

Gewehrgranate model 1914

Určení: Pro opakovací pušku 7,92 mm Mauser vz. 1898, nebo opakovací pušku 8 mm Mannlicher vz. 1895

Charakteristika: Nárazový, tříštivý.

TTD:

Celková délka	595 mm
Délka hlavice	139 mm
Průměr hlavice	45 mm
Celková hmotnost	900 g
Hmotnost trhaviny	71 g
Hmotnost počínové náložky	15,5 g
Dolet	150 m
Poloměr ohroženého prostoru	45 m

Granáty byly dodávány po 30 ks zároveň s 30 ks výmetných tyčí, 30 ks brzdných misek a 30 ks výmetných nábojů v dřevěném truhlíku.

Konstrukce a činnost:

Válcovité tělo granátu s vnější předfragmentací je vyrobeno z ocelolitiny a laborováno litým TNT (Fp 02). Do vnějšího závitu okolo ústového otvoru je zašroubována náustnice s jímkou pro hlavový zapalovač, uzavřená při přepravě šroubovou zátkou. V zadním ogiválu se nachází otvor s vnitřním závitem pro zašroubování výmetné tyče. Mezi výmetnou tyč a zadní ogivál je možné vložit brzdnou miskou, která podle způsobu nasazení zkracuje dolet o čtvrtinu, nebo polovinu.

Na vrcholu hlavového zapalovače je umístěno tlačítko s půlkulatou hlavou a stlačenou pružinou.

Středem tohoto tlačítka a pouzdrem v těle zapalovače prochází vodící trubice, ve které je umístěn odpružený kolík s otáčecím ozubem. Pod ním je zasazena vertikální osička s otočnou nápichovou jehlou, která se svým hrotem opírá o okraj pouzdra roznětky. Do otvoru ve dně zapalovače je zašroubováno pouzdro s roznětkou a rozbuškový šroub se zážehovou rozbuškou.

V zajištěné poloze je tlačítko, přes odpor svojí stlačené pružiny, přitisknuto k tělu zapalovače a otočná nápichová jehla se nachází v horizontální poloze, opřena svým hrotem o okraj pouzdra roznětky.

V této poloze je tlačítko fixováno pomocí pojistné kuličky, která přes otvor v pouzdru zasahuje do vybrání ve vodící trubici.

Pojistné kuličky brání ve vypadnutí setrvačnostní objímky, kterou udržuje v horní pozici sestřelitelný kroužek.

Na tělo zapalovače je zdola zašroubováno válcovité pouzdro s počínkou z lisovaného TNT (Fp 02).

Před použitím granátu je třeba odšroubovat hlavovou zátku a nahradit ji hlavovým zapalovačem.

Podle potřebného dostřelu sejmout, nebo otočit brzdnou miskou, zašroubovat výmetnou tyč a zasunout ji do ústí puškové hlavně až na doraz.

Po odpálení výmetného náboje (bez střely) je granát tlakem spalných plynů na výmetnou tyč vymeten z puškové hlavně.

Vlivem setrvačnosti hmotnost sestřelitelné objímky přemůže odpor střížného kroužku a setrvačnostní objímka poklesne, až opře se o horní plochu počínky.

V důsledku toho vypadne pojistná kulička a hlavové tlačítko s vodící trubicí se vlivem stlačené pružiny vysune z těla zapalovače do přední polohy. Otáčecí ozub odpruženého kolíku otočí nápichovou jehlu okolo její osičky do vertikální polohy a zapalovač je odjištěn. Při nárazu na překážku se hlavové tlačítko přes odpor své pružiny zasune zpět do pouzdra v těle zapalovače a nápichová jehla, blokována otáčecím ozubem ve vertikální poloze, napíchne roznětku. Plamen roznětky iniciuje zážehovou rozbušku, jejíž detonační vlna se přenese na počínku a trhavinu v těle granátu.

Poznámka:

Granát byl pod stejným označením zaveden i v rakousko-uherské armádě.

Výmetný náboj byl pro vizuální a hmatové rozlišení opatřen vroubkováním okolo dna nábojnice.





