

7,7 cm lange Feldkanonengranate (Blaukreuz)

Určení: K ničení živé síly

Použití: Pro německý lehký polní kanón 7,7 cm F. K. 96 n/A a 7,7 cm F. K. 16

Charakteristika: Tříštivá střela v bojovou chemickou náplní dráždivou.

TTD:

Ráže	77 mm
Hmotnost střely	735 ÷ 745 g
Hmotnost trhací náplně	625 ÷ 675 g
Hmotnost chemické náplně	105 ÷ 142 g
Zapalovač	E. K. Z. 16, E. K. Z. 17

Značení:

Modrá válcová část střely a žlutý přední ogivál s modrým křížem (Blaukreuz).

Konstrukce a činnost:

Ocelové tělo střely válcovitého tvaru je ve spodní části osazeno vodící obroučkou z elektrolytické mědi. Pod vodící obroučkou se nachází dvě prstencové drážky, umožňující zaškrcení střely v hrdle válcovité nábojnice. Do ústí těla střely je zašroubována náustnice s nárazovým zapalovačem v ústovém otvoru, opatřeným vnitřním závitem se závitem M 50 x 1. Na dně laborační dutiny těla střely spočívá dnem vzhůru skleněná láhev obsahující dráždivou látku Difenylchlórarsén (Clark I). Volný prostor okolo láhve je vyplněn trhací náplní TNT. Tělo zapalovače E. K. Z. 17 (Empfindlicher Kanone Zünder model 17) je vyrobeno ze zinkové slitiny.

Vertikálním otvorem uprostřed těla prochází trubicové tlačítko s nárazníkem, vyčnívajícím z plošky na vrcholu zapalovače. Na opačném konci je do trubicového tlačítka zalisován úderník s distanční pružinou. Pohyb tlačítka v zajištěné pozici blokuje horizontální odstředivá pojistka s distanční pružinou, zasunutá do protilehlých otvorů, vyfrézovaných ve trubicí tlačítka. Distanční pružina úderníku dosedá na ústí kombinované rozbušky umístěné uprostřed pouzdra s 23 g ekrazitovou počinkou.

Po vymetení střely z hlavně se odstředivá pojistka přes odpor své distanční pružiny vlivem rotace vysune z otvorů v trubicovém tlačítku a zapalovač je odjištěn. Při dopadu nárazníku na překážku dojde přes odpor distanční pružiny k posunu trubicového tlačítka a zaražení hrotu úderníku do kombinované rozbušky.

Detonační vlna, vytvořená rozbuškou je přenesena na počinku a dále na trhací náplň v těle střely. Do okolí jsou rozmetány střepiny z těla střely a současně dráždivá chemická látka z roztříštěné láhve.

Poznámka:

7,7 cm F. K. 96 n. A. (neue Ausführung- nové provedení) byl základním typem kanónu německého císařského dělostřelectva na začátku 1. světové války. Dalšími uživateli bylo Bulharsko a Turecko. Kanón s klínovým závěrem, opatřený kapalinovou brzdou a pružinovým vratníkem vyráběly Kruppovy závody. Ráže 7,7 cm byla zvolena z důvodu možnosti převrtání hlavní kořistních kanónů z výzbroje nejpravděpodobnějších protivníků (Francie - ráže 7,5 cm, Rusko – 7,62 cm). Polní kanón F. K. 16 byl modernizací předešlého vzoru. V průběhu 1. světové války bylo vyrobeno celkem 3500 kusů a kanón 7,7 cm F. K. 16 byl jedním z mála vzorů děl, která dle omezení daných Versailleskou mírovou smlouvou mohla na zůstat ve výzbroji nového Reichswehru.



