DEVELOPMENT



20x110 mm, ŠARAC 99

Teška dalekometna puška

Dalekometna puška velikog kalibra 20mm „ŠARAC 99“ je namenjena za neutralisanje i/ili uništavanje sledećih ciljeva:

- neprijateljske zaklonjene ili nezaklonjene žive sile i neoklopljenih borbenih vozila,
- lako oklopljenih borbenih vozila, logističkih vozila, vozila specijalne namene i komandnih mesta,
- osetljivih ciljeva, kao što su prizemljeni avioni, helikopteri ili bespilotne letelice na stajankama, i
- lakih plovila, dronova, sredstava veze, sredstava za elektronsko osmatranje i praćenje, GPS uređaja i dr.

Daljina efikasnog dometa dalekometne puške velikog kalibra „ŠARAC 99“, po ciljevima na zemlji ili vodenim površinama, je 1.600 m.

Za gađanje se dalekometna puška „ŠARAC 99“ postavlja na podesivo trokrako postolje - tripod.

Dalekometna puška „ŠARAC 99“ proizvod je modifikacije Protivavionskog topa M55 20 mm razvijenog u cilju naoružavanja borbenih vozila i plovila, koji se i danas uspešno koristi širom sveta za uništavanje/neutralisanje ciljeva kako na kopnu tako i na moru.

Pri izradi ovih modifikacija izvršeno je maksimalno objedinjavanje predmetnog oružja sa sklopovima Protivavionskog topa M55 20 mm.



Nadogradnjom sistema Protivavionskog topa M55 20 mm, novim rešenjima za maksimalno smanjenje trzaja prilikom ispaljenja, stvorena je mogućnost gađanja sa ramena strelca, čime je dobijena vrlo efikasna dalekometna puška velikog kalibra. Smanjenje trzanja, vibracije i udarnog talasa barutnih gasova i efikasnost puške velikog kalibra postignuta je ugradnjom sledećih inovativnih sklopova:

- gasna kočnica sa kompenzatorom i čaurom,
- kontrateg sa oprugom,
- hidraulični amortizer,
- mehanizam za zapinjanje sa zupčastom letvom,
- nosač optičkog nišana-optoelektronskih uređaja sa Pikatini šinom,
- rukohvat sa mehanizmom za okidanje,
- kundak-oslonac za rame sa podesivim bipodom po visini i
- podesivo postolje po visini – tripod.

Dalekometnu pušku velikog kalibra „Šarac 99“ poslužuju tri poslužioca: nišandžija-snajperista, pomoćnik snajperiste-osmatrač i donosilac municije.

Dalekometna puška velikog kalibra „Šarac 99“ se transportuje na motornom vozilu. Prema potrebi, može da se transportuje zaprežnim ili tovarnim grlom. Dalekometnu pušku „Šarac 99“ na kraćim rastojanjima prenosi posluga.

TAKTIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



• Kalibar	20 mm
• Municija	20x110 mm HISPANO
• Korak uvijanja žljebova, s leva u desno	381 mm
• Maksimalni pritisak barutnih gasova	3.500 bar
• Početna brzina projektila	840 m/s
• Probojnost pancirnog zrna	čelična ploča debljine 25 mm na 200 m (90°)
• Borbena brzina gađanja sa nišanjenjem	3 - 5 metaka/min
• Efikasni domet	1.600 m
• Polje dejstva po elevaciji bez pomeranja tripoda	-3° to +10°
• Polje dejstva po pravcu	360°
• Kapacitet odvojivog okvira	5 ili 7 metaka
• Ukupna dužina puške sa gasnom kočnicom i kompenzatorom	1.900 mm
• Dužina cevi	1.150 mm
• Masa oružja bez okvira i optičkog nišana	<50 kg
• Masa punog okvira sa 7 metaka	< 3.5 kg
• Borbeni komplet municije	3 okvira x 7 metaka = 21 metak
• Masa puške sa jednim borbenim kompletom	< 65 kg
• Nišan koji može da koristi, optički*	Kahles 624i, Shmidtbender PM-II

* Pored preporučenih optičkih nišana, moguća je ugradnja nišana drugih modela ili proizvođača, kao i uradnja pasivnog ili termovizijskog nišana.

Dalekometna puška velikog kalibra „ŠARAC 99“ koristi sve vrste municije kalibra 20x110 mm HISPANO, sa projektilima prema sledećim NATO oznakama: HE, HEI, HE-T, HEI-T, AP-T, TP-T i BLANK.

Svi podaci u brošuri su isključivo informativnog karaktera. Konačna konfiguracija i/ili tehnička specifikacija se definiše za svaki posebni ugovor.