



PSG-1 (Präzisions Schützen Gewehr) to niemiecki karabin wyborowy skonstruowany na początku lat 80. w firmie Heckler und Koch GmbH. Broń skonstruowano na podstawie karabinu automatycznego G3.

Historia

W niemieckiej Heckler & Koch GmbH opracowano 7,62 mm karabin strzelca wyborowego oznaczonego PSG-1 (niem. *Präzisionsschützengewehr* – karabin strzelca precyzyjnego), przystosowany do naboju karabinowego 7,62 x 51 mm NATO.

Karabin stał się podstawą do opracowania karabinu MSG-90, który jest jego udoskonaloną wersją.

Karabin ten używany jest w jednostkach specjalnych wojska i policji wielu krajów, w tym w polskiej jednostce GROM czy niemieckiej GSG-9.



Opis konstrukcji

PSG-1 działa na zasadzie odrzutu zamka półswobodnego hamowanego symetrycznymi rolkami, strzelanie następuje z zamka

zamkniętego. Nieruchoma podczas strzelania ręczka zamkowa porusza się w wycięciu nad łożem z lewej strony komory zamkowej. Co ciekawe karabin wyposażony jest w nietypowe urządzenie ułatwiające ciche zamknięcie zamka. Zastosowano mechanizm uderzeniowy z kurkiem zakrytym oraz mechanizm spustowy umożliwiający strzelanie jedynie ogniem pojedynczym. Na spuście znajduje się element umożliwiający dostosowanie spustu do wymagań strzelca. Siła spustu wynosi około 15J. Skrzydełko bezpiecznika nastawnego umieszczono z lewej strony komory spustowej nad chwytem pistoletowym. PSG-1 zasilany jest standardowym natowskim nabojem karabinowym 7,62x51mm, według danych z książki Stanisława Kochańskiego „Brygady antyterrorystyczne Operacje Uzbrojenie” najlepszą celność można uzyskać wykorzystując naboje .308 Winchester Match fińskiej firmy Lapua. Zasilanie odbywa się z dwurzędowych magazynków pudełkowych z dwupozycyjnym wyprowadzeniem o pojemności 5 oraz 20 naboji. Magazynki na 20 naboji są takie same jak w karabinie automatycznym G3. Magazynki kleszczone są wahadłowo w gnieździe znajdującym się na dolnej powierzchni komory zamkowej przed chwytem pistoletowym. Zastosowano masywną, samonośną (swobodnie pływającą) lufę z poligonalnym przewodem czteroforemnym. Karabin wyposażony jest w celownik optyczny Hensoldt ZF 6x42 zamontowany na górnej powierzchni komory zamkowej. Celownik charakteryzuje się powiększeniem 6x, podświetlaną siatką celowniczą oraz nastawami od 100 do 600m. PSG-1, podobnie jak wiele innych nowoczesnych karabinów wyborowych, nie jest wyposażony w mechaniczne przyrządy celownicze. Broń posiada wykonaną z tworzywa sztucznego kolbę o regulowanej długości, na kolbie znajduje się poduszka policzkowa o regulowanej wysokości. Zastosowano chwyt pistoletowy z podstawką służącą za oparcie dla nadgarstka strzelca. Pod przednią częścią komory zamkowej zamocowano łożo wykonane z tworzywa sztucznego. Pod łożem można przymocować lekki trójnóg, nie przewidziano natomiast możliwości zamontowania dwójnogu. Zalety PSG-1 to bardzo dobra celność, jakość wykonania, niezawodność oraz ergonomia. Według danych z książki „Brygady antyterrorystyczne Operacje Uzbrojenie”

Średni rozrzut pięciu strzałów oddanych z PSG-1 na 300m wynosi 80mm. Wady to bardzo duża masa (karabin wyposażony w trójnog, pełny magazynek na 20 naboji i celownik optyczny ma masę 10,5kg) oraz wysoka cena (około 10.000 dolarów).



Militärisches
Scharfschützen Gewehr 90

Na podstawie PSG-1 skonstruowano samopowtarzalny karabin wyborowy MSG-90.

MSG-90 (Militarisches Scharfschutzen Gewehr) to samopowtarzalny karabin wyborowy skonstruowany na podstawie PSG-1. Karabin przeznaczony jest dla odbiorców wojskowych, dlatego też w porównaniu do PSG-1 charakteryzuje się mniejszą masą oraz niższą ceną. Broń działa na zasadzie odrzutu zamka półswobodnego hamowanego symetrycznymi rolkami, strzelanie następuje z zamka zamkniętego. Zastosowano mechanizm uderzeniowy z kurkiem zakrytym oraz mechanizm spustowy umożliwiający strzelanie jedynie ogniem pojedynczym. MSG-90 zasilany jest standardowym natowskim nabojem karabinowym 7,62x51mm, zasilanie odbywa się z dwurzędowych magazynków pudełkowych z dwupozycyjnym wyprowadzeniem o pojemności 5 oraz 20 naboji. Magazynki są takie same jak w karabinie PSG-1. Karabin wyborowy MSG-90 wyposażony jest w celownik optyczny zamontowany na uniwersalnej szynie montażowej Picatinny. Celownik optyczny charakteryzuje się powiększeniem 10x oraz nastawami od 100 do 1200m. Nie zastosowano mechanicznych przyrządów celowniczych. Karabin wyposażony jest w samonośną (swobodnie pływającą) lufę z poligonalnym przewodem czteroforemnym. Broń posiada wykonany z tworzywa sztucznego chwyt pistoletowy pozbawiony podstawki służącej za oparcie dla nadgarstka strzelca. Zastosowano wykonaną z tworzywa sztucznego kolbę o regulowanej długości, na kolbie znajduje

się poduszka policzkowa o regulowanej wysokości. Pod łożem można zamontować składany dwójnóg. W latach 90-tych skonstruowano prototypową odmianę MSG-90DMR (Designated Marksman Rifle, znana również jako MSG-90A1) przeznaczoną dla armii amerykańskiej. MSG-90DMR wyposażony był w celownik optyczny oraz mechaniczne przyrządy celownicze składające się z muszki i celownika z nastawami do 1200m. W odróżnieniu od standardowej wersji broń posiadała lufę zakończoną tłumikiem płomieni, na której można było zamontować tłumik dźwięku.

Państwo	Niemcy
Producent	Heckler & Koch
Rodzaj	wyborowy karabin samopowtarzalny
Dane techniczne	
Kaliber	7,62 mm
Nabój	7,62 x 51 mm NATO
Magazynek	5, 20 nab.
Wymiary	
Długość	1208 mm
Długość lufy	650 mm
Masa	
broni	8,1 kg (broni bez magazynka, celownika i trójnogu) 10,5 kg (z pełnym wyposażeniem)
wyposażenia dodatkowego	0,28 kg (magazynka 20-nabojowego) 0,19 kg (magazynka 5-nabojowego) 1,25 kg (trójnogu) 0,58 kg (celownika optycznego)

Detale





Detale, fot. snipershide.com







