



PGR A6

Savremeno rešenje za suzbijanje grada

Dok zemlje, vlade i kompanije širom sveta ulažu sve više napora u sprečavanju štete uzrokovane vremenskim neprilikama i gradom, potreba za efikasnim, isplativim sistemima za suzbijanje grada svakodnevno raste. Kao kompanija sa velikim iskustvom u proizvodnji sistemskih rešenja u domenu raketnog pogona na čvrsto gorivo, raketnih sistema i prateće opreme za odbrambene industrije, koristimo naše originalno znanje i za razvoj visoke tehnologije za civilne potrebe. EDePro protivgradna raketa (PGR) A6 je jedan od naših vrhunskih proizvoda, koji je u operativnoj upotrebi u brojnim zemljama širom sveta.

Taktička upotreba

Protivgradna raketa (PGR) A6 se koristi za disperziju reagensa u gradonosne oblake. Raketa nosi 400 g mase reagensa i raspršuje ga na visini, u roku od 35 do 43 sekunde. Pojedinačni projektili (ili salva raketa) stvaraju tzv. atomsko jezgro (engl. *nuclei*) prilikom sagorevanja pirotehničkih sredstava supstance, i direktno ubrizgavaju ovo jezgro u predeu kojem su se formirali oblaci, čime se onemogućava formiranje grada.

Raketni sistem i kontejner

Raketa i kontejner čine jedinstven sistem, postavljen na lanser. Kontejneri za višekratnu upotrebu oponašaju lanser, koji omogućava raketi da se lansira iz sopstvenog kontejnera. Ova vrsta lansiranja osigurava da raketa ima veliku početnu brzinu, od preko 80 m/s. PGR A6 može da bude lansiran iz različitih tipova lansera, uz minimalne modifikacije samog lansera.

Kompaktan dizajn

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

GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Ø Kalibar: 55 mm
- CG*: 400 m
- 📏 Masa pri poletanju: 3.5 kg
- ↔ Dužina: 841 mm

*Centar gravitacije meren od vrha rakete

Bezbednost i zaštita životne sredine

Rakete su skoro u potpunosti napravljene od termoplastičnih materijala, kako bi se obezbedila bezbednost životne sredine. 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)
Masa (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

5800
36
43
-20±60
1.2
0.68
24
60
55
6
1037
1
3.5
65
450 ~ 850
0~3600
3.0
2150
1050
7
43
400
2.5*1000

Jedinica mere

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

*mogućnost prilagođavanja u skladu sa zahtevima kupca

PREDNOSTI

- » Glavne karakteristike su prilagodljive specifičnim zahtevima korisnika;
- » Sredstva se lansiraju iz sopstvenog kontejnera;
- » Jednostavna i brza upotreba, za samo nekoliko sati obuke;
- » Dva nezavisna pirotehnička tajmera omogućavaju pravo vreme samouništenje raketa.

