

## 155 mm PzH 2000 (Nemačka)



### 155 mm PzH 2000

PzH 2000 (Panzerhaubitze 2000) je samohodna haubica 155 mm koju je razvila firma KMW (Krauss-Maffei-Wegmann) zajedno sa firmon Rheinmetall Landsysteme za nemačku armiju (prve isporuke 1998. god.). Prema oceni vojnih stručnjaka to je jedno od najkvalitetnijih samohodnih artiljerijskih oruđa i predstavlja obrazac te kategorije naoružanja za XXI vek.

Osnovno naoružanje (top L52) dužine cevi 52 kalibra, zapremine barutne komore 23 dm<sup>3</sup> i hromiranom unutrašnjom trasom cevi razvio je Rheinmetall. Zatvarač je sa poluautomatskim podizanjem i integrisanim magacinom sa 32 standardne pripale. Sistem punjenja je potpuno automatizovan. PzH 2000 je opremljen uređajima za navigaciju, upravljanje vatrom i sredstvima veze koji omogućavaju autonomno dejstvo. Posada od 5 članova je potpuno zaštićena od dejstva streljačke municije i račadi artiljerijskih projektila, kao i od NHB kontaminacije.

Masa oruđa je 56 000 kg, maksimalni domet sa standardnim projektilom 30 km, a sa specijalnim projektilima 40 km. Borbeni komplet iznosi 60 projektila. Maksimalna brzina gađanja kreće se u rasponu 3 met./10 s, 10÷12 met./min, 20 me./2.5 min.

## LAKI TOPOVI I HAUBICE

Taktičke promene u savremenim uslovima ratovanja postavile su zahtev da se za vatrenu podršku jedinica pešadije iz sastava snaga za brze intervencije razviju artiljerijska oruđa male

mase i gabarita, pogodna za transport avionima i helikopterima i spuštanje pomoću padobrana. Tako su razvijeni laki topovi i haubice kalibra 105 mm i 155 mm.

### **105 mm M119A1 (SAD)**

Vučna haubica koja je bazirana na britanskom lakom vučnom topu 105 mm L118/L119 firme Royal Ordnance (Nottingham). Amerikanci su otkupili licencu za proizvodnju ovog oruđa i izvršili niz izmena. Zamenjena je cev, čime je omogućeno ispaljivanje svih vrsta NATO municije kalibra 105 mm. Naoružavanje američke armije završeno je 1995.



Masa oruđa	1870 kg
Maksimalni domet	14 000 m (19 000 sa AR projektilom)
Brzina gađanja - maksimalna	6 met./min (za 2 minuta)
- režimska	3 met./min (za 30 minuta)
Dužina, širina i visina oruđa u marševskom položaju	4.87 m, 1.87 m, 1.37 m

Marševski položaj oruđa ne može da se koristi za spoljni transport helikopterom.

### **155 mm M777A1 (Velika Britanija)**

Laka vučna haubica kalibra 155 mm dužine cevi 39 kalibara firme BAE Systems (ranije. Armaments Group of Vickers). To je prva haubica kalibra 155 mm u svetu koja je lakša od 4 500 kg. Američka armija je pokrenula uvođenje u naoružanje haubice M777 sa ciljem da zameni postojeće vučne haubice 155 mm M198. Korišćenjem proverenih tehnologija i inovativnom upotrebom legura titana i aluminijuma masa haubice M777 je za 3175 kg manja od mase haubice M198.



**155 mm M777A1**

Masa oruđa	4218 kg
Maksimalni domet	24 700 m (30 000 sa AR projektilom)
Brzina gađanja - maksimalna	5 met./min (za 2 minuta)
- režimska	2 met./min
Dužina oruđa u marševskom položaju	9.275 m
Širina oruđa u marševskom položaju	2.770 m
Visina oruđa u marševskom položaju	2.260 m





**Transport helikopterom haubice 155 mm M777A1**

## **PROTIVOKLOPNA ARTILJERIJSKA ORUĐA**

Protivoklopna artiljerijska oruđa (topovi kalibra 100÷130 mm) namenjena su za uništavanje protivničkih oklopnih borbenih vozila, prvenstveno tenkova. Ova oruđa koriste municiju sa razornim, podkalibarnim i kumulativnim projektilima.

Danas u svetu nema mnogo tipova protivtenkovskih topova, jer su se glavni proizvođači protivoklopnog naoružanja uglavnom preorijentisali na proizvodnju vođenih protivoklopnih raketa. Za razliku od ostalih, ruski vojni konstruktori ulažu velike napore u usavršavanje protivtenkovskih topova, smatrajući ih, pored vođenih protivoklopnih raketa, nezamenljivim borbenim sredstvom u svim vidovima borbenih dejstava.

Danas su najpoznatiji protivtenkovski topovi u operativnoj upotrebi

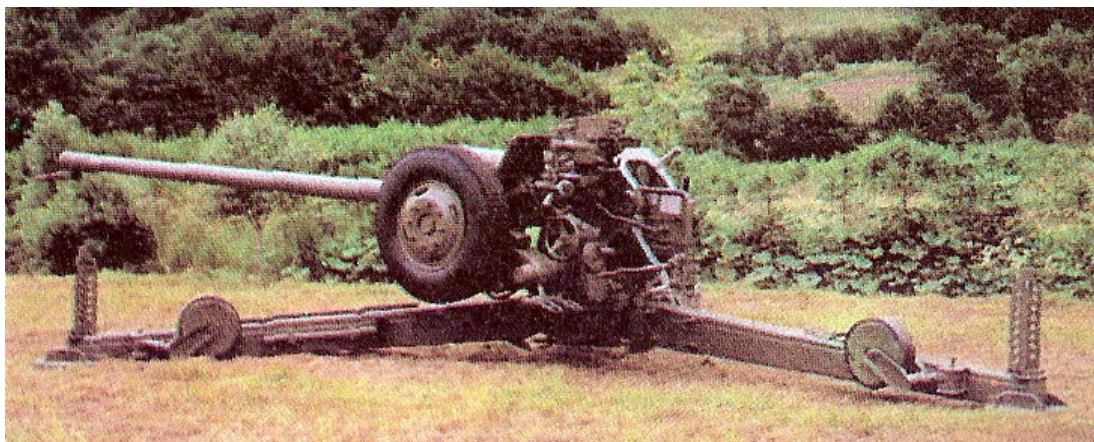
- ruski vučni top 100 mm T-12,
- jugoslovenski vučni top 100 mm M91 "Topaz",
- ruski samopokterni top 125 mm "Sprut-B"

Danas se za protivoklopnu borbu koriste samohodni topovi kalibra 105÷125 mm koji su ugrađeni na točkaška ili gusenična oklopna borbeno vozila. Ova sredstva ne spadaju u artiljeriju, već su to LAKI TENKOVI.

### **100 mm M91 "Topaz" (Jugoslavija)**

Protivtenkovski top M91 "Topaz" kalibra 100 m razvijen je na bazi ruskog topa T-12. To je vučno protivoklopno artiljerijsko oruđe za gađanje oklopljenih ciljeva na efikasnom dometu do 2000 m. Top koristi razorne, podkalibarne i kumulativne projekte, a razvijen je i podkalibarni

projektil sa penetratorom od teškog metala, čime je omogućeno dejstvo na savremene oklope. Oruđe je opremljeno savremenim dnevno-noćnim nišanskim spravama i balističkim računarom.



**100 mm "Topaz"**

### **125 mm M91 "Sprut-B" (Rusija)**

Samopokretni protivtenkovski top 125 mm "Sprut-B" razvijen je početkom 1990-ih. To je pouzdano i efikasno oruđe sa glatkom cevi koje se na bojnopolju kreće sopstvenim pogonom brzinom do 10 km/h sa autonomijom kretanja do 50 km. Top može da bude vučen točkaškim ili višenamenskim guseničnim vozilom. Može da uništava oklopna borbena vozila u mestu ili u pokretu neposrednim ili posrednim gađanjem podkalibarnim projektilima na daljini do 2000 m. Brzina gađanja, zbog automatskog sistema za punjenje i usavršenog uređaja za pokretanje cevi po pravcu ( $360^\circ$ ) i po visini ( $-6^\circ \div 25^\circ$ ), iznosi  $6 \div 8$  met./min. Masa topa je 6357 kg, a opslužuje ga 7 vojnika. Opremljen je nišanskim spravama za dnevno, noćno i posredno gađanje. Pomoću specijalnog uređaja top ispaljuje raketne projektele 3ZUBK-14 kojima efikasno može da uništava ciljeve na daljinama do 4000 m.



**125 mm "Sprut-B"**