

Persoonlijke nota's

20thCenturyPlatoons.com

HOOFDSTUK 3 – LADEN – HAPERINGEN VERHELPELEN VAN HAPERINGEN

Vele haperingen kunnen vermeden worden door een goede manipulatie van het wapen.

301. MANIPULATIE

a. Half - laden

(1) Met losse band

- (a) Eerst het deksel openen.
- (b) Daarna de band op de voedingsband plaatsen zodanig dat de eerste patroon tegen de patroonlijner komt (Fig 37), de opening van de schakels moet naar beneden zijn en de eerste patroon moet worden voorafgegaan door een lege schakel.
- (c) Ten slotte het deksel sluiten en controleren of de munitieverklikker boven het deksel uitkomt.



Figuur 37



Figuur 38

(2) Met laderdoos

- (a) De doos opklikken.
- (b) Het deksel openen.
- (c) De bandklem, vast aan de band, van een doos losmaken en de band op de voedingsbaan plaatsen, waarbij de bandklem rechts van de patroonlijner komt (Fig 38).
- (d) Het deksel sluiten en de munitieverklikker controleren.

(3) Met lader-FNC

Vooraleer de lader in te brengen moet men zich ervan vergewissen dat er geen lege of volle schakel op de voedingsbaan overblijft. Het gebruik van de lader-FNC is een uitzonderingsgeval.

- (a) Het vullen gebeurt volgens de procedure die gezien is bij de FNC.
- (b) De lader in zijn ligplaats inbrengen en duwen tot hij vastklikt. Ctl door een lichte tik te geven op de onderkant van de lader.

b. Laden

- (1) Half-laden.
- (2) Wapenen en de spangreep naar voor duwen.
- (3) De veiligheidsknop naar rechts verplaatsen tot de rode ring niet meer zichtbaar is (de plaatsing van de veiligheid is NIET mogelijk indien de beweegbare delen niet naar achter staan).
- (4) Indien er niet onmiddellijk gevuld wordt of indien er verplaatsing worden overwogen het uitwerpvenster sluiten.

c. Ontladen

- (1) Wapenen.
- (2) De veiligheid opzetten.
- (3) Het deksel openen en de band verwijderen of de lader afnemen en het deksel openen.
- (4) De voedingsbaan oplichten en nazien of het loopverlengstuk, de kamer en het kuipje van de grendel vrij van munitie zijn.
- (5) Het deksel sluiten.
- (6) De veiligheid afzetten.
- (7) Op de trekker drukken en de beweegbare delen naar voor begeleiden.
- (8) Het uitwerpvenster sluiten.
- (9) De gevechtsofzet plaatsen (300 m).

302. ONMIDDELLIJKE ACTIE

- a. DE ONMIDDELLIJKE ACTIE MOET BIJ EEN HAPERING VOOR ELKE ANDERE HANDELING UITGEVOERD WORDEN.
- b. De onmiddellijke actie moet een automatische handeling zijn die uitgevoerd wordt zodra het wapen hapert (het wapen vuurt niet of stopt met vuren). Zij omvat volgende manipulaties:
- (1) wapen in de schiethouding behouden;
 - (2) wapenen;
 - (3) spangreep naar voor brengen;
 - (4) het vuren verder zetten.
- c. Indien deze onmiddellijke actie niet mogelijk is of geen positief resultaat oplevert, Reg G190 toepassen. De aanvullende handelingen zullen alleen uitgevoerd worden als de temperatuur van de loop toelaat de hand erop te leggen (60 à 70°C). Indien de loop te warm is (opleggen van de hand niet mogelijk) MOET er TIEN MINUTEN en op een veilige afstand van het wapen gewacht worden alvorens verdere handelingen uit te voeren.
- d. Verdere manipulaties:
- (1) wapenen;
 - (2) veiligheid plaatsen;
 - (3) deksel openen en de band afnemen; OF de lader verwijderen en het deksel openen;
 - (4) de voedingsbaan oplichten en naziën of het loopverlengstuk en het kuipje van de grendel geen munitie bevat;
 - (5) veiligheid afzetten;
 - (6) de werking van de beweegbare delen nagaan;
 - (7) de goede staat van de munitie, de band of de lader nagaan;
 - (8) laden met de beweegbare delen naar voor;
 - (9) deksel sluiten;
 - (10) wapenen en de spangreep naar voor duwen;
 - (11) vuren;
 - (12) indien het wapen opnieuw hapert na een of twee schoten:
 - wapenen;
 - ontladen;
 - gasregelaar op "MAXIMUM" plaatsen;
 - laden;
 - vuren.

20thCenturyPlatoons.com

303. OPZOEKEN VAN DE OORZAAK VAN HAPERINGEN

Om de oorzaak van een hapering op te zoeken en om er te kunnen aan verhelpen moet men de volgende redenering volgen:

Vaststelling (na onmiddellijke actie)	Waarschijnlijke oorzaak
1. Een huls blijft in de kamer	- geen uittrekking
2. Een patroon wordt uitgeworpen	- onvoldoende terugslag - percussieketser of ketser - onvolledige grendeling
3. Een huls is in het mechanisme geklemd	- slechte uitwerping - onvoldoende terugslag
4. Een huls is in het voedingsmechanisme geklemd	- slechte voeding - onvoldoende terugslag - vervormde patroon - band of schakel beschadigd

20thCenturyPlatoons.com

304. HAPERINGEN EN HET VERHELPEN ERVAN

Haperingen	Oorzaken	Oplossingen
1. Geen uittrekking, huls in de kamer	Kamer vuil	- de huls verwijderen met poetsstok - kamer reinigen - loop vervangen
	Onvoldoende terugslag (te weinig gasdruk)	- gasregelaar op "MAXI" - loop vervangen
	Uittrekker en/of veer van uittrekker stuk	Uittrekker en/of veer van uittrekker door wapenmaker te vervangen

Haperingen	Oorzaken	Oplossingen
2. Percussieketser of ketser, de patroon wordt uitgeworpen	Slagpin stuk of beschadigd (slaghoedje niet gepercuteerd)	Slagpin vervangen
	Slechte patroon (slaghoedje gepercuteerd)	De patroon wegnemen en handelen volgens G 190
	Onvolledige of geremde grendeling (zwakke percussie)	- gasregelaar op "MAXI" - het wapen reinigen
3. Slechte uitwerping	Onvoldoende terugslag (te weinig gasdruk)	- gasregelaar op "MAXI" - loop vervangen
	Onvoldoende terugslag door slechte staat patroon (vochtig)	- huls verwijderen - nazien of de kogel de loop verlaten heeft
	Uitwerper stuk	Uitwerper en/of veer vervangen
4. Slechte voeding, de patroon wordt niet in de kamer gebracht	De band is slecht in de voedingsbaan geplaatst	Band goed plaatsen
	De patroon is slecht in de band geplaatst	De patroon goed plaatsen en de andere nazien
	Schakel beschadigd	Schakel verwijderen
	Patroon beschadigd	Patroon verwijderen
	Lader slecht geplaatst	Lader goed plaatsen tot grendeling
	Lader beschadigd	Lader vervangen

20thCenturyPlatoons.com

Haperingen	Oorzaken	Oplossing
	Deksel niet vergrendeld	Deksel correct sluiten
5. Onvoldoende terugslag, de beweegbare delen komen niet ver genoeg naar achter om vasthaking te bekomen	Overdreven vuil	Gasregelaar op "MAXI"
		Loop vervangen
	Vreemd voorwerp in de beweegbare delen	- de oorzaak van de hapering verwijderen - eventueel inoliën
6. Onvolledig sluiten van het mechanisme de beweegbare delen gaan niet ver genoeg naar voor	Overdreven vuil	Gasregelaar op "MAXI" Loop vervangen
		Wapen reinigen
	Gebroken huls (de volgende patroon wordt niet in de kamer gebracht)	Wapen om de patroon uit te werpen (indien niet mogelijk, de wapenmaker verwittigen), gebroken huls verwijderen (indien de huls niet verwijderd kan worden de wapenmaker verwittigen)

20thCenturyPlatoons.com

Persoonlijke nota's

20thCenturyPlatoons.com

Persoonlijke nota's

20thCenturyPlatoons.com

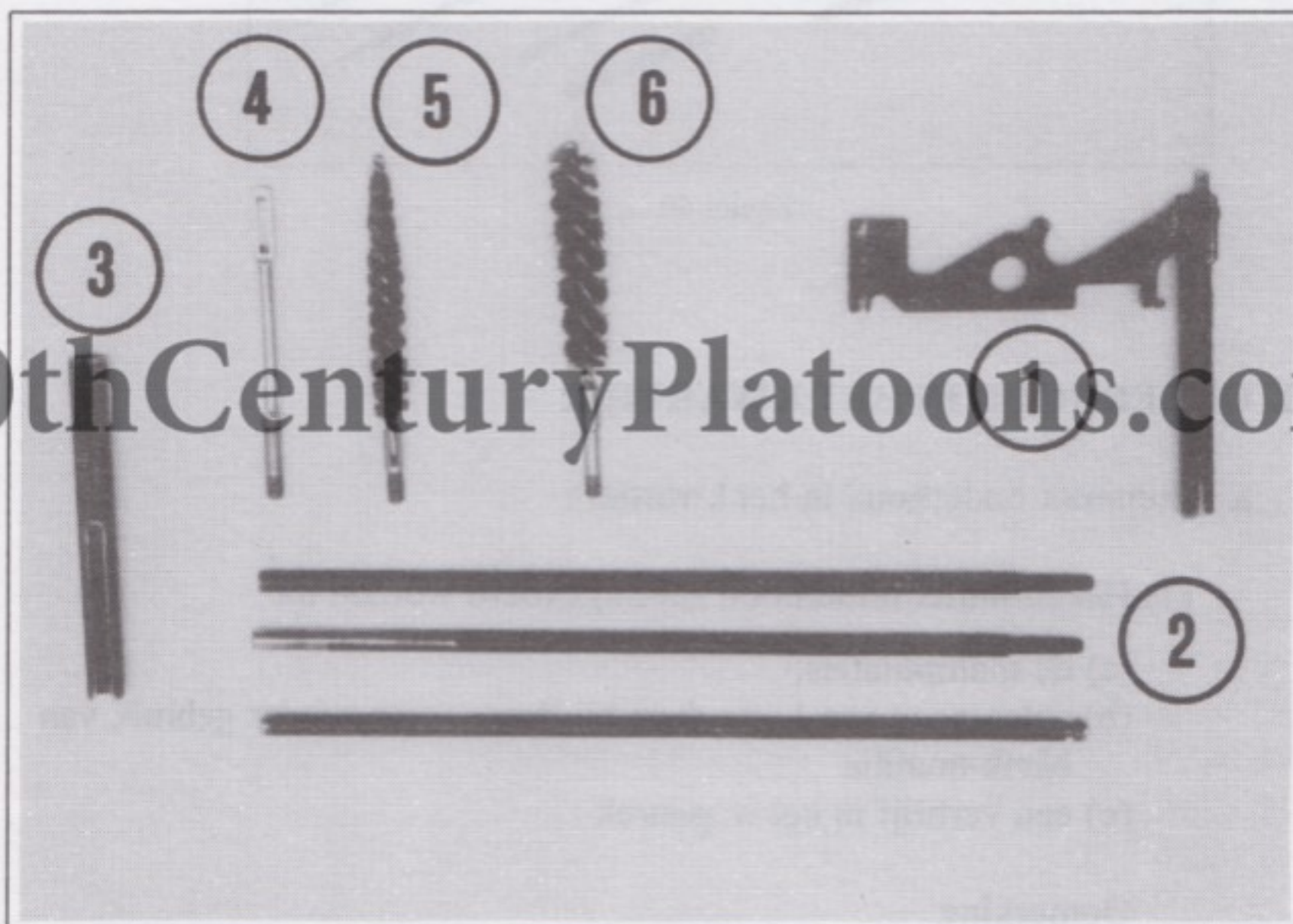
HOOFDSTUK 4 – ONDERHOUD

401. HET GEREEDSCHAP

a. Algemeenheden

Het reinigingsmateriaal dat bij het wapen geleverd wordt, bevindt zich in de handbeschermer. Het oliebusje daarentegen is in de pistoolgreep geplaatst.

b. Samenstelling van het materiaal A1 (Fig 39)

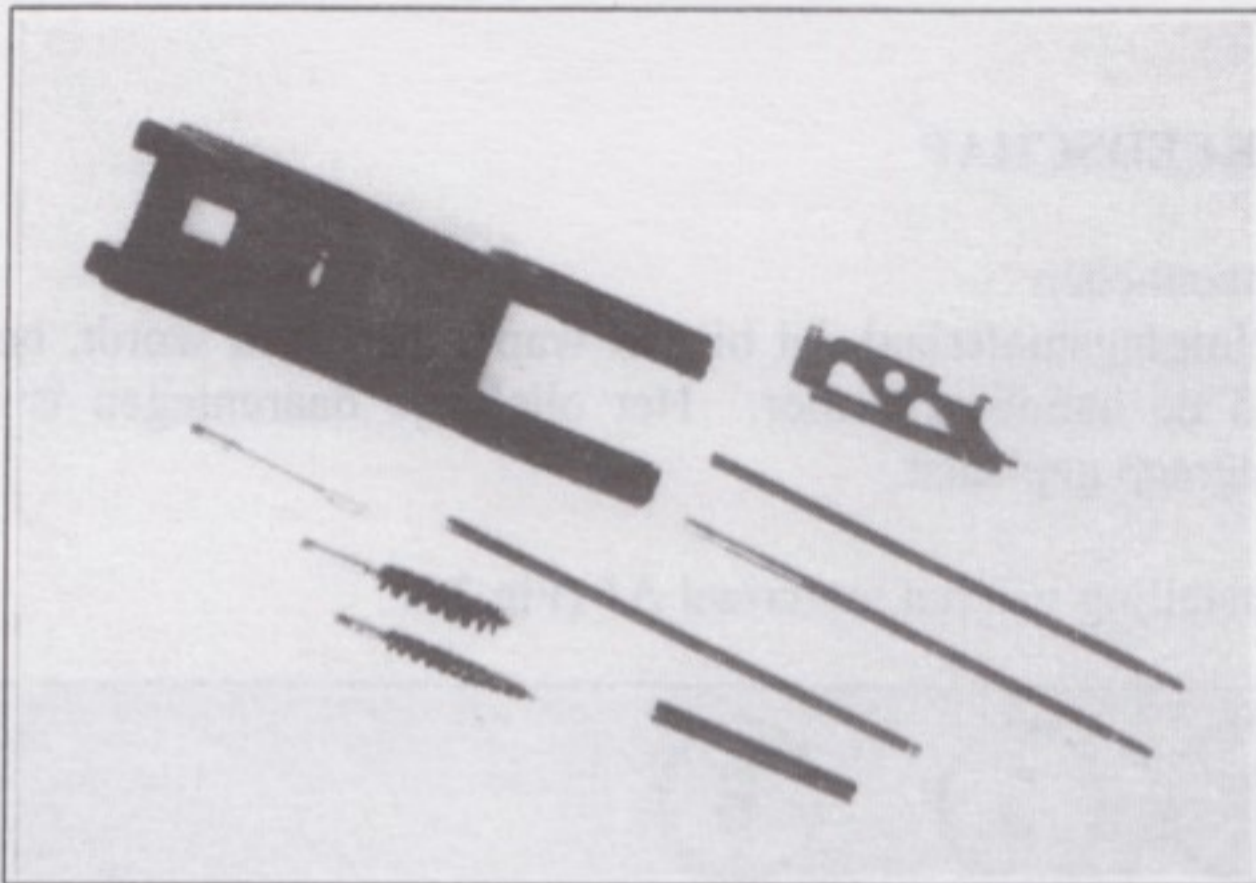


1. Gecombineerd werktuig en krabber
2. Driedelige poetsstok
3. Handvat voor poetsstok

4. Loopwisser
5. Bronzen loopborsteltje
6. Nylon loopborsteltje

Figuur 39

- c. Plaatsing van het materieel in de handbeschermer (Fig 40).



Figuur 40

20thCenturyPlatoons.com

402. ONDERHOUD IN HET KWARTIER

- a. Summer onderhoud in het kwartier :

(1) Het summer onderhoud zal uitgevoerd worden na:

- (a) de manipulaties,
- (b) oefeningen van korte duur bij droog weer zonder gebruik van blank-munitie
- (c) een verblijf in het wapenrek

Opmerking

Het is verboden een afsluitingsstop in de loop te plaatsen.

(2) Volgorde van de handleiding

- (a) Het wapen inspecteren.
- (b) Met een zuivere vod en een houten krabbertje alle vuil verwijderen.
- (c) Roestplekken met een vochtige vod behandelen (CLP-S758).
- (d) Een lichte CLP-S758-film op de uitwendige metalen delen aanbrengen.

b. Normaal onderhoud in het kwartier

(1) Het normaal onderhoud zal uitgevoerd worden na :

- (a) oefeningen van korte duur bij vochtig of mistig weer zonder het gebruik van blank-munitie,
- (b) oefeningen van lange duur bij droog weer en zonder het gebruik van blank-munitie,
- (c) een lang verblijf in het wapenrek,

(2) Volgorde van de handelingen

- (a) Het wapen gewoon uiteennemen
- (b) De loop reinigen
 - (i) het met reinigungsolie bevochtigde borsteltje op de poetsstok plaatsen, langs de kamer in de loop brengen en meermaals heen en weer bewegen,
 - (ii) vervolgens een poetsvodje met de poetsstok langs de kamer in de loop brengen en deze reinigen tot hij zuiver en droog is, dit is het geval wanneer het laatst gebruikte poetsvodje zuiver uit de loop komt,
 - (iii) de ideale afmeting van een poetsvodje is 120 x 25 mm.
- (c) De kamer en het verlengstuk reinigen
- (d) De stukken lichtjes inspuiten met CLP-S758.

403. ONDERHOUD VOOR, TIJDENS EN NA HET VUREN

a. Onderhoud voor het vuren

(1) Dit zal gebeuren zowel voor het vuren met scherpe- als met blank-munitie

(2) Volgorde van de handelingen

- (a) Het wapen gewoon uiteennemen plus uiteennemen van de gasregelaar
- (b) Alle stukken reinigen

(c) De delen die in aanraking komen met de gassen droogmaken

- (i) kamer en loop
- (ii) gasregelaar
- (iii) zuigerkop
- (iv) binnenzijde van de gasbuis
- (v) grendelkom

(d) de volgende delen lichtjes inoliën

- (i) terugslagveer
- (ii) schuif en grendel
- (iii) geleirichels van de grendel
- (iv) inwendige wanden van het lichaam (gidsen)
- (v) voedingsmechanisme
- (vi) trekkermechanisme
- (vii) loopverlengstuk (grendelingsring)

(e) De gasregelaar op stand "N" plaatsen

b. Onderhoud tijdens het vuren

20thCenturyPlatoons.com

- (1) Er op letten dat de loop niet oververhit wordt
- (2) In geval van hapering of vervuiling mag een bus CLP-S758 gebruikt worden op de geblokkeerde stukken. In dit geval moet men het produkt gedurende een tiental minuten laten inwerken.

c. Onderhoud na het vuren

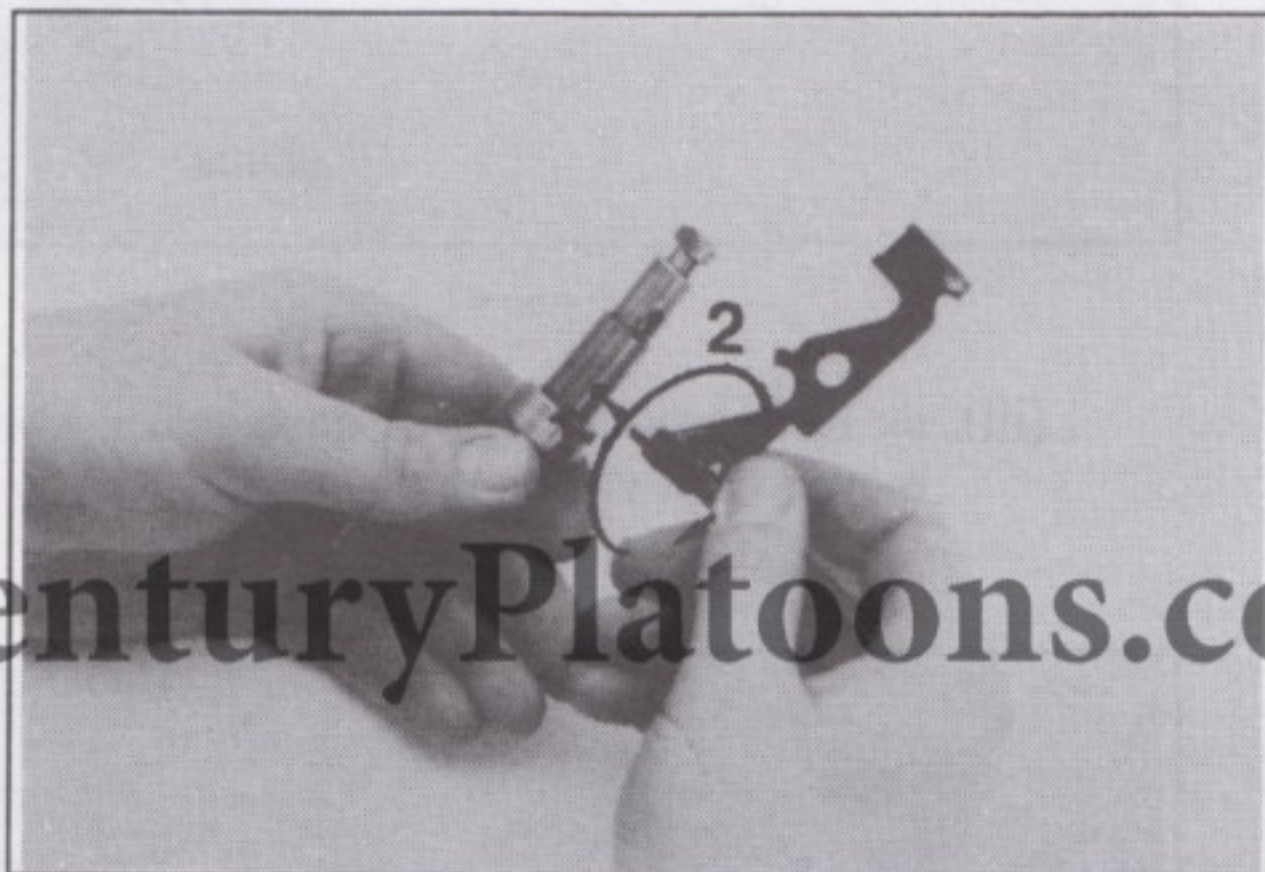
(1) Snelle reiniging op het terrein

- (a) onmiddellijk na het vuren
- (b) alle delen die rechtstreeks met de gassen in contact geweest zijn inspuiten met CLP-S758.

(2) Onderhoud in het kwartier

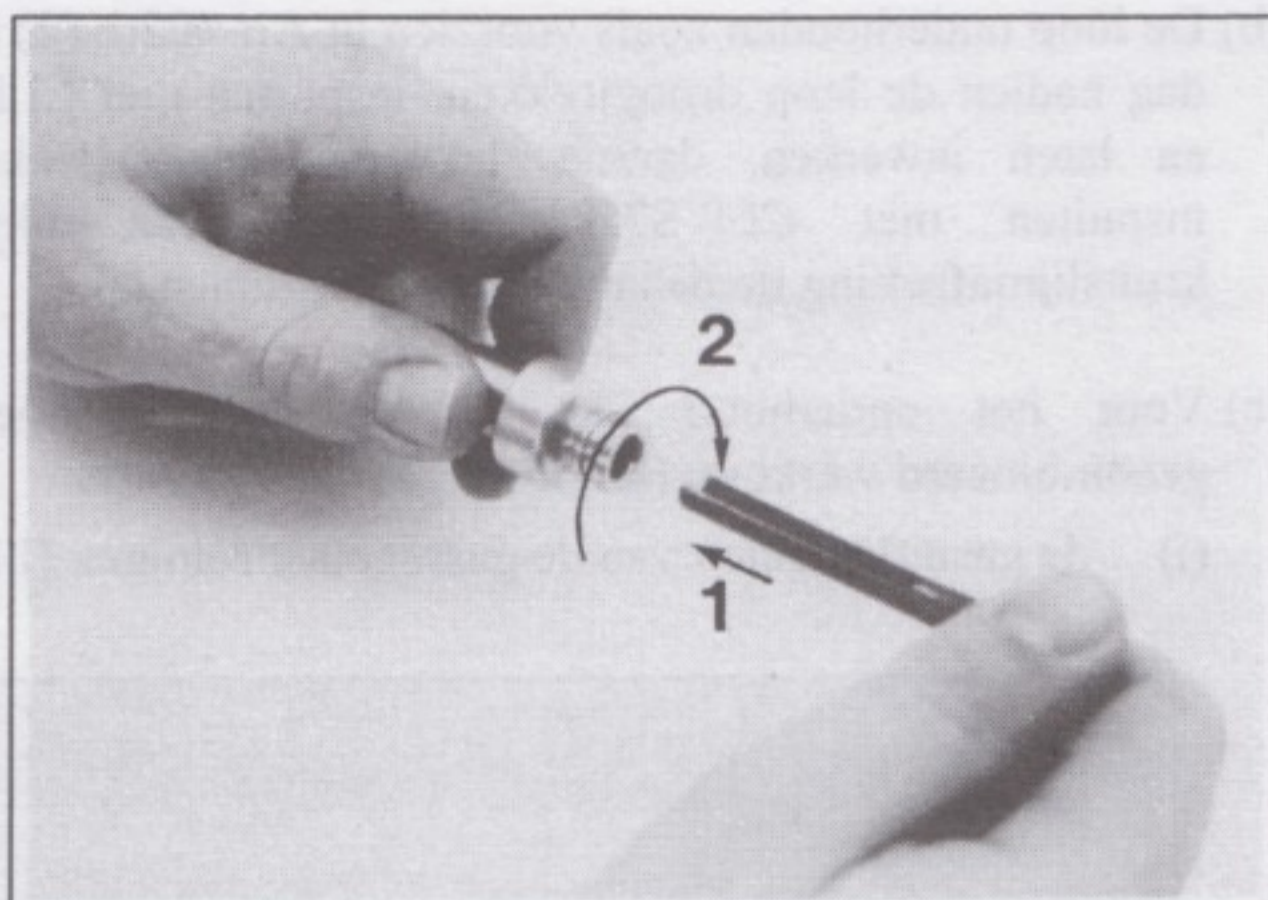
- (a) Het wapen gewoon uiteennemen plus uiteennemen van de gasregelaar

- (b) De loop onderhouden zoals voorzien in Art 402 b (2) (6), de dag nadien de loop droogtrekken, inspuiten met CLP-S758 en laten inwerken, daarna de loop droog trekken en inspuiten met CLP-S758, in geval van blijvende kruitslijmafzetting de behandeling herbeginnen,
- (c) Voor het onderhoud van de gasregelaar moet het gecombineerd werktuig (krabber) gebruikt worden
 - (i) de gasuitlaatgaten van de gasregelaar reinigen (Fig 41).



Figuur 41

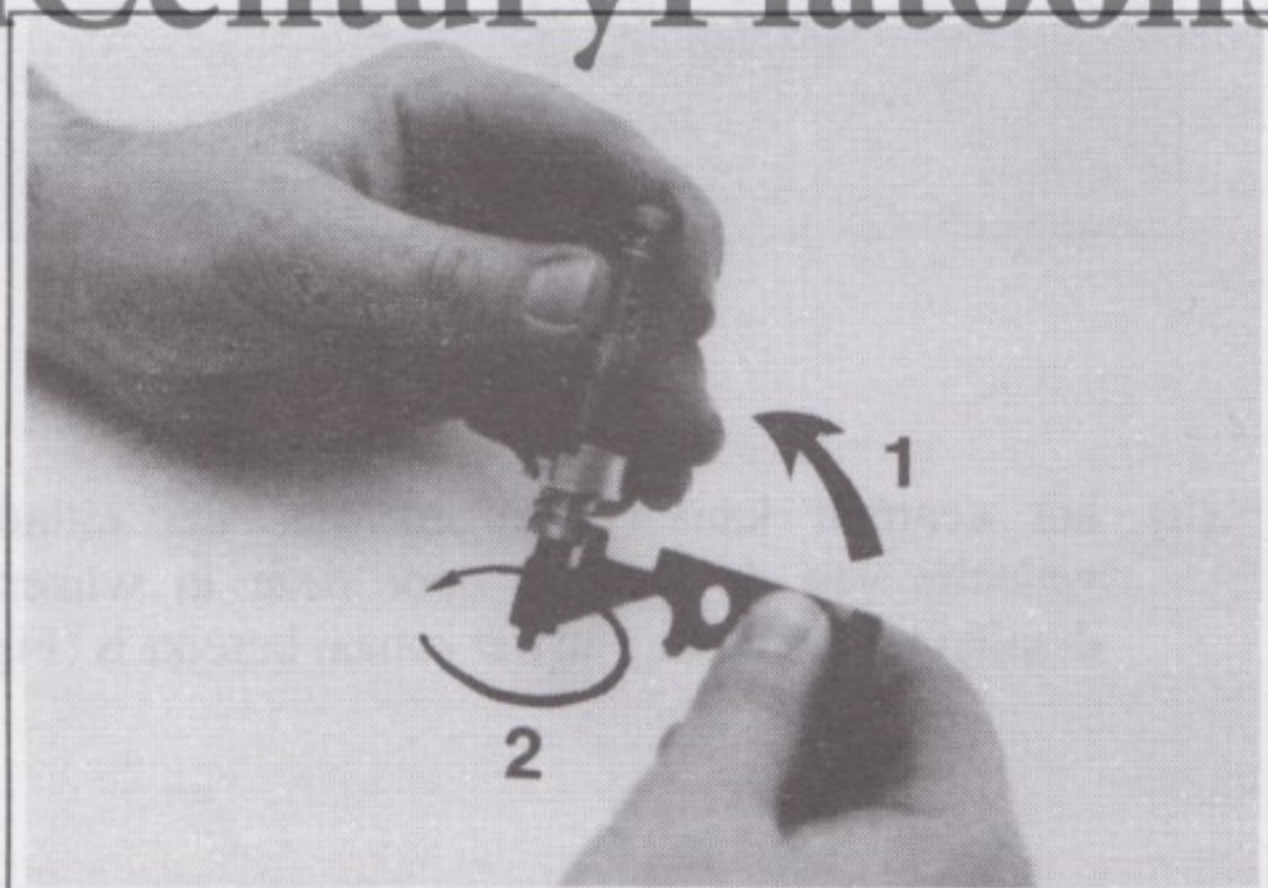
- (ii) het centraal kanaal reinigen met het cilindrische gedeelte van de krabber door deze in wijzerzin te draaien tot het einde van het kanaal bereikt is (Fig 42)



Figuur 42

(iii) de twee groeven van de gasregelaar worden gereinigd met de haak van de krabber.

20thCenturyPlatoons.com



Figuur 43

(iv) de ligplaats van de gasregelaar wordt gereinigd met een vod of een houten krabbertje.

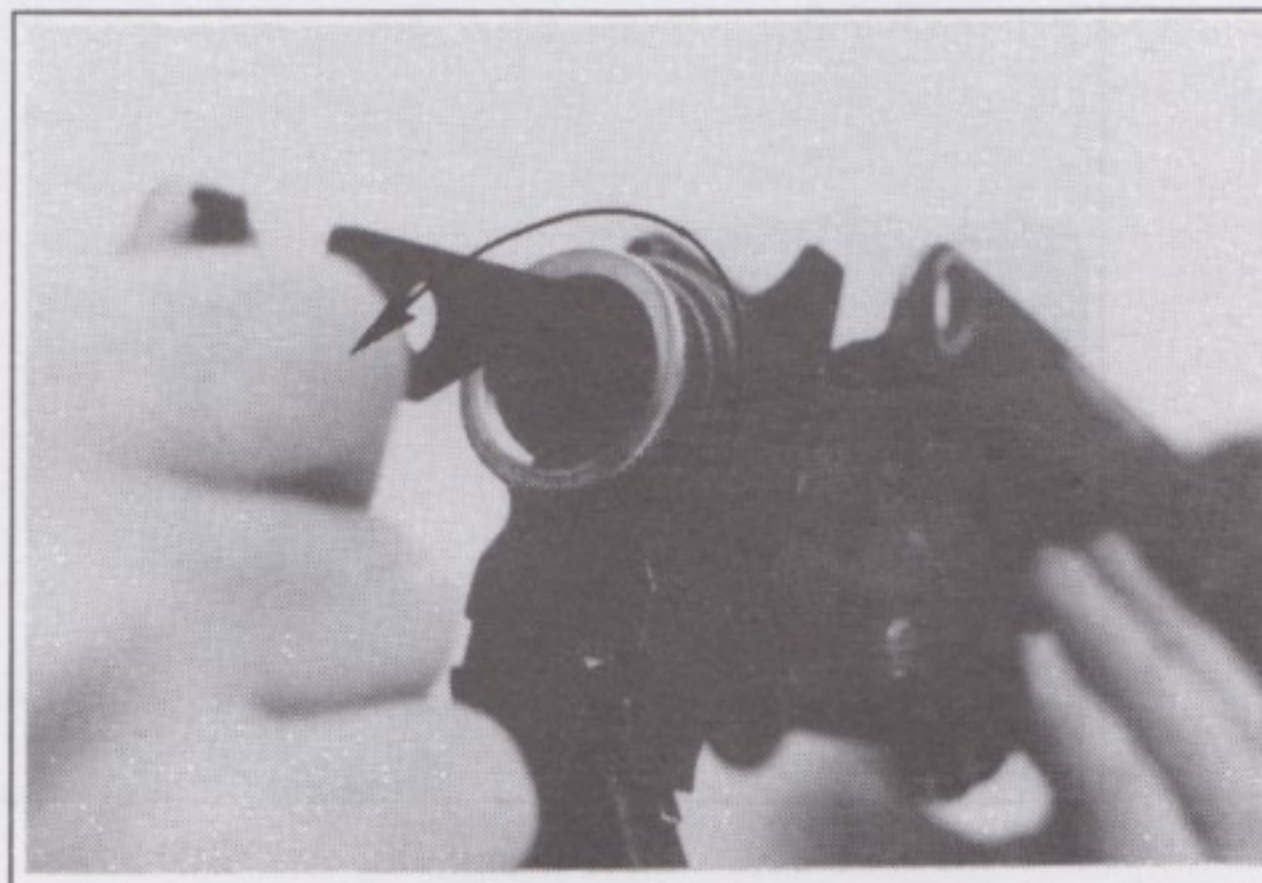
- (d) Voor het onderhoud van de gasbuis en de zuiger maken we eveneens gebruik van de krabber
- (i) de voorzijde van de gasbuis (binnenkant) reinigen door het platte gedeelte van de krabber in te brengen in het gat en te draaien (Fig 44).



Figuur 44

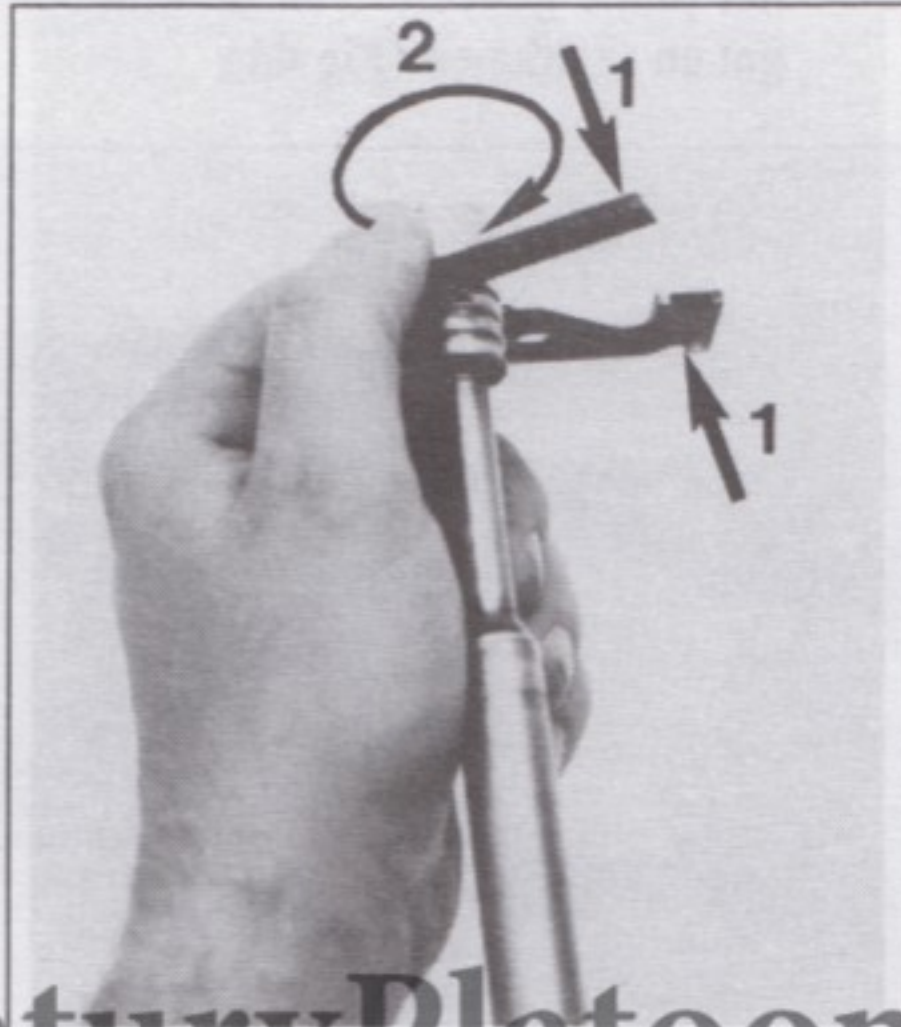
20thCenturyPlatoons.com

- (ii) de inwendige groeven van het voorste gedeelte reinigen met de zijdelingse neus van de krabber (Fig 45).



Figuur 45

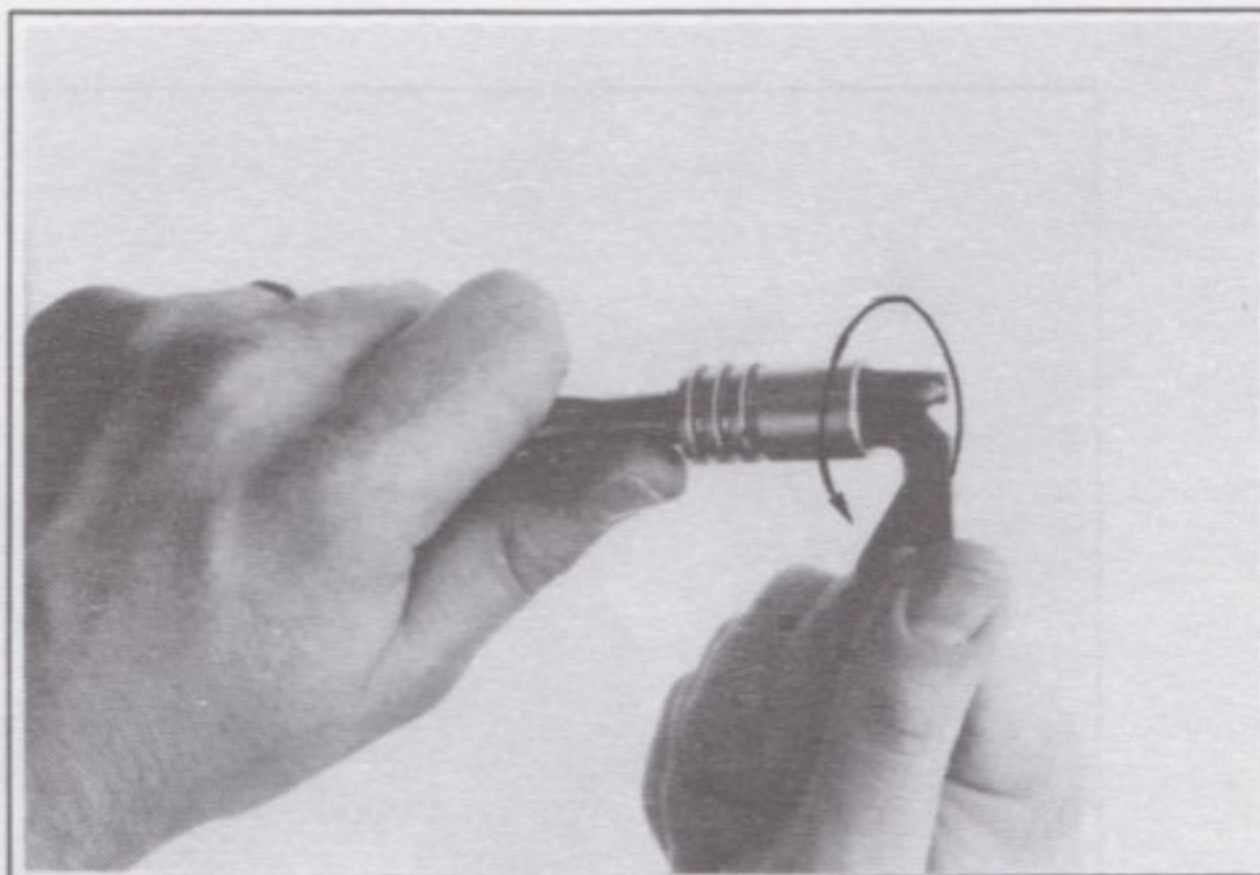
- (iii) de groeven van de zuigerkop reinigen door te handelen zoals voorgesteld op de onderstaande afbeelding (Fig 46).



Figuur 46

20thCenturyPlatoons.com

- (iv) het voorste gat van de zuiger reinigen met behulp van de krabber (Fig 47).



Figuur 47

- (e) De beweegbare delen scheiden en één voor één met een vod reinigen, de grendelkom en de klauw van de uittrekker met behulp van een vod en een houten krabbertje reinigen zonder de uittrekker uiteen te nemen.
- (f) Het deksel reinigen met behulp van vodjes
- (g) Op het ontspanningsmechanisme twee of drie maal met CLP-S758 verstuiven zonder de beugelkrop uiteen te nemen.
- (h) De rest van het wapen reinigen met behulp van vodjes.

404. OPMERKINGEN

a. Volledige reiniging

In geval van extreme vervuiling mag men het wapen verder uiteennemen en alle stukken volledig reinigen. Bij het terug ineenzetten moet het wapen ingevet en ingeëlied worden. Alle bewegende en wrijvende delen inoliën behalve die delen die met de gassen in contact komen.

Het gebruik van zand, bijtende middelen of schuurmiddelen is voor eender welk onderhoud verboden

Persoonlijke nota's

(a) De heren... (b) Het... (c) De... (d) De... (e) De...

(f) Het... (g) De... (h) De... (i) De... (j) De...

(k) De... (l) De... (m) De... (n) De... (o) De...

(p) De... (q) De... (r) De... (s) De... (t) De...

104. OPMERKINGEN

1. Volledige... (a) ... (b) ... (c) ... (d) ... (e) ... (f) ... (g) ... (h) ... (i) ... (j) ... (k) ... (l) ... (m) ... (n) ... (o) ... (p) ... (q) ... (r) ... (s) ... (t) ... (u) ... (v) ... (w) ... (x) ... (y) ... (z) ...

In geval van... (a) ... (b) ... (c) ... (d) ... (e) ... (f) ... (g) ... (h) ... (i) ... (j) ... (k) ... (l) ... (m) ... (n) ... (o) ... (p) ... (q) ... (r) ... (s) ... (t) ... (u) ... (v) ... (w) ... (x) ... (y) ... (z) ...

20thCenturyPlatoons.com

Het... (a) ... (b) ... (c) ... (d) ... (e) ... (f) ... (g) ... (h) ... (i) ... (j) ... (k) ... (l) ... (m) ... (n) ... (o) ... (p) ... (q) ... (r) ... (s) ... (t) ... (u) ... (v) ... (w) ... (x) ... (y) ... (z) ...

3

Persoonlijke nota's

20thCenturyPlatoons.com

Persoonlijke nota's

20thCenturyPlatoons.com

HOOFDSTUK 5 – DE SCHIETHOUDING



20thCenturyPlatoons.com

MINIMI - Liggende schiethouding



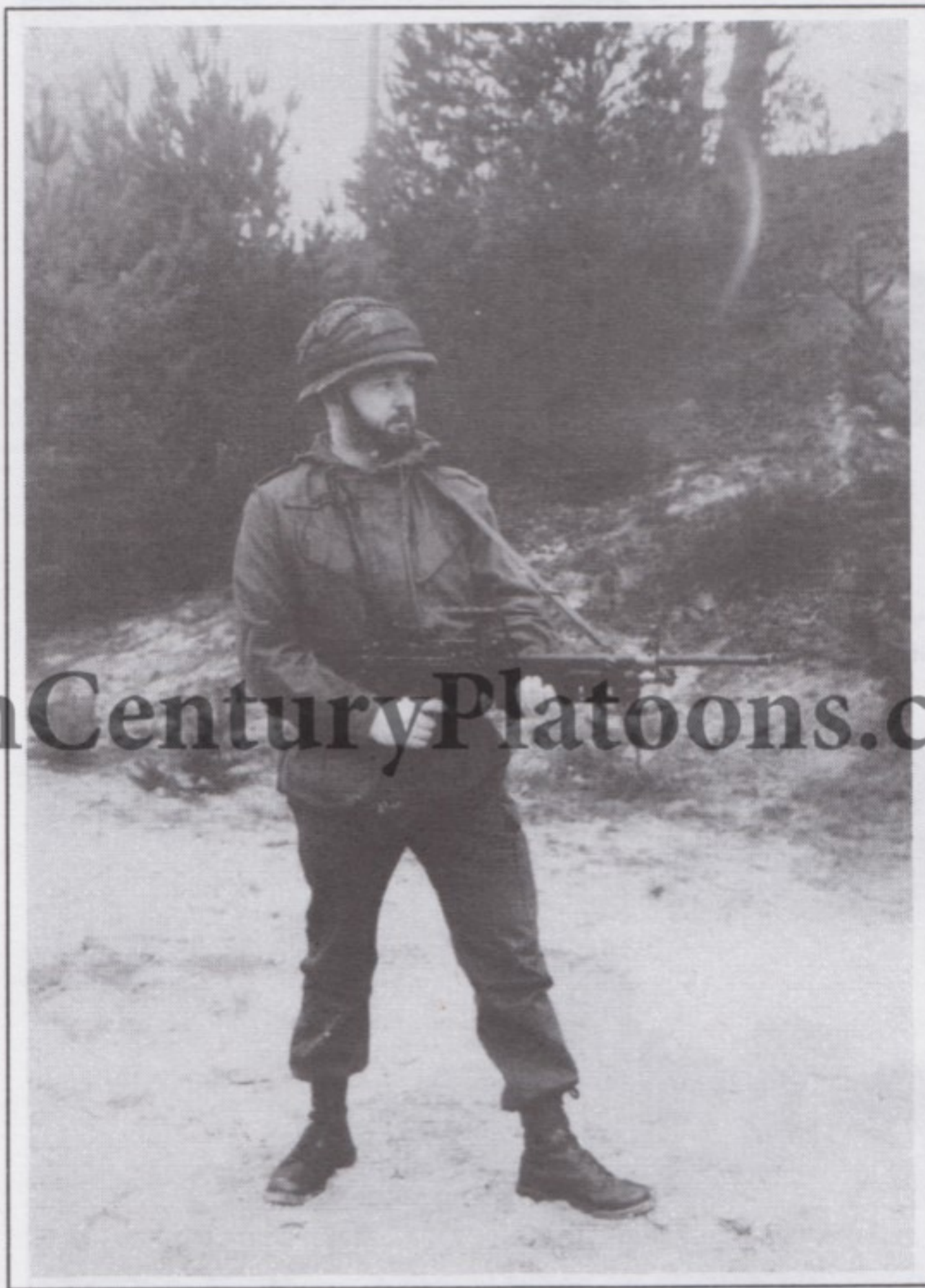


MINIMI – Liggende schiethouding

20thCenturyPlatoons.com



MINIMI – Geknieelde schiethouding



20thCenturyPlatoons.com

MINIMI – Staande schiethouding

MINIMI – Staande schiethouding – 1980's



MINIMI – Schiethouding met tweepoot – Staand in een fuselierskuil

20thCenturyPlatoons.com



MINIMI – Schiethouding met driepoot – liggend op de schietstand

Personnel file name



20thCenturyPlatoons.com

MINIMI – Schiethouding met driepoot – in een fuselierskuil – in defensief

Persoonlijke nota's

20thCenturyPlatoons.com

20thCenturyPlatoons.com

Dit document wordt door Div
GevSp uitgegeven ten
behoefte van de verschillende
scholen van de Landmacht

Verantwoordelijke uitgever :

PsCavSch-RG/ReproC

20thCenturyPlatoons.com