

Wersje śmigłowca Mi-8

- Mi-8PS – wersja transportowa komfortowa
- Mi-8APS - bardziej komfortowa wersja Mi-8PS, z dodatkowymi systemami łączności, używana jako śmigłowiec prezydencki w Rosji.
- Mi-8T – wersja transportowa mogąca przewieźć 24 żołnierzy z pełnym ekwipunkiem.
- Mi-8TP - wersja Mi-8T wyposażona w dodatkowe systemy łączności
- Mi-8TW - uzbrojona wersja Mi-8T mogąca na czterech węzłach na belkach przenosić bomby, działka lub do 64 niekierowanych pocisków rakietowych S-5.
- Mi-8TB - rozwinięcie wersji Mi-8TW uzbrojonej w ruchomy karabin maszynowy kal. 12,7 mm w nosie i uzbrojenie przenoszone na 6 węzłach i na górnej powierzchni belek.
- Mi-8TBK - wersja Mi-8TB powstała w NRD mogąca przenosić na węzłach sześć pocisków Malutka.
- Mi-8TZ - wersja dostosowana do transportu paliwa
- Mi-8T(K) - Mi-8T służący jako maszyna rozpoznawcza i kierowania ogniem, mogąca przenosić skośne kamery
- Mi-8SKA - wersja zbliżona do Mi-8T(K)
- Mi-8K - wersja rozpoznania fotograficznego i kierowania ogniem, charakteryzuje się dużym oknem w tylnych wrotach dla pionowo ustawionej kamery.
- Mi-8R - wersja rozpoznawcza
- Mi-8AW - wersja do stawiania pól minowych
- Mi-8BT - wersja do niszczenia pól minowych
- Mi-8WZPU - nieuzbrojona wersja dowodzenia, o charakterystycznych zbiornikach paliwa w kształcie prostopadłościanów
- Mi-9 - rozwinięcie Mi-8VZPU
- Mi-8SMW - wersja służąca do walki elektronicznej i patrolowania granic
- Mi-8PPA - wersja służąca do aktywnej walki elektronicznej i prowadzenia podsłuchu.
- Mi-17M lub Mi-8MT (oznaczenie Mi-8MT używane jest również w odniesieniu do dźwigu) - podstawowa wersja wojskowa, mogąca przewozić na dwóch belkach 40 niekierowanych pocisków S-8, sprzęt zakłócający, karabin maszynowy 7,62 mm i wkm 12,7 mm lub granatnik. Występuje ponad 30 podwersji (np. Mi-8MTSh - stawiacz pól minowych, Mi-8MTPB - walki elektronicznej).
- Mi-8AMT - nieuzbrojona wojskowa wersja transportowa.
- Mi-8MTW-2 - uzbrojona wersja Mi-8MTW-1.
- Mi-17-1W - wersja eksportowa Mi-8MTW-2.
- Mi-8N lub Mi-8MTO - wersja Mi-8MT przeznaczona do działań nocnych.
- Mi-17N - wersja eksportowa Mi-8N
- Mi-17-1WA - latająca sala operacyjna.

- Mi-172 - wersja eksportowa, zamówiona między innymi przez Indie i Meksyk i Wietnam
- Mi-8MTW-5 - wersja transportowa Mi-8MTW-1 o hydraulicznie podnoszonej rampie z tyłu i poszerzonych drzwiach bocznych.
- Mi-17-W5 - wersja eksportowa Mi-8MTW-5
- Mi-8MTW-7 - wersja wyposażona w silnik WK-2500
- Mi-17-W7 - wersja eksportowa Mi-8MTW-7
- Mi-17MD - eksportowa wersja Mi-8MTW-5 używana w Rwandzie.
- Mi-17AMT - uzbrojona wersja eksportowa proponowana przez fabrykę w Ułan Ude Malezji.
- Mi-8AMT - odpowiednik serii AMV produkowany w Ułan Ude, prace zarzucono ze względu na brak funduszy.
- Mi-8AMTSz Terminator - uzbrojona wersja Mi-8AMT, prace zarzucono ze względu na brak funduszy.
- Mi-171 - eksportowa wersja Mi-8AMT z zachodnią awioniką.
- Mi-171Sz - eksportowa wersja Mi-8AMTSh z zachodnią awioniką.
- Mi-18 - dwie prototypowe maszyny przedłużone o 1 m, z dodatkowymi drzwiami z boku, mogące przewozić 30 pasażerów. To samo oznaczenie nosiły pierwotnie prototypy Mi-17
- Mi-19 - latające stanowisko dowodzenia podobne do Mi-9
- Mi-17Z-2 - czeskosłowacka wersja walki elektronicznej

