

MINISTERSTWO SPRAW WOJSKOWYCH
DEPARTAMENT NAUKOWO-SZKOLNY
Sekcja 4

KARABINY MASZYNOWE

COLT'A i LEWIS'A

(Opis i rysunki).

Z „Beute Maschinengewehre“ przełożył

Kpt. KWACISZEWSKI

D-ca Szkoły K. M.



Warszawa — 1919.
KSIĘGARNIA WOJSKOWA.

K-18 / 79 / 45 / 60, -



305630

+ tabl. 2

Druk W. Piekarniaka, Warszawa, Ordynacka № 3.

KARABIN MASZYNOWY COLT'A.

Karabin maszynowy Colt'a należy do typu pośredniego między ciężkim a lekkim karabinem maszynowym; działa automatycznie zapomocą ciśnienia gazów i sprężyn.

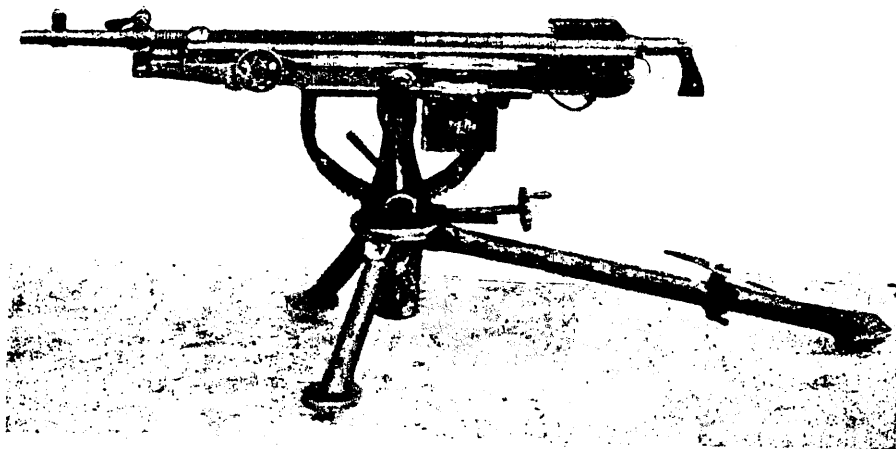
Lufę karabinu, w kształcie żeber, chłodzi mała pompka powietrzna, poruszana podczas strzelania. Chłodzenie takie przy dłuższem strzelaniu jest jednak niewystarczające.

Naboje umieszczone są w wąskich taśmach po 250. Bez osobnego chłodzenia lufy (polewanie wodą) wystrzelić można ogniem ciągłym 250—300 naboii.

Rozbieranie i składanie karabinu maszynowego.

Dozwolone dla żołnierzy celem oczyszczenia karabinu maszynowego.

1. Przekręcić w tył i wyjąć sworzeń tylowy (28).
2. Wyciągnąć w tył tylce (24).
3. Pociągnąć w tył i silnie trzymać rączkę zamkową (41).



Karabin maszynowy Colt'a.

4. Cieńszy koniec sworznia tylców wetknąć w otwór poniżej bezpiecznika (w prawej ścianie komory) (35), poczem puścić rączkę zamkową.

5. Skręcić w dół zasuwkę lufy (5).

6. Zwolnić rygiel lufy (4).

7. Wykręcić lufę (1) ręką lub kluczem.

8. Wyjąć z otworu prawej ściany sworzeń tylców.

9. Wyjąć w tył zamek (19).

Dalsze rozbieranie uskutecznia tylko rusznikarz. Karabin maszynowy składa się w odwrotnym porządku.

Ładowanie, strzelanie i rozładowywanie.

Przed załadowaniem karabinu maszynowego zamek musi być w przodzie. Napętnioną taśmę wprowadza się do donośnika z lewej strony na prawą, następnie pociąga silnie w tył i puszcza rączkę zamkową. Karabin maszynowy naładowany jest do ognia ciągłego.

Palec wskazujący kładzie się na język spustowy i ściąga się go. Karabin maszynowy strzela ogniem ciągłym tak długo, aż palec wskazujący puści język spustowy.

Celem rozładowania przesuwa się kciukiem prawej ręki wyłącznik (38) w przód i taśmę wyciąga w lewą stronę. Następnie pociąga się i puszcza dwukrotnie rączkę zamkową, poczem spuszcza się iglicę.

Zacinania karabinu maszynowego.

Zdarzające się dość często zacinania k. m. trudne są do rozpoznania i usunięcia, ponieważ nie można zaglądać do mechanizmu zamkowego bez całkowitego rozbierania k. m. O ile w mechanizmie zamkowym znajdują się np. kawałki łuski lub t. p., starać się je wyciągnąć zaczepcami przez otwory w ścianach komory, przyczem rączkę zamkową należy odciągnąć i trzymać całkiem w tyle. O ile w ten sposób nie da się całkiem usunąć przeszkód, należy oddać karabin rusznikarzowi celem całkowitego rozebrania i usunięcia ich.

Karabin maszynowy Colt'a rozłożony (45 kg.).

1. Lufa.
2. Komora zamkowa.
3. Dzierżec dźwigni zamkowej.
4. Otwór gazowy z rygłem lufy.
5. Zasuwka lufy.
6. Dźwignia zamkowa.
7. Sworznie tłokowe.
8. Tłok gazowy ze sworzniem.
9. Chwyt dźwigni zamkowej.
10. Komory sprężynowe (prawa i lewa).
11. Sprężyny główne (dwie).
12. Tłok sprężyn głównych z kolankiem.
13. Suwadło z wyciągiem.
14. Wodzydło suwadła.
15. Sworzeń łączący.
16. Zaczep suwadła.
17. Dźwigar zamka.
18. Oś dźwigara.
19. Zamek.
20. Wodzik zamkowy.
21. Iglica ze sprężyną i sworzniem.

22. Wyciąg ze sprężyną i sworzniem.
 23. Bezpiecznik.
 24. Tylce.
 25. Język spustowy ze sprężyną.
 26. Dźwignia zabezp. ze spręż.
 27. Sworzeń jęz. spust. i dźwigni.
 28. Sworzeń tylcowy.
 29. Sprężyna igliczna.
 30. Tłok powietrzny.
 31. Zwalniacz dźwigni zabezp.
 32. Dno komory zamkowej.
 33. Donośnik z 2 kółkami zębatymi.
 34. Zapadka donośnika ze spręż.
 35. Prawa ściana komory zamk.
 36. Dźwignia donośnika.
 37. Ramię dźwigni donośnika.
 38. Wyłącznik.
 39. Lewa ściana komory.
 40. Śruby, łączące ściany komory.
 41. Rączka zamkowa.
 42. Linewka.
 43. Pierścień wodzący.
 44. Kółko zębate.
 45. Wycinek koła zębatego z ramieniem.
 46. Sprężyna przytrzymująca.
 47. Haczyk rączki zamkowej.
 48. Celownik.
 49. Muszka.
-

KARABIN MASZYNOWY LEWIS'A.

Karabin maszynowy Lewis'a należy do typu lekkich karabinów maszynowych; nadaje się w szczególności do oddziałów szturmowych i lotniczych. K. m. działa samoczynnie za pomocą ciśnienia gazów i sprężyny. Lufę o kalibrze 7,71 chłodzi powietrze. Do zmiany lufy trzeba rozebrać cały karabin. Naboje umieszczone są w bębenkach po 47 w każdym.

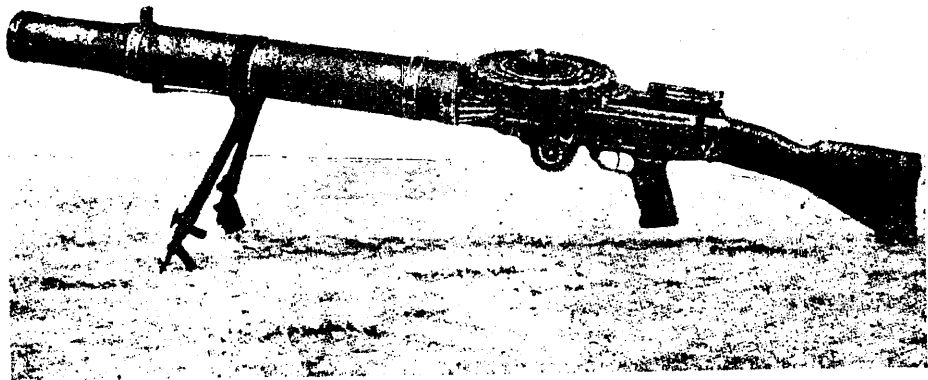
Bez specjalnego chłodzenia lufy (polewania wodą) można wystrzelić z karabinu 300 do 400 naboí.

Można regulować szybkość strzałów za pomocą regulatora gazowego (L—k. m. strzela szybciej, S—wolniej. O ile karabin maszynowy przerobiony jest na niemiecką amunicję, litery na regulatorze są: St—szybciej, S—wolniej).

Rozbieranie i składanie k. m.

Dozwolone dla żołnierzy celem oczyszczenia.

- 1) Przy rozbieraniu k. m. rączka zamkowa (15) musi być wysunięta w przód.



Karabin maszynowy Lewis'a.

2) Cisnąć wprzód zatrzask kolby (39), skrócić w lewo o $\frac{1}{8}$ obrotu kolbę (l) lub tylce (la), poczem je wyjąć.

3) Nacisnąć palcem wskazującym spust (37) i wysunąć w tył chwyt (35). Po wysunięciu chwytu, komora ze sprężyną główną (28) odpada sama.

4) Pociągnąć w tył i zdjąć pokrywę donośnika (22).

5) Wyjąć donośnik (19).

6) Cofnąć rączkę zamkową (15) zupełnie w tył i wyjąć w bok.

7) Wyciągnąć w tył tłok gazowy z piłą i iglicą (14), oraz trzonem zamkowym (11). Zdjąć z piły trzon.

Składanie k. m. odbywa się w odwrotnym porządku, przyczem należy założyć najpierw tłok gazowy z piłą, potem ją połączyć z kółkiem zębatym sprężyny (31); w przeciwnym razie zwalnia się bezcelowo naciągniętą sprężynę.

Naciąganie i zwalnianie sprężyny.

Celem naciągnięcia za słabej sprężyny należy wyjąć kolbę i cofnąć chwyt o 1 do 2 cm. Prawą ręką trzymać komorę sprężyny głównej, poczem lewą pociągnąć rączkę zamkową około 5 cm. w tył. W tem położeniu puścić prawą rękę z komory sprężyny, by ją rozłączyć z piłą, poczem pchnąć rączkę zamkową w przód i k. m. złożyć.— Sprężyna została naciągnięta.

Celem zwolnienia za silnej sprężyny należy zdjąć kolbę i cofnąć cokolwiek chwyt. Komorę sprężyny opuścić w dół, rączkę zamkową cofnąć około 5 cm., poczem komorę sprężyny połączyć z piłą i zasunąć chwyt. Rączkę zamkową pchnąć w przód. Sprężyna została cokolwiek zwolniona.

Ładowanie, strzelanie i rozładowywanie.

Podczas nasadzania bębena na karabin, rączka zamkowa musi być z przodu. Bęben napełniony nabojami (40, 41, 42) nasadza się na czop bębnowy (2b) tak, że białe półkole bębna zwrócone jest w stronę celowniczego. Przytrzymywacz bębna należy kciukiem prawej ręki przesunąć w prawo, poczem cały bęben nacisnąć w dół. Pociągnąć rączkę zamkową w tył i puścić; k. m. naładowany jest do ognia ciągłego.

Prawą ręką ująć chwyt, palcem wskazującym nacisnąć spust, k. m. strzela ogniem ciągłym.

Celem rozładowania należy zdjąć bęben z k. m. i wyjąć nabój z donośnika.

Najważniejsze zacinania k. m.

1) Objaw: Rączka zamkowa cofnęła się po strzale tylko do połowy.

Przyczyna: Łuska naboja jest pocięta lub zgrubiona.

Pomoc: Zatrzymać rączkę zamkową, zdjąć bęben, cofnąć rączkę, usunąć z donośnika nabój.

2) Objaw: Rączka zamkowa całkiem na przodzie lub o 5 cm. oddalona od normalnego położenia. Donośnik nie doprowadził naboju.

Przyczyna: a) ciśnienie gazów za słabe;
b) sprężyna za mocna.

Pomoc: a) regulator gazowy skrócić na L., pociągnąć rączkę zamkową w tył i dalej strzelać;
b) rozładować, sprężynę zwolnić, naładować i dalej strzelać.

3) Objaw: Rączka zamkowa dowolnie; niewypał lub nabój niewprowadzony do lufy.

Przyczyna: Urwana sprężyna główna.

Pomoc: Założyć nową sprężynę.

4) Objaw: Rączka zamkowa w tyle; łuska niewyciągnięta z lufy, nowy nabój oparł się ostrzem o dno łuski.

Przyczyna: Wyciąg rozerwany.

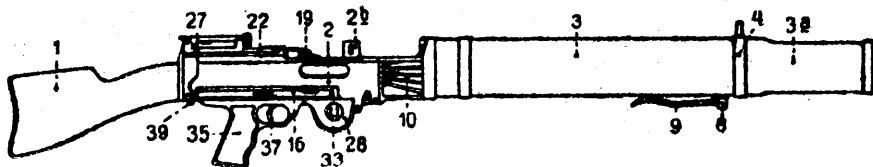
Pomoc: Założyć nowy wyciąg.

5) Objaw: Rączka zamkowa w połowie komory; trzon zamkowy nie uchwycił naboju, lecz cisnie go w górę.

Przyczyna: Sprężyna nabojoya złamana.

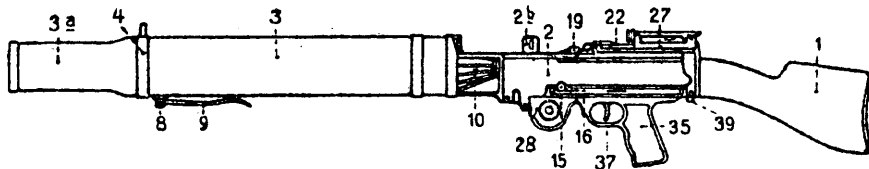
Pomoc: Zmienić sprężynę nabojoyą.

UWAGA: Przy wszystkich zacinaliach należy rączkę zamkową cofnąć w tył i bęben zdjąć. O ile się rączka zamkowa nie porusza, należy ją silnie trzymać i równocześnie zdjąć bęben, poczem cofnąć rączkę w tył.



Karabin maszynowy z prawej strony.

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Kolba. | 16. Listwa zabezpieczająca. |
| 2. Komora zamkowa. | 19. Donośnik. |
| 2b. Czop bębnowy. | 22. Pokrywa donośnika |
| 3a. Kadłub. | 27. Celownik. |
| 3a. Część przednia kadłuba. | 28. Komora sprężyny głównej. |
| 4. Bączek przedni z muszką i śrubką. | 33. Oś czopu kółka zębatego. |
| 8. Regulator gazowy. | 35. Chwyt ze spustem. |
| 9. Skrzydło regulatora. | 37. Spust. |
| 10. Chłodnica. | 39. Zatrzask kolby. |



Karabin maszynowy z lewej strony.

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Kolba. | 15. Rączka zamkowa. |
| 2. Komora zamkowa. | 16. Listwa zabezpieczająca. |
| 2a. Czop bębnowy. | 19. Donośnik. |
| 3. Kadłub. | 22. Pokrywa donośnika. |
| 3a. Część przednia kadłuba. | 27. Celownik. |
| 4. Bączek przedni z muszką. | 28. Komora sprężyny głównej. |
| 8. Regulator gazowy. | 35. Chwyt ze spustem. |
| 9. Skrzydło regulatora. | 37. Spust. |
| 10. Chłodnica. | 39. Zatrzask kolby ze sprężyną. |

K. m. Lewis'a rozłożony (12¹/₂ kg.).

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Kolba. | 21. Sprężyna klamki donośnika. |
| 1a. Tylce. | 22. Pokrywa donośnika. |
| 2. Komora zamkowa. | 23 i 24. Zatrzaski bębna nabojuowego. |
| 2a. Sworzeń zamykający. | 25. Sprężyna zatrzasku. |
| 2b. Czop bębna. | 26. Sprężyna nabojowa. |
| 3. Kadłub. | 27. Celownik. |
| 3a. Część przednia kadłuba. | 28. Komora sprężyny głównej. |
| 4. Bączek przedni z muszką | 29. Sprężyna główna. |
| 5. Lufa. | 30. Kółko sprężyny głównej. |
| 5a. Otwór gazowy. | 31. Kółko zębate. |
| 6. Lejek lufy. | 32. Czop kółka zębatego. |
| 7. Komora gazowa. | 33. Oś czopu kółka zębatego. |
| 8. Regulator gazowy. | 34. Rygiel kółka zębatego. |
| 9. Skrzydełko regulatora. | 35. Chwyt ze spustem. |
| 10. Chłodnica. | 36. Szyna spustowa z zatyczką. |
| 11. Trzon zamkowy. | 37. Spust z zatyczką. |
| 12. Wyciąg (2). | 38. Sprężyna spustowa. |
| 13. Głowica trzonu. | 39. Zatrzask kolby ze sprężyną. |
| 14. Tłok gazowy z piłą i iglicą. | 40. Bęben nabojuowy. |
| 15. Rączka zamkowa. | 41. Ślimacznica. |
| 16. Listwa zabezpieczająca. | 42. Przytrzymywacz bębna. |
| 17. Wyrzutnik. | |
| 18. Sprężyna wyrzutnika. | |
| 19. Donośnik. | |
| 20. Klamka donośnika. | |

