



FABRYKA BRONI „ŁUCZNIK”  
– RADOM Sp. z o.o.

# *Beryl M22*



## **INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA**

**Karabinek Sportowy Beryl M22 kal. .22 L.R.**

Nr 1/2013

---

**SPIS TREŚCI**

<u>UWAGI OGÓLNE</u>	<u>3</u>
<u>PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA</u>	<u>3</u>
<u>OPIS I PRZEZNACZENIE KARABINKA BERYL M22 KAL. .22 L.R.</u>	<u>4</u>
<u>DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE</u>	<u>5</u>
<u>BUDOWA</u>	<u>5</u>
<u>ZABEZPIECZENIA MANUALNE</u>	<u>7</u>
<u>OBSŁUGA PISTOLETU</u>	<u>8</u>
1. ŁADOWANIE BRONI	8
2. ZAŁADOWANIE PIERWSZEGO NABOJU DO KOMORY NABOJOWEJ	9
3. STRZELANIE	10
4. ZAKOŃCZENIE STRZELANIA	10
<u>CZYSZCZENIE I KONSERWACJA</u>	<u>11</u>
<u>USTAWIENIA PRZYRZĄDÓW CELOWNICZYCH</u>	<u>13</u>
<u>REGULACJA KOLBY TELESKOPOWEJ</u>	<u>14</u>

## UWAGI OGÓLNE

Przed użyciem karabinka sportowego Beryl M22 na nabój .22 L.R. należy dokładnie zapoznać się z instrukcją użytkowania.

Znajomość niniejszej instrukcji gwarantuje bezpieczeństwo obsługi.

**Tylko autoryzowany i wykwalifikowany rusznikarz powinien sprawdzać i naprawiać Twoją broń!**

Naprawy gwarancyjne wykonuje :



**Fabryka Broni „Łucznik” – Radom Sp. z o.o.**

ul. 1905 Roku 1/9

26-600 RADOM

tel./fax (0 48) 362 27 28

tel. (0 48) 362 25 75



### PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



- **Zawsze należy traktować broń jak gdyby była naładowana.**
- **Nigdy nie trzymaj karabinka skierowanego wylotem lufy do ludzi i zwierząt (za wyjątkiem walki lub samoobrony).**
- **Broń należy nosić tylko zabezpieczoną.**
- **Należy stosować amunicję właściwego typu: .22 L.R.**
- **Przechować broń tylko w bezpiecznym miejscu, tylko w stanie rozładowanym.**
- **Zanim załadujesz amunicję do karabinka, upewnij się, że jest ona w dobrym stanie.**

- Nigdy nie naciskaj na spust zanim karabinek nie zostanie skierowany do celu.
- Nie pozostawiaj naboju w komorze nabojowej.
- W przypadku nie odpalenia naboju należy przeładować broń kierując wylot lufy bezpieczne miejsce.
- W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek części należy wymienić ją na oryginalną.
- Karabinek należy czyścić i konserwować po każdym strzelaniu. Przed rozłożeniem i czyszczeniem karabinka sprawdzić, czy komora nabojowa i magazynek są puste.
- W czasie strzelania zakładaj okulary ochronne i ochraniacze słuchu. Dotyczy to także osób towarzyszących.
- Przeróbki karabinka są zabronione.
- Koniecznie stosować się do właściwych przepisów. Zawsze zwracać uwagę na odnośne przepisy prawa.

## OPIS I PRZEZNACZENIE

### KARABINKA BERYL M22 KAL. .22 L.R.

Karabinek sportowy Beryl M22 kalibru .22 L.R. jest nowoczesną samopowtarzalną bronią indywidualną przeznaczoną do celów sportowych.

Do karabinka stosuje się naboje kalibru .22 L.R..



**Zabrania się stosowania amunicji, której prędkość początkowa przekracza 400 m/s (m.in. .22 L.R. HV).**

Można prowadzić z niego jedynie ogień pojedynczy. Karabin zasilany jest nabojami z magazynka łukowego o pojemności 20 nabojów.

Najskuteczniejszy ogień karabinka osiąga się na odległości do 100 m.

**DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE**

<b>Beryl M22 kal. .22 LR</b>	
Kaliber	.22 L.R.
Prędkość wylotowa pocisku	350 m/s
Masa pocisku	2,59 g
Energia wylotowa	315 J
Długość lufy	486 mm
Ilość pól i bruzd	8
Skok gwintu	400 mm prawy
Zasięg maksymalny	ok. 1500 m
Zasięg skuteczny	100 m

**BUDOWA**

Tab. 1 Wykaz części i zespołów karabinka sportowego Beryl M22

<b>Numer</b>	<b>Nazwa</b>
1	Zespół lufy
2	Komora gazowa
3	Obsada łoża
4	Zespół celownika
5	Zespół zamka
6	Skrzydełko bezpiecznika
7	Pokrywa komory zamkowej
8	Zespół mechanizmu powrotnego
9	Kolba teleskopowa
10	Rękojeść
11	Spust
12	Kabłąk
13	Zatrask magazynka
14	Magazynek
15	Łoże
16	Zespół muszki



## ZABEZPIECZENIA MANUALNE

Pozycja ZABEZPIECZONA – przesunąć dźwignię bezpiecznika na znak „Z” (fot. 1).



Fot. 1 Dźwignia bezpiecznika w pozycji zabezpieczonej

Pozycja ODBEZPIECZONY – przesunąć dźwignię bezpiecznika na znak „O” (fot. 2).



Fot. 2 Dźwignia bezpiecznika w pozycji odbezpieczonej



**Zawsze pozostawiaj broń zabezpieczoną ( na „Z”) dopóki nie zamierzasz strzelać.**

**Nigdy nie należy polegać wyłącznie na zabezpieczeniach mechanicznych - zawsze bądź wyjątkowo ostrożny i stosuj się do podstawowych zasad bezpieczeństwa oraz unikaj sytuacji, które mogłyby doprowadzić do wypadku!**

**Zawsze po usunięcia magazynka z broni sprawdź komorę naboju czy jest pusta.**

## OBSŁUGA PISTOLETU

### 1. Ładowanie broni

Nacisnąć zatrzask magazynka i wyjąć pusty magazynek wyciągając go w dół (fot. 3).



Fot. 3 Odłączanie magazynka

Przycisk suwaka magazynka ściągać powoli w dół, jednocześnie między szczęki magazynka wkładać naboje (fot. 4). Nie używać przy tym zbyt dużej siły. Unikać nadmiernego odciągania suwaka magazynka do dołu.



Fot. 4 Ładowanie magazynka

Włożyć załadowany magazynek do gniazda w karabinku najpierw przednim zaczepem, następnie tylnym zaczepem, aż zablokuje się w stabilnej pozycji, a zaczep magazynka znajdzie się w tylnym położeniu. (fot. 5)





Fot. 5 Podłączanie magazynka

## 2. Załadowanie pierwszego naboju do komory nabojoyej

Skierować wylot lufy w bezpiecznym kierunku i odbezpieczyć broń. Odciągnąć zamek w tylne położenie, a następnie zwolnić (fot. 6).



**Nigdy nie kładź ręki na lufie lub jej wylocie!**

Nabój zostanie doprowadzony do komory nabojoyej. Kurek jest w tym momencie napięty. Należy pozostać w bezpiecznej pozycji aż do oddania strzału.



Fot. 6 Odciąganie suwadła

### 3. Strzelanie

Chwycić karabin jedną ręką za łożę i drugą ręką za rękojeść z palcem wskazującym luźno spoczywającym na kabłąku języka spustowego. Podnieść broń i oprzeć kolbę o ramię. Namierzyć cel. Powoli ściągać język spustowy i utrzymać pozycję, aż pocisk zostanie wystrzelony.

Karabinek automatycznie załaduje do komory naboju kolejny nabój.

- Można kontynuować strzelanie, po zwolnieniu języka spustowego i ponownym ściągnięciu zostanie oddany kolejny strzał, aż do momentu kiedy magazynek będzie pusty.
- Można przestać strzelać, zwolnić język spustowy, usunąć palec z obszaru języka spustowego i zabezpieczyć broń przez przesunięcie dźwigni bezpiecznika w położenie „Z”. Jeśli w komorze naboju znajduje się nabój należy przed zabezpieczeniem broni wyjąć magazynek i odciągnąć zamek w celu wyrzucenia z komory naboju znajdującego się tam naboju oraz zwolnić kurek przez ściągnięcie języka spustowego. Następnie zabezpieczyć broń.



**W trakcie rozładowywania broni z naboju znajdującego się w komorze należy lufę mieć skierowaną w bezpieczne miejsce!**

### 4. Zakończenie strzelania

Po oddaniu strzału, gdy magazynek jest już pusty należy wyjąć magazynek, upewnić się, że komora naboju jest pusta i niezwłocznie zabezpieczyć broń.

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Po każdym strzelaniu lub dłuższym przechowywaniu karabin należy starannie oczyścić i zakonserwować.



**Przed przystąpieniem do czyszczenia i konserwacji należy bezwzględnie sprawdzić, czy w komorze nabojeowej i w magazynku nie ma naboji.**

Konserwację i czyszczenie dokonuje się po częściowym rozłożeniu karabinka.

W tym celu należy w pierwszej kolejności odłączyć magazynek. Następnie odłączyć pokrywę komory zamkowej:

- nacisnąć kciukiem prawej ręki występ urządzenia powrotnego, podnieść do góry tylną część pokrywy komory zamkowej (fot. 7) i odłączyć pokrywę.



Fot. 7 Zdejmowanie pokrywy

Odłączyć urządzenie powrotne:

- trzymając prawą ręką za kolbę, przesunąć lewą ręką prowadnicę mechanizmu powrotnego do przodu tak, aby stopa prowadnicy wysunęła się z wycięcia wzdłużnego komory zamkowej;
- unieść lub obrócić tylny koniec prowadnicy sprężyny powrotnej (fot. 8) i wyjąć mechanizm powrotny z otworu zamka.



Fot. 8 Odłączanie mechanizmu powrotnego

Odłączyć zamek:

- trzymając karabin w prawej ręce, lewą odciągnąć zamek do tyłu, do oporu, unieść go (fot. 9) i odłączyć od komory zamkowej.



Fot. 9 Odłączanie zamka

Korzystając z wyposażenia (wycior, przecierak, szczoteczka, itp.) należy oczyścić starannie przewód lufy, zamek, komorę zamkową, szczęki magazynka i inne części z osadu prochowego i zanieczyszczeń. W przypadku dużego zabrudzenia wskazane jest przemycie karabinka naftą i dokładne wytarcie. Po wyczyszczeniu, części karabinka w miejscach współpracy należy lekko nasmarować olejem, złożyć karabinek i sprawdzić odręcznie poprawność działania karabinka.

## USTAWIENIA PRZYRZĄDÓW CELOWNICZYCH

Przyrządy celownicze służą do wycelowania karabinka podczas strzelania do celów znajdujących się na różnych odległościach. Składają się one z celownika i muszki.

Karabinek sportowy Beryl M22 umożliwia prowadzenie ognia celowanego na odległościach 0-1500 metrów, przy czym najskuteczniejszy ogień z karabinu osiąga się na odległościach do 100 metrów.

Karabinek fabrycznie przystrzelony jest na odległość 50 metrów (odległość strzału bezwzględnego) na nastawie S.

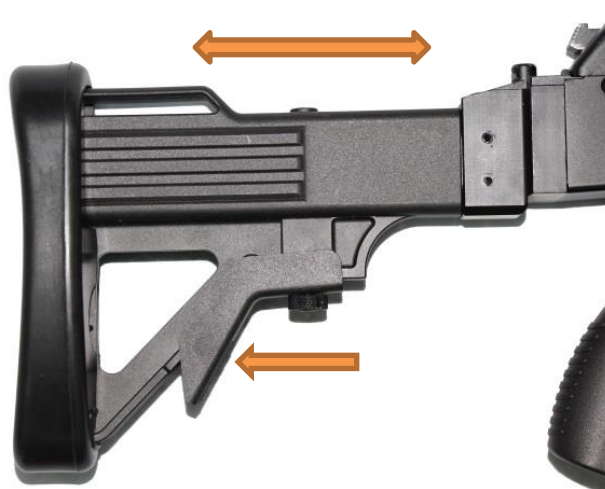
W przypadku, gdy średni punkt trafienia karabinka ma odchylenie większe niż 5 cm od punktu kontrolnego, należy:

- wkręcić muszkę, jeżeli średni punkt trafień znajduje się poniżej punktu kontrolnego;
- wykręcić muszkę, jeżeli średni punkt trafień znajduje się powyżej punktu kontrolnego;
- przesunąć obsadę muszki w lewo, jeżeli znajduje się po lewej stronie punktu kontrolnego;
- przesunąć obsadę muszki w prawo, jeżeli znajduje się po prawej stronie punktu kontrolnego.

Przesunięcie muszki w prawo lub w lewo o 1 mm powoduje przesunięcie średniego punktu trafienia przy strzelaniu na 100 m o 27 cm, a jeden pełny obrót muszki w prawo lub w lewo - przesunięcie ŚPT w górę lub w dół o 20 cm.

## REGULACJA KOLBY TELESKOPOWEJ

Długość kolby teleskopowej może być korygowana. Użytkownik ma do dyspozycji 4 położenia kolby teleskopowej. W celu zmiany długości kolby należy nacisnąć zatrzask kolby i przesuwać kolbę w przód lub w tył (fot. 10). Po ustawieniu kolby w odpowiadającej użytkownikowi jednej z czterech pozycji należy puścić zatrzask kolby.



Fot. 10 Ustawianie kolby teleskopowej

**FABRYKA BRONI „ŁUCZNIK”- RADOM**  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
**26-600 Radom**  
**ul. 1905 Roku 1/9**  
**NIP: 948-82-612**

tel. 48 38 03 100  
fax. 48 38 03 179  
[www.fabrykabroni.pl](http://www.fabrykabroni.pl)

Niniejsza instrukcja została opracowana przez Fabrykę Broni „Łucznik”-Radom Sp. z o.o. i stanowi jej własność.

Opracował(a):            Kamila Biniaszewska