

PAUK/SPIDER H

Napredno protivtenkovsko sredstvo za dominaciju na bojnopolju

Pauk/Spider H predstavlja savremeni vođeni raketni sistem vazduh-zemlja (V-Z) namenjen lansiranju sa helikopterske platforme, kao efikasno i precizno rešenje za uništenje neprijateljskih protivtenkovskih i najnaprednijih oklopnih vozila. Osim teško oklopljenih borbenih vozila, raketa može biti angažovana u neutralisanju različitih lako oklopnih ciljeva. S proširenim dometom indirektno vatre (NLoS) na impresivnih 11 km, ovaj raketni sistem ima 90% preciznosti, kada je angažovan na onesposobljavanju pokretnih i nepokretnih ciljeva. Domet pri režimu direktne vatre, tzv. *ispali i zaboravi* (engl. *Fire-and-Forget*) dostiže i do 3.5 km.

Taktička upotreba

Borbena dejstva iz vazduha na mnoštvo ciljeva, uključujući oklopna i neoklopna vozila, transportere, kamione, čamce i artiljerijske sisteme.

Tip bojeve glave

Tandem kumulativna bojeva glava se sastoji iz prekursorskog i glavnog punjenja, čime se uspešno uništava eksplozivni reaktivni oklop (ERA). Bojeva glava ima sposobnost da probije 1000 mm čeličnog oklopa, što je u modernom ratovanju adekvatno probojno sredstvo kojim se neutrališe svaki tenk.

Pogon i performanse

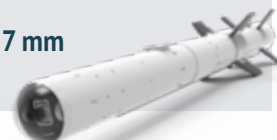
Pauk/Spider H je pogonjen dvofaznim čvrstom raketnim gorivom, što omogućava ovom protivtenkovskom vođenom raketnom sistemu da leti brzinom krstarenja do 200m/s. Pogonski sistem je smešten u srednjem delu projektila. Raketni motor, koji obezbeđuje dva nivoa potiska, je izbacni booster motor i omogućava da raketa dostigne željenu brzinu. Glavni pogonski sistem je marševski motor.

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).

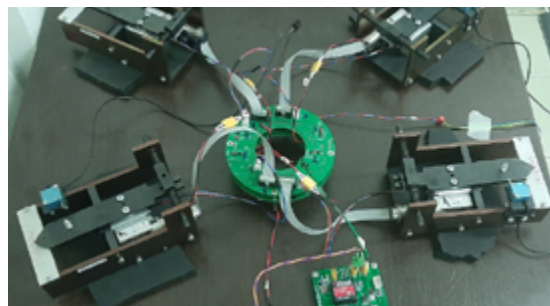
GLAVNE SPECIFIKACIJE

- Ø Kalibar: 145 mm
- ◆ Domet: 11 km
- ⚖ Masa pri poletanju: 39 kg
- ↔ Dužina: 1657 mm



Sistem vođenja

MEMS stabilisana glava za samovođenje na bazi infracrvene (IR) tehnologije ili TV signala, omogućava apsolutnu preciznost u uočavanju i praćenju ciljeva na velikom dometu. Opcija otkazivanja praćenja cilja je moguća u bilo kojoj fazi leta, kao i mogućnost ponovnog uspostavljanja praćenja cilja, odabira novog ili izbora detalja cilja. Komunikacija sa CLU se obavlja putem optičke ili radio veze (signal IIR glave ili TV slika i dvosmerna razmena podataka).





GLAVNE TAKTIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehnička specifikacija

Ukupna dužina
Kalibar
Masa pri poletanju
Maksimalni domet
Minimalni domet
Maksimalno vreme leta
Direktno gađanje – <i>Fire-and-Forget</i>
Indirektno gađanje – NLoS
Vreme pripreme
Probojnost
Verovatnoća pogotka – nepokretni cilj (izuzev greške operatera)
Verovatnoća pogotka – pokretni cilj (izuzev greške operatera)
Opseg temperature
Lansirna platforma
Rok upotrebe

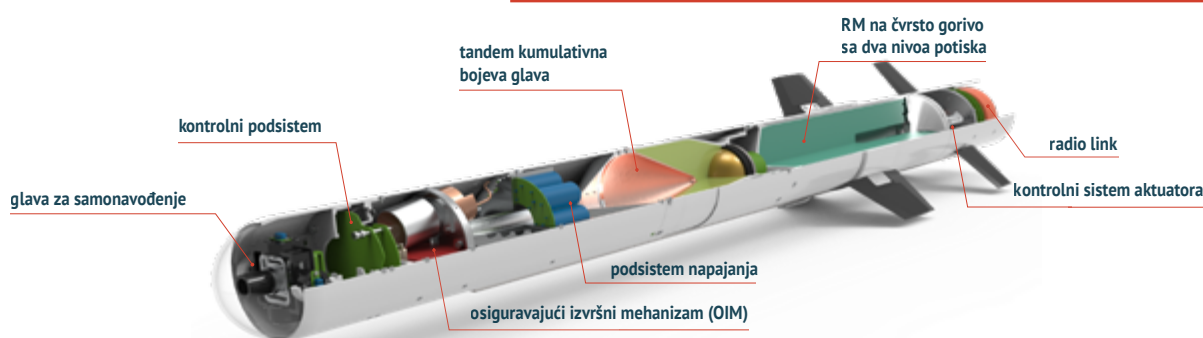
Podaci

1657
145
39
11
800
60
< 3.5
2-11
< 20
1000
90
90
-30 to +50
helikopter
10

Jedinica mere

mm
mm
kg
km
m
sec
km
km
sec
mm
%
%
°C
/
godina

KOMPONENTE VOĐENE RAKETE



PREDNOSTI

- » Lansiranje sa helikoptera;
- » Tandem kumulativna BG s prekursorskim i glavnim punjenjem;
- » Krstarenje zasnovano na visinomeru ili GPS-u;
- » Završno vođenje na bazi IC signala ili TV glave za samonavođenje;
- » Mogućnosti *Fire-and-Forget* do 3.5 km i NLoS 2 do 11 km;
- » Komunikacija sa CLU putem radio veze (signal IIR glave ili TV slika i dvosmerna razmena podataka).

