



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA 9 mm PISTOLET SAMOPOWTARZALNY



FABRYKA BRONI

RADOM 2019

1/2019/359

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Zawsze zakładaj, że nawet najbezpieczniejszy pistolet poprzez niewłaściwą obsługę może być niebezpieczny dla Ciebie i dla innych osób.
- Przed użytkowaniem pistoletu zapoznaj się z budową i zasadami działania czytając dokładnie niniejszą instrukcji obsługi.
- Zawsze traktuj broń tak, jakby była załadowana.
- Nigdy nie kładź palca na spuście z wyjątkiem zamierzonego oddania strzału.
- Pistolet trzymaj zawsze w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla siebie i innych. Nigdy nie kieruj pistoletu w kierunku innych osób lub celów, do których nie chciałbyś strzelić, niezależnie od tego czy broń jest załadowana, czy niezaładowana.
- Podczas obsługi, sprawdzania, przy rozkładaniu jak również przy montażu nie działaj w sposób siłowy. Niewłaściwa obsługa wpływa ujemnie na działanie i bezpieczeństwo pistoletu. Nie należy rozkładać pistoletu bardziej niż opisano to w niniejszej instrukcji.
- Należy zważać na to, aby pistolet poddany wpływom czynników zewnętrznych, np. korozji, upadkom, itp. był sprawdzany przez wykwalifikowanych fachowców.
- Podczas treningu strzeleckiego zakładaj zawsze ochraniacze słuchu i okulary ochronne. Zwracaj uwagę osobom, które znajdują się w pobliżu, aby zakładały również takie ochraniacze i okulary ochronne.
- Bezpieczeństwo i działanie broni zagwarantowane jest tylko wtedy, gdy pistolet i amunicja znajduje się w dobrym (bez zarzutu) stanie.
- Pistolet został skonstruowany dla amunicji określonego kalibru. Używaj tylko amunicji która odpowiada założeniom norm NATO C.I.P. lub SAAMI i kalibrowi broni. Właściwe oznaczenie amunicji pasującej do pistoletu zostało podane na broni. Amunicja, której prędkość wylotowa i ciśnienie gazów są wyższe od założonych dla tej broni wartości prędkości wylotowej i ciśnienia wylotowego, zwiększa obciążenia, powoduje nadmierne zużycie i może doprowadzić do bardzo poważnych uszkodzeń broni.
- Przed załadowaniem usuń każdorazowo nadmiar smaru lub oleju i upewnij się, że lufa jest czysta i wolna od ciał obcych.
- Nie zastępuj, nie przerabiaj, nie zmieniaj i nie przestawiaj żadnej części w pistolecie ponad to, co zostało opisane i wynika z niniejszej instrukcji. Naprawy i prace serwisowe powinny wykonywać wyłącznie kwalifikowane warsztaty z użyciem oryginalnych części producenta. Niewłaściwe zmiany mogą doprowadzić do pogorszenia bezpieczeństwa i niezawodności pistoletu oraz do zranienia lub nawet do śmierci.
- Wynikłe z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji szkody zwalniają wytwórcę od jakichkolwiek roszczeń gwarancyjnych.

Spis treści

1. Opis produktu.....	4
1.1. Główne cechy pistoletu.....	4
1.2. Wyposażenie.....	5
1.3. Opis elementów obsługi.....	6
2. Opis techniczny.....	6
2.1. Przebieg działania przy oddawaniu strzału.....	6
2.2. Opis urządzenia spustowego.....	7
2.3. Bezpieczniki.....	7
3. Posługiwanie się bronią.....	8
3.1. Ogólnie.....	8
3.2. Amunicja.....	8
3.3. Sprawdzenie działania pistoletu przed użyciem.....	8
3.4. Ładowanie pistoletu.....	9
3.5. Zwalnianie napiętego kurka.....	10
3.6. Strzelanie.....	10
3.7. Pistolet z pustym magazynkiem po strzelaniu.....	11
3.8. Rozładowanie pistoletu.....	11
3.9. Rozładowanie magazynka.....	11
3.10. Sprawdzenie pistoletu po użyciu.....	12
4. Przegląd i konserwacja pistoletu.....	12
4.1. Rozkładanie pistoletu.....	12
4.2. Montaż pistoletu z głównych zespołów.....	13
4.3. Czyszczenie pistoletu i konserwacja.....	13
4.4. Przygotowanie do magazynowania.....	15
4.5. Obsługiwania okresowe.....	16
5. Dopasowanie pistoletu do użytkownika.....	17
5.1. Dopasowanie chwytu.....	17
5.2. Smycz.....	18
5.3. Przyrządy celownicze.....	18
6. Usterki techniczne i ich usuwanie.....	18
7. Schemat rozstrzelony 9 mm pistoletu samopowtarzalnego.....	20
8. Wykaz części zamiennych.....	21

1. Opis produktu

Dane techniczne

Kaliber	9 mm
Rodzaj amunicji	9x19 Parabellum
Zasada działania	Krótki odrzut lufy, ryglowanej przez przekoszenie w oknie wyrzutowym zamka
System spustu	Single Action / Double Action
Siła spustu SA/DA	~ 25N / 50N
Droga spustu	~ 14 mm
Pojemność magazynka	15 nabojów
Wymiary (D/W/S)	194 mm / 136 mm (bez mag.), 143 (z mag.) / 34 mm
Długość lufy	110 mm
Skok gwintu w lufie	250 mm
Długość linii celowania	156 mm
Masa pistoletu bez magazynka	710 g
Masa magazynka pustego	90 g
Prędkość wylotowa pocisku V_0	~ 360 m/s
Energia wylotowa pocisku E_0	~ 518 J
Zasięg max strzału	~ 2000 m
Taktyczny zasięg rażenia	~ 150 m
Skupienie na odległości 25 m:	≤ 14 cm
Odległość średniego punktu trafień od pkt. kontrolnego	≤ 5 cm
Przyrządy celownicze:	otwarte, muszka i szczerbinka, wyregulowane na 25 m, kontrastowe / podświetlane trytem
Zabezpieczenie:	<ul style="list-style-type: none">- Automatyczne, wewnętrzna blokada iglicy, sterowana spustem.- Zwalniacz kurka- Przerywacz- Ząb zabezpieczający na kurku
Mechanizm spustowo – uderzeniowy:	SA/DA (z kurkiem zewnętrznym)

1.1. Główne cechy pistoletu

Pistolet Samopowtarzalny kal. 9 mm na amunicję 9x19 Parabellum jest bronią osobistą, przeznaczoną do walki i samoobrony na krótkich odległościach (do ok. 50 m). Działa na zasadzie krótkiego odrzutu lufy, a zamek ryglowany jest przez przekoszenie lufy w płaszczyźnie pionowej. Strzela ogniem pojedynczym.

Pistolet może być używany zarówno przez strzelców prawo jak i leworęcznych. Posiada ergonomiczny chwyt, umożliwiający dopasowanie do ręki użytkownika, poprzez zastosowanie wymiennych nakładek w dwóch rozmiarach. Szkielet broni wyposażony jest w szynę NATO Rail zgodną ze STANAG 4694, przeznaczoną do mocowania laserowego wskaźnika celu lub oświetlenia taktycznego, co zwiększa jego funkcjonalność. Pistolet odznacza się małą masą, niewielkimi wymiarami, dobrą manewrowością prowadzenia ognia, szybkością użycia oraz wysokim stopniem bezpieczeństwa. Posiada zabezpieczenie przed przypadkowym i przedwczesnym strzałem oraz zwalniacz napiętego kurka, ponadto automatyczny bezpiecznik iglicy umieszczony w zamku odbezpieczany jest dopiero po ściągnięciu języka spustowego, dzięki czemu pistolet jest bezpieczny podczas przenoszenia z nabojem w komorze nabojoyej.

Pistolet jest zasilany z magazynków pudełkowych 15 nabojoych.

Po oddaniu ostatniego strzału, zamek zatrzymuje się w tylnym położeniu na dźwigni zatrzymywania, sygnalizując brak naboju w magazynku. Wymiana magazynka jest prosta i szybka. W tylnej górnej części chwytu znajduje się dźwignia bezpiecznego zwalniania napiętego kurka (decocer).

Zatrask magazynka, dźwignia zatrzymywania zamka oraz decocer są obustronne. Kształt kabłąka umożliwia strzelanie oburącz zaś przestrzeń między kabłąkiem i językiem spustowym - dogodne posługiwanie się bronią w rękawicach ochronnych.

Pistolet jest wyposażony w mechanizm spustowo uderzeniowy pojedynczego i podwójnego działania (SA/DA), kurkowy oraz otwarte kontrastowe i podświetlane przyrządy celownicze, umożliwiające strzelanie w warunkach nocnych.

1.2. Wyposażenie

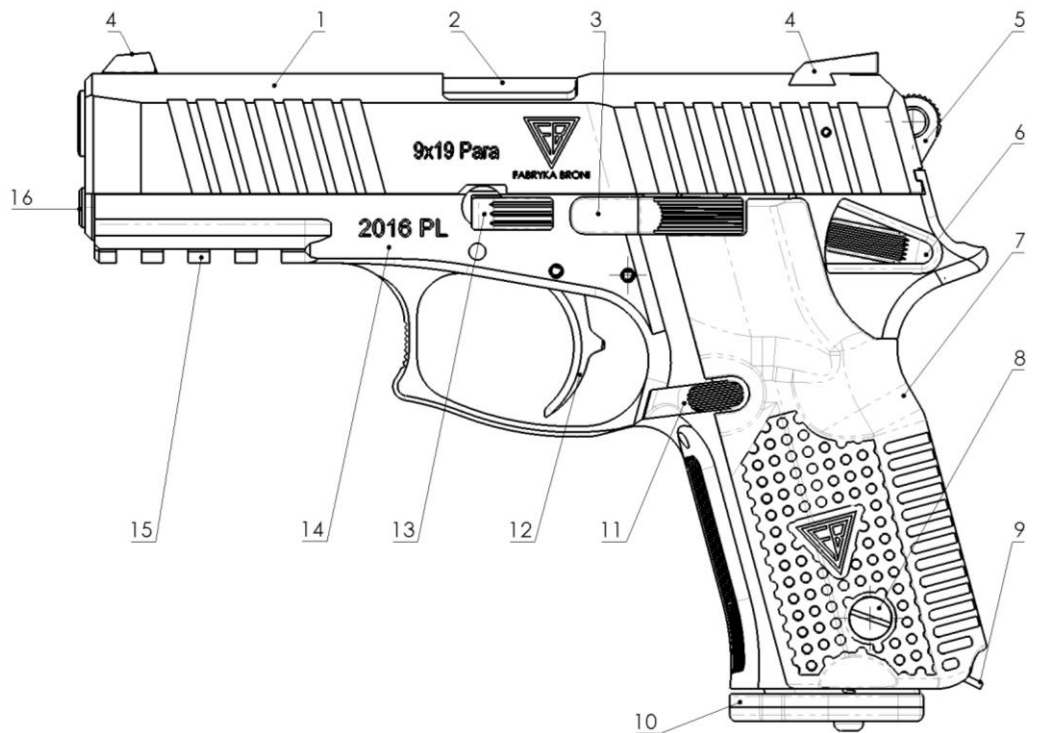
1.2.1. Wyposażenie standardowe pistoletu:

- 2 magazynki 15 naboju (jeden w pistolecie),
- Większe nakładki chwytu „max” (oznaczenie na okładkach P2 i L2),
- Wycior,
- Szczoteczka,
- Pudełko transportowe,
- Instrukcja obsługi,
- Kabura,
- Ładownica na magazynek.

1.2.2. Wyposażenie na specjalne zamówienie:

- Laserowy wskaźnik celu,
- Oświetlenie taktyczne,
- Ładownik,
- 2 muszki o różnych wysokościach – niższa i wyższa,
- Lufa do przyłączania tłumika dźwięku.

1.3. Opis elementów obsługi



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Zamek | 9. Uchwyt mocowania smyczy |
| 2. Lufa | 10. Magazynek |
| 3. Dźwignia zatrzymywania zamka | 11. Zatrask magazynka |
| 4. Przyrządy celownicze | 12. Język spustowy |
| 5. Kurek | 13. Dźwignia do rozkładania pistoletu |
| 6. Dźwignia zwalniania kurka | 14. Szkielet chwytu |
| 7. Nakładki chwytu | 15. Szyna Picatinny |
| 8. Wkręt nakładek | 16. Zsp. sprężyny powrotnej |

2. Opis techniczny

2.1. Przebieg działania przy oddawaniu strzału

Zamek jest zamknięty, magazynek jest załadowany i wprowadzony do chwytu, komora nabojoва lufy jest pusta.

Poprzez całkowite odciążenie i zwolnienie zamka najwyżej położony nabój zostaje wprowadzony z magazynka do komory nabojowej i następuje zaryglowanie lufy z zamkiem. Kurek jest całkowicie napięty, pistolet jest gotowy do strzału.

Jeżeli nie kontynuujesz strzelania zwolnij bezpiecznie napięty kurek, poprzez naciśnięcie dźwigni zwalniania kurka.

W przypadku konieczności oddania strzału, przy wystarczającym odciążeniu spustu do tyłu, kurek zostanie napięty i zwolniony powodując odpalenie naboju.

Poprzez wytworzone ciśnienie gazu pocisk wyrzucany jest z lufy. Część ciśnienia gazu działa w kierunku przeciwnym poprzez łuskę na czołko zamka i powoduje wspólny

odrzut lufy i zamka. Lufa i zamek przemieszcza się do tyłu razem ok. 4 mm, po czym lufa sterowana krzywką wkładki odchyła się i odryglowuje.

Lufa zatrzymuje się, podczas gdy zamek pokonując nacisk sprężyny powrotnej przesuwa się do tyłu do zderzaka i wyrzuca przy tym łuskę na prawo.

Podczas ruchu do przodu, napędzany przez sprężynę powrotną zamek wysuwa górny nabój z magazynka i wprowadza go do komory naboju.

Na ostatnich 8 mm drogi do przodu odchylona lufa przesuwana jest do góry i do przodu, a następnie zaryglowana w okienku wyrzutowym zamka. Kurek jest całkowicie napięty. Pistolet jest zabezpieczony poprzez automatyczny bezpiecznik i gotowy do strzału.

Podczas ruchu zamka działa bezpiecznik zapobiegający niezamierzonemu oddaniu strzału, przy nie całkowicie zamkniętym zamku (przerywacz).

2.2. Opis urządzenia spustowego

Mechanizm spustowy posiada powszechnie znany system spustu DA / SA (Double Action / Single Action).

2.2.1. Strzelanie z samonapinaniem (Duble Action)

Gdy pistolet jest załadowany, a kurek zwolniony - ściągnij język spustowy, kurek jest napinany poprzez zaczep na szynie spustowej. Jednocześnie w końcowej fazie pracy szyna spustowa, poprzez dźwignie odbezpieczającą, zwalnia bezpiecznik iglicy. Po całkowitym ściągnięciu spustu kurek zostaje zwolniony z zaczepu szyny i uderza w iglicę, a ta w spłonkę naboju, powodując strzał.

Siła spustu jest wyższa niż przy systemie spustu SA.

Następne strzały będą oddane w systemie SA.

2.2.2. Strzelanie przy naciągniętym kurku (Single Action)

Po przeładowaniu pistoletu nabój zostaje wprowadzony do komory naboju, a kurek całkowicie napięty (Single Action). W sytuacji, gdy pistolet jest załadowany, a kurek zwolniony (Duble Action), można naciągnąć kurek palcem. Po takim zabiegu pistolet jest w stanie jak po przeładowaniu (Single Action).

Aby oddać strzał należy ściągnąć język spustowy w skrajne tylne położenie. Szyna spustowa w końcowej fazie pracy, poprzez dźwignie odbezpieczającą, zwalnia bezpiecznik iglicy, a następnie uruchomi zaczep kurka. Kurek zostaje zwolniony i pada strzał.

2.3. Bezpieczniki

Pistolet posiada 4 zabezpieczenia, działające niezależnie od użytkownika:

- Automatyczny bezpiecznik iglicy: Zwalnianie bezpiecznika następuje poprzez ściągnięcie spustu (zarówno w systemie DA jak i SA), który stanowi jednocześnie bezpiecznik przeciw upadkowy.
- Dźwignia zwalniania napiętego kurka: zwalnia kurek bez ryzyka oddania strzału.
- Ząb zabezpieczający na kurku.

- Bezpiecznik przedwczesnego strzału (przerywacz): przy nie zaryglowanym zamku lub niepełnym zaryglowaniu, nieświadome czy świadome oddanie strzału, dzięki zastosowaniu przerywacza jest niemożliwe.

3. Posługiwanie się bronią

3.1. Ogólnie



Zanim przystąpisz do strzelania ostrą amunicją, wyczyść lufę do sucha i usuń nadmiar oleju z pistoletu.

Przy wszystkich manipulacjach trzymaj pistolet wylotem lufy w kierunku bezpiecznym, od siebie, do przodu w dół.

Jeśli nie zamierzasz strzelać nie kładź nigdy palca na spuście, lecz z boku na chwycie, powyżej spustu, wyciągnięty wzdłuż, aby nie stwarzać żadnego zagrożenia dla siebie i innych.

3.2. Amunicja



Używaj w swoim pistolecie tylko przepisowej amunicji (przydzielonej służbowo). Zła amunicja może doprowadzić do zakłóceń działania, nieodpalań lub poprzez zbyt wysokie ciśnienie gazów doprowadzić do uszkodzeń lub zniszczenia pistoletu.

Pistolet jest przystosowany do strzelania wyłącznie amunicją kalibru 9x19mm, używaj wyłącznie amunicji tego kalibru.

Sprawdzaj amunicję przed użyciem. Nigdy nie używaj amunicji zanieczyszczonej, skorodowanej lub uszkodzonej, ponieważ może to spowodować uszkodzenie broni lub zranienie.

Pistolet i amunicja tworzą jeden system i muszą do siebie pasować. Ich niezawodność jest wzajemnie od siebie zależna. Istnieją różne rodzaje amunicji. Używaj wyłącznie określonej amunicji pasującej do tego pistoletu.

Różne kombinacje z prędkością wylotową, masą pocisku i masą broni wpływają na odczuwalny odrzut broni. Zbyt duży odrzut pistoletu może być nieprzyjemny dla niektórych strzelców.

Przykłady:

- Masa broni: mniejsza masa broni prowadzi do silniejszego odrzutu.
- Masa pocisku: im cięższy pocisk, tym silniejszy odrzut
- Prędkość wylotowa: większa prędkość wylotowa zwiększa odrzut.

3.3. Sprawdzenie działania pistoletu przed użyciem

- Wyjmij magazynek, cofnij zamek w tylne krańcowe położenie. Po zwolnieniu zamka powinien wrócić w przednie położenie w wyniku działania sprężyny powrotnej.

- Włóż pusty magazynek, cofnij zamek w tylne krańcowe położenie. Zamek powinien pozostać w tylnym położeniu, zatrzymany przez dźwignię zatrzymywania zamka po ostatnim strzale.
- Wyjmij magazynek, lekko odciągnij zamek do tyłu. Po zwolnieniu zamka, powinien on wrócić w przednie położenie w wyniku działania sprężyny powrotnej.
- Wciśnij dźwignię zwalniania kurka. Kurek musi zostać zwolniony, przechwycony i po całkowitym odpuszczeniu dźwigni pozostać na zaczepie zabezpieczającym.
- Włóż ponownie pusty magazynek, cofnij zamek w tylne krańcowe położenie. Zamek powinien pozostać w tylnym położeniu, zatrzymany przez dźwignię zatrzymywania zamka po ostatnim strzale.
- Wciśnij dźwignię zatrzymywania zamka. Zamek powinien wrócić w przednie położenie w wyniku działania sprężyny powrotnej.
- Wyjmij magazynek, pociągnij za spust, napięty kurek powinien zostać zwolniony (SA – Single Action).
- Zwolnij spust, po czym ściągnij język spustowy ponownie (DA – Double Action). Kurek zostanie napięty i zwolniony po osiągnięciu przez spust tylnego krańcowego położenia.

3.4. Ładowanie pistoletu

3.4.1. Napełnianie magazynka

Magazynek może być napełniony maksymalnie 15 nabojami. Naboje wprowadza się do magazynka w taki sposób, aby wierzchołek pocisku skierowany był w stronę strzelania.

Aby załadować nabój do magazynka wciśnij donośnik (lub nabój będący już w magazynku) do dołu używając krawędzi denka łuski naboju ładowanego, następnie wsuń nabój pomiędzy szczęki magazynka, aż denko naboju oprze się o tylną ściankę magazynka.

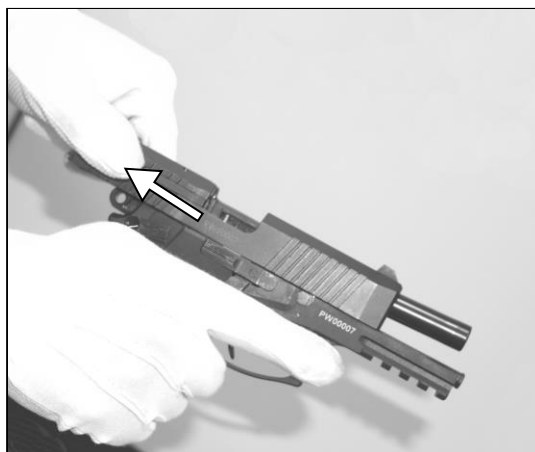
Nie należy używać nadmiernej siły, ponieważ mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia magazynka (szczęk magazynka). Uszkodzone, czy zdeformowane magazynki (szczęki magazynka) powodują zakłócenia w działaniu i tym samym zacięcia pistoletu.

Uszkodzone lub zabrudzone naboje nie mogą być wprowadzane do magazynka.

3.4.2. Wprowadzanie naboju do komory nabojowej

Naładowany magazynek wsuń w gniazdo magazynka pistoletu, aż do momentu jego zazębienia z zatraskiem magazynka.

Chwyć zamek wolną ręką w miejscu rowkowanych powierzchni bocznych, następnie odciągnij go energicznie do tyłu do zderzaka i puść, pozwól na jego szybki, swobodny ruch do przodu (Fot. 3.1). Alternatywnie zamek może znajdować się w tylnym położeniu na dźwigni zatrzymywania zamka i być zwalniany poprzez naciśnięcie jej do dołu. Zamek przemieszcza się wtedy szybko samoczynnie do przodu i wprowadza przy tym nabój do lufy.



Fot. 3.1. Wprowadzanie naboju do komory nabojowej.

Aby uniknąć zacięć, zamek nie powinien być przy ruchu do przodu prowadzony ani przytrzymywany za pomocą ręki.

Po tych czynnościach pistolet jest załadowany i automatycznie zabezpieczony.



Uwaga! Pistolet jest teraz gotowy do oddania strzału. Nie należy trzymać palca na spuście. Palec obsługujący spust (wskazujący), powinien leżeć ponad spustem, wyciągnięty z boku chwytu do momentu gotowości do oddania strzału.

3.5. Zwalnianie napiętego kurka

Napięty kurek można bezpiecznie zwolnić, również z nabojem wprowadzonym do komory nabojowej. W tym celu skieruj wylot lufy w kierunku bezpiecznym i zdejmij palec z języka spustowego, połącz go wzdłuż chwytu, następnie naciśnij dźwignię zwalniania kurka kciukiem (Fot. 3.2).



Fot. 3.2. Zwalnianie kurka.

3.6. Strzelanie

Podczas strzelania zaleca się trzymanie pistoletu w sposób zapewniający prawidłowe uchwycenie rękojeści. Chwyć powinien być trzymany przez dłoń dominującą tak, aby przestrzeń pomiędzy palcem wskazującym, a kciukiem ciasno przylegała do wybrania w górnej, tylnej części chwytu, pod zamkiem.

Dłoń wspomagająca może podtrzymywać dłoń dominującą poprzez obejmowanie jej, przy czym palec wskazujący dłoni wspomagającej powinien znajdować się na przedniej części kabłąka, natomiast kciuk powinien być ułożony wzdłuż zamka pistoletu, z boku, w taki sposób, aby nie ingerował w jego ruch i nie blokował dźwigni pistoletu.

Palec wskazujący uruchamia spust, aż do momentu oddania strzału. Spust powinien być uruchamiany tylko przednią częścią palca wskazującego. Ruch palca wskazującego przenosi się w kierunku wzdłużnym pistoletu na spust, przy czym nie należy oddziaływać dużą siłą na język spustowy w kierunku poprzecznym.

Po oddaniu strzału i po zwolnieniu spustu może być oddany następny strzał.



Fot. 3.3. Wyjmowanie magazynka.

3.7. Pistolet z pustym magazynkiem po strzelaniu

Po wystrzeleniu ostatniego naboju zamek zatrzymywany jest automatycznie w tylnym położeniu. Jeżeli nie przewidujesz dalszego strzelania wyjmij magazynek poprzez uruchomienie zatrzasku magazynka (Fot. 3.3), następnie zwolnij zamek do przedniego położenia, naciskając dźwignię zatrzymywania zamka (Fot. 3.4) oraz zwolnij kurek używając decocera (Fot. 3.2).



Fot. 3.4. Zwalnianie zamka.

3.8. Rozładowanie pistoletu

W celu rozładowania pistoletu wyjmij magazynek. Odciągnij zamek w tylne położenie do zderzaka i zatrzymaj go na dźwigni zatrzymywania zamka. Jeżeli w komorze nabojeowej znajduje się nabój zostanie on wyciągnięty i wyrzucony z pistoletu.

⚠ Bezwzględnie upewnij się, że w komorze nabojeowej nie ma naboju!

3.9. Rozładowanie magazynka

Dla opróżnienia (rozładowania) magazynka trzymaj go w ręce nabojami do góry. Drugą ręką wysuwaj naboje pojedynczo w kierunku do przodu, popychając za denko naboju. Dla ułatwienia możesz wysuwać naboje używając naboju już usuniętego z magazynka.

⚠ Nigdy nie należy przenosić, czy przechowywać naboju luzem w kieszeniach. Należy mieć na uwadze niebezpieczeństwo samoodpalenia naboju.

3.10. sprawdzenie pistoletu po użyciu

! Upewnij się poprzez sprawdzenie wizualne, że pistolet po użyciu jest rozładowany (lufa i komora nabojeva powinny być puste) i magazynek opróżniony. Kurek powinien być zwolniony!

! Nigdy nie polegaj wyłącznie na działaniu mechaniki. Tylko Twoje bezpieczne i rozważne posługiwanie się bronią zapewni Ci bezpieczeństwo. Odpowiedzialność spoczywa również na Tobie.

! Nie należy ściągać języka spustowego bez potrzeby (strzelać „na sucho”). Nadmierne „strzelanie” bez amunicji prowadzi do szybkiego zużycia iglicy, zamka oraz innych części.

Dla zwalniania kurka podczas codziennego użytkowania została opracowana dźwignia zwalniania kurka, umożliwiającą jego zwolnienie przy wyraźnie zredukowanym obciążeniu niż ma to miejsce podczas uderzenia "na sucho". Kurek zostaje przechwycony, pozostając na zębie zabezpieczającym i nie uderza w iglicę.

Nie należy również używać pistoletu bojowego do celów pokazowych lub szkoleniowych, jeżeli nie ma innej możliwości, należy stosować amunicję szkolną, typu „zbijak”. Do celów szkoleniowych i pokazowych należy stosować przeznaczone do tego celu, specjalne pistolety w wersji „Szkolny”.

4. Przegląd i konserwacja pistoletu

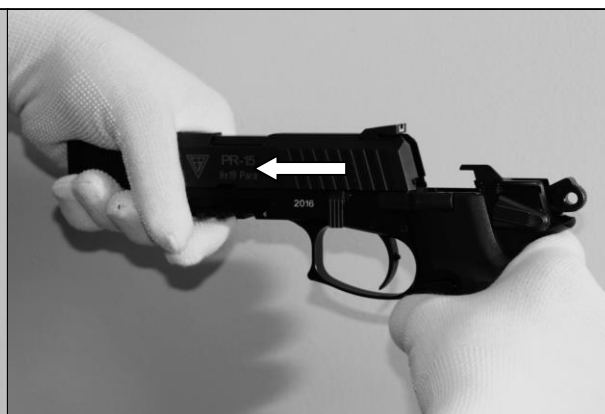
4.1. Rozkładanie pistoletu

! Do rozkładania pistoletu najpierw musi być wyjęty magazynek. Następnie należy bezwzględnie sprawdzić, czy pistolet jest rozładowany, a magazynek opróżniony.

! Pistolet nie powinien być demontowany w zakresie większym niż przedstawiono to w niniejszej instrukcji obsługi. Dalszy demontaż może doprowadzić do wadliwego działania pistoletu, utraty zdrowia lub życia oraz utraty gwarancji.



Fot. 4.1. Rozkładanie pistoletu.



Fot. 4.2. Rozkładanie pistoletu.

Pistolet może być rozłożony na swoje główne zespoły (zamek, lufa, zespół sprężyny powrotnej, chwyt i magazynek) bez użycia narzędzi.

Należy wyjąć magazynek a zamek doprowadzić do przedniego położenia. Następnie obróć dźwignie do rozkładania o 90° w prawo (Fot. 4.1), a następnie zsuń zamek z chwytu w kierunku do przodu (Fot. 4.2).

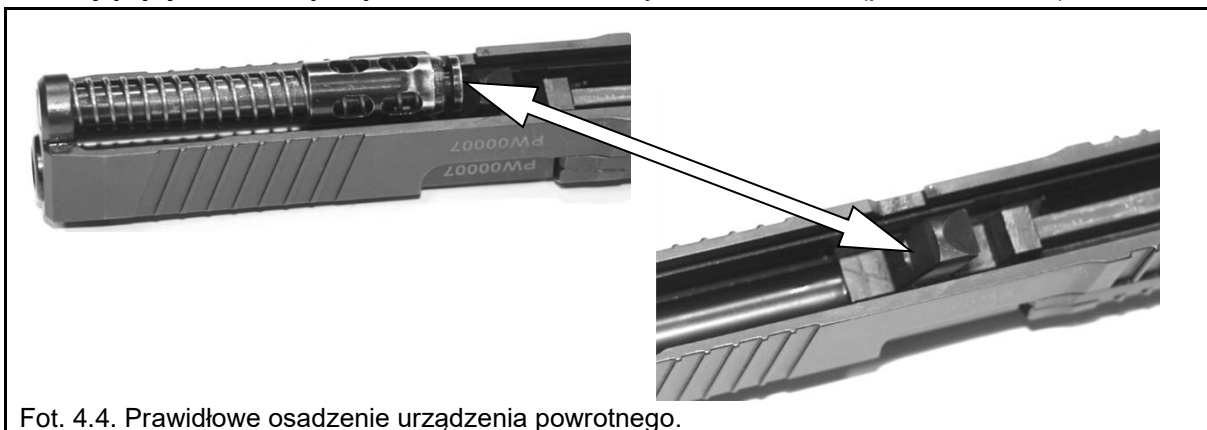
Przytrzymaj zamek odwrócony przyrządami celowniczymi do dołu, wylotem lufy w kierunku od siebie. Wyjmij zespół sprężyny powrotnej, następnie wyjmij lufę.

4.2. Montaż pistoletu z głównych zespołów

Składanie pistoletu odbywa się w kolejności odwrotnej do rozkładania. Do zamka należy włożyć lufę, a następnie zespół sprężyny powrotnej. Przy wkładaniu zespołu powrotnego najpierw należy włożyć mniejszą końcówkę zespołu do łożyska sprężyny w zamku, następnie drugi rozbudowany koniec sprężyny powrotnej wcisnąć, pokonując jej niewielką siłą, w dostosowane wybranie w lufie (patrz Fot. 4.4).



Fot. 4.3. Pistolet rozłożony na główne podzespoły.



Fot. 4.4. Prawidłowe osadzenie urządzenia powrotnego.

Następnie kompletny zamek wraz z lufą i urządzeniem powrotnym należy wsunąć od przodu na prowadnice chwytu, napinając sprężynę powrotną o około 3 mm, a następnie obrócić dźwignię demontażu o 90° w lewo (Fot. 4.5).



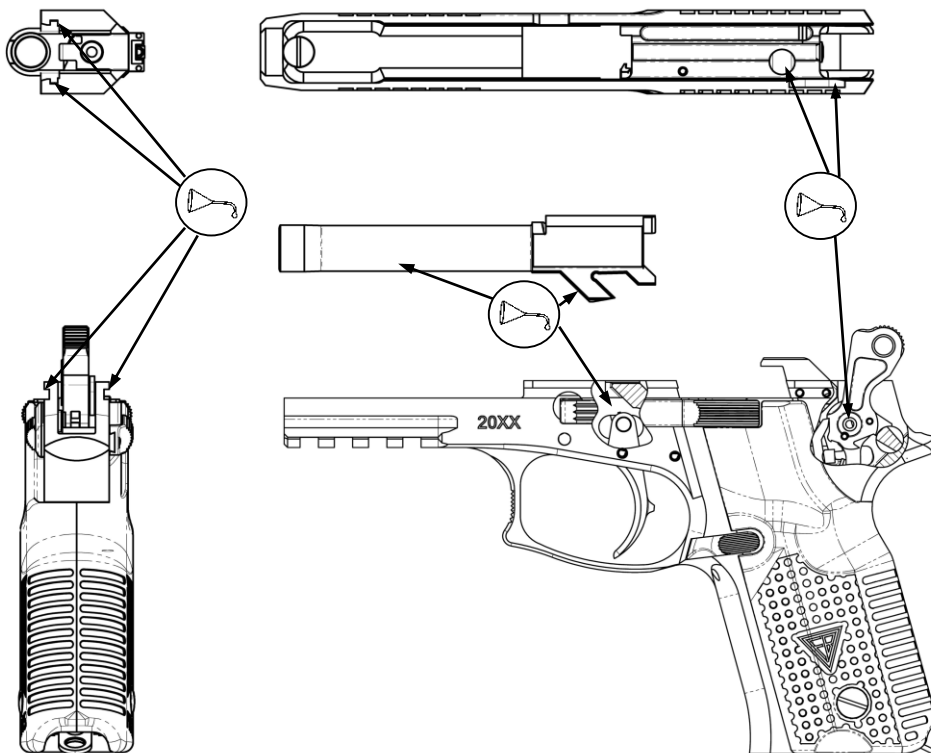
Fot. 4.5. Składanie pistoletu.

4.3. Czyszczenie i konserwacja pistoletu

⚠ Przed każdym czyszczeniem należy bezwzględnie upewnić się, że pistolet jest rozładowany, a magazynki opróżnione.

Celem zapewnienia poprawnego działania pistoletu w całym okresie użytkowania po każdym strzelaniu (zarówno w warunkach normalnych, jak i ciężkich) oraz po długotrwałym przechowywaniu pistolet musi być poddawany regularnemu czyszczeniu i przeglądom. Do konserwacji należy stosować oleje wysokiej jakości. Czyszczenie przeprowadzamy w następujący sposób:

- Rozłożyć pistolet na główne podzespoły (patrz Fot. 4.4),
- Oczyszczyć części przy pomocy dopuszczonych środków do czyszczenia broni jak Brunox, Mr McKenic, itp. oraz przyborów: szmatka, szczoteczka, wycior itp.,
- Nie używać stalowych szczotek do czyszczenia, mogą one doprowadzić do uszkodzenia (porysowania) broni,
- Przewód lufy czyścić przy pomocy szczotki włosianej i miękkiej szmatki założonej na koniec wyciora zaczynając od strony komory naboju, aż będzie ona wewnątrz sucha i czysta,
- Za pomocą szczoteczki i szmatki usunąć osady prochu i brudu,
- Po czyszczeniu pistolet naoliwić niewielką ilością oleju (po jednej kropli) w punktach oznaczonych na Rys. 4.6 (prowadnice zamka, bezpiecznik automatyczny w zamku, krzywka sterująca przerywacza, przednie i tylne prowadnice w szkielecie, pow. zewnętrzna lufy, występ sterujący lufy, oś spustu i czop szyny spustowej, oś kurka i zaczepy kurka).
- Złożony pistolet sprawdzić na działanie i poprawność funkcjonowania - patrz Rozdz. 3.3.



Rys. 4.6. Punkty smarowania pistoletu.

Po każdym wyczyszczeniu pistoletu należy go smarować olejem (stosować tylko wysokiej jakości oleje do broni) w następujący sposób:

- Przesmarować naoliwioną szmatką zewnętrzną powierzchnię lufy oraz powierzchnie prowadzące lufy, współpracujące z wkładką przednią w chwycie.
- Naoliwić prowadnice zamka, automatyczny bezpiecznik i dźwignię sterującą spustu (dźwignię przerywacza), każdorazowo tylko jedną kroplą oleju.
- Magazynek należy również lekko przesmarować nawilżoną olejem szmatką.



Pistolet powinien być tylko lekko naoliwiony. Nie należy oliwić otworu iglicznego od strony czółka zamka.

W ramach przygotowania broni do strzelania w warunkach silnego zapiaszczenia i zapylenia zaleca się stosowanie środków smarujących tworzących cienkie nielepkie powłoki (tzw. filmy) na powierzchniach współpracujących części.



W przypadku używania Pistoletu w bardzo niskich temperaturach (poniżej -10°C), broń powinna być bezwzględnie wytarta do sucha. Zaś punkty broni zaznaczone na rys 4.6 po naoliwieniu przetrzeć szmatką. Bezpiecznika automatycznego nie należy oliwić. Oliwienie otworu iglicznego od strony czółka zamka i od strony kurka jest niedopuszczalne. Niska temperatura powoduje zwiększenie lepkości środka smarującego i może prowadzić do nieodpaleń amunicji.

Po każdym czyszczeniu należy sprawdzić pistolet na działanie mechanizmów zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale 3.3.

4.4. Przygotowanie do magazynowania

Należy przestrzegać właściwych przepisów odnośnie przechowywania broni i amunicji.

Pistolet można przechowywać w magazynach ogrzewanych lub nieogrzewanych w zakresie temperatur określonych w instrukcji eksploatacji. Do długookresowego przechowywania należy stosować metody bezsmarowe.

Pistolet przechowywać zgodnie z obowiązującym w Siłach Zbrojnych RP systemem konserwacji i przeglądu.

Nie przechowuj pistoletu w materiałach, które pochłaniają lub zatrzymują wilgoć (np. skóra, grube tkaniny). W razie gdy pistolet ma być magazynowany przez dłuższy okres czasu, zabezpiecz lufę, komorę nabożową i znajdujące się wewnątrz części przy pomocy środka smarującego do broni (najkorzystniej użyj środka w aerozolu).

Znajdujące się na zewnątrz części i magazynek powinny być również zabezpieczone przed korozją poprzez przetarcie szmatką nawilżoną środkiem smarującym.

Po długotrwałym przechowywaniu, przed użyciem należy wyczyścić pistolet. Przy każdym czyszczeniu zwróć uwagę, czy nie ma śladów korozji. W przypadku wyraźnych, znaczących ognisk korozji, przekaż pistolet do warsztatu uzbrojenia lub do producenta.

4.5. Obsługiwanie okresowe

Obsługiwanie techniczne broni i jej wyposażenia, znajdującego się w użytkowaniu, przeprowadza się w celu: zapewnienia długotrwałego utrzymania w sprawności technicznej broni, wydłużenia okresów między-naprawczych oraz wykrycia i usunięcia w odpowiednim czasie przyczyn, powodujących przyspieszone zużycie lub uszkodzenie części i mechanizmów. Zakres, rodzaje i terminowość obsługiwań oraz napraw powinny być zgodne z przepisami obowiązującymi w Siłach Zbrojnych RP. Broń jest poddawana następującym obsługiwaniami technicznym:

- Obsługiwanie niższego rzędu wykonywane przez bezpośredniego użytkownika:
 - bieżące (OB);
 - okresowe nr 1 (OO-1).
- Obsługiwanie wyższego rzędu wykonywane przez wykwalifikowany personel techniczny:
 - okresowe nr 2 (OO-2).

Obsługiwanie niższego rzędu są wykonywane przez bezpośredniego użytkownika. Obsługiwanie bieżące wykonuje się bezpośrednio przed i po użyciu broni lub okresowo raz w tygodniu, w przypadku gdy broń nie jest użytkowana.

Obsługiwanie okresowe nr 1 wykonuje użytkownik w zależności od intensywności użytkowania nie rzadziej niż raz na rok lub co 1000 strzałów. Szczególnie zaleca się wykonanie obsługiwań okresowych nr 1 w następujących sytuacjach:

- po dostarczeniu broni do użytkownika (po dostarczeniu na pododdział);
- po zajęciach taktycznych w terenie połączonych ze strzelaniem;
- po znacznym zanieczyszczeniu broni z innych przyczyn;
- po użytkowaniu broni w czasie opadów.

Obsługiwanie okresowe nr 2 prowadzi wykwalifikowany personel techniczny w oparciu o przewodnik technologiczny. Obsługiwanie wykonuje się zależnie od intensywności eksploatacji, nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Broń będącą w przechowywaniu długookresowym obsługuje się zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami uwzględniając sposób przechowywania i użyte do konserwacji materiały.

4.5.1. Przewodnik obsługiwań niższego rzędu (OB, OO-1)

Zakres czynności realizowanych w trakcie obsługiwań okresowych przedstawiono w tab. 3.

Tab. 3. Zakres czynności realizowanych w trakcie obsługiwań okresowych

Lp.	Rodzaj obsługiwań	Realizowane czynności
1.	OB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Częściowe rozłożenie broni. 2. Czyszczenie i konserwacja zespołów broni. 3. Złożenie broni.
2.	OO-1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie broni do obsługiwań okresowych. 2. Przegląd techniczny broni w stanie złożonym. 3. Częściowe rozłożenie broni. 4. Czyszczenie części i zespołów broni rozłożonej. 5. Przegląd techniczny części i zespołów broni w stanie rozłożonym. 6. Konserwacja części i zespołów broni. 7. Złożenie broni. 8. Sprawdzenie prawidłowości złożenia broni oraz współdziałania jej mechanizmów. 9. Wpisanie do indywidualnej karty uzbrojenia adnotacji o przeprowadzeniu obsługiwań.

5. Dopasowanie pistoletu do użytkownika

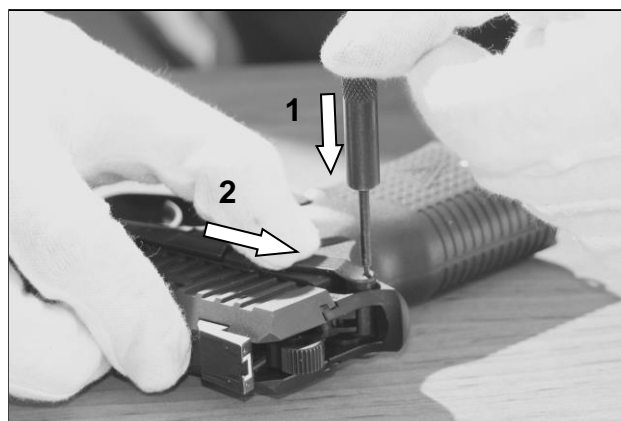
5.1. Dopasowanie chwytu

Aby chwyt pistoletu dopasować optymalnie do wielkości ręki użytkownika, istnieje możliwość montażu różnych wielkości nakładek chwytu. W tym celu należy wykręcić wkręty mocujące nakładek, oraz w przypadku nakładki lewej wcisnąć zatrzask magazynka przesunąć ją około 3 mm

w kierunku gniazda magazynka (strzałka 3 na fotografii obok), a następnie zdjąć do góry (strzałka 2 na fotografii 5.1). Zdjęcie nakładki prawej odbywa się w sposób analogiczny i jest ukazane na fotografii 5.1. Dodatkowo trzeba jednak nacisnąć język spustowy (strzałka 1), w innym przypadku szyna spustowa będzie blokować możliwość zdjęcia nakładki. Demontaż ramienia dźwigni zwalniania kurka nie jest konieczny do zdjęcia nakładki prawej. Po dobraniu odpowiedniego rozmiaru nakładek lub czynnościach obsługowych, nakładki zakładamy w odwrotnej kolejności.



Fot. 5.1. Zdjęcie nakładki prawej chwytu.



Fot. 5.2. Demontaż prawej dźwigni zwalniania kurka.

5.2. Smycz

W tylnej, dolnej części chwytu znajduje się oczko, do którego można zamocować smycz. Możliwe jest zamocowanie smyczy z karabińczykiem.

5.3. Przyrządy celownicze

Muszka i szczerbinka wykonane są z metalu w technologii MIM, zostały zamontowane i fabrycznie wyregulowane. Posiadają elementy kontrastowe ułatwiające naprowadzanie broni na cel i zgranie przyrządów celowniczych na celu. Pistolet jest fabrycznie przystrzelany na 25 m.

Położenie średniego punktu trafień w stosunku do wyniku uzyskanego fabrycznie może ulec zmianie w zależności od zastosowanej amunicji i predyspozycji strzelca.

5.3.1. Regulacja pozioma

W razie potrzeby istnieje możliwość przesuwania celownika w poziomie. Przesunięcie celownika o 0,5 mm w prawo powoduje przesunięcie średniego punktu trafień o ok. 8 cm w prawo na tarczy oddalonej o 25 m.

5.3.2. Regulacja pionowa

Poprawki w układzie pionowym można przeprowadzić poprzez użycie muszek o różnych wysokościach (2 dodatkowe muszki na specjalne zamówienie). Jeśli trafienia grupują się za nisko w stosunku do punktu celowania, należy użyć niższej muszki, jeżeli zaś trafienia są za wysoko, używamy wyższej muszki. Jeden stopień muszki daje przesunięcie punktu celowania o ok 7 cm na tarczy oddalonej o 25 m.

Aby zmienić muszkę, należy zdjąć zamek, wyjąć urządzenie powrotne oraz lufę, odkręcić znajdujący się wewnątrz zamka wkręt muszki, który zabezpieczony jest przed odkręceniem klejem (Loctite 243 lub jego odpowiednikiem), a następnie wyjąć muszkę. Złożenie odbywa się w odwrotnej kolejności, przy czym przed wkręceniem, gwint wkrętu muszki należy oczyścić i ponownie zabezpieczyć przed odkręceniem klejem Loctite 243 lub jego odpowiednikiem.

6. Usterki techniczne i ich usuwanie

Usterki techniczne mają najczęściej następujące przyczyny:

- Niewystarczające przygotowanie broni do strzelania,
- Nieprawidłowe posługiwanie się bronią,
- Nieprawidłowe napełnienie i wprowadzenie magazynka,
- Niewłaściwa lub wadliwa amunicja.

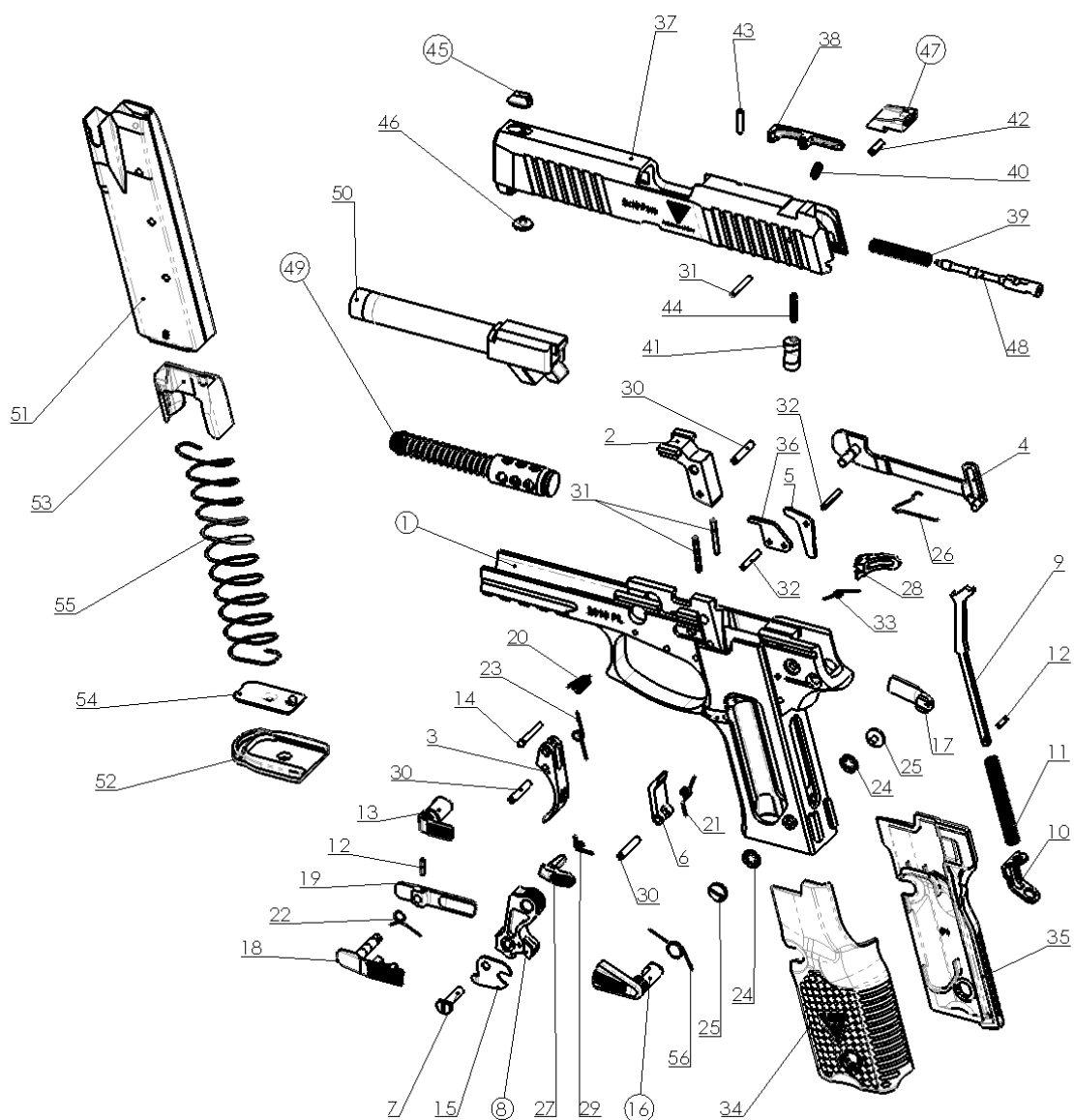


Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności w celu znalezienia usterki w pistolecie, należy bezwzględnie sprawdzić, czy pistolet i magazynek są rozładowane i zagwarantowane jest bezpieczeństwo Twoje i osób postronnych.

Tabela 1. Najczęściej spotykane przyczyny usterek i sposoby ich usuwania.

Rodzaj usterki	Możliwe przyczyny usterki	Sposób usunięcia usterki
Niewprowadzenie naboju	Brak zazębienia magazynka z zatrzaskiem magazynka w chwycie	Powinno nastąpić pewne zazębienie magazynka z zatrzaskiem przy ponownym wprowadzaniu magazynka. W przypadku powtarzającej się usterki przekaż broń do warsztatu uzbrojenia.
	Wślizg / Komora naboja mocno zabrudzone	- wyczyść pistolet wg rozdz. 4. - Sprawdź wślizg i komorę naboja na uszkodzenia
	Uszkodzony / zdeformowany nabój	Wyjąć magazynek i usunąć uszkodzone / brudne naboje
	Złe zmontowany lub uszkodzony magazynek	- Sprawdź poprawność zmontowania magazynka. - Przetestuj magazynek zapasowy, w razie potrzeby wymień uszkodzony magazynek na nowy
Zamek się nie zamyka (niedojście zamka w przednie położenie)	Pistolet zabrudzony lub zbyt mocno naoliwiony	Rozłożyć pistolet i oczyścić wg rozdz. 4
	Zabrudzony / uszkodzony nabój	Sprawdź amunicję, w razie potrzeby zastąp nowymi nabojami
	Uszkodzony magazynek	- Sprawdzić magazynek na działanie, uszkodzenia i ewentualnie wymienić. - Sprawdzenie działania wg pkt. 3.3.
	Sprężyna powrotna uszkodzona	Przekaż broń do warsztatu uzbrojenia
	Zakłócenia pracy wyciągu	Przekaż broń do warsztatu uzbrojenia
Przyczyna nieznaną	Przekaż broń do warsztatu uzbrojenia	
Brak odpalenia	Niewypał	Wylot lufy skieruj w bezpiecznym kierunku. Po jednej minucie usuń nieodpalony nabój i załaduj nowy.
	Silne zabrudzenie	- Wyczyść pistolet wg pkt. 4 niniejszej instrukcji. - Jeżeli nadal występują nie odpalenia, rozładuj broń wg pkt. 3.8 - 3.10 i sprawdź działanie wg pkt. 3.3, niniejszej instrukcji. - Przekaż broń do warsztatu uzbrojenia.
	Mechanizm spustowo-uderzeniowy uszkodzony	Przekaż broń do warsztatu uzbrojenia.
Brak wyrzucania łuski	Zbyt mała siła wyrzucania	Mocniej trzymać pistolet
	Zabrudzenia	Oczyścić pistolet wg. rozdz. 4
	Uszkodzony wyciąg / wyrzutnik	Przekazać broń do warsztatu uzbrojenia.
	Zerwana kryza łuski	Wyjmij magazynek, odciągnij zamek w tylne położenie, wybij łuskę długim wybijakiem od strony wylotu lufy.
Dźwignia zatrzymywania zamka po ostatnim strzale zatrzymuje nieregularnie zamek	Użytkownik trzyma palec na dźwigni zatrzymywania	Podczas użytkowania zdjąć palec z dźwigni zatrzymywania.
	- Słaba sprężyna magazynka - Zakleszcza się donośnik - Donośnik nie współpracuje z dźwignią zatrzymywania zamka	- Nie przechowuj amunicji w magazynku. - Wyczyść magazynek i sprawdź jego części. W razie potrzeby wymień uszkodzoną część lub cały magazynek na nowy. - W razie uszkodzenia dźwigni zatrzymywania zamka, przekaż pistolet do warsztatu uzbrojenia.

7. Schemat rozstrzelony 9 mm pistoletu samopowtarzalnego.



8. Wykaz części zamiennych

Nr. cz.	Nazwa części	
1.	Zsp. szkieletu	359-11-000-000
3.	Spust	359-10-006-000
5.	Dźwignia odbezpieczająca	359-10-008-000
7.	Oś kurka	359-10-012-000
9.	Żerdź sprężyny kurka	359-14-027-000
11.	Sprężyna kurka	359-14-029-000
13.	Zatrask zamka	359-10-013-001
15.	Dźwignia	359-10-015-000
17.	Ramię dźwigni zwalniania kurka	359-10-021-001
19.	Ramię dźwigni zatrzymania zamka	359-10-022-001
21.	Sprężyna zaczepu kurka	359-10-024-000
23.	Sprężyna spustu	359-10-029-000
25.	Wkręt nakładek	359-10-032-000
27.	Zatrask magazynka prawy	359-10-037-002
29.	Sprężyna zatrasku magazynka	359-10-038-000
31.	Kołek sprężysty spiralny $\varnothing 2 \times 18$	359-10-040-000
33.	Sprężyna zatrasku magazynka prawa	359-10-068-000
35.	Nakładka prawa P1 (nakładka prawa P2)	359-10-032-003 359-10-072-000
37.	Zamek	359-20-042-000
39.	Sprężyna iglicy	359-20-043-000
41.	Automatyczny bezpiecznik	359-20-050-000
43.	Kołek sprężysty spiralny $\varnothing 2,5 \times 12$	359-20-052-000
45.	Zespół muszki z trytem	359-22-000-000
47.	Zespół celownika z trytem	359-21-000-000
49.	Zespół sprężyny powrotnej	359-30-000-000
51.	Pudełko magazynka	359-40-063-001
53.	Donośnik	359-40-066-001
55.	Sprężyna magazynka	362-40-026-000

Nr. cz.	Nazwa części	
2.	Wkładka szkieletu	359-11-002-000
4.	Szyna	359-10-007-001
6.	Zaczep kurka	359-10-009-001
8.	Zsp. kurka	359-12-000-000
10.	Opora sprężyny kurka	359-14-028-000
12.	Kołek sprężysty spiralny $\varnothing 2 \times 8$	359-14-030-000
14.	Kołek oporowy	359-10-014-000
16.	Zsp. dźwigni zwalniania kurka	359-13-000-000
18.	Dźwignia zatrzymywania zamka	359-10-021-001
20.	Sprężyna zatrasku zamka	359-10-023-000
22.	Sprężyna dźwigni zatrzymywania zamka	359-10-025-000
24.	Podkładka sprężysta	359-10-033-000
26.	Sprężyna szyny	359-10-035-000
28.	Zatrask magazynka lewy	359-10-036-002
30.	Kołek sprężysty spiralny $\varnothing 3 \times 18$	359-10-039-000
32.	kołek sprężysty spiralny $\varnothing 2,5 \times 16$	359-10-041-000
34.	Nakładka lewa L1 (nakładka lewa L2)	359-10-031-003 359-10-073-000
36.	Wyrzutnik	359-11-003-000
38.	Wyciąg	359-20-045-001
40.	Sprężyna wyciągu	359-20-048-000
42.	Kołek sprężysty celownika $\varnothing 3 \times 10$	359-20-051-000
44.	Sprężyna bezpiecznika	359-20-049-000
46.	Wkręt muszki	359-20-071-000
48.	Iglica	359-20-046-000
50.	Lufa	359-00-053-000
52.	Denko	359-40-064-001
54.	Płytką	359-40-065-001
56.	Sprężyna dźwigni zwalniania kurka	359-13-018-000