

AUTOMATSKE (JURIŠNE) PUŠKE

Automatske (jurišne) puške predstavljaju primarno ofanzivno oružje savremenih pešadijskih jedinica. Današnje jurišne puške (assault rifles) se obično izrađuju u kalibrima:

5.56 x 45 mm (NATO i zapadne zemlje)
5.45 x 39 mm (Rusija)

7.62 x 51 mm (NATO i zapadne zemlje)
7.62 x 54 mm R (Rusija)

Prednosti malokalibarske municije (5.45 mm, 5.56 mm) su položenija putanja, veća gustina kinetičke energije, što povećava efikasnost na svim daljinama upotrebe, manja energija trzanja i veća preciznost gađanja pri rafalnoj paljbi, lakši borbeni komplet municije i veća oštećenja tkiva sa nepravilnim ranama. Uprkos slabostima, kao što su nedovoljna probojnost zrna na velikim daljinama i velika verovatnoća rikošeta pri udaru u lake prepreke, kalibar 5.56/5.45 mm je apsolutno prevladao kod savremenih jurišnih pušaka.

Hranjenje jurišnih pušaka je izmenljivim okvirima kapaciteta 20-30 metaka ili većeg. Puške imaju regulator paljbe, koji najčešće ima dva položaja: pojedinačna ili automatska paljba. Kod nekih modela postoji i treći način paljbe - kratkim rafalima sa 2 ili 3 metka.

Efikasni domet jurišnih pušaka je oko 600 m, a efektivna brzina gađanja je do 400-500 metaka u minuti.

Skoro sve puške mogu da budu opremljene bajonetom, optičkim ili noćnim nišanom, a neke od njih podcevnim bacačem granata.

Današnji trend u dizajnu automatskih pušaka je široka upotreba plastičnih materijala i lakih legura, kao i ugradnja holografskih (kolimatorskih) ili optičkih nišana sa uvećanjem od 1X do 4-6X (obično 1X ili 1.5-3X).

Mnoge jurišne puške predstavljaju deo kompletne familije pešadijskog naoružanja (od kratkog karabina do lakog puškomitraljeza), kao što je naprimer Steyr AUG.



Klasičan dizajn - HK G36



Bullpup dizajn - Steyr AUG

Većina novih svetskih modela jurišnih pušaka je projektovana u **bullpup** konfiguraciji. Bullpup koncepcija je razvijena sa ciljem da se postigne kompaktnost konstrukcije, odnosno da se smanje masa i dužina oružja. Kod bullpup konfiguracije zatvarač, uvodnik okvira i deo cevi sa ležištem metka su smešteni pozadi u kundaku oružja. Rukohvat sa obaračem je smešten ispred okvira.

Jedine dve zemlje koje su veliki proizvođači streljačkog naoružanja, a koje su i dalje naklonjene klasičnom dizajnu jurišnih pušaka su Nemačka (najnoviji model firme Heckler&Koch deluje konzervativno u odnosu na austrijski Steyr AUG) i Rusija, gde su najnoviji modeli jurišnih pušaka razvijeni i u klasičnoj (AN-94, AK-10x) i u bullpup (OC-14 Groza) konfiguraciji.

PRIMERI

Steyr AUG (Austrija)

Jurišna puška Steyr AUG firme Steyr-Mannlicher AG&Co KG (današnji naziv) usvojena je u naoružanje austrijske armije 1977. godine (model AUG A1 pod imenom Stg. 77). Puška je stekla veliku popularnost i usvojena je u naoružanje mnogih zemalja (Australija, Novi Zeland, Oman, Malezija, Saudijska Arabija, Irska, itd), kao i mnogih bezbednosnih i policijskih snaga širom sveta, uključujući američku obalsku stražu. To je danas komercijalno najuspešnija jurišna puška bullpup konfiguracije u svetu, poznata po dobroj ergonomiji, izvrsnoj tačnosti i dobroj pouzdanosti.

Steyr AUG radi na principu odvođenja barutnih gasova sa povratnikom sa klipom kratkog hoda. Sanduk je izrađen od aluminijuma sa čeličnim ojačavajućim umetcima. Završljivanje obrtnog zatvarača u čelični umetak sanduka vrši se pomoću 7 ispusta. Cev je lako izmenljiva za nekoliko sekundi i ima skrivač plamena na ustima. Postoje 4 konfiguracije cevi:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| - standardna cev puške AUG: | - 508 mm |
| - "kompakt" cev (cev "automata") AUG | - 350 mm |
| - cev "karabina" AUG | - 407 mm |
| - cev puškomitraljeza AUG | - 621 mm. |

Puška nema poseban regulator paljbe, već tu ulogu ima obarača. Povlačenjem obarače dopola gađa se jediničnom paljbom, a povlačenjem do kraja gađa se automatskom paljbom. Standardni optički nišan je sa uvećanjem 1.5X, i kod modela AUG A1 je integralan. Najnoviji model AUG A3 ima 4 Picatinny šine, jednu na vrhu sanduka, jednu ispod i dve sa strana.

Telo pušaka AUG je integralno sa pištoljskim rukohvatom i štitnikom obarače i izrađeno je od polimera visoke otpornosti na udar (uobičajeno je zelene boje - vojna verzija ili crne boje - policijska verzija). Na telu su dva simetrična otvora za izracivanje čaure, od kojih je jedan uvek zatvoren plastičnim poklopcem. Hranjenje je okvirima kapaciteta 30 metaka (standardna puška) ili 42 metka (puškomitraljez).



5.56 mm Steyr AUG A1

Kalibar	5.56 x 45 mm NATO
Efikasni domet	450 ÷ 500 m
Brzina gađanja	650 met./min
Kapacitet okvira	30 / 42 metaka
Masa praznog oružja	3.8 kg
Dužina	- oružja sa kundakom 805 mm
	- cevi 508 mm

Colt M16A4 (SAD)

Jedna od najpoznatijih i inajviše proizvođenih (oko 8 000 000 komada) jurišnih pušaka u svetu. Model M16A1 usvojen je u naoružanje američke armije 1967. godine. Puška je pretrpela više izmena u cilju otklanjanja ozbiljnih uočenih nedostataka. Još uvek je u operativnoj upotrebi američke armije i snaga reda, a koriste je i mnoge strane vojne jedinice (čak je britanski SAS usvojio pušku M16 umesto puške L85A1). Danas se jurišna puška M16 smatra jednom od najboljih u svetu. Iako je pouzdanost ove puške u teškim uslovima okoline daleko ispod pouzdanosti Kalašnjikova AK-47 i AK-74, ona je ipak sasvim pouzdana u uslovima pravilnog održavanja, pogodna za gađanje i sasvim tačna.

Colt M16A4 je četvrta generacija sistema jurišne puške M16, koja ima identične performanse kao puška M16A2 (standardna puška američke armije). M16A4 ima sanduk sa ravnom gornjom stranom, razdvojivu ručku za nošenje i integralnu Picatinny šinu za prihvat optičkih nišana.

Puška M16 radi na principu odvođenja barutnih gasova bez konvencionalnog gasnog klipa i klipnjače kojima bi se nosač zatvarača potiskivao unazad. Barutni gasovi se kroz čeličnu cev povratnika, smeštenog ispod, direktno uvode u šupljinu sanduka. Zabrlavljivanje zatvarača je rotacijom pomoću 7 vođica.

Sanduk je izrađen od aluminijumske legure, dok je telo od crne plastike. Deflektor šaura na izbacaču omogućuje gađanje sa oba ramena. Hranjenje je okvirima kapaciteta 30 metaka. Kompenzator na ustima cevi deluje i kao skrivač plamena.



.556 mm Colt M16A4

Kalibar	5.56 x 45 mm NATO (.223 Rem)
Efikasni domet	600 m

Brzina gađanja	700 ÷ 950 met./min
Početna brzina zrna	948 m/s
Kapacitet okvira	30 metaka
Masa praznog oružja sa optičkim nišanom	3.51 kg
Dužina - oružja	1000 mm
- cevi	510 mm

Kalašnjikov AK-74M (Rusija)

Obrazac savremenih, kvalitetnih i pouzdanih jurišnih pušaka su čuvane sovjetske (ruske) automatske puške Kalašnjikov, koje po svim ocenama stručnjaka spadaju među najbolje u svetu. Ove puške su danas u operativnoj upotrebi armija više od 50 zemalja.

Prvi model AK-47 kalibra 7.62 mm proizveden je odmah posle II svetskog rata i poslužio je kao osnova za kasniji razvoj čitave familije pušaka Kalašnjikov. Nakon usvajanja u naoružanje američke armije puške M16 kalibra 5.56 mm (polovinom 60-ih god. XX veka), 1974. godine uvodi se u naoružanje sovjetske armije novi model puške AK-74 kalibra 5.45 mm. Najnovija verzija ove puške AK-74M uvedena je oko 1991. god. i zamenila je starije modele. Model AK-74M se spolja razlikuje od modela AK-74 po plastičnom crnom kundaku koji se preklapa u stranu, kao i po šini za prihvat optičkih nišana smeštenoj na levoj strani sanduka.. Danas je jurišna puška AK-74M standardno oružje ruske armije.

Suštinski AK-74 predstavlja staru pušku AK-47 prepravljenu za municiju novog kalibra i sa malim modifikacijama. Najuočljivija promena je velika i efikasna gasna kočnica koja dalje smanjuje ionako umereni trzaj nove municije i poboljšava kontrolisanje ponašanja puške pri automatskoj paljbi. Okviri od čeličnog lima zamenjeni su plastičnim okvirima. Kao i AK-47 puška AK-74 može se opremiti specijalnim prigušivačem pucnja (zahteva podzvučnu municiju) i podcevnim bacačem granata GP-25 ili GP-30.



5.45 mm AK-74M

Kalibar	5.45 x 39 mm
Efikasni domet	500 m
Brzina gađanja	600 ÷ 650 met./min
Kapacitet okvira	30 metaka
Masa praznog oružja	3.3 kg

Dužina	- oružja	943 / 690 mm
	- cevi	415 mm

Zastava M21 (Srbija)

Savremeno oblikovana jurišna puška M21 firme Zastava (Kragujevac) konstruisana je na bazi Kalašnjikova. Puška pruža preciznost i tačnost snajperske puške, uz mogućnost upotrebe podcevnog bacača granata. Izrađena je od savremenih materijala - polimera, kompozita i čelika.

Puška radi na principu odvođenja barutnih gasova sa zabavljanjem zatvarača rotacijom. Selektor paljbe pored jedinačne i automatske paljbe omogućava i kratke rafale od 3 metka (opciono). Puška ima ugrađenu Picatinny šinu, koja omogućava montažu svih optičkih sprava koje odgovaraju NATO standardu. Na ustima cevi ugrađen je skrivač plamena koji ima i funkciju stabilizatora oružja tokom gađanja. Razvijene su tri varijante oružja:

- standardna jurišna puška M21,
- karabin M21S,
- "automat" M21.



5.56 mm M21S

	M21	M21S	M21 Automat
Kalibar	5.56 x 45 mm NATO		
Efikasan domet	500 m	350 m	250 m
Dužina - oružja	998 / 750 mm	915 / 666 mm	856 / 606 mm
- cevi	460 mm	380 mm	359 mm
Masa praznog oružja	3.85 kg	3.3 kg	3.0 kg
Kapacitet okvira	30 metaka		
Brzina gađanja	560 ÷ 680 met./min		

Heckler & Koch G36 (Nemačka)

Čuvena nemačka firma Heckler & Koch razvila je novu jurišnu pušku G36 za nemačku armiju, sa ciljem da zameni staru pušku G3. Puška je usvojena u naoružanje nemačke armije 1995. godine, a 1999. španska armija je usvojila izvoznju varijantu puške G36E. Puškom G36 opremljene su mnoge

snage reda u svetu, uključujući britansku policiju i neke delove američke policije. Po taktičko-tehničkim karakteristikama spada u najsavremenija rešenja u svetu.

Za razliku od ranijih pušaka HK zasnovanih na principu odloženog trzanja zatvarača pomoću valjčića (puška G3), puška G36 radi na principu odvođenja barutnih gasova sa kratkim hodom gasnog klipa povratnika, četvrtastim nosačem zatvarača i obrtnim zatvaračem sa 7 ispusta za zabavljanje.

Sanduk i većina spoljnih delova su izrađeni od ojačane plastike sa čeličnim umetcima. Gasni blok ima samopodešljivi gasni ventil koji izbacuje iskorišćene barutne gasove napred, daleko od lica strelca. Otvor izbacaca je sa desne strane sanduka, ali deflektor odbacuje utrošene čaure daleko od lica levorukog strelca.

Tipičan HK mehanizam za okidanje je smešten u zasebno plastično kućište, koje je integralno sa pištoljskim rukohvatom i štitnikom obarače. Zahvaljujući ovome, ugradnjom odgovarajućeg mehanizma za okidanje mogu se koristiti različite kombinacije izbora načina paljbe. Standardne opcije su pojedinačna paljba, kratki rafali od 2 ili 3 metka i automatska paljba.

Hranjenje puške je originalnim izmenjivim okvirima kapaciteta 30 metaka, izrađenim od providne plastike. Okviri imaju manžete sa obe strane, tako da se tri okvira mogu držati spojeno u cilju bržeg punjenja. Skeletizovani kundak sa preklapanjem udesno je standardan za sve varijante puške G-36.

Standardna puška G-36 ima dva potpuno nezavisna optička nišana ugrađena u plastičnu ručicu za nošenje. Teleskopski nišan 3.5X sa donje strane (za tačno gađanje na velikim daljinama) i kolimatorski nišan 1X sa gornje strane (za brzo nišanje na malim daljinama). Pored standardne jurišne puške razvijene su i sledeće varijante oružja familije G36:

- "Commando" (G36C) za specijalne taktičke operacije gde je potrebno da oružje ima dimenzije i vatrenu moć (brzinu paljbe) automata, a efikasnost dejstva na cilju (sposobnost probijanja) puščane municije kalibra 5.56 mm. Ova varijanta umesto ručice za nošenje i standardnih optičkih nišana ima dve Picatinny šine.
- "Kompakt" (G36K) sa kraćom cevi i kraćom oblogom kao odgovor na taktičke zahteve za oružje manje mase i manjih dimenzija.
- Laki puškomitraljez (MG36) sa teškom dužom cevi i preklapajućim nožicama.



5.56 mm HK G36E

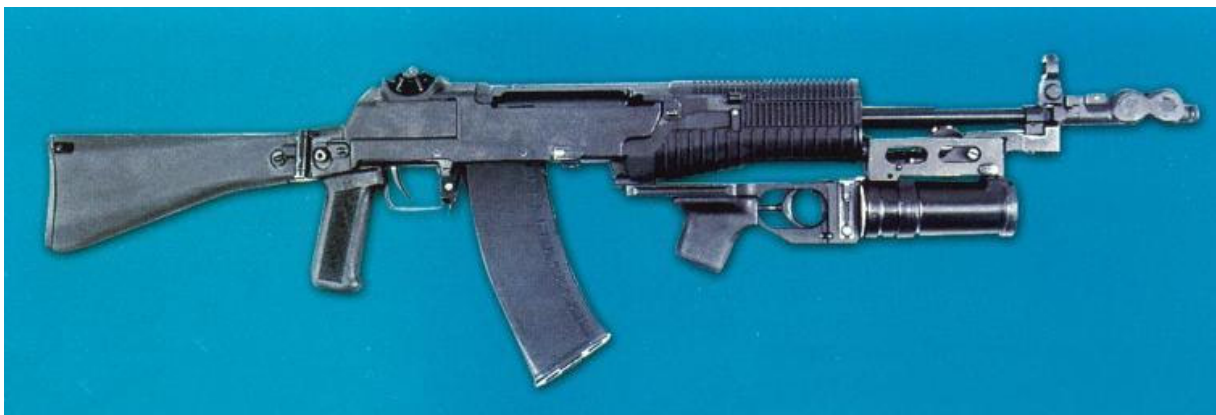
	G36	G36K	G36C
Kalibar	5.56 x 45 mm NATO		
Dužina - oružja	998 / 758 mm	860 / 615 mm	720 / 500 mm
- cevi	480 mm	320 mm	228 mm
Masa praznog oružja	3.6 kg	3.3 kg	2.8 kg
Kapacitet okvira	30 metaka		
Brzina gađanja	750 met./min		

Nikonov AN-94 (Rusija)

Jurišna puška Nikonov AN-94 usvojena je u naoružanje ruske armije i ruskog ministarstva unutrašnjih poslova 1994. god. kao moguća zamena za čuvenu seriju pušaka Kalašnjikov AK-74. Zasad, pušku koriste elitne jedinice ruske armije, policije i ministarstva unutrašnjih poslova. Glavnina ruske armije i dalje je naoružana jurišnim puškama Kalašnjikov.

Značajno poboljšanje puške AN-94 u odnosu na AK-74 je uvođenje kratkih rafala od 2 metka, pored standardne jedinične i automatske paljbe. Kratki rafali se ispaljuju izuzetno velikom brzinom, tako da uvežbani strelac može na meti udaljenoj 100 m da napravi jednu rupu. Ovo omogućuje da se praktično sa tačnošću gađanja jedinične paljbe postigne značajno povećanje efikasnosti dejstva na cilju (zaustavna snaga, probojnost zaštitnog prsluka) u odnosu na jediničnu paljbu.

Automatska paljba puške AN-94 je dvostepena - prva dva metka se ispaljuju velikom brzinom gađanja (1800 met./min), a preostali meci malom brzinom gađanja (600 met./min). Strelac oseti trzaj tek nakon drugog ispaljenog metka.



5.45 mm AN-94

Puška AN-94 radi na principu odvođenja barutnih gasova sa dugačkim hodom gasnog klipa. Cev sa gasnim cilindrom smeštenim iznad cevi spojena je sa sandukom koji drži nosač zatvarača sa relativno kratkim obrtnim zatvaračem. Sanduk može da se trza unutar plastičnog kućišta i sabija povratnu oprugu sanduka, smeštenu ispod sanduka sa leve strane (zato je okvir nagnut udesno od vertikale). Šipka ispod cevi, koja spolja liči na gasni cilindar, predstavlja ustvari prednju vođicu trzajućeg sklopa cev sanduk. Šipka služi i kao prednja tačka za prihvatanje podcevnog bacača granata.

Sistem hranjenja oružja je specifičan, jer treba da prebaci metak iz nepokretnog okvira u sanduk koji se trza. Da bi se to postiglo puška AN-94 ima dvostepeno hranjenje; sistem sadrži uvodnik na dnu sanduka i zaseban nabijač koji potiskuje metak iz okvira u uvodnik. Puška koristi standardne AK-74 kompatibilne okvire kapaciteta 30 ili 45 metaka. Kućište i preklapajući kundak su od polimera ojačanog fibreglasom. Uređaj na ustima cevi neobičnog izgleda je specijalna samočisteća gasna kočnica visoke efikasnosti

Kalibar	5.45 x 39 mm
Efikasni domet	700 m
Brzina gađanja	1800 / 600 met./min
Kapacitet okvira	30 / 45 metaka
Masa praznog oružja	3.85 kg
Dužina	943 / 728 mm
- oružja	
- cevi	405 mm

Fabrique Nationale F2000 (Belgija)

Modularni sistem F2000 razvila je čuvena belgijska firma FN Herstal. Modularni sistem se sastoji od jurišne puške F2000 i dodatnih modula koji se mogu montirati i ukloniti veoma brzo bez bilo kakvog alata.

F2000 je puška bullpup konfiguracije koja radi na principu odvođenja barutnih gasova sa obrtnim zatvaračem. Telo je izrađeno od polimera i sa gornje strane su standardne šine za prihvatanje dodatnih modula. Standardni optički nišan uvećanja 1.6X se može zameniti FN-ovim kompjuterizovanim modulom sistema za upravljanje vatrom sa laserskim daljinomerom, koji proračunava tačku nišanje i za pušku i za podcevni bacač granata.

Jedinstvenost puške F2000 je u njenom patentiranom sistemu izbacivanja čaura unapred. Čaure ispaljenih metaka izvlače se iz ležišta metka, zatim se kroz specijalnu cev za izbacivanje kreću od zadnjeg kraja puške do otvora za izbacivanje smeštenog blizu usta cevi i padaju napred na bezbednom rastojanju od lica strelca. Ovaj sistem zajedno sa obostranim komandama čini da ovom puškom može da se gađa sa oba ramena.



5.56 mm FN F2000

Kalibar	5.56 x 45 mm NATO
Kapacitet okvira	30 metaka
Masa praznog oružja	3.6 kg
Dužina	694 mm
- oružja	
- cevi	400 mm

Vektor CR-21 (Južna Afrika)

Jurišna puška Vector CR-21 je danas jedna od najboljih pušaka bullpup konfiguracije. Generalno, to je konverzija Kalašnjikova u bullpup konfiguraciju. Puška CR-21 ima sanduk, mehanizam za okidanje i sklop zatvarača u stilu Kalašnjikova AK-47. Selektor paljbe je u stilu Galila, obostrani i smešten na zadnjem kraju oružja. Za razliku od drugih savremenih pušaka bullpup konfiguracije, gde je sanduk integralni deo kundaka, ovde je sanduk potpuno zatvoren u polimernu glavu kundaka. Na vrhu sanduka je šina za brzo izmenljive nišane. Standardni je optički nišan 1X (bez uvećanja) sa uređajem za pojačavanje svetla i osvetljenom končanicom.



5.56 mm Vector CR-21

Kalibar	5.56 x 45 mm NATO
Brzina gađanja	600 ÷ 700 met./min
Kapacitet okvira	35 metaka
Masa praznog oružja	3.3 kg
Dužina	760 mm
- oružja	
- cevi	460 mm

A-91 (Rusija)

Jurišna puška bullpup konfiguracije A-91 razvijena je tokom 1990-ih u KBP (Instrument Design Bureau) u Tuli. Puška A-91 se proizvodi u malim količinama i koriste je elitne jedinice snaga reda u Rusiji, a ponuđena je i za izvoz.

Puška A-91 radi na principu odvođenja barutnih gasova. Ima polimerno kućište i integralni podcevni bacač granata kalibra 40 mm, koji služi i kao obloga..Potpuno zatvoren sanduk eliminiše problem ulaska prašine ili prljavštine u unutrašnjost oružja. A-91 ima sistem izbacivanja čaura napred (otvor za izbacivanje čaura je iznad pištoljskog rukohvata). Čaure se izvlače kroz kratku izbacnu cev i ispadaju iz oružja daleko od lica strelca, čak i pri gađanju sa levog ramena.

A-91 ima dvostruku obaraču (prednja je za bacač granata, a zadnja za pušku). Gornja strana ručke za nošenje je oblikovana kao Picatinny šina, koja može da prihvati veliki broj različitih nišana. Preklapajući nišani bacača granata su na prednjem kraju cevi. Hranjenje je polimernim okvirima kapaciteta 30 metaka.



5.56 mm A-91

Kalibar	5.56 x 45 mm NATO
Brzina gađanja	600 ÷ 800 met./min
Kapacitet okvira	30 metaka
Masa praznog oružja	3.97 kg
Dužina oružja	660 mm

SR-3 "Vikhr" (Rusija)

Kompaktna jurišna puška SR-3 "Vikhr" razvijena je na bazi prigušivačke jurišne puške 9 mm AS "Val". Namenjena je za skriveno nošenje specijalnih zaštitnih timova značajnih ličnosti (VIP zaštitni timovi) i operativaca državne bezbednosti. SR-3 je u širokoj upotrebi različitih federalnih zaštitnih službi, VIP zaštitne organizacije koja čuva predsednika i vladu Ruske federacije, operativaca federalne službe bezbednosti, elitnih ruskih protivterorističkih timova i drugih specijalizovanih korisnika MVD i ruske policije.

Po veličini i masi SR-3 je sličan većini automata, ali ispaljuje daleko snažniju municiju kalibra 9x39 mm sa probojnopancirnim zrnom (SP-6) i snajperskim zrnom (SP-5), tako da se smatra jurišnom puškom..

SR-3 radi na principu odvođenja barutnih gasova sa gasnim klipom dugačkog hoda. Ima isti sklop obrtnog zatvarača kao puška AS. Međutim, SR-3 nema integralni prigušivač, a ni mogućnost za njegovu ugradnju, tako da je mnogo kraća od AS. Pored toga, Ima kompaktniji preklapajući kundak koji se preklapa nagore. Hranjenje je istim polimernim okvirima kapaciteta 10 ili 20 metaka kao kod puške AS..



9 mm SR-3 "Vikhr"

Kalibar	9 x 39 mm
Brzina gađanja	900 met./min
Kapacitet okvira	10 / 20 metaka
Masa praznog oružja	2.0 kg
Dužina oružja	610 / 360 mm

TAKTIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE JURIŠNIH PUŠAKA

NAZIV	ZEMLJA PROIZV.	KALIBAR (mm)	MASA (kg)	DUŽINA (mm)	BRZINA GAĐANJA (met./min)
Steyr AUG A1	Austrija	5.56	3.8	805	650
FN FNC	Belgija	5.56	4.06	997 / 776	700
FAMAS G2	Francuska	5.56	3.8	757	1000 ÷ 1100
Beretta SC-70/90	Italija	5.56	4.07	998 / 756	670
SA-80 / L85A2	V.Britanija	5.56	4.13	780	650
Galil	Izrael	5.56	4.35	979 / 742	650
Colt M16A4	SAD	5.56	3.51	1000	700 ÷ 950
Colt M4A1	SAD	5.56	2.79	840 / 760	700 ÷ 950
AK-74M	Rusija	5.45	3.3	943 / 690	600 ÷ 650
AK-103	Rusija	7.62	3.4	943 / 700	600
AK-107	Rusija	5.45	3.4	943 / 700	850
M21	Srbija	5.56	3.85	998 / 750	560 ÷ 680
SIG SG-550	Švajcarska	5.56	4.05	998 / 772	700
HK G36	Nemačka	5.56	3.6	998 / 758	750
AN-94	Rusija	5.45	3.85	943 / 728	1800 / 600
Tavor TAR-21	Izrael	5.56	2.8	720	750 ÷ 900
FN F2000	Belgija	5.56	3.6	694	-
Vector CR-21	J.Afrika	5.56	3.3	760	600 ÷ 700
SAR-21	Singapur	5.56	3.82	805	450 ÷ 650
A-91	Rusija	5.56	3.97	660	600 ÷ 800
OC-14 "Groza"	Rusija	9	3.2	700	750
SR-3 "Vikhr"	Rusija	9	2.0	610 / 360	900
9A-91	Rusija	9	2.1	605 / 383	600 ÷ 800