



PAUK/SPIDER M

Peta generacija Fire-and-Forget protivoklopne rakete

Pauk/Spider M je prenosno protivtenkovsko vođeno oruđe, koje pruža mogućnost izbora mete, kako pre lansiranja tako i tokom krstarenja. Ova raketa je najefikasnija u onesposobljavanju tenkova i oklopnih vozila, ali je isto tako uspešna protiv različitih „mekih ciljeva”. Karakteriše je nenadmašna preciznost, imajući u vidu domet do 5.5 km, kao i mogućnost dejstva po ciljevima u scenarijima *ispali i zaboravi* (engl. *Fire-and-Forget*) i u okruženju izvan polja vidljivosti (engl. *Non-Line-of-Sight* - NLoS). Zajedno sa tandem kumulativnom bojevom glavom, koja probija preko mm 1000 RHA reaktivnog oklopa, sve ove navedene karakteristike čine Pauk/Spider M jednom od najboljih modernih protivtenkovskih raketa.

Taktička upotreba

Fleksibilan sistem rakete omogućava dejstvo po širokom spektru ciljeva, od teško oklopnih tenkova do pešadijskih i lakih borbenih vozila.

Tip bojeve glave

Tandem kumulativna bojeva glava omogućava uspešno neutralisanje Eksplozivnog reaktivnog oklopa (ERA), dok prekusorsko punjenje aktivira reaktivni oklop i omogućav formiranje kumulativnog mlaza za probijanje glavnog oklopa. Na ovaj način raketa probija kroz 1000 mm čeličnog oklopa, što joj daje mogućnost da onesposobi čak i najotpornije oklopne borbene tenkove.

Misija

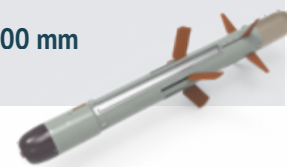
Fleksibilan sistem vođenja rakete omogućava angažovanje projektila na širokom spektru ciljeva, od teško oklopnih tenkova do pešadijskih i lakih borbenih vozila. Pauk/Spider M poseduje infracrveni tragač sa naprednom tehnologijom i prenosom slike i podataka u realnom vremenu. Optička veza uspostavlja sigurnu komunikaciju i prenos podataka između projektila i komandne stanice.

Operativni uslovi i uslovi spoljašnje sredine

Potpuna usaglašenost podsistema sa sledećim metodama testiranja standarda MIL-STD-810F: 501.4 (Povišena Temp.), 502.4 (Snižena Temp.), 503.4 (Temp. šok), 507.4 (Vlažnost), 513.5 (Ubrzanje) i 514.5 (Vibracije).

GLAVNE SPECIFIKACIJE

- Ø Kalibar 145 mm
- ◇ Domet: 5.5 km
- 📏 Masa (LTA s projektilom): 25 kg
- ↔ Dužina: 1400 mm



Prenosni protivtenkovski sistem (MANPATS)

Pakovanje Pauka/Spider M se sastoji od lansirne cevi, pripadajućeg sistema za upravljanje vatrom i sklopivog tripod-stativa. Optimalan rad ovog prenosnog samonavođenog sistema obezbeđuje posada od dva člana.



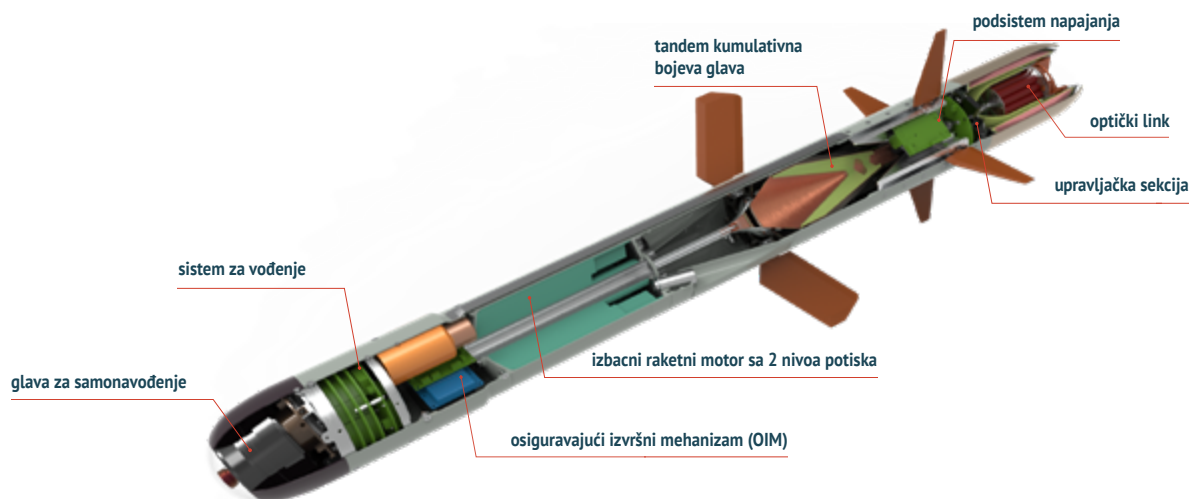
GLAVNE TAKTIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehnička specifikacija

| |
|--|
| Ukupna dužina |
| Kalibar |
| Masa LTA sa projektilom |
| Masa CLU & T |
| Maksimalni domet |
| Minimalni domet |
| Maksimalno vreme leta |
| Direktna vatra – <i>Fire-and-Forget</i> |
| Indirektna vatra – NLoS |
| Vreme spremnosti 1. projektil |
| Vreme spremnosti 2. projektil |
| Probojnost |
| Verovatnoća pogotka – nepokretni cilj (izuzev greške opratera) |
| Verovatnoća pogotka – pokretni cilj (izuzev greške opratera) |
| Temperaturni opseg |
| Broj članova posade |
| Rok trajanja |

| Podaci | Jedinica mere |
|------------|---------------|
| 1400 | mm |
| 145 | mm |
| 25 | kg |
| 9 | kg |
| 5.5 | km |
| 100 | m |
| 35 | s |
| < 3 | km |
| 2-5.5 | km |
| < 40 | s |
| < 15 | s |
| 1000 | mm |
| 90 | % |
| 90 | % |
| -30 to +50 | °C |
| 2 | / |
| 10 | godina |

KOMPONENTE VOĐENE RAKETE



PREDNOSTI

- » Integrisana tandem kumulativna BG - prodor preko 1.000 mm RHA;
- » Komunikacija sa Zemaljskom stanicom (GCS) u realnom vremenu;
- » Direktna vatra *Fire-and-Forget* dometa do 3 km;
- » Indirektna vatra izvan polja vidljivosti NLoS od 2 do 5.5 km;
- » Završno vođenje zasnovano na IC glavi za samonavođenje;
- » Vođenje po putanji - krstarenje po unapred definisanoj putanji inicijalizovanoj sa Zemaljske stanice (INS/GPS).

