Pantserafweer-geschut van 47 mm Böhler

Armata przeciwpancerna Pantserafweer-geschut van 47 mm Böhler



Historia konstrukcji

Było to bardzo lekkie działo o niskim profilu i bez tarczy pancernej. Przewidziano możliwość demontażu kół na stanowisku bojowym, co jeszcze bardziej obniżało sylwetkę działa. Produkowano różne odmiany tej armaty – z hamulcem wylotowym i bez.

Armata przeciwpancerna opracowana w austriackich zakładach Böhler. Holandia zakupiła działa tego typu w 1938 roku wraz z licencją. Produkcję licencyjną prowadził holenderski arsenał Staatsbedrijf der Artillerie Inrichtingen A/D w Hemburgu. Opracowano także nowa wersję, w której wykorzystano nowe podwozie zaprojektowane w zakładach DAF.

W maju 1940 roku armia holenderska miała na stanie 386 dział tego typu. W służbie niemieckiej przejęte egzemplarze otrzymały oznaczenie 4,7 cm Pak 187 (h) – z hamulcem wylotowym

oraz 4,7 cm Pak 188 (h) – bez hamulca wylotowego.



Opis konstrukcji

Lufa zaopatrzona w 24 prawoskrętne bruzdy. Półautomatyczny zamek klinowy o ruchu poziomym. Hydrauliczny opornik i sprężynowy powrotnik były umieszczone pod lufą. Tarcza chroniąca (istniała możliwość jej instalacji) obsługę o grubości 3,2 mm podnosiła masę działa na stanowisku do 395 kg. Ogień bezpośredni do celu o wysokości 95 cm można było prowadzić do odległości 500 m.

Zastosowana amunicja

Naboje scalone. Skrzynka amunicyjna mieściła 6 naboi.

1. Przeciwpancerna 47 mm brisant-pantsergranaat:

- Masa naboju: 2,11 kg
- Masa pocisku: 1,45 kg
- Prędkość wylotowa: 660 m/s

Pocisk typu APHE z zapalnikiem dennym. Ze 100 m przebija 39 mm płytę pancerną pochyloną o 30 stopni, natomiast z 500 m przebija 30 mm płytę pancerną pochyloną o 30 stopni i płytę pionową 44 mm.

























2. Odłamkowo-burząca 47 mm brisantgranaat:

- Masa naboju: 3,01 kg
- Masa pocisku: 2,45 kg
- Prędkość wylotowa: 350 m/s
- Donośność: 6 000 m

Pocisk typu HE z głowicowym zapalnikiem uderzeniowym.



Dane taktyczno-techniczne

- Kaliber: 47 mm
- Amunicja: 47 mm x 227R mm
- Masa: na stanowisku bojowym 310 kg, w transporcie 345 kg
- Wymiary: długość całkowita 3 210 mm
- Rozstaw kół: 1 000 mm
- Wysokość linii ognia: 603 mm
- Długość lufy: z zamkiem 1 850 mm
- Kąt ostrzału w elewacji: od -10° do +52°
- Kąt ostrzału w azymucie: 60° (przy kącie podniesienia lufy powyżej 12°), lub 72° (przy kącie podniesienia lufy poniżej 12°)
- Szybkostrzelność: do 15 strz./min.

Autor: Dawid Kalka

Bibliografia

1. Muzeum Obrony Wybrzeża, Świnoujście
2. http://www.dws-xip.pl/encyklopedia/artppanc5-nl/