

Liczba 1

1928

INSTRUKCJA O BRONI PIECHOTY

Karabinek polski wz. 29



Karabin wojskowy wzór 29.



Wydając niniejszy skrypt miałem na celu zgrupowanie i uzupełnienia materiału w dziedzinie broni małokalibrowej potrzebnego do specjalizacji fachowców w tym dziale w Szkole Zbrojistrzów.

Materiał ten jest przygotowaną pracą do dalszej specjalizacji w dziale naprawy broni małokalibrowej.

W skrypcie swoim zastosowałem słownictwo części składowych według istniejących katalogów ilustrowanych oraz wprowadziłem szczególny opis każdej części składowej.

Umieściłem również niezbędne praktyczne wskazówki do niektórych czynności przy rozkładaniu i składaniu broni w celu zabezpieczenia broni przed ewentualnym uszkodzeniem przy tych czynnościach.

Nie umieszczam w tekście rysunków ani tablic, ponieważ Szkoła Zbrojistrzów posiada przekroje, modele i tablice poglądowe omawianej broni, których posługują się słuchacze i uczniowie kursów Szkoły.

A n t o r .

L.p. Opis szczegółowy części składowych.

1. Lufa.

Wylot, przewód. 4 pola, 4 brzozy, część przebiegowa, stożek oporowy, komora nabojoowa, wlot. Pierwsza część cylindra, otwór dla czopika śruby podstawy muszki, część stożkowata, druga część cylindryczna, otwór dla śruby podstawy celownika, trzecia część cylindryczna, kryza, gwint dla komory zamkowej.

2. Muszka.

Grzebiot, stopka.

3. Podstawa muszki.

Ośłona muszki, otwory dla klina muszki, otwór gwintowany dla śruby podstawy muszki, zaczep kadłuba ochraniacza.

4. Klin muszki.

Gniazdo muszki.

5. Śruba podstawy muszki.

Wycięcie dla wkrętaka, część gwintowana, czopik.

6. Podstawa celownika.

Dwa pierścienie, łożysko stopy sprężyny celownika, otwór gwintowany dla śruby podstawy celownika, dwa grzebioty krzywiznowe, dwa uszka z otworami i łożyskami dla czopów ramienia celownika, rowek dla linii celowania.

L.p. Opis szczegółowy części składowych

7. Śruba podstawy celownika.

Wycięcie $\frac{1}{16}$ okrągłego, cięśm giętowanego, czopik.

8. Ramie celownika.

Dwa czopy ramienia, kreski 1 liczby od 5 do 20, karbki do zaczepów zacisku suwaka, rowek dla linii celowania, krawędź i szczerbina, opora suwaka.

9. Sprężyna celownika.

Ramię i stopa.

10. Suwak.

Rowki podziałkowe ramienia celownika, krawędzie wskaźnikowe, wycięcia dla linii celowania, łożysko dla zacisku, gniazdo sprężyny zacisku.

11. Zacisk suwaka.

Główna moletowana, ^{przek} przysiek, 2 zaczepy.

12. Sprężyna zacisku.

3:zwoje.

13. Komora zamkowa.

Otwór giętowany dla lufy, wyfrezowanie dla nakładki, komora sprężyna, dwio opory ryglowe, podziałko dla wyciągu, wąż: wkład zabójowy, nasada oporowa, czop nasady, otwór giętowany dla śruby (żółtej przedniej), podziałko dla trzo-
na zamkowego ^{wkład opora ryglowa dla rygla dodatkowego} wkład zabójowy, wycięcie dla ułatwienia ładowania, otwór dla wystrzałnika i zaczepu zamkowego, uszko zaczepu zamkowego z oporem na od. szaficy kasady różni zamkowej uszko

L.p. Opis szczegółowy części składowych

dla zaczepu kurkowego, 2 otworami na oś zaczepu, opon komory zamkowej, wodzidło kurkowe, otwór dla zęba zaczepu kurkowego, otwór gwintowany dla śruby głównej tylnej.

14. Zaczep zamkowy.

Uchwył zaczepu, gniazdo sprężyny zaczepu i wyrzutnika, wycięcie dla wyrzutnika, otwór dla osi zaczepu i wyrzutnika, ząb zaczepowy.

15. Wyrzutnik.

Ząb, otwór owalny dla osi.

16. Sprężyna wyrzutnika i zaczepu zamkowego.

Opora, stopka, ramię zaczepu zamkowego, ramię wyrzutnika.	W ostatniej produkcji kbk. posiadają sprężynę zaczepu zamkowego oddzielną i sprężynę wyrzutnika połączone nitami.
---	---

17. Oś zaczepu zamkowego.

Główka, wycięcia dla wkrętaka, część gwintowana, kolec.

18. Trzon zamkowy.

Tłok zaporowy, czółko, otwór grota iglicy, krawędź czółka, występy oporowe dna łuski, rowek zęba wyrzutnika, dwa rygle zaporowe, rowek wodzidła wyciągu, rowek pierścienia wyciągu, dwie szczeliny dla ujścia gazów, rączka zamkowa, nasada ze skosem, trzonek, gałka, rygiel dodatkowy, ześlizg kurka, gniazdo samo-

czynnego bezpiecznika, wadziadło zanka, komora iglicy i sprężyny iglicznej, komora szyjki łącznika z gwintem.

19. Wyciąg.

Ramię wyciągu, wadziadło, gniazdo łącznika pierścienia, część sprężysta, stopa.

20. Pierścień wyciągu.

Dwa łączniki.

21. Iglica.

Grot, słupiec, kryza, kosy, żerdź, część szluszczona, karby.

22. Sprężyna igliczna.

32 zwoje.

23. Łącznik.

Szyjka gwintowana, komora iglicy, tarcza gazowa, otwór dla osi bezpiecznika, kryza oporowa bezpiecznika, wydęcie do wyjmowania bezpiecznika, gniazdo sprężyny i samoczynnego bezpiecznika, gniazdo trzpienia samoczynnego bezpiecznika.

24. Samoczynny bezpiecznik. komora kurka.

Główna, trzpień, kryza, żerdź sprężyny.

25. Sprężyna samoczynnego bezpiecznika.

11 zwoi.

26. Bezpiecznik.

Dół opory kurka, skrzydełko, wydęcie dla kryzy łącznika, przepust kurka, skos, tarcza bezpiecznika, osłok.

L.p.

Opis szczegółowy części składowych

27. Kurek.

Napinacz, nasada, ząb kurkowy, wycięcie na ząb zaczepu kurkowego, pochwa karbów iglicy z zaczepami, skos, rowek do odciągania kurka.

28. Zaczep kurkowy.

Ząb zaczepowy, wycięcie dla spustu, dwa otwory na oś spustu, gniazdo dla sprężyny spustowej, dwa uszka z otworami dla osi zaczepu kurkowego

29. Oś zaczepu kurkowego.

Prawy koniec płaski, lewy zaokrąglony.

30. Sprężyna spustowa.

8 zwoi.

31. Spust.

Dwa punkty oparcia, zderzak, otwór dla osi spustu, język spustowy.

32. Oś spustu.

Końce zaokrąglone.

33. Pudełko.

Otwór gwintowany dla śruby przytrzymującej przedniej, pochwa śruby głównej przedniej, gniazdo dla czopa nasady oporowej, zaczep wieczka, przednia ściana, boczne ściany, tylna ściana, ześlizg dna łuski, pomieszczenie na przyrząd donoszący i naboje, tylny zaczep wieczka, otwór dla przetyczki zatrzaśku, gniazdo zatrzaśku i sprężyny, kabłąk, wycięcie dla języka spustowego, otwór gwin-

L.p. Opis szczegółowy części składowych

torary dla śruby przytrzymującej tylnej; otwór dla śruby głównej tylnej.

34. Zatrzaszk wleczka.

Główka, szyjka, kryza, trzpień.

35. Sprężyna zatrzaszku.

6 zwol.

36. Przetyczka zatrzaszku.

Konice zaokrąglone.

37. Wleczko pudełka.

Zaczep przedni, łapki przytrzymujące sprężynę donośnika, łożysko sprężyny donośnika, zaczep tylny, otwór dla główki zatrzaszku.

38. Donośnik.

Rozdzielacz, skos, dwie opory donośnika, łapki przytrzymujące sprężynę donośnika.

39. Sprężyna donośnika.

4 ramiona.

40. Nasada na bagnet.

Wodzielak bagietu, zaczep dla zatrzaszku bagietu, wyśkrobienie dla lufy, otwór dla wyciora, komora nasady, otwór dla przetyczki.

41. Przetyczka nasady.

Konice zaokrąglone.

42. Bączek przedni.

Otwór dla lufy i nasady, otwór dla czopika sprężyny bączka, wytłoczenie dla nakładki, wycięcie górne i dolne dla zmniejszenia

L.p. Opis szczegółowy części składowych

wagi.

43. Sprężyna bączka przedniego.

Czopik zaczepowy, trzpień sprężyny.

44. Bączek tylny.

Uszko do strzemiesienia przedniego, dwa otwory do śruby strzemiesienia i zaciskania bączka, uszko dla strzemiesienia bocznego z otworem na strzemię, dwa otwory na śrubę bączka tylnego.

45. Śruba bączka tylnego.

Główka, wycięcie do wkrętaka, gwint. *trzpień*

46. Śruba strzemiesienia przedniego.

Główka, wycięcie do wkrętaka, gwint.

47. Nakrętka śruby strzemiesienia.

Wycięcia do wkrętaka, gwint.

48. Strzemię przednie.

Uszko z otworem do śruby strzemiesienia.

49. Strzemię boczne.

50. Gniazdo wyciora.

Otwór gwintowany dla wyciora, otwór gwintowany do wyjmowania gniazda.

51. Uszko na strzemię tylne.

Dwa otwory do śrub uszka, otwór na strzemię tylne.

52. Strzemię tylne.

53. 2 śruby uszka strzemiesienia tylnego.

Główka, wycięcie do wkrętaka, gwint.

L.p. Opis szczegółowy części składowych

54. Poprzeczka na pas.
Dwa otwory do śrub, ramię.
55. 2 śruby poprzeczki.
Główna, wycięcie do wkrętaka, gwint.
56. 2 płytki do rozkładania zamka. / *położenie do rozkładania zamka*
Odnór do rurki płytek.
57. Rurka płytek.
58. Trzewik.
Dwa otwory do śrub trzewika, stopa, nos.
59. 2 śruby trzewika.
Główna, wycięcie do wkrętaka, gwint.
60. Śrozek wzmacniający.
Główna, gwint.
61. Nakrętka śroźnia wzmacniającego.
Odnór gwintowany, dwa otwory do wkrętaka.
62. Śruba główna przednia.
Główna, wycięcie do wkrętaka, wyłobienie do główki śruby przytrzymującej, gwint.
63. Śruba główna tylna.
Główna, wycięcie do wkrętaka, wyłobienie do główki śruby przytrzymującej, gwint.
64. Pochwa śruby głównej tylnej.
65. Śruba przytrzymująca śrubę główną przednią.
Główna, wycięcie do wkrętaka, wyłobienie do główki śruby głównej.

L.p. Opis szczegółowy części składowych.

66. Sruba przytrzymująca śrubę główną tylną.

 Głównka, wycięcie do wkrętaka, wyłobienie do
 głównki śruby głównej.

67. Wycior.

 Głównka, otwór gwintowany, otwór do przeleka-
 nia kracza, łecź, gwint.

68. Łoże.

 Przednia część łoża, opora nasady na bagniet,
 otwór dla przetyczki nasady, opora bączka
 przedniego, wyłobienie dla sprężyny bączka
 przedniego, otwór dla trzpienia sprężyny,
 otwór dla wyciora, podłużne wyłobienie dla
 zmniejszenia wagi łoża, wyłobienie dla
 gniazda wyciora, opora bączka tylnego, otwór
 dla śruby bączka tylnego, łożysko dla stoż-
 kowatej części lufy, łożysko dla drugiej i
 trzeciej cylindrycznej części lufy, boczne
 łożbki chwytna, łożysko kryzy lufy, łożysko
 komory zaporowej i nasady oporowej, otwór
 dla stworzenia znacznikowego, otwór dla po-
 chwy śruby głównej przedniej, otwór dla pu-
 dełka, wycięcia prawej bocznej krawędzi do
 wyrzucania łusek, wycięcie lewej bocznej
 krawędzi dla ułatwienia ładowania, przes-
 zczyna oporowa do nasady rączki zamkowej,
 przeszczyna oporowa do zaczepu zamkowego z
 otworem na kołec osi zaczepu zamkowego.

wyżłobienie dla zaczepu kurkowego, otwór dla języka spustowego, łożysko osi komory zamkowej, otwór dla pochwy śruby głównej tylnej, otwór na kołek, płaszczyzna oporowa przedniej ściany pudełka, płaszczyzna oporowa górnej części kabłąka, szyjka z chwytem pistoletowym, kolba, boczna płaszczyzna kolby, gniazdo dla płytek, otwór dla ^{podłuz} rurki płytek, górna i dolna płaszczyzna kolby, gniazdo dla uszka strzemięcia, dwa otwory dla śrub uszka, tylna płaszczyzna kolby, wyżłobienie dla nosa trzewika, dwa otwory dla śrub kolby.

69. Kolek drewniany łoża.

70. Nakładka.

Opora bączka przedniego, otwór dla pierwszego kołka, opora bączka tylnego, otwór dla drugiego kołka, wyżłobienie dla stożkowej części lufy, otwór dla podstawy celownika, rowek dla linii celowania, otwór dla trzeciego kołka, krawędź oporowa nakładki, wyżłobienie dla trzeciej części cylindrycznej lufy.

71. 3 kołki drewniane.

72. Kadłub ochraniacza.

Dwa uszka kapturka, otwory dla osi kaptur-

- ka, guzasto sprężyny kapturka, pochwa rurki
i sprężyny ochraniacza. opory zaczepowe
ochraniacza.
73. Farba ochraniacza.
Otwór rurki, część zwężona dla pierszcienia.
74. Sprężyna ochraniacza.
4 zwoje.
75. Pierscienie.
Otwór dla zwężonej części rurki.
76. Sprężyna kapturka.
Stopa, część sprężysta.
77. Kapturek.
Dno, uchwyty moletowane, uszko z otworem
dla osi kapturka, zaczep sprężyny kapturka.
78. Oś kapturka.
79. Pasa.
Szwy, 9 otworów dla guzika strzemięcia.
80. Sprzączka pasa.
Fłytka z dwoma otworami dla pasa, uszko
sprzączki.
81. Strzemię pasa.
Fłytka z otworem dla pasa, otwór dla czopika guzika.
82. Guzik strzemięcia.
Głowka, sztyka, fłytka oporowa, czopik.
83. Obszywanie strzemięcia ze skóry.
84. Uszko pasa ze skóry.

Ładowanie i rozpędzanie części kkk.wz.29.

Aby naładować karabinek należy wziąć kkk. jak do strzelania. Następnie otworzyć zamek i cofnąć go do tyłu. Włożyć kółkę z nabojami do wkładu nabojeowego. Naciśnąć kciukiem prawej ręki na górny nabój i wepchnąć wszystkie naboje do pudełka. Pociągnąć zamek do przodu i obrócić rączkę zamkową w prawo w dół. Karabinek naładowany, nabój i zamek zamknięty.

Położenie części następujące: jeden nabój znajduje się w komorze nabojeowej. Czółko trzona zamkowego przylega do dna łuski. Pazur wyciągu obejmuje kryzę łuski. Rygle znajdują się ^{przed} pod oporami rygloweni. Iglica i kurek zatrzymane na zębnie zaczepu kurkowego. Sprężyna igliczna ściśnięta, opierając się o kryzę iglicy i łącznik. Rygiel dodatkowy znajduje się przed dodatkową oporą ryglową w mostku. Spust opiera się pierwszym punktem oporowym o dolną przeszczynę komory zamkowej. Samoczynny bezpiecznik wciśnięty do gniazda w łączniku. Sprężyna donośnika ściśnięta donośnikiem i nabojami. Górny nabój znajduje się pod trzonem zamkowej.

Focągamy za język spustowy. Spust obraca się na swojej osi opiera się drugim punktem oporowym o dolną przeszczynę komory zamkowej. Odczuwa się pierwszy opór. Przy dalszem ściąganiu spustu czuła się ząb zaczepu kurkowego i znalazł z zaczepienia kurek i iglicę. W tym momencie sprężyna igliczna rozpręża się i posuwa iglicę do przodu. Głot igliczny wychodzi

z otworu w czółku i uderza w kapiszon. Następuje wystrzał. Gdy kurek przesunął się do przodu, zaczep kurkowy, wypychany swoją sprężyną ^{z puszki} wznosi się do góry i ząb zaczepu kurkowego wszedł do tyknięcia na zębie kurka. Spust opiera się pierwszym punktem oporowym o dolną płaszczyznę komory zamkowej. Kurek swoim napinaczem wszedł do zeslizgu trzona zamkowego. Unosimy rączkę zamkową do góry. Obraca się trzon zamkowy. Rygle wychodzą z przed opór ryglowych. Dzięki skośni na przedniej ^{moście} krawędzi komory zamkowej zamek cofnął się nieco do tyłu, a temsamem spowodował wzruszenie łuski w komorze nabojo-
wej i jej cofnięcie. W tym czasie gdy obracał się trzon zamkowy, kurek pozostawał w miejscu, dzięki czemu zeslizg trzona odpychał kurek do tyłu, a z nim i iglicę, zaś sprężyna igliczna została ściśnięta. Gdy ząb kurka znalazł się poza zębem zaczepu kurkowego, ten ostatni wypychany do góry sprężyną ^{z puszki} ~~zaczepu kurkowego~~ wyszedł z otworu w ogonie komory zamkowej i ustawił się ^{przed} zębem kurkowym. Samoczynny bezpiecznik został wypchnięty swoją sprężyną z guzda z łącznika i usztywnił łącznik. Cofamy zamek do tyłu. Pazur wyciągu trzyma wystrzeloną łuskę i wyciąga ją z komory nabojo-
wej. Gdy trzon zamkowy minie wąż nabojo-
wy, następny nabój w pudełku zostaje uniesiony do góry w położeniu przeniesienia do komory nabojo-
wej. Przy dalszym ruchu zamka do tyłu, wyrzutnik wypychany przez sprężynę wchodzi swoim zębem w przecięcie lewego rygla i następuje uderzenie dna łuski o ząb wyrzutnika, wskutek czego łuska zostaje wyrzucona z czółka trzona w prawo do góry.

Posuwamy zamek do przodu. Czółko trzona zamkowego napotyka na następny nabój i posuwa go w kierunku komory naboowej. Ostrze pocisku ^{po wślizgu} wchodzi do komory naboowej. Kurek zatrzyma się na zębie zaczepu kurkowego. Samoczynny bezpiecznik opiera się o przednią krawędź komory zamkowej. Obracamy rączkę zamkową w prawo. Rygle zaporowe wchodzi przed opory ryglowe. Pazur wyciągu uchwytył kłuskę za kryzę. Dodatkowy rygiel zaporowy przeszedł przed dodatkową oporę ryglową w mostku. Samoczynny bezpiecznik został wciśnięty do swojego gniazda w łączniku.

Karabinek gotów do ponownego strzału.

Zabezpieczenie.

Gdy karabinek jest gotów do oddania strzału, a nie zachodzi potrzeba strzelania, można kbk. zabezpieczyć od przypadkowego strzału. W tym celu chwyta się za skrzydełko bezpiecznika i unosi go do góry. Wówczas kurek nie cofa się i zatrzymuje się na pierwszej oporze bezpiecznika, a tensamem niejako tykaczamy kurek z iglicą od przyrządu spustowego. W takim położeniu bezpiecznika zamek otworzyć można. Przy obracaniu dalszy skrzydełko bezpiecznika w przód kurek będzie opierał się na drugiej oporze na bezpieczniku natomiast zaskok osi bezpiecznika znajdzie w gniazdo samoczynnego bezpiecznika na trzonie zamkowym i nie pozwoli na otwarcie zanka.

Jest to całkowite zabezpieczenie kbk.

Różnice między kbk. wz. 98 wyrobu polskiego
a kbk. wz. 29.

1. Kbk. wz. 98 posiada przy komorze zamkowej szlubszą komorę zaporową.
2. Kbk. wz. 98 posiada koło i nakładkę dłuższe o 75 mm.
3. Nasada na bagnet kbk. wz. 98 nie posiada otworu i wyłobienia dla wyciora.
4. Kbk. wz. 98 nie ma wyciora, natomiast ma koźlik.
5. Bączek przedni kbk. wz. 98 składa się z 2-ech części połączonych zawiasowo, umocowanych śrubą bączka.
6. Bączek tylny kbk. wz. 98 szerszy, nie przecięty posiada strzemię boczne stałe, a strzemię przednie i śruba bączka odmiennego kształtu.
7. Strzemię tylne kbk. wz. 98 odmiennego kształtu.
8. Kbk. wz. 98 nie posiada podstawy do rozkładania zamka.

Różnice między kbk. wz. 98 wyrobu polskiego, a kbk.
wz. 98 wyrobu niemieckiego.

1. Koźlik kbk. niem. wz. 98 stanowi jedną całość.
2. Bączek tylny kbk. niem. wz. 98 posiada tylko strzemię boczne stałe.
3. Przy kbk. niem. wz. 98 ramię celownika jest przytrzymywane 2 śrubami, dla zabezpieczenia ramienia celownika od wypadnięcia w razie pęknięcia sprężyny.
4. Spust kbk. niem. wz. 98 jest mniejszy.
5. Pudełko kbk. niem. wz. 98 posiada otwór dla śruby przytrzymującej śrubę główną tylną prostopadły

oraz kabłąk mniejszy.

6. Śruba główna tylna kbk. niem. wz. 98 ma główkę jak śruba główna przednia.
7. Śruby przytrzymujące przednie i tylne przy kbk. niem. wz. 98 są jednakowe.
8. Rączka zamkowa kbk. niem. wz. 98 zgięta w dół o 90° , gałka ścięta od wewnątrz i molotowana.
9. Kolba kbk. niem. wz. 98 ma otwór dla pasa zamiast poprzeczki lub strzemięcia tylnego.
10. Trzewik kbk. niem. wz. 98 odmiennego kształtu.

U w a g a :

Niektóre kbk. niem. wz. 98 wyrobu wojennego posiadają podstawę do rozkładania zamka.

Różnice między poszczególnymi serjami

kbk. pol. wz. 98.

Pierwsze serje kbk. pol. wz. 98 posiadały:

1. Oddzielne pierścienie dla nakłniki.
2. Łoże i nakładka nie były zamocnione kołkami i nie były impregnowane.
3. Rączki przy trzonach zamkowych były zgięte w dół o 90° , ścięte od wewnątrz i molotowane.

Przy następnych serjach:

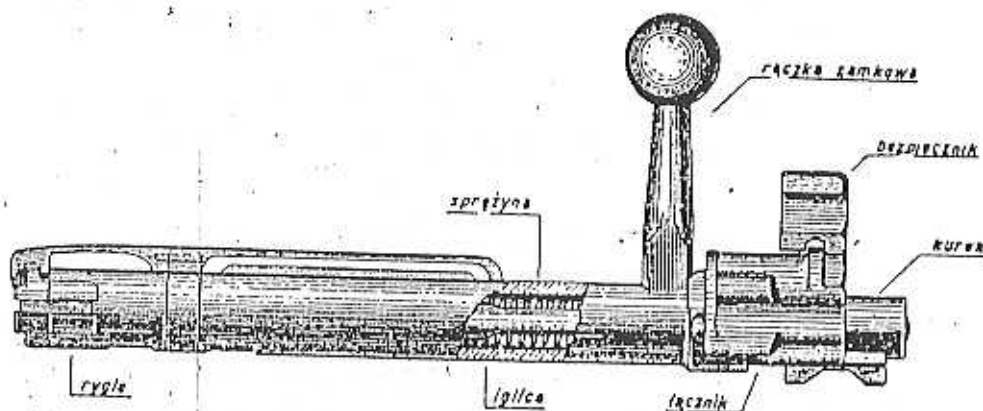
1. Pierścienie dla nakładki stanowiły podtoczenie w przedniej górnej części komory zamkowej.
2. Łoże i nakładkę zamocniono kołkami oraz natyncano płynem impregnacyjnym.

W ostatniej serii wyrobu kbk. pol. wz.98 rączki zamkowa są proste.

Kbk.wz.98 wyrobu niem., upodobniony do
kbk.wz.98 wyrobu polskiego.

1. Odnór w kolbie na pas zaklejono.
2. Dodano poprzeczkę na pas.
3. Dodano płytkę do rozkładania zamka.
4. Dodano strzemię tylne.
5. Zamieniono koźlik jak przy kbk.wz.98 wyr.pol.,
o ile stary był zniszczony.
6. Zamieniono trzewik jak przy kbk wz.98 wyr.pol.,
o ile stary był zniszczony.
7. Zamieniono bączek tylny jak przy kbk.wz.98 wyr.pol.

U w a g i : Jeżeli było było zniszczone, to zamie-
niono na nowe wyrobu polskiego.



Zamek karabina wz. 29.

Rozkładanie i składanie całkowite kbk. wz. 29
oraz kbk. wz. 98, kb. wz. 98.

Przed rozkładaniem zbadać kbk. czy nie pozostał w komorze naboju lub w pudełku nabój.

Poczem odjąć pas, ochraniacz, wykręcić i wyjąć wycior. Następnie wyjąć zamek z postawionym do góry skrzydełkiem bezpiecznika.

Zdjąć bączek przedni: Postawić karabinek kolbą na podłogę, kciukiem lewej ręki nacisnąć na sprężynę bączka przedniego, a prawą ręką zdjąć bączek do góry. W razie konieczności można młotkiem drewnianym uderzyć w tylną krawędź dolnego wycięcia bączka.

Zdjąć bączek tylny: Wykręcić i wyjąć śrubę bączka tylnego, następnie odkręcić śrubę strzemięcia przedniego około 1,5 do 2 obrotów i zdjąć do góry bączek tylny.

Uwaga: Całkowite wykręcanie śruby strzemięcia przedniego jest dopuszczalne jedynie przy naprawie, uważając aby nie zgubić nakrętki śruby strzemięcia.

Odjąć nakładkę: Unieść ramię celownika do położenia pionowego i odjąć nakładkę. Ramię celownika obniżyć.

Wykręcić śruby główne: Położyć kbk. lufą na dół na miękkiej podkładce na stole lub na specjalnym pudełku, uważając, aby lufa dokładnie leżała w wycięciach pudełka, a ogon komory zamkowej przylegał do tylnej ścianey pudełka. Następnie odpowiednim wkrętakiem odkręcić śruby przytrzymujące tylko tyle aby umożliwić wykręcanie śrub głównych, poczem szerszym wkrętakiem wykręcić zupełnie śrubę główną tylną, a następnie śrubę główną

przednią.

Wyjąć pudełko z przyrządem donoszącym z Łoża.
Odjąć Łoże od lufy. Poręczyć śruby główne do komory zamkowej na kilka obrotów.

Rozłożyć celownik: Nacisnąć drewnianą łopatką lub trzcinowym młotkiem na przednią część ramienia celownika i wysunąć ramię do tyłu. Nacisnąć na zacisk suwaka i odłączyć suwak od ramienia celownika. Wyjąć zacisk i sprężynę zacisku. Wyjąć sprężynę celownika z podstawy celownika. Muszkę i klin muszki wybijają się mosiężnym wybijakiem tylko w celu wymiany lub naprawy.

Rozłożyć przyrząd spustowy: Wybijakiem o średnicy 2,5 mm wybić oś zaczepu kurkowego z lewej ku prawej stronie i odjąć zaczep kurkowy wraz ze sprężyną, następnie w tym samym kierunku wybić oś spustu i odjąć spust od zaczepu kurkowego.

Uwaga: P celu uniknięcia zamiany osi podczas składania należy pamiętać, że lewy koniec osi zaczepu kurkowego jest zaokrąglony, a oś spustu ma obydwa końce zaokrąglone.

Rozłożyć zaczep zamkowy i wyrzutnik: Odpowiednimokrętakiem odkręcić i wyjąć oś zaczepu zamkowego i odjąć zaczep od komory zamkowej. Wyjąć wyrzutnik. Sprężynę wyrzutnika i zaczepu zamkowego wyjmie się jedynie do naprawy lub zamiany. Do wymowania sprężyny służy specjalny przyrząd, który zamocowuje się w imadle. Na przyrząd składa się zaczep zamkowy i zamocowuje się grubą pościelnicą lub osią zaczepu zamkowego, a następnie wybijają się sprężynę mosiężnym wybijakiem.

UWAGA: Przy wkł. ostrożnie obsługiwać wystrzeli-
tyny zaczepu zarybnego i wystrzelić go ostrożnie i pod-
czone niton z zaczepem zarybnym. Wskazywanie tych części
uskućcznia się wyłączenie przy naciśnięciu przycisku
przez wybić niton.

Odjęcie wieczko wieczko i zatrząsk: Przy pomocy na-
boju ćwiczeniowego lub specjalnego trójkąta mościwego
na trzonku naciśnięcie na zatrząsk i posunąć wieczko do ty-
łu. Odjęcie wieczko wraz z donośnikiem. Podczas odjęć sprę-
żynę donośnika od wieczka donośnika. Wybić przetyczkę za-
trząsku z lewej strony ku prawej zapomocą wybićnika o śred-
nicy 2,5 mm i wyjąć zatrząsk ze sprężyny.

Rozłożyć zamek: Trzymać zamek w lewej ręce, trzymać
kciukiem na samoczynny bezpiecznik, a prawą ręką odciągnąć
łącznik i wyjąć łącznik z iglicą, sprężyną i kurkiem
z trzona zamkowego. Następnie oprzeć iglicę kciukiem w poło-
żeniu pionowym do podstawy do rozkładania zamka na kolbie
o osobną podkładkę do rozkładania zamka lub ochraniacz
na lufie i nacisnąć kciukiem lewej ręki na skrzydełko
bezpiecznika w dół, aż nasadzi kurka wyjdzie z przejścia
kurkowego, w łączniku, potem prawą ręką obrócić kurk
o 1/4 obrotu i zdjąć z iglicy. Zdjąć łącznik z bezpieczni-
kiem i samoczynny bezpiecznik. Zdjąć sprężynę z igli-
cy. Wyjąć bezpiecznik. Wcisnąć samoczynny bezpiecznik
do gniazda, obrócić w prawo i wyjąć wraz ze sprężyną.

Odjęcie wyciąg: Uskućcznia się jedynie do napra-
wy lub wymiany. Obrócić wyciąg z pierścieniem na trzo-
nie kciukiem lewej ręki w prawą stronę i jednocześnie
kciukiem prawej ręki nacisnąć na część sprężyny wycią-

gu aż się pazur cośkolwiek usunie i modzidko wyjdzie z rocka na tłołu zaporowym, poczem nacisnąć na stopę tyciągu i wysunąć tyciąg z łączników pierścienia. Przy odejmowaniu pierścienia tyciągu należy rozłączyć łączniki wkrętkiem i dopiero pierścień zdjąć.

Rozkładanie kbk. wz.98 uskutecznia się w ten sam sposób jak kbk. wz.23 z wyjątkiem bączków i koźlika.

Zdejmowanie bączków i koźlika: Wykręcić i wyjąć śrubę bączka przedniego, rozłączyć górną i dolną część bączka i zdjąć bączek. Przekręcić koźlik o $\frac{1}{4}$ obrotu w lewo i odjąć. Wykręcić i wyjąć śrubę bączka tylnego. Następnie zdjąć bączek do góry zapmocą specjalnego przyrządu lub też przez uchwycenie za strzemię boczne bączka mosiężnymi wkładkami w imadle i pociągnięcia za kolbę kbk.

Uwaga: W wypadku gdy bączek tylny ciężko zdejmuje się, zsłazsza przy nowych kbk. należy powierchnię koza i nakładki przed bączkiem cośkolwiek zebrać gładzikiem, paplerem szklistym lub cykliną.

Uwaga: Przy rozkładaniu kbk wz.98 wyrobu niemieckiego należy przed odjęciem ramienia celownika wykręcić śruby ramienia celownika.

Rozkładanie kb.wz.98 uskutecznia się tak samo jak kbk.wz.98 z wyjątkiem bączków i celownika.

Zdejmowanie bączków: Postawić kb. kolbę na podłodze, nacisnąć kciukiem lewej ręki na sprężynę bączka przedniego, prawą ręką zdjąć bączek do góry, uważając aby nie uszkodzić grzbistu muszki. W razie koniecz-

nościolina miełkiem przesłaniając uderzenia od dołu i boczny strzał przedniego. Wskazywać jego zdzielenie.

Bączek trymujemy z pomocą kleszczy mi lub pryzmatem.

a/ Kleszczami chwytamy się za bączek lub, aby krawędzie wewnętrzne kleszczy obejmowały rowek na bączku tylnym, a przycisk naciskać na sprężynę bączka tylnego. Postawić Kb. kolbę na podkładzie, celownikiem w prawą stronę. przycisnąć wylot lufy do siebie /na wylot lufy położyć podkładkę z miękkiego drzewa/ i ciągnąć oburącz kleszczami do góry ściągając bączek. Następnie wyjąć bączek z kleszczy.

b/ Przyrząd nakłada się z góry na lufę i nasady bagnetu, przyczem należy uważać aby szczęki uchwytowe obejmowały rowki na bączku tylnym, a przycisk naciskać na sprężynę tylnego bączka. Po zaciśnięciu jarzma skrócić górny dźwignię ku dołowi, wskutek czego bączek zostaje ściągnięty ze swego miejsca.

Dalsze zdejmowanie uskutecznić prawą ręką, a lewą przytrzymywać nakładkę.

Rozkładanie celownika: Wybijakiem o średnicy 2,5 mm i długości 25 mm wybić osi ramienia celownika z lewej ku prawej stronie, poczem wysunąć ku tyłowi ramię celownika i odjąć. Nacisnąć na zaciski swarka, przesunąć suwak ku tyłowi i odjąć z podstawy celownika. Wyjąć zaciski i sprężyny.

Uwaga: Śruby wzdłużowe wykręca się jedynie do naprawy lub zmiany specjalnych śrubek. Dla uniknięcia zmiany śrub wzdłużowych, należy przez śrubę wykręcić

i na środku główki lekko napunktować.

Uwaga: Jeżeli zachodzi potrzeba zamiany muszki, to można muszkę wybić z gniazda poistany zapomocą mo-siężnego młotka i wybijaka, uderzając z lewej strony ku prawej.

Składanie kbk.wz.29, kbk.wz.98 i Kb.wz.98.

Składanie kbk.wz.29 odbywa się w kolejności od-wrotnej rozkładania, to znaczy, że rozpoczynamy składa-nie od ostatnio rozłożonej części.

Włożyć zamek: Założyć pierścień wyciągu na trzon zamkowy, następnie przy pomocy specjalnych klez-czy zacisnąć łączniki pierścienia i nasunąć wyciąg, wprowadzając go odpowiednio na trzonie zamkowym.

Włożyć samoczynny bezpiecznik ze sprężyną do łącznika. Włożyć bezpiecznik do łącznika. Włożyć sprę-żynę igliczną na iglicę. Włożyć łącznik na iglicę z ustawionym skrzydełkiem bezpiecznika jak przy roz-kładaniu. Ustawić iglicę pionowo, kryjąc opartą o pod-stawę do rozkładania zamka i naciskając kciukiem le-wej ręki na skrzydełko bezpiecznika, założyć na karby iglicy kurek i obrócić go tak, żeby nasada weszła w przejście kurka w łączniku. Następnie włożyć iglicę do trzona zamkowego i wkręcić łącznik, aż samoczynny bezpiecznik zaskoczy w swoje gniazdo na trzonie zamko-wym.

Założyć przyrząd donoszący i pudełko: Szerszy koniec sprężyny donosznika włożyć za łapki wieczka, a węższy za łapki donosznika. Włożyć do gniazda w pu-dełku zatrzask ze sprężyną i naciskając na zatrzask

wbić przetyczkę zatrzaśku. Następnie włożyć do pudełka przyrząd donoszący i wiszko.

Włożyć zaczep zamkowy: Włożyć sprężynę zaczepu i wyrzutnika do gniazda na zaczepie zamkowym i wbić młotkiem miedzianym. Włożyć wyrzutnik. Później umieścić zaczep zamkowy na komorze zamkowej i okręcić oszczepem.

Włożyć przyrząd substowy: Włożyć spust do zaczepu kurkowego i wbić oszczep z prawej strony ku lewej. Włożyć sprężynę spustową do gniazda zaczepu kurkowego i umieścić cały przyrząd na komorze zamkowej, a następnie wbić oszczep kurkowego z prawej strony ku lewej.

Włożyć celownik: Włożyć zacisk ze sprężyną do suwaka. Założyć suwak na ramię celownika, tak aby zaczepy zacisku wchodziły w karbki na ramieniu. Włożyć sprężynę celownika do podstawy, następnie założyć ramię celownika, naciskając na przednią jego część drewnianą kłatką lub trzonkiem od młotka w ten sposób aby szopy reszły w uszy zapiasone na podstawie celownika.

Uwaga: Jeżeli była wyjęta muszka oraz klin muszki, należy je wbić za pomocą bijnika mosiężnego. Kreski montażowe na klinie i podstawie muszą się zgadzać. Do przesuwania klina muszki służy specjalny przesuwacz.

Włożyć lufę i pudełko w łożo: Odkręcić śruby główne. Włożyć pudełko do łoża. Włożyć lufę do łoża. Położyć lufę jak przy rozkładaniu i dokręcić śruby główne przednią i tylną. Odpowiednie ustawić śruby przytrzymujące. Założyć nakładkę. Założyć bączek tylny, strzeleniem bocznym w lewo. Odkręcić śrubę bączka

tylnego. Dokręcić śrubę strzemięcia przedniego. Założyć bączek przedni. Wkręcić wycior. Włożyć i zamknąć zamek, przekręcić skrzydełko bezpiecznika w lewo. Postawić rączkę zamkową pionowo, lewą ręką /palcem wskazującym/ nacisnąć na spust i trzymając naciśnięty obrócić wolno prawą ręką rączkę zamkową w prawo. W ten sposób została iglica zwolniona.

Uwaga: Zwalnianie iglicy w inny sposób jest wzbronione.

Założyć ochraniacz. Założyć pas.

Składanie kbk.cz.98 odbywa się w taki sam sposób jak kbk.cz.29 z wyjątkiem bączków i kołlika.

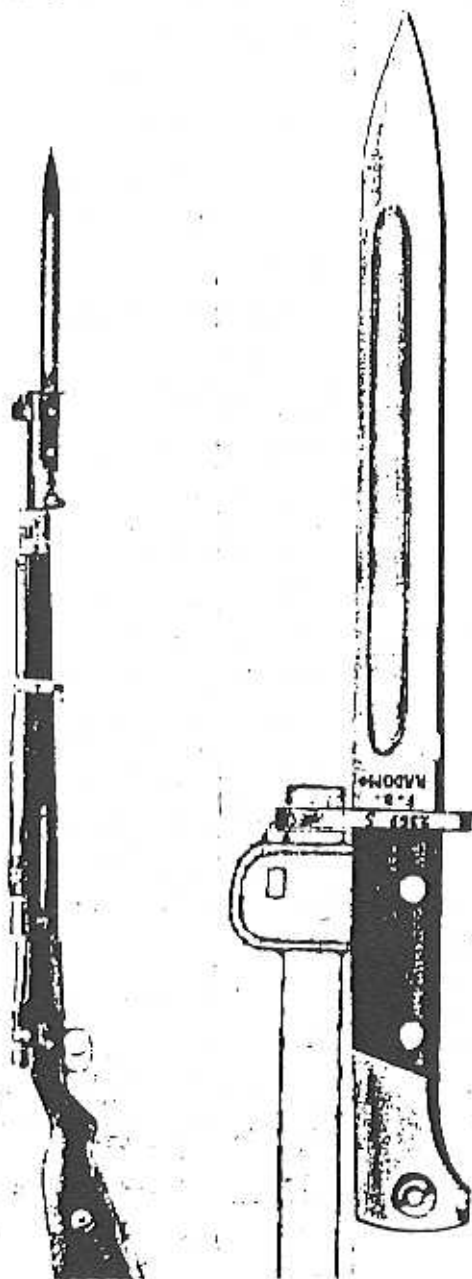
Zakładanie bączków i kołlika: Bączek tylny zakłada się zapomocą kleszczy: specjalnych lub po założeniu dobija się młotkiem drewnianym, uważając aby nie uszkodzić łoża, po czym wkręcić śrubę bączka. Następnie założyć kołlik czopami w gniazdo osady i przekręcić o $\frac{1}{4}$ obrotu w prawo tak, aby kołlik był równoległy do osi lufy. Założyć bączek przedni i wkręcić śrubę.

Składanie Kb.cz. 98 odbywa się w taki sam sposób jak kbk.cz.29 z wyjątkiem celownika i bączka tylnego.

Składanie celownika: Włożyć w gniazdo suwaka sprężyny zacisków. Włożyć zaciski i naciskając na nie przesunąć suwak na podstawę celownika. Włożyć ramię celownika zawiasy w uszy zawiasowe podstawy celownika i wbić osi ramienia celownika z prawej strony ku lewej. Ustawić odpowiednio suwak i wkręcić śruby wiodzidłowe.

Zakładanie bączka tylnego: Bączek tylny zakłada się zapomocą kleszczy lub po założeniu dobija się

drewnianym młotkiem. Przy zakładaniu bączka należy uważać aby Nr. na bączku po założeniu był po lewej stronie



B a g n e t cz. 23.

L.p. Opis szczegółów części składowych

1. Brzeszczot.

Grzbiec, strodziny, ostrze, szpic, rękojeść,
2 otwory dla nitów główicy, 2 otwory dla śrub
okładek, 2 otwory dla nitów jelca, rowek dla
wyciora.

2. Główica rękojeści.

Otwory dla nitów, gniazdo ramienia zatrasku,
gniazdo sprężyny i główek zatrasku, wodzi-
dła nasady na bagnat.

3. Dwa nity główicy.

4. Jelec.

Otwór dla brzeszczotu, ^{otwór} wyfrezowanie dla lufy,
2 otwory dla nitów jelca.

5. Dwa nity jelca.

6. Dwie okładki.

Otwory dla śrub okładek, gniazda dla główek
i nakrętek śrub, wycięcie do usuwania brudu,
rowki dla wyciora.

7. 2 śruby okładek.

8. Dwie nakrętki śrub okładek.

Nacięcie do nakrętki, otwór gwintowany.

9. Chora okładek.

Bocna ściana zastawiana dla śrub okładek,

L.p. Opis szczegółowy części składowych

1 rowkami dla wyciora, wycięcia do usuwania
brudu.

10. Zatrząsk.

Ramię z zębem zatrząsku, żerdź, gwint.

11. Główka zatrząsku.

Otwór gwintowany.

12. Sprężyna zatrząsku.

13. Pochwa.

Otwór dla śruby łechtadławika, otwór dla
czopa haka, otwór dla gałki.

14. Hak pochwy.

Czap. nasada, ramię.

15. Fierścien haka.

Otwór dla nasady haka.

16. Gałka.

17. Dławik.

Czopa, otwór dla brzośzczota, otwór dla śruby
lub nite dławika, otwory dla nitów sprężyn
dławika.

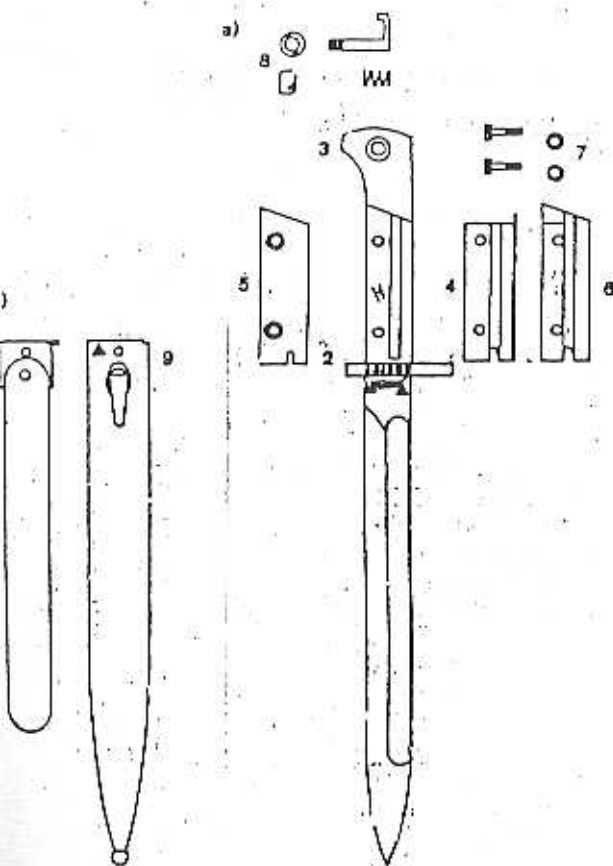
18. Śruba dławika lub nit.

19. Dwie sprężyny dławika.

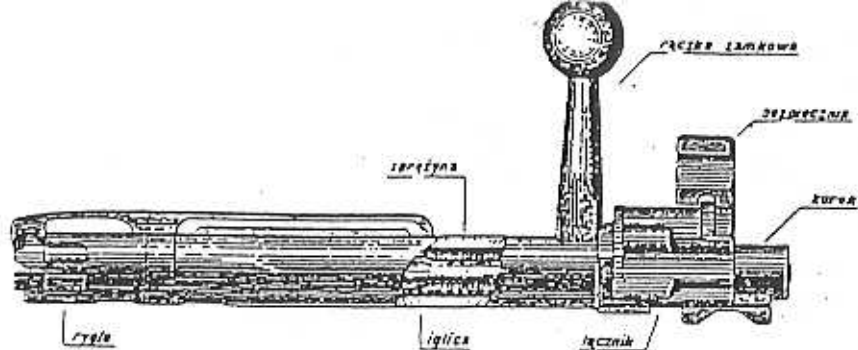
Otwory dla nitów.

20. Dwa nitu sprężyn.

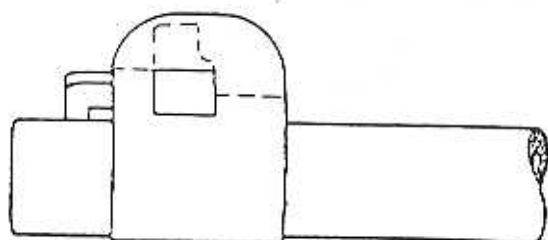
- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Brzeszczot | 12. Wkrętka śruby |
| 2. Głowica rękojści | 13. Nit jelca |
| 3. Okładka lewa | 14. Pochwa |
| 4. Okładka prawa | 15. Dźwigi |
| 5. Opora okładek | 16. Sprężyna dźwika |
| 6. Jelec | 17. Śruba |
| 7. Zatrzesk | 18. Nit sprężyny dźwika |
| 8. Sprężyna zatrasku | 19. Hak pochwy |
| 9. Głowa zatrasku | 20. Pierscień haka |
| 10. Nit głowicy | 21. Gałka pochwy |
| 11. Śruba okładki | |



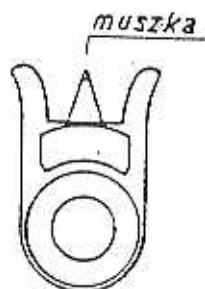
Konstrukcja bagnetu i pochwy:
 1 — bagnet; 2 — głowica, 3 — jelec, 4 — opora okładek, 5 — okładziny (strona zewnętrzna), 6 — okładziny (strona wewnętrzna), 7 — śruby mocujące okładziny do trzpienia, 8 — zatrzesk, 9 — głowa zatrasku, 10 — piaszcz pochwy, 11 — dźwiga ze sprężynami



Zamek karabina wz. 29

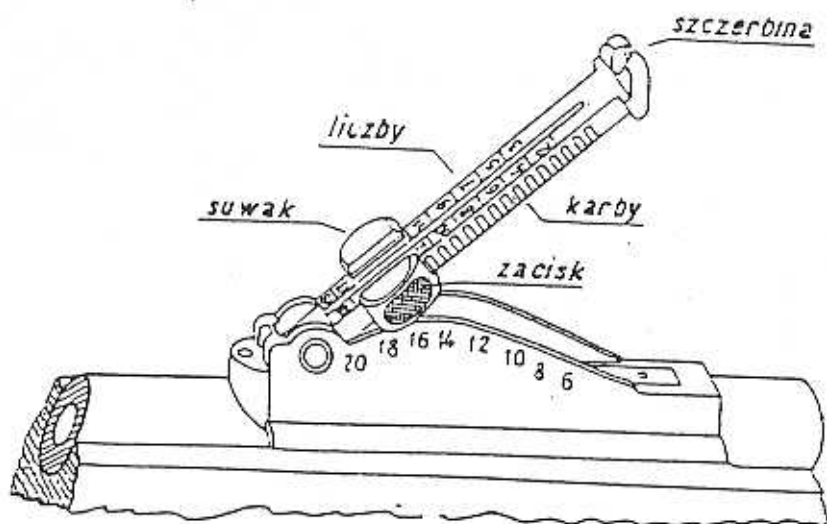


widok z boku

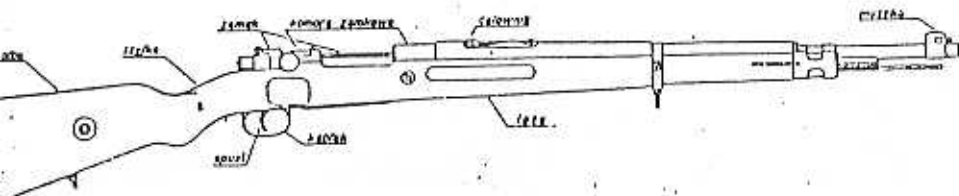


widok z przodu

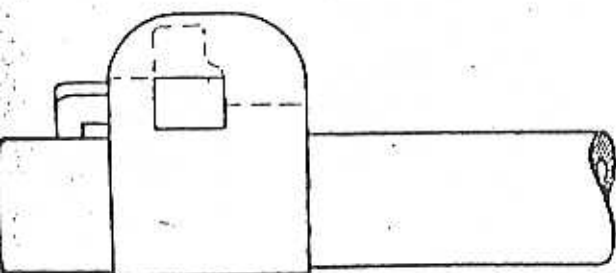
Muszka.



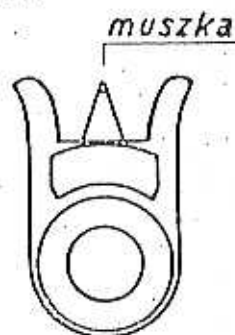
Celownik karabina wz. 29.



Karabin wojskowy wzór 29.

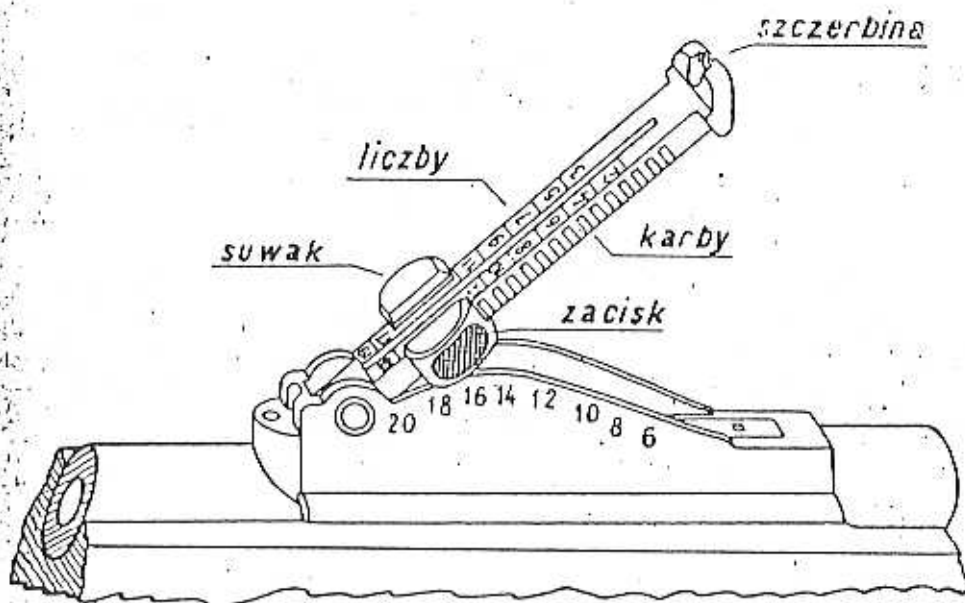


widok z boku

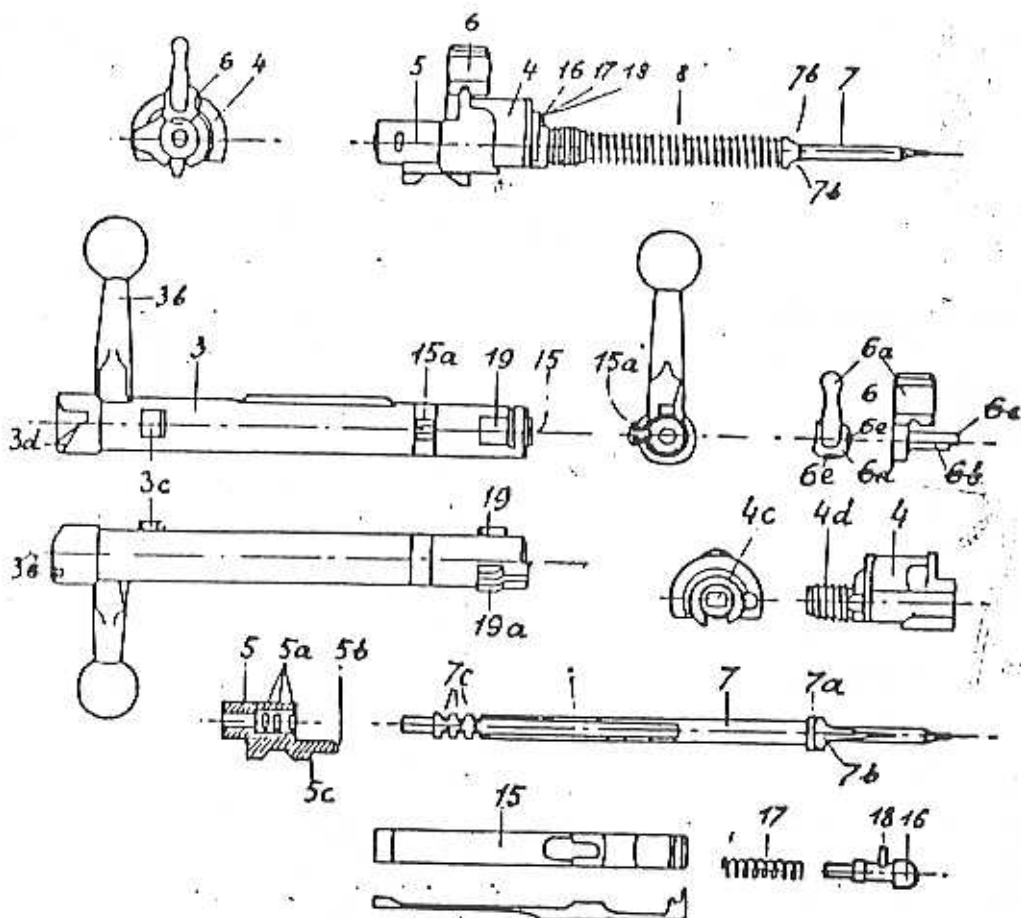


widok z przodu

Muszka.

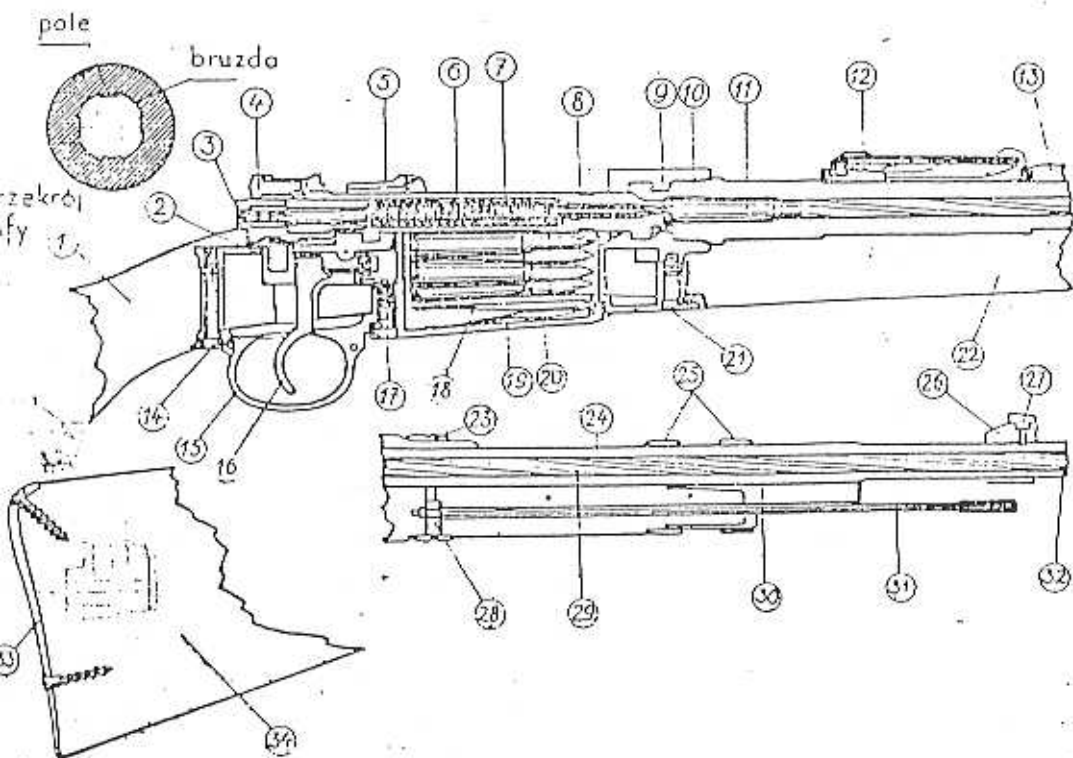


Celownik karabina wz. 29.



3

3. Część zamka (6 — bezpiecznik, 6a — skrzydełko bezp., 6a — opora kurka 4. — łącznik, 5. — kurek, 16. — samoczyn. bezp., 17 — sprężyna samocz. bezp., 18 — wodzik, 8. — sprężyna igliczna, 7b — splaszczanie iglicy, 7 — iglica, 3b. — rączka zamkowa, 3d — napinacz, 3c — rygiel dodatkowy, 3 — trzon zamkowy, 15a — pierścień wyciągu, 19 — rygiel, 15 — wyciąg, 19a — rygiel górny, 4c — gniazdo kurka, 4d — gwint kurka, 3b — napinacz, 3c — ząb kurkowy, 7c — karby iglicy).



- | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------|
| 1 sztyka | 12 celownik | 24 lufa |
| 2 ząb kurkowy | 13 nakładka | 25 strzemię górne |
| 3 kurek | 14 śruba główna | 26 podstawa muszki |
| 4 łącznik | 15 kabłąk | 27 muszka |
| 5 gór. wodz. zamk. | 16 język spustowy | 28 gniazdo wyciora |
| 6 żerdź igliczna | 17 wyl. wiecz. donoś. | 29 przewód lufy |
| 7 sprężyna igliczna | 18 donośnik | 30 nasada bagnetu |
| 8 grót igliczny | 19 wieczko donośnika | 31 wycior |
| 9 komora zamkowa | 20 sprężyna — " — | 32 wylot lufy |
| 10 komora naboju | 21 śruba łącząca | 33 stopka |
| 11 łuska | 22 łożo | 34 kolba |
| | 23 okucia | |