



KONVERZIJA TOPA 130 mm M46 U TOP 155 mm/45



Konvertovani top M46/130 kalibra 155 mm/45 srpske proizvodnje, zasnovan je na čuvenom ruskom topu 130mm M-46 gde je njegov sklop naoružanja zamenjen novim, sa cevi 155 mm dužine 45 kalibara. Ovo je jedno moderno, višestrano i ekonomično rešenje moćnog oruđa za vatrenu podršku koje se ističe sledećim karakteristikama:

- Masa na borbenom položaju: 7800 kg,
- Polje dejstva: 50° po pravcu i od - 2° do 45° po elevaciji
- Može da koristi svu standardnu NATO municiju 155 mm, uključujući i moderne artiljerijske projekte dugog dometa, HE ERFB (30 km) i HE ERFB-BB M03 (maks. domet od 39 km) sa odgovarajućim sagorljivim čaurama.

Obuka posade, rukovanje i održavanje, kao i osnovne performanse oruđa (vreme zauzimanja/napuštanja vatrene položaja, brzina nišanja po elevaciji i pravcu, brzina gađanja itd.) slične su kao i kod postojećeg topa 130 mm M-46.

Tip municije koju može da koristi:

METAK

HE M1 07
Osvetljavajući M1 18
Dimni, beli fosfor, M110
HE ERFB M03
HE ERFB-BB M03

UPALJAČ

PD 557
MTSQ M501
UTIU M02
UTIU M02
UTIU M02

Elektronski, tempirni upaljač M-09
Blizinski upaljač M-10

Obim modernizacije

U okviru konverzije određeni podsistemi oruđa su zamenjeni ili redizajnirani, i to:

- Cev 130 mm je zamenjena novom cevi 155mm/45 sa novim sklopom zadnjaka, zatvarača i novom gasnom kočnicom (sa dve komore, livena)
- Redizajniran je sistem zaptivanja u protivtrazućem podsistemu (uključujući hidrauličku kočnicu i povratnik) - opcija
- Novi dizajn zatvarača uključuje integraciju sistema za samozaptivanje sa sagorljivim barutnim punjenjima
- Novi nišanski sistem uključuje končanicu optičkog nišana i prebacivanje nišanskog sistema na NATO mils (1/6400 ili 1/6000)
- Novi pneumatski potiskivač za projekte i barutna punjenja (opciono)
- Integracija novog SUV-a u baterijsku/bataljonsku strukturu konvertovanog topa, uključujući displej nišandžije u sastavu oruđa (opciono)

U poređenju sa standardnim M-46, konvertovani top 155mm/45 ima sledeće prednosti:

- Domet je povećan za 34%

- Efikasnost na cilju je povećana za 260%
- Zona ubojitog dejstva je povećana za 330%
- Kompatibilan sa svom standardnom NATO municijom 155mm
- Nije potrebna obuka posade
- Ukupna masa je malo povećana
- Ima iste osnovne radne performanse kao i većina postojećih sistema 155mm
- Ima tri do pet puta manju cenu od sličnih novih sistema

Dimenzije oruđa u marševskom položaju:

- Dužina: 11170 mm
- Visina: 2650 mm
- Širina: 2400 mm
- Klirens: 400 mm
- Visina vatrene linije: 1380 mm

Masa oruđa:

- Na borbenom položaju: 7800 kg
- U marševskom položaju: 8428 kg
- Trzajući delovi: 2930 kg
- Trzajući delovi: 3860 kg

Polje dejstva:

- Po elevaciji : -2° do + 45°
- Po pravcu: 25° levo i desno
- Broj posade: 8+1
- Maksimalna brzina gađanja: 3 za 1 minut
* 3-4 sa pneumatskim potiskivačem (opciono)
- Normalna brzina gađanja: 1-2 metka u minuti
- Neprekidna paljba: 60 metaka u prvom satu gađanja
- Maksimalni domet:
do 39.000 m sa projektilima HE ERFB-BB M03
do 30.300 m sa projektilima HE ERFB

