

Pistolety maszynowe na wyposażeniu polskiej Policji – część II



podkom. Tomasz Głuchowski
asp. Tomasz Czechowicz
Zakład Wyszkożenia Specjalnego

Pistolety maszynowe na wyposażeniu polskiej Policji – część II



Katowice 2017

Redakcja:
mł. insp. Tomasz Stechnij

Redakcja techniczna i korekta:
Paweł Mięsiak

© Szkoła Policji w Katowicach, Katowice 2017. Pewne prawa zastrzeżone.

Niniejsza publikacja w całości stanowi materiał dydaktyczny Szkoły Policji w Katowicach.
Publikacja dostępna jest na licencji:
Creative Commons – Uznanie autorstwa – Użycie niekomercyjne – Bez utworów zależnych
3.0 Polska (CC-BY-NC-ND) 3.0. Polska.

Postanowienia licencji są dostępne pod adresem:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/pl/legalcode>

Spis treści

Wstęp	4
1. Pistolet maszynowy P-90	5
1.1. Zasada działania	6
1.2. Podstawowe elementy	6
1.3. System zabezpieczenia	10
1.4. Przyrządy celownicze	11
1.5. Dane taktyczno-techniczne	12
1.6. Rozkładanie i składanie	13
2. Pistolet maszynowy Uzi	15
2.1. Zasada działania	16
2.2. Podstawowe elementy	16
2.3. System zabezpieczenia	19
2.4. Przyrządy celownicze	20
2.5. Dane taktyczno-techniczne	21
2.6. Rozkładanie i składanie	22
3. Pistolet maszynowy HK UMP	23
3.1. Zasada działania	24
3.2. Podstawowe elementy	24
3.3. System zabezpieczenia	27
3.4. Przyrządy celownicze	28
3.5. Dane taktyczno-techniczne	29
3.6. Rozkładanie i składanie	30
Literatura	32

Wstęp

Niniejsza publikacja to druga część opracowania poświęconego tematyce pistoletów maszynowych znajdujących się na wyposażeniu polskiej Policji i będzie dotyczyła pistoletów P-90, HK UMP oraz Uzi wykorzystywanych przez funkcjonariuszy wyspecjalizowanych komórek Policji.

W pierwszej części autorzy opisali dwa rodzaje pistoletów maszynowych Glauberyta oraz MP-5. Opracowanie adresowane jest przede wszystkim do doświadczonych funkcjonariuszy, uczestników kursów specjalistycznych oraz słuchaczy szkolenia zawodowego podstawowego poznających elementy budowy i zasady działania broni.

Rozdział 1.

Pistolet maszynowy P-90

Na przełomie lat osiemdziesiątych XX w. w państwach należących do NATO przystąpiono do opracowania i wyprodukowania nowej klasy broni pośredniej, która miała zająć miejsce pomiędzy pistoletem maszynowym a karabinkiem. Masowe wprowadzenie kamizelek kuloodpornych na świecie sprawiło, że używane pistolety maszynowe stały się nieskuteczne pomimo dostatecznego zasięgu. W 1986 roku w belgijskiej firmie Fabrique Nationale skonstruowano pistolet maszynowy pod nazwą P-90 potocznie nazywany (*personal defense weapon* – broń do obrony osobistej). Wygląd i kształt broni skrywał wyjątkowe rozwiązania jak na ówczesne czasy, przezroczysty plastikowy magazynek umieszczono wzdłuż broni, a naboje w nim znajdowały się prostopadle względem lufy. W dużej części broń zbudowana została z polimerów. Największą jednak rewolucją był zastosowany nabój kalibru 5,7 × 28 mm o energii wylotowej pozwalającej zakwalifikować go jako mikrokalibrowy nabój pistoletowy. Pistolet maszynowy P-90 powstał przede wszystkim z myślą o żołnierzach wsparcia i zabezpieczenia jako broń osobista.



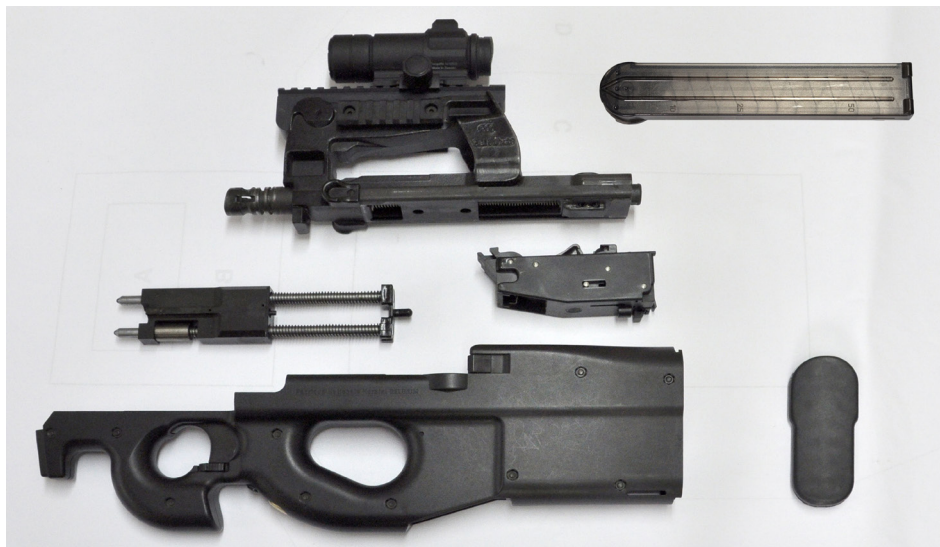
Fot. 1. Pistolet maszynowy P-90

Pistolet maszynowy P-90 jest bronią zbudowaną w układzie bull-pup (układ bezkorbowy), dzięki czemu ma niewielkie wymiary. Niską masę zawdzięcza zastosowaniu przy produkcji tworzyw sztucznych i prostej budowie. Broń składa się z 69 części w tym z 27 elementów wykonanych z syntetyków, 14 ze stali lub aluminium i 28 części metalowych.

1.1. Zasada działania

Działanie pistoletu maszynowego oparte jest na zasadzie wykorzystania energii odrzutu zamka swobodnego i strzela z zamka zamkniętego. Zamek podparty jest od tyłu dwiema żerdziami oraz sprężynami powrotnymi, które pełnią jednocześnie funkcję prowadnic zamka. Po wystrzeleniu ostatniego naboju zamek nie zatrzymuje się w tylnym położeniu. Broń posiada mechanizm uderzeniowy typu kurkowego, z kurkiem zakrytym oraz mechanizm spustowy umożliwiający prowadzenie ognia pojedynczego i seriami.

1.2. Podstawowe elementy



Fot. 2. Pistolet maszynowy P-90 częściowo rozłożony

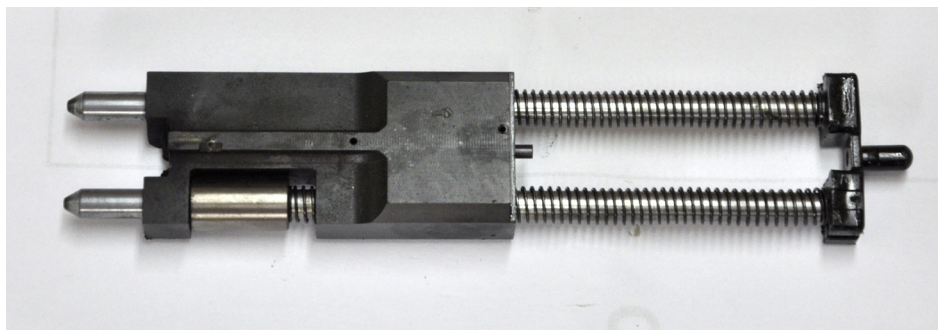
1. Celownik optyczny z lufą i podporą.
2. Korpus.
3. Urządzenie powrotne z zamkiem.
4. Zespół kurka.
5. Tylna płytki.
6. Magazynek.



Fot. 2.1. Celownik optyczny z lufą i podporą



Fot. 2.2. Korpus



Fot. 2.3. Urządzenie powrotne z zamkiem



Fot. 2.4. Zespół kurka



Fot. 2.5. Tylna płytką

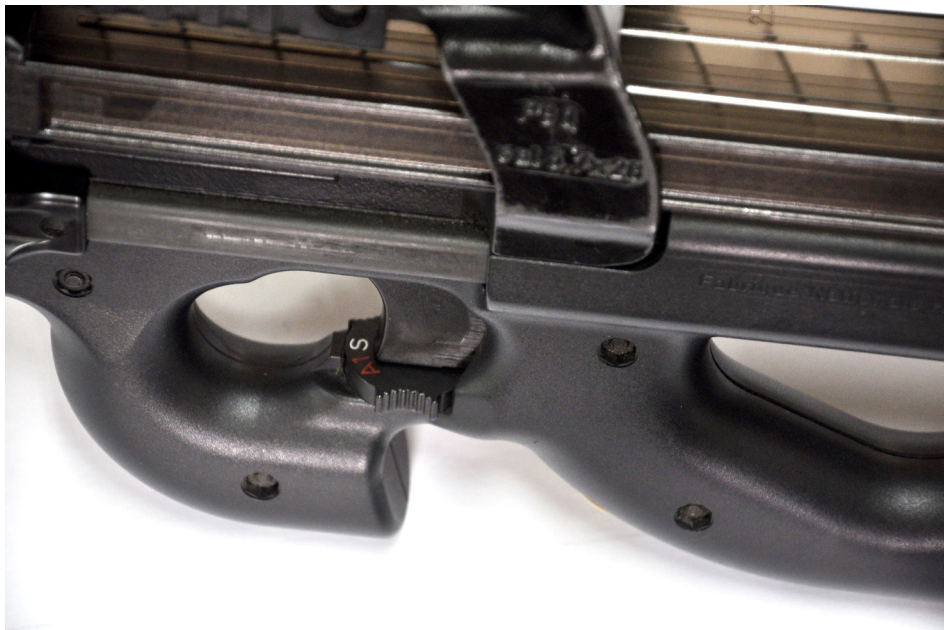


Fot. 2.6. Magazynek

W pistolecie wykorzystano nowatorską i nowoczesną metodę zasilania w amunicję.

Zastosowano magazynek pudełkowy wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego o pojemności 50 sztuk naboji, który umieszczono równoległe do lufy. Naboje w magazynku ułożone są prostopadłe względem lufy przed wprowadzeniem do komory naboju, a następnie za pomocą dwóch rolek obracane są o 90 stopni przed wprowadzeniem do komory naboju.

1.3. System zabezpieczenia



Fot. 3. Bezpiecznik – przełącznik rodzaju ognia

Przełącznik rodzaju ognia ma kształt obrotowej tarczy i pełni jednocześnie funkcję dźwigni bezpiecznika. Znajduje się centralnie pod językiem spustowym z możliwością pracy w trzech nastawach:

- S – broń zabezpieczona,
- 1 – ogień pojedynczy,
- A – ogień ciągły.

Nastawa **(S)**, zabezpiecza broń przed przypadkowym strzałem i powoduje unieruchomienie języka spustowego. Należy jednak pamiętać, że jest możliwość przeładowania zabezpieczonej broni, wprowadzenia naboju do komory nabojoyej i napięcia kura. Przed oddaniem strzału przedwczesnego chroni spust samoczynny.

1.4. Przyrządy celownicze

Pistolet początkowo wyposażony był w celownik kolimatorowy bez powiększenia typu HC-14-62, który umożliwia szybkie wycelowanie broni do 150 merów. Umieszczony jest na wsporniku znajdującym się nad magazynkiem. Nowsze egzemplarze pistoletów posiadają celownik kolimatorowy typu MC-10-80, który umieszczony jest w tym samym miejscu. Na wsporniku po obu stronach celownika kolimatorowego dodatkowo znajdują się mechaniczne awaryjne przyrządy celownicze w postaci muszki i celownika w kształcie (szczyrbiny). Natomiast pod lufą do przedniej części osady można zamocować laserowy wskaźnik celu w dwóch wersjach:

- LV (laser visible) emitujący promień laserowy widoczny gołym okiem,
- LIR (laser infra red) emitujący promień laserowy widoczny wyłącznie w goggles noktowizyjnych.



Fot. 4. Przyrządy celownicze – kolimator

1.5. Dane taktyczno-techniczne

Wzór	P-90	P-90
Nabój	5,7 x 28mm SS - 190	5,7 x 28mm SS - 90
Kaliber	5,7mm	5,7mm
Długość broni (mm)	500	500
Wysokość z celownikiem (mm)	210	210
Szerokość (mm)	55	55
Długość lufy (mm)	263	263
Masa broni niezaladowanej (kg)	2,54	2,80
Masa broni z magazynkiem załadowanym (kg)	3,0	3,2
Masa naboju (g)	6	5,5
Długość naboju (mm)	40	43,2
Masa pocisku (g)	2,02	1,43
Pojemność magazynków	50 naboii	50 naboii
Tryb prowadzonego ognia	Pojedynczy lub seriami	Pojedynczy lub seriami
Prędkość początkowa pocisku (m/s)	715	850
Szybkostrzelność teoretyczna (strz./min)	900	900
Energia początkowa pocisku (J)	516	542
Taktyczny zasięg rażenia (m)	200	200

Tabela 1.

Rodzaje pistoletów maszynowych P-90:

FN P90 Triple Rail – skonstruowano w 1999 roku, broń w odróżnieniu od modelu FN P90 nie jest wyposażona w celownik kolimatorowy HC-14-62 lub MC-10-80, zastosowano natomiast uniwersalne szyny montażowe Picatinny umieszczone u góry, po lewej i prawej stronie wspornika znajdującego się nad magazynkiem. Należy jednak zaznaczyć, że szyny montażowe po lewej i prawej stronie wspornika charakteryzują się niewielką długością. Pozostałe rozwiązania są takie same jak w FN P90.

FN P90 Tactical – skonstruowano w 2003 roku, broń podobnie jak FN P90 Triple Rail posiada uniwersalne szyny montażowe Picatinny umieszczone u góry, po lewej oraz prawej stronie wspornika znajdującego się nad magazynkiem. Szyny montażowe w które wyposażony jest FN P90 Tactical są dłuższe niż szyny montażowe zastosowane w modelu FN P90 Triple Rail. Pistolet maszynowy FN P90 Tactical posiada również zmodyfikowane urządzenie wylotowe.

FN PS90 – to model samopowtarzalny przeznaczony na rynek cywilny. Umieszczona pod spustem obrotowa tarcza pełni jedynie rolę bezpiecznika. FN PS90 ma lufę zakończoną szczelinowym tłumikiem płomieni, długość całkowita broni wynosi 667mm. W pistolecie zastosowano celownik kolimatorowy MC-10-80 zamontowany na wsporniku nad magazynkiem. Po obu stronach wspornika można zamontować uniwersalne szyny montażowe Picatinny. Konstrukcja zasilana jest z położonego płasko na komorze zamkowej magazynka pudełkowego z jednorzędowym wyprowadzeniem o pojemności 10 lub 30 naboji. Broń może być również zasilana z magazynka o pojemności 50 naboji od pistoletu maszynowego FN P90.

1.6. Rozkładanie i składanie

Do czyszczenia i przeglądu pistolet rozkłada się tylko częściowo.

Kolejność częściowego rozkładania:

- 1) zabezpieczyć pistolet (nastawa przełącznika rodzaju ognia „S”),
- 2) wyjąć magazynek (popychając do tyłu zaczepy magazynka),
- 3) sprawdzić wzrokowo, czy w komorze nabojeowej nie znajduje się nabój,
- 4) zwolnić mechanizm spustowo-uderzeniowy (wybrać nastawę przełącznika rodzaju ognia na „1”),
- 5) odciągnąć rękojeść zamkową w pełni do tyłu, aby napiąć kurek, a następnie ją zwolnić,
- 6) zwolnić blokadę podpory lufy,
- 7) wysunąć zespół podpory lufy z zespołu komory zamkowej,

- 8) przesunąć część zamkową lufy do przodu (przesunąć do przodu trzon zamkowy poprzez otwór na magazynek),
- 9) wyjąć tylną płytkę (pociągnąć ją do góry),
- 10) unieść zatrzask blokujący zespół kurka i go wyciągnąć (pociągnąć do tyłu za tylną ściankę),
- 11) wyjąć narzędzia czyszczące spod zespołu kurka w zespole komory zamkowej.

Kolejność częściowego składania:

- 1) wprowadzić zestaw do czyszczenia do komory zamkowej,
- 2) włożyć do komory zamkowej zespół kurka (unieść zatrzask blokujący zespół kurka),
- 3) założyć tylną płytkę komory zamkowej (wprowadzać ją od góry),
- 4) założyć część zamkową lufy,
- 5) założyć zespół lufy,
- 6) sprawdzić poprawność złożenia broni,
- 7) podłączyć magazynek.

Rozdział 2.

Pistolet maszynowy Uzi

W 1949 roku przystąpiono do opracowania nowej klasy broni, która miała zastąpić w armii izraelskiej przestarzałe pistolety maszynowe Thompson, Sten oraz MP-40. Uzi został skonstruowany przez Uziela Gala w 1951 roku, nazwa broni pochodzi od zdrobnienia imienia konstruktora. Produkcję seryjną pistoletu rozpoczęto w firmie IMI (Israel Military Industries), broń była produkowana również w innych firmach, między innymi w Fabrique Nationale w Belgii. Podstawowy kaliber w jakim produkowana jest broń to 9 mm, zasilany nabojem 9 x 19 Parabellum. Stale rosnące zagrożenie terrorystyczne wymusiło na konstruktorach opracowanie Uzi w dodatkowych kalibrach 11,43 mm zasilany nabojem 45 ACP, 41 IMI i 5,6 mm Long Rifle. Pierwsze bojowe użycie nowego pistoletu maszynowego nastąpiło w 1956 roku podczas kryzysu sueskiego. Obecnie pistolet maszynowy Uzi znajduje się na wyposażeniu wyspecjalizowanych jednostek policji oraz armii Izraela, Polski, Belgii, Niemiec, Holandii, Iranu, Tajlandii oraz Wenezueli.



Fot. 5. Pistolet maszynowy Uzi

2.1. Zasada działania

Działanie pistoletu maszynowego oparte jest na zasadzie wykorzystania energii odrzutu zamka swobodnego i strzela z zamka otwartego. W broni zastosowano nieruchomą iglicę na stałe przytwierdzoną do czoła zamka. Znajdujący się w tylnym położeniu zamek po zwolnieniu spustem wyrzucany jest do przodu siłą sprężyny powrotnej, pobierając po drodze nabój z magazynka. Odpalenie ładunku prochowego następuje w chwili, gdy nabój zatrzymuje się w komorze nabojeowej, a zamek znajduje się w końcowej fazie ruchu do przodu. To rozwiązanie pozwala na wykorzystanie efektu tzw. wyrzutu zamka polegającego na tym, że zamek nie uderza w tylne ścienne lufy, lecz wyhamowywany jest przez wysuwającą się z komory nabojeowej łuskę, a następnie pod wpływem ciśnienia gazów prochowych odrzucany jest w tylne położenie, automatycznie przez okno wyrzutowe usuwana jest łuska. Do zasilania broni wykorzystuje się dwa rodzaje dwurzędowych magazynków pudełkowych o pojemności 25 i 32 sztuk naboii.

2.2. Podstawowe elementy



Fot. 6. Pistolet maszynowy Uzi częściowo rozłożony

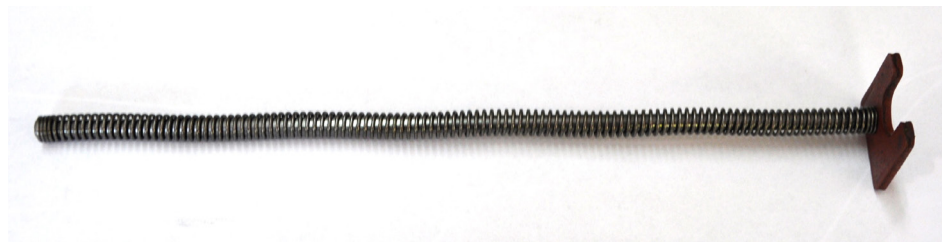
1. Szkielet z kolbą.
2. Pokrywa komory zamkowej.
3. Sprężyna z żerdzią i zderzakiem.
4. Magazynek.
5. Zamek.
6. Lufa z nakrętkom i sworzniem.
7. Chwyt z mechanizmem spustowym.



Fot. 6.1. Szkielet z kolbą



Fot. 6.2. Pokrywa komory zamkowej



Fot. 6.3. Sprężyna z żerdzią i zderzakiem



Fot. 6.4. Magazynek



Fot. 6.5. Zamek



Fot. 6.6. Lufa z nakrętką i sworzniem



Fot. 6.7. Chwyć z mechanizmem spustowym

2.3. System zabezpieczenia



Fot. 7. Bezpiecznik – przełącznik rodzaju ognia

Przełącznik rodzaju ognia ma kształt suwaka i pełni jednocześnie funkcję dźwigni bezpiecznika. Znajduje się z lewej strony broni nad chwytem pistoletowym z możliwością pracy w trzech nastawach:

- S – broń zabezpieczona,
- R – ogień pojedynczy,
- A – ogień ciągły.

Broń jest wyposażona w trzy zabezpieczenia:

1. Przełącznik rodzaju ognia – nastawa (**S**), pełni funkcję bezpiecznika, zarówno przy przednim, jak i tylnym położeniu zamka bezpiecznik jest włączony.
2. Bezpiecznik chwytowy, który uniemożliwia oddanie przypadkowego strzału i powoduje odbezpieczenie broni w chwili ściśnięcia chwytu pistoletowego przez dłoń strzelającego. W praktyce operatorzy we własnym zakresie naklejali taśmę w celu unieruchomienia bezpiecznika chwytowego. Bezpiecznik działa, gdy zamek znajduje się zarówno w przednim, jak i w tylnym położeniu.
3. Powrotną zapadkę zabezpieczającą, która unieruchamia częściowo napięty zamek.



Fot. 7.1. Bezpiecznik chwytowy

2.4. Przyrządy celownicze

W pistolecie zastosowano mechaniczne przyrządy celownicze składające się celownika przerzutowego z przeziernikiem o nastawach 100 i 200m oraz muszki z możliwością regulacji w pionie.

Ponadto do broni w wersji Uzi, Mini Uzi oraz Micro Uzi mogą być montowane różnego rodzaju zintegrowane systemy celownicze takie jak celowniki optyczne i laserowe.



Fot. 8. Przyrządy celownicze

2.5. Dane taktyczno-techniczne

Wzór	Uzi z kolbą metalową
Nabój	9 x 19 mm Parabellum
Kaliber	9 mm
Długość broni (mm)	650
Długość linii celowniczej (mm)	309
Długość lufy (mm)	260
Masa broni załadowanej (kg)	3,5
Pojemność magazynka	25, 32 naboí
Tryb prowadzonego ognia	Pojedynczy lub ciągły
Prędkość początkowa pocisku (m/s)	410
Szybkostrzelność teoretyczna (strz./min)	600
Energia początkowa pocisku (J)	460
Taktyczny zasięg rażenia (m)	200
Szczerbina przestawna (m)	100 lub 200

Tabela 2.

Rodzaje pistoletów maszynowych Uzi:

Mini Uzi – Produkcję nowego modelu pistoletu rozpoczęto w październiku 1982 roku w firmie Israel Military Industries (IMI). Jest skróconą i lżejszą wersją pistoletu maszynowego Uzi. Zasada działania broni i główne mechanizmy pozostały takie same. Zmieniono natomiast kolbę, która składa się na prawą stronę. Wprowadzono także trzeci rodzaj magazynka o pojemności 20 naboí. Do wyposażenia broni dodano tłumik ognia, nasadkę do miotania granatów oraz lunetę ze wzmacniaczem obrazu. Zastosowano nastawy celownika 50 i 100 m.

Micro Uzi – W połowie lat osiemdziesiątych konstruktorzy opracowali jeszcze mniejszą wersję pistoletu maszynowego jest to skrócona i lżejsza wersja Mini Uzi. Zasada działania broni i główne mechanizmy pozostały takie same, zasilanie odbywa się tylko z magazynka pudełkowego o pojemności 20 naboí. Micro Uzi produkowany jest również w wersji przystosowanej do strzelania 11,43 x 23 mm nabojem pistoletowym Colt (0,45 cala ACP).

Uzi Pistol – Broń umożliwiająca strzelanie tylko ogniem pojedynczym, pozbawiona kolby, opracowana z myślą o strzelcach na rynku cywilnym.

2.6. Rozkładanie i składanie

Do czyszczenia i przeglądu pistolet rozkłada się tylko częściowo.

Kolejność częściowego rozkładania:

- 1) wyjąć magazynek z chwytu,
- 2) sprawdzić wzrokowo, czy w komorze nabojeowej nie znajduje się nabój,
- 3) zwolnić mechanizm spustowo-uderzeniowy,
- 4) rozłożyć kolbę (dotyczy tylko kolby drewnianej),
- 5) przycisnąć zacisk mocujący lufę i odkręcić nakrętkę (ruchem odwrotnym do kierunku wskazówek zegara),
- 6) wyciągnąć lufę,
- 7) wcisnąć zacisk pokrywy komory zamkowej i ją zdjąć,
- 8) wyjąć trzon zamka wraz z zespołem sprężyny powrotnej,
- 9) wyjąć zespół sprężyny powrotnej z trzonu zamka.

Kolejność częściowego składania:

- 1) włożyć zespół sprężyny powrotnej do trzonu zamka,
- 2) umieścić zespół sprężyny powrotnej w tylnej części komory zamkowej,
- 3) umieścić trzon zamka w komorze zamkowej,
- 4) założyć pokrywę komory zamkowej,
- 5) włożyć lufę,
- 6) przycisnąć zacisk mocujący lufę i nakręcić nakrętkę,
- 7) złożyć kolbę (dotyczy tylko kolby drewnianej),
- 8) sprawdzić poprawność złożenia broni,
- 9) podłączyć magazynek.

Rozdział 3.

Pistolet maszynowy HK UMP

Pod koniec lat sześćdziesiątych XX w. wprowadzony na rynek pistolet maszynowy MP5 stał się podstawową jednostką broni wyspecjalizowanych jednostek antyterrorystycznych wojska i policji na świecie. Bardzo wysoko oceniany przez operatorów przede wszystkim za celność, prostotę obsługi i niezawodność. Na przełomie lat osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych konstruktorzy niemieckiej firmy Heckler & Koch rozpoczęli prace nad opracowaniem nowego pistoletu maszynowego, nowoczesnego zbudowanego z tańszych materiałów z wykorzystaniem do produkcji tworzyw sztucznych – polimerów. Nowa broń miała być przeznaczona na rynek amerykański, gdzie oddziały specjalne policji wyposażone w MP5 poszukiwały broni o kalibrze 45 ACP nowocześniejszej i przede wszystkim znacznie tańszej. W 1999 roku zaprezentowano gotowy model, który ostatecznie otrzymał nazwę UMP (uniwersalny pistolet maszynowy) kaliber 45 ACP. W krótkim czasie firma Heckler & Koch wyprodukowała modele kalibru 40 S&W oraz 9 x 19 mm Parabellum. Od 2005 roku Komenda Główna Policji sukcesywnie dokonuje zakupu pistoletów maszynowych UMP na amunicję 9 mm początkowo na potrzeby Centralnego Biura Śledczego Policji oraz policyjnych antyterrorystów.



Fot. 9. Pistolet maszynowy HK UMP

3.1. Zasada działania

Działanie pistoletu maszynowego oparte jest na zasadzie wykorzystania energii odrzutu zamka swobodnego podpartego pojedynczą sprężyną powrotną z nieruchomą lufą, strzela z zamka zamkniętego. Broń ma mechanizm uderzeniowy typu kurkowego, z kurkiem zakrytym oraz mechanizm spustowy umożliwiający prowadzenie ognia pojedynczego i ciągłego, a na specjalne zamówienie dwu lub trzystrzałowego. Po wystrzeleniu ostatniego naboju zamek zatrzymuje się w tylnym położeniu.

3.2. Podstawowe elementy



Fot. 10. Pistolet maszynowy H&K UMP częściowo rozłożony

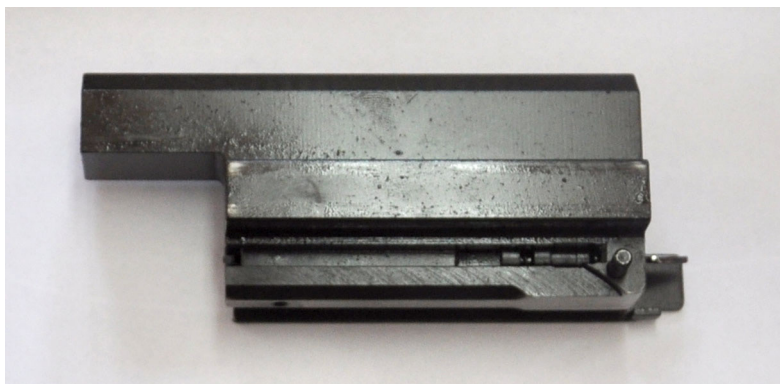
1. Komora zamkowa z lufą, składaną kolbą i elementami.
2. Komora spustowa z chwytem, mechanizmem spustowym, tylcem, gniazdem magazynka i szpilką łączącą.
3. Zamek.
4. Urządzenie powrotne.
5. Magazynek.



Fot. 10.1. Komora zamkowa z lufą, składaną kolbą i kolimatorem



Fot. 10.2. Komora spustowa z chwytem, mechanizmem spustowym, tylcem, gniazdem magazynka i szpilką łączącą



Fot. 10.3. Zamek



Fot. 10.4. Urządzenie powrotne



Fot. 10.5. Magazynek




3.3. System zabezpieczenia







Fot. 11. Bezpiecznik – przełącznik rodzaju ognia

Przełącznik rodzaju ognia pełni funkcję dźwigni bezpiecznika, który znajduje się po obu stronach komory spustowej z chwytem z możliwością pracy w nastawach: ogień pojedynczy lub ciągły, serie dwu- lub trzystrzałowe w zależności od posiadanej wersji. Zabezpieczenie broni przed przypadkowym strzałem powoduje unieruchomienie języka spustowego. Należy jednak pamiętać, że jest możliwość przeładowania zabezpieczonej broni, wprowadzenia naboju do komory naboju i napięcia kura. Pistolet nie posiada wskaźnika obecności naboju w komorze naboju.




Rodzaje oznaczeń trybu prowadzonego ognia w formie piktogramów:

- położenie górne  – broń zabezpieczona,
- położenie środkowe  – ogień pojedynczy,
- położenie dolne  – ogień ciągły,



a) mechanizmu spustowego z czteropozycyjnym bezpiecznikiem – przełącznikiem rodzaju ognia:

- położenie górne  – broń zabezpieczona,
- położenie pośrednie  – ogień pojedynczy,
- położenie pośrednie  – ogień serią dwustrzałową,
- położenie dolne  – ogień ciągły,

b) mechanizmu spustowego z trójpołożeniowym bezpiecznikiem – przełącznikiem rodzaju ognia:

- położenie górne  – broń zabezpieczona,
- położenie pośrednie  – ogień pojedynczy,
- położenie dolne  – ogień serią dwustrzałową,

c) mechanizmu spustowego z dwupołożeniowym bezpiecznikiem – przełącznikiem rodzaju ognia:

- położenie górne  – broń zabezpieczona,
- położenie dolne  – ogień pojedynczy.

3.4. Przyrządy celownicze



Fot. 12. Przyrządy celownicze: 1 – szczerbina, 2 – muszka (<https://www.google.pl>)

Pistolet UMP ma przyrządy celownicze składające się z muszki i celownika przerzutowego, na jednym ramieniu szczerbina, na drugim przeziernik. Broń jest przystrzelona w punkt na 25 m. Wszystkie korekty linii celowania mogą być dokonane poprzez regulację celownika tylnego w pionie i w poziomie:

Regulacja w pionie – Jeden obrót śruby regulacyjnej podnosi lub obniża średni punkt trafienia o 45 mm na dystansie 25 m.

Regulacja w poziomie – Obrót śruby regulacyjnej o jedną zapadkę zatrasku przesuwa średni punkt trafienia o 11,5 mm na dystansie 25 m.

W górnej części komory zamkowej UMP znajduje się uniwersalna szyna Stang 2324, służąca do montażu celownika kolimatorowego lub optoelektronicznego. Istnieje również możliwość zamontowania drugiej krótszej szyny, krótsza może być zamontowana z obu stron lub u dołu łoża.

3.5. Dane taktyczno-techniczne

Wzór	UMP - 9	UMP-40	UMP - 45
Nabój	9 x 19 Parabellum	40 S & W	45 ACP
Kaliber	9 mm	10 mm	11,43 mm
Długość całkowita z kolbą rozłożoną (mm)	690	690	690
Długość całkowita z kolbą złożoną (mm)	450	450	450
Szerokość (mm)	63,5	63,5	63,5
Wysokość z magazynkiem (mm)	278	247	326
Długość lufy (mm)	200	200	200
Długość linii celowniczej (mm)	325	325	325
Masa pistoletu bez magazynka (kg)	2,10	2,10	2,20
Prędkość wylotowa (m/s)	385	385	385
Szybkostrzelność teoretyczna (strz./min)	600	600	700

Tabela 3.

3.6. Rozkładanie i składanie

Do czyszczenia i przeglądu pistolet rozkłada się tylko częściowo.

Kolejność częściowego rozkładania:

- 1) wyjąć magazynek z chwytu,
- 2) rozłożyć kolbę,
- 3) odbezpieczyć broń,
- 4) odciągnąć rękojeść napinania do oporu i obrócić do góry, blokując w tylnym położeniu i sprawdzić wzrokowo, czy w komorze nabojoyej nie znajduje się nabój,
- 5) wyprowadzić rękojeść napinania z wycięcia i zwolnić zamek,
- 6) zwolnić mechanizm spustowo-uderzeniowy,
- 7) odpiąć pas wielofunkcyjny z przedniego uchwytu,
- 8) rozłożyć kolbę,
- 9) wysunąć sworzeń łączący,
- 10) obrócić komorę zamkową w dół na zaczepie łączącym i odłączyć,
- 11) złożyć kolbę,
- 12) ciągnąc za rękojeść napinania, wysunąć zamek z urządzeniem powrotnym z tyłu komory zamkowej,
- 13) rozłożyć zespół zamka (wyjąć w lewo kołek iglicy, wysunąć iglicę i sprężynę igliczną z zamka. W tym celu należy przesunąć w prawo zatrząsk blokady iglicy, zabezpieczając kciukiem iglicę przed wyrzuceniem jej z zamka przez sprężynę).

Kolejność częściowego składania:

- 1) złożyć zespół zamka (założyć sprężynę igliczną na iglicę, włożyć iglicę ze sprężyną igliczną do zamka, wybijakiem wcisnąć iglicę do oporu, wcisnąć kołek iglicy z lewej strony zamka),
- 2) złożyć kolbę,
- 3) włożyć zamek z urządzeniem powrotnym do komory zamkowej,
- 4) rozłożyć kolbę,

- 5) włożyć występ mocujący komory spustowej (kurek w położeniu pośrednim między napiętym i zwolnionym) do gniazda w komorze zamkowej i obrócić do góry,
- 6) włożyć sworzeń łączący,
- 7) zabezpieczyć pistolet maszynowy,
- 8) włożyć pusty magazynek,
- 9) sprawdzić poprawność złożenia broni,
- 10) przypiąć pas nośny.

Literatura

- *Podstawowe wiadomości o pistoletach maszynowych będących w uzbrojeniu polskiej Policji*, wyd. Szkoła Policji w Słupsku, Słupsk 2011.

Akty Prawne

- Decyzja nr 713 KGP z dnia 30 grudnia 2005 r. w sprawie szkolenia strzeleckiego policjantów (Dz.Urz.KGP z 2006 r. Nr 3, poz. 9 z późn. zm.).
- Decyzja nr 253 KGP z dn. 20 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia wzorów i typów uzbrojenia Policji (Dz.Urz.KGP 2016.49)

Instrukcje

- Instrukcja obsługi i eksploatacji pistoletu maszynowego Heckler & Koch MP-5 A3 kal. 9 mm Parabellum.
- Instrukcja obsługi i użytkowania pistoletu maszynowego Uzi.
- Instrukcja obsługi i użytkowania pistoletu maszynowego UMP.

Źródło internetowe

- Fot.12. (https://www.google.pl/search?q=hk+ump&biw=1366&bih=610&source=lnms&tbn=isch&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwjTs7Oj0ebQAhULBMAKHV7r-BiEQ_AUIBigB#imgrc=Nrgi5b39IWqJyM%3A).

Zakład Wyszukolenia Specjalnego

podkom. Tomasz Głuchowski
asp. Tomasz Czechowicz

Szkoła Policji w Katowicach
ul. gen. Jankego 276
40-684 Katowice-Piotrowice
www.katowice.szkolapolicji.gov.pl

