

## Milipol 2013: Debiut Minimi Mk 3

#Przemysł zbrojeniowy #Wojska lądowe 20 listopada 2013

**Na francuskich targach Milipol zadebiutował nowy system broni wsparcia Minimi Mk 3 oferowany do amunicji 5,56 mm x 45 i 7,62 mm x 51.**



*Karabinek maszynowy Minimi 5.56 Mk 3 Tactical SB pokazany po raz pierwszy na targach Milipol 2013*

Na Milipolu zaprezentowano dwie nowe konstrukcje: 5,56-mm karabinek maszynowy FN Minimi 5.56 Mk 3 i 7,62-mm ręczny karabin maszynowy FN Minimi 7.62 Mk 3. Co ciekawe, do tej drugiej konstrukcji zaoferowany został system konwersyjny do amunicji 5,56 mm x 45. Minimi 5.56 Mk 3 oferowany jest w czterech wersjach: Standard, Tactical SB, Tactical LB i Para. Odmiana erkaemowa Minimi 7.62 Mk 3 ma być sprzedawana w trzech wersjach, poza standardową także Tactical i Para. Różnice polegają na długości luf, jak też wprowadzeniu w wersjach Tactical dodatkowego zespołu łoża z szynami.



*Rysunek pokazujący nowe elementy wprowadzone w Minimi Mk 3 - zespół łoża, osłona lufy, podstawa donośnika, pokrywa komory zamkowej, napinacz, obsada z kolbą o regulowanej długości stopki*

Prace nad karabinkiem maszynowym FN Minimi zasilanym amunicją 5,56 mm x 45 rozpoczęto w latach 1970. Nowością był podwójny system zasilania, zarówno z taśmy nabojeowej, jak i standardowego magazynka nabojeowego od M16. Broń produkowana jest od początku lat 1980. w belgijskich zakładach FN Herstal. Międzynarodowa kariera

Minimi rozpoczęła się z chwilą przyjęcia w 1982 odmiany M249 SAW do uzbrojenia amerykańskich sił zbrojnych. Wkrótce broń zakupiło także wiele innych państw ([Peru wybiera FN SCAR-H](#), 2013-02-24; [Norwegia wybiera Minimi](#), 2010-12-14). Na początku XXI wieku na potrzeby amerykańskich komandosów opracowano model Mk 46 Mod 0, będący lżejszą odmianą Minimi, pozbawioną możliwości zasilania z magazynków. W 2003 pojawił się Mk 48 Mod 0, czyli opracowany dla USSOCOM na bazie Minimi ręczny karabin maszynowy zasilany nabojem 7,62 mm x 51 ([LSW w służbie NZDF](#), 2013-02-11; [Brytyjczycy wybierają Minimi-7,62](#), 2011-05-19; [Premiery FN Herstal](#), 2010-06-17). W 2005 wprowadzono go do oferty FN Herstal jako Minimi 7.62.



*Zespół łoża zaprojektowany w taki sposób, aby złożony i zatrzasnięty pod nim dwójnog nie przeszkadzał w korzystaniu z dodatkowego wyposażenia zamocowanego na szynach*

W międzyczasie Belgom wyrosła konkurencja ze strony Heckler & Koch, jak też Israel Weapon Industries (IWI). Niemiecka fabryka wytwarza 5,56-mm karabinki maszynowe MG4 ([Hiszpańskie zakupy](#), 2010-09-30) oraz pokazane w 2011 i mające zostać wkrótce wprowadzone do uzbrojenia Bundestwehry 7,62-mm uniwersalne karabiny maszynowe HK121 jako MG5 ([Bundeswehra kupuje testowe HK121](#), 2013-07-27). Izraelczycy produkują 5,56-mm karabinki maszynowe Negev ([Negev dla WP](#), 2011-07-26), jak też – wprowadzone do oferty w marcu 2012 – 7,62-mm erkaemy Negev NG7 ([Eurosatory: Nowa broń z IWI](#), 2012-06-11). Dało to impuls FN Herstal do rozpoczęcia prac modernizacyjnych nad FN Minimi. Belgowie zdając sobie sprawę z rozpowszechnienia tej konstrukcji na świecie nie chcieli tworzyć nowej broni, ale zmodernizowaną odmianę swojego sztandarowego produktu.



*Dobrze widoczne dodatkowe zaczepy na podstawie donośnika ułatwiające załadowanie taśmy, jak też nowa rękojeść napinania*

Zmiany w Minimi Mk 3 to zmodyfikowana pokrywa komory zamkowej z uniwersalną szyną montażową na grzbiecie, dodanie zatrzasku utrzymującego ją w pozycji otwartej oraz umieszczenie dodatkowych zaczepów na podstawie donośnika, pozwalających łatwiej ładować taśmę, na przykład jedną ręką. Zmieniono też napinacz, w przeciwieństwie do modelu wcześniejszego, w którym był on samozatrzaszkujący się i samootwierający, więc czasami nie trzymający położenia obecny model jest bardziej ergonomicznie wyprofilowany, z większym, ręcznie zwalnianym zatrzaskiem i można nim manipulować zarówno prawą, jak i lewą ręką (sięgając nad komorę zamkową).



*Nowym elementem jest 5-położeniowa, regulowana kolba z podnoszoną poduszką policzkową*

FN Herstal wprowadził nową obsadę i kolbę ze stopką regulowaną w 5 położeniach. Ta ostatnia została wyposażona w poduszkę policzkową i rozkładaną oporę ramieniową. Aby mieć możliwość wysunięcia stopki należy przekręcić ruchem odwrotnym do wskazówek zegara nakrętkę blokującą. Stopkę blokuje się w jednym z wybranych położenia dokręcając nakrętkę. Poduszka policzkowa ma cztery stopnie poniesienia, dwa z nich są używane przy strzelaniu z mechanicznych przyrządów celowniczych, kolejne dwie - znacznie wyższe - przy korzystaniu z celowników optycznych lub

optoelektronicznych.



*Nowy napinacz z zatrzaskiem ułatwia napinanie broni silną i słabą ręką*

W Minimi Mk 3 pojawił się nowy zespół łoża, dostosowany do zmodyfikowanego, szerszego dwójnogu o trzech wysokościach wysunięcia podpór. Dwójnóg składany jest w stronę kolby, a jego zatrzaski ukryto po obu stronach dolnej części łoża. Po złożeniu nie przeszkadza w korzystaniu z bocznych szyn montażowych i osadzonych na nich dodatkowych akcesoriów, jak też z szyny dolnej, która standardowo jest zaopatrzona w składany chwyt przedni.



*Na targach Milipol zaprezentowano też 7,62-mm ręczny karabin maszynowy Minimi 7.62 Mk 3, wraz z zestawem do konwersji tej broni do naboju 5,56 mm x 45*

Jako dodatkowe wyposażenie oferowana jest termiczna osłona lufy, na wzór stosowanej w amerykańskiej odmianie M249, zapobiegająca przypadkowemu poparzeniu strzelca przy dotknięciu rozgrzanej podczas strzelania lufy.



*Na rysunku zaznaczono dodatkowe elementy, które mogą zostać wprowadzone do wszystkich dotychczas używanych karabinków i karabinów maszynowych FN Minimi / Zdjęcia i rysunki: FN Herstal*

FN Herstal oferuje dotychczasowym użytkownikom Minimi pakiet modernizacyjny doprowadzający starsze modele nowego standardu. Wszystkie karabinki maszynowe po wymianie zespołu łoża, dwójnogu, podstawy donośnika, pokrywy komory zamkowej, obsady i kolby, rękojeści napinacza mogą być doprowadzone do wersji Mk 3. Można oczywiście wprowadzić tylko wybrane elementy do już używanej broni, a nie całość.

Ciekawostką jest oferowany do wersji Minimi 7.62 Mk 3 pakiet konwersyjny do naboju pośredniego 5,56 mm x 45. Jest to niewątpliwie ukłon w stronę jednostek specjalnych, a jednocześnie zachęta do zakupu odmiany do amunicji karabinowej.

## Powiązane wiadomości

[Milipol 2013: Debiut Minimi Mk 3 \(2013-11-20\)](#)

[Premiery FN Herstal \(2010-06-17\)](#)

[Pierwsze SCAR dla Rangersów \(2009-06-04\)](#)

[Hiszpańskie zakupy \(2010-09-30\)](#)

[Norwegia wybiera Minimi \(2010-12-14\)](#)

[Nowy kbkm dla Norwegów \(2010-01-13\)](#)

[Brytyjczycy wybierają Minimi-7,62 \(2011-05-19\)](#)

[Negev dla WP \(2011-07-26\)](#)

[Norwegia wybiera Minimi \(2010-12-14\)](#)

[Nowy kbkm dla Norwegów \(2010-01-13\)](#)

[Nowy serbski kbkm \(2011-07-03\)](#)

[Negev 2000 \(2011-07-07\)](#)

[Eurosatory: Nowa broń z IWI \(2012-06-11\)](#)

[Pierwsze Tawory w Indiach \(2008-03-11\)](#)

[Nowi snajperzy i nowe karabiny Cahalu \(2009-02-19\)](#)

[Lądowa operacja Izraela w Strefie Gazy \(2009-01-04\)](#)

[Eurosatory 2010: ACE w Paryżu i w służbie \(2010-06-15\)](#)

[Galile dla Paragwaju \(2010-02-02\)](#)

[Debiutuje Negev NG7 \(2012-03-15\)](#)

[HK121 - nowy ukm z Oberndorfu \(2011-04-18\)](#)

[Nowości IWI \(2011-06-11\)](#)

[Negev 2000 \(2011-07-07\)](#)

[LSW w służbie NZDF \(2013-02-11\)](#)

[Broń zamiast Vojaka 21. stoletia \(2009-05-10\)](#)

[Brytyjczycy wybierają Minimi-7,62 \(2011-05-19\)](#)

[NZDF wstrzymuje modernizację Steyrów \(2012-12-24\)](#)

[Większe wydatki wojskowe Nowej Zelandii \(2009-06-01\)](#)

[Nowe wyposażenie Nowozelandczyków \(2009-09-21\)](#)

[Nowa Zelandia wybiera LM308MWS \(2011-10-23\)](#)

[Stulecie fabryki broni w Lithgow \(2012-11-17\)](#)

[Peru wybiera FN SCAR-H \(2013-02-24\)](#)

[SCAR dla każdego \(2008-06-17\)](#)

[Eurosatory 2010: ACE w Paryżu i w służbie \(2010-06-15\)](#)

Galile dla Paragwaju (2010-02-02)  
Australia kupuje HK417 (2011-01-01)  
US Navy żegna M14 (2007-09-18)  
Samopowtarzalny kbw dla Bundeswehry (2010-10-13)  
Oręż Tytana (2010-11-17)  
Nowości IWI (2011-06-11)  
Zakupy Bangkoku (2007-10-09)  
Pierwsze Tawory w Indiach (2008-03-11)  
X95: Nowe szaty Micro Tavora (2008-06-17)  
Azerbejdżan pokazał zęby (2008-07-01)  
Tawory dla brygady Golani (2008-08-12)  
Tawory dla Ukrainy (2008-10-12)  
Nowi snajperzy i nowe karabiny Cahalu (2009-02-19)  
Nowe uzbrojenie Kolumbii (2009-06-01)  
Tajlandia kupuje kolejne Tawory (2009-09-15)  
Galile dla Paragwaju (2010-02-02)  
Eurosatory 2010: ACE w Paryżu i w służbie (2010-06-15)  
UZI wiecznie żywy (2010-06-28)  
Europoltech 2011: Jericho B w Polsce (2011-04-16)  
Samopowtarzalne kbw na Milipolu (2011-10-20)  
US Navy żegna M14 (2007-09-18)  
SCAR dla każdego (2008-06-17)  
SCAR - nowe zamówienia (2009-11-28)  
Premiery FN Herstal (2010-06-17)  
Samopowtarzalny kbw dla Bundeswehry (2010-10-13)  
Australia kupuje HK417 (2011-01-01)  
SHOT Show: M110 SASS dla USMC (2011-01-26)  
Nowa Zelandia wybiera LM308MWS (2011-10-23)  
Samopowtarzalne kbw na Milipolu (2011-10-20)  
Karabin automatyczny dla Bundeswehry? (2012-10-15)  
SCAR - nowe zamówienia (2009-11-28)  
Premiery FN Herstal (2010-06-17)  
Samopowtarzalny kbw dla Bundeswehry (2010-10-13)  
Australia kupuje HK417 (2011-01-01)  
SHOT Show: M110 SASS dla USMC (2011-01-26)  
Samopowtarzalne kbw na Milipolu (2011-10-20)  
Nowa Zelandia wybiera LM308MWS (2011-10-23)  
Bundeswehra kupuje testowe HK121 (2013-07-27)  
Zapowiedź HK121 i inne nowości H&K (2010-06-16)  
HK121 - nowy ukm z Oberndorfu (2011-04-18)  
HK121 w Polsce (2012-04-03)  
Zapowiedź HK121 i inne nowości H&K (2010-06-16)  
HK121 - nowy ukm z Oberndorfu (2011-04-18)  
Przetarg na MG5 już wkrótce (2012-10-14)  
Chińskie typ 80 dla Finów (2010-11-05)  
Pumy dostarczone Bundeswehrze (2010-12-07)  
Francja wybiera FN MAG (2011-01-19)

HK121 - nowy ukm z Oberndorfu (2011-04-18)  
Brytyjczycy wybierają Minimi-7,62 (2011-05-19)  
Debiutuje Negev NG7 (2012-03-15)  
HK121 w Polsce (2012-04-03)  
Mniej Pum dla Bundeswehry (2012-07-02)  
Modernizacja UKM-2000 (2012-07-30)  
MG5 wybrany? (2013-01-09)  
HK121 - nowy ukm z Oberndorfu (2011-04-18)  
Przetarg na MG5 już wkrótce (2012-10-14)  
Enforce Tac: Modernizacje SSD (2013-03-08)  
Powraca FG 42 (2012-03-17)  
IDEF 2013: Zmodernizowany G3M (2013-05-10)  
Nowa broń dla Pakistanu (2007-06-16)  
Wietnam kupuje pakistańską broń (2007-08-23)  
HK121 w Polsce (2012-04-03)

---