



PGR A8

Savremeno rešenje za suzbijanje grada

Protivgradna raketa PGR A8 je još jedno visokotehnološko rešenje, koje je projektovala kompanija EDePro-a, s ciljem da odgovori na globalne klimatske izazove koji se ubrzano menjaju. Zaštita od prirodnih katastrofa i sprečavanje razornih efekata grada je danas omogućeno novom generacijom protivgradnih raketa. Ovo sredstvo se lansira iz sopstvenih kontejnera, čime se povećava brzina, produžava opseg operacije, i obezbeđuju bolje performanse i pouzdanost. Efikasnost PGR A8 je dokazana na terenu, s operativnom upotrebom širom sveta.

Taktička upotreba

PGR A8 se koristi za disperziju reagensa u gradonosne oblake. Raketa nosi 400 g mase reagensa i raspršuje ga na velikim visinama, u vremenskom periodu od 36 do 43 sekunde. Pojedinačni projektili (ili salva raketa) stvaraju tzv. atomsko jezgro (engl. *nuclei*) prilikom sagorevanja pirotehničkih sredstava supstance, koje se direktno ubrizgava u područje u kojem su se formirali oblaci, čime se onemogućava formiranje grada.

Raketni sistem i kontejner

Protivgradna raketa nove generacije A8 se lansira iz svog kontejnera, što povećava brzinu i omogućava smanjenje ukupne mase pogonskog goriva. Prednost ovakvog sistema za lansiranje se pokazuje u poboljšanim ukupnim performansama i lakom rukovanju.

Kompaktan dizajn

Mali kalibar (55 mm) smanjuje potrošnju materijala rakete, čime se smanjuje i njena cena. Dimenzije lansera su minimalne. Konstrukcija je kompaktna i robusna i omogućava brzo zauzimanje elevacije i azimuta.

GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Ø Kalibar: 55 mm
- CG*: 544 m
- 📦 Masa pri poletanju: 5.1 kg
- ↔ Dužina: 1201 mm

*Centar gravitacije meren od vrha rakete

Bezbednost i zaštita životne sredine

Rakete su skoro u potpunosti napravljene od termoplastičnih materijala, kako bi se onemogućio uticaj na životnu sredinu. Kada se završi aktivna faza leta (kraj rada raketnog motora) raketa se samouništava na bezbednoj visini. Ostaci rakete su potpuno bezopasni, kada padnu na tlo. Dva nezavisna pirotehnička tajmera obezbeđuju pravo vreme za aktivaciju svih aktivnosti, koje su neophodne za samouništenje rakete.





GLAVNE TAKTIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehnička specifikacija

Vertikalni opseg (ugao elevacije 850)
Period emisije reagensa*
Trenutak samouništenja*
Opseg radne temperature
Otpor kola paljenja
Potrebna struja za aktivaciju
Potrebna napona
Kalibar (kontejner)
Kalibar (raketa)
Broj kontejnera
Dužina (kontejner)
Misa (kontejner)
Masa pri poletanju
Masa lansera
Raspon nadmorske visine
Opseg azimuta
Vreme gorenja
Ukupni impuls motora
Masa pogonskog sredstva
Početak otpuštanja*
Kraj otpuštanja*
Masa reagensa
Aktivnost reagensa na -100 °C

Podaci

7750
36
43
-30±60
1.2
0.68
24
60
55
6
1422
1.4
3.5
65
450 ~ 850
0~3600
3.0
3500
1.8
8
43
400
2.5*1013

Jedinica mere

m
m
s
°C
Ω
A
V
mm
mm
/
mm
kg
kg
kg
/
/
s
Ns
kg
s
s
g
par/g mixture

*mogućnost prilagođavanja u skladu sa zahtevima kupca

PREDNOSTI

- » Glavne karakteristike su prilagodljive specifičnim zahtevima korisnika;
- » Čvrsto raketno gorivo na bazi EDePro tehnologije;
- » Jednostavna i brza upotreba, za samo nekoliko sati obuke;
- » Dva nezavisna pirotehnička tajmera omogućavaju pravo vreme samouništenje raketa.

