



VBR G-2000 122mm

Pomera granice u savremenom ratovanju

Raketa G-2000 je unapređena verzija čuvene artiljerijske nevođene rakete GRAD kalibra 122mm, koja je pouzdana i dokazana na terenu i koju koriste artiljerijske snage širom sveta. Ova raketa je takođe jedna od najpreciznijih artiljerijskih raketa na tržištu, sa produženim dometom od 40,2 km. To je najduži domet među svim raketama ovog kalibra, uz minimalno rasturanje koje manje od 1% CEP. Proizvodnjom G-2000, EDePro pokazuje stručnost bez premca u modernizaciji zastarelih raketnih sistema, artiljerijske municije i vojne opreme.

Taktička upotreba

Naša raketa G-2000 je široko poznata po operativnoj pouzdanosti. Ove nevođene rakete mogu efikasno da se koriste u različitim scenarijima za koncentrisanu vatru po ciljevima na velikim površinama.

Tip bojeve glave

Osnovna konfiguracija rakete podrazumeva parčadno-rušeću bojevu glavu sa upaljačem, kao kod originalne 122mm GRAD. Takođe, raketa G-2000 može da se integriše sa različitim vrsta bojnih glava, koje imamo u ponudi.

Unapređen raketni motor

EDePro raketni motor dolazi sa savremenim dizajnom. Koristi tehnologiju proizvodnje pogonskog goriva razvijenu u našoj kompaniji, što garantuje optimalne performanse. Sa visokom vrednošću specifičnog impulsa, može da isporuči do 60% više energije bez povećanja dimenzija. Raketni motor sadrži dva tipa pogonskog goriva, svaki sa različitom brzinom sagorevanja, što rezultira visokim faktorom punjenja i gotovo neutralnim sagorevanjem. Raketni motor G-2000 je poseban podsistem koji može da se isporuči odvojeno kupcu, pri čemu je navojni spoj za bojevu glavu identičan kao kod originalne rakete 122mm GRAD. Električna svojstva pripale za raketni motor mogu da se prilagode specifičnim parametrima lansera i prema zahtevima kupca.

Standardizacija

Naše rakete ispunjavaju sve procedure i sertifikacije koje zadovoljavaju MIL-STD i GOST (ruski: ГOST) standarde.

GLAVNE SPECIFIKACIJE

- Ø Kalibar: 122 mm
- ◇ Domet: 40.2 km
- ⚖ Masa pri poletanju: 69 kg
- ↔ Dužina: 2875 mm



Kompozitno raketno gorivo

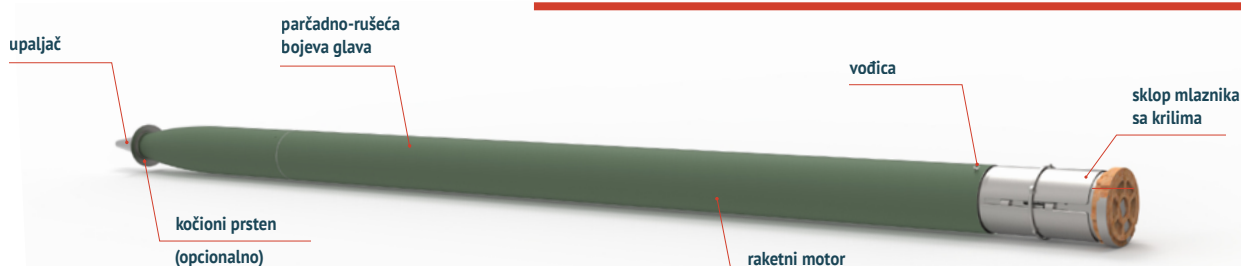
Za proizvodnju raketnog goriva EDePro koristi tehnologiju termoplastičnog kompozitnog goriva. Zajedničko vezivo osigurava čvrstu koheziju pogonskog goriva i inhibitora. Upotreba PVC polimera garantuje da mehaničke i balističke karakteristike raketnog goriva ostaju nepromenjene tokom vremena.



GLAVNE TAKTIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Parametri	9M22U/M-210F	G-2000	jedinica
Kalibar	122		mm
Dužina	2875		mm
Masa pri poletanju	66	69	kg
Maksimalni domet (Xe)	20	40.2	km
Radna temperatura	-30 ÷ +50	-40 ÷ +60	°C
Tip upaljača	MRV-U		-
Tip bojeve glave	parčadno-rušeća M-210F		-
Masa bojeve glave (sa upaljačem)	19.1		kg
Broj fragmenata bojeve glave	3920		pcs
Perforirani fragmenti (težina ~5g)	0		pcs
Perforirani fragmenti (težina ~3g)	2280		pcs
Slobodno-formirajući frag. (prosečno ~5g)	1640		pcs
Tip eksplozivnog punjenja	TNT		-
Radius ubojnog dejstva bojeve glave	25		m
Tip pogonskog punjenja	dvobazno	kompozitno	-
Masa pogonskog punjenja	20.45	27.3	kg
Vreme rada raketnog motora	2.0	2.7	s
Totalni impuls raketnog motora	39700	62800	Ns
Specifični impuls raketnog motora	1940	2300	Ns/kg
Maksimalna brzina pri Xe	690.6	1080	m/s
Apogej	7100	17800	m
Vreme leta pri maksimalnom dometu	76	120	s
CEP	1.27	< 1	%

KOMPONENTE NEVOĐENE RAKETE



PREDNOSTI

- » Zbog produženog dometa na 40.2km i preciznosti manje od 1% CEP, G-2000 je prepoznata kao pouzdana artiljerijska raketa;
- » kompatibilnost sa svim operativnim lanserima kalibra 122mm GRAD;
- » ispunjava sve MIL-STD i GOST test standarde;
- » poštovanje ekoloških standarda pri zaštiti svih metalnih delova rakete;
- » za uspešno operativno dejstvo ne zahteva dodatnu obuku operatera.

