

Ruční násadkový granát vz. 16 C Wilhelm
„Stielhandgranate model 16 Wilhelm“ (St. Hgr. 16 C)

Určení: K ničení živé síly protivníka.

Charakteristika: Nárazový, útočný, kovový, trhavý.

TTD:

Celková hmotnost	cca 950 g
Hmotnost trhací náplně	cca 320 g
Celková délka	380 mm
Délka hlavice	105 mm
Průměr hlavice	75 mm
Rozlet střepin	15 ÷ 20 m
Zapalovač	nárazový, integrovaný
Barva	zelená, nebo šedá hlavice.

Konstrukce a činnost:

Válcovitá hlavice granátu je vyrobena z lisovaného plechu se zalemovaným víčkem a dnem. Ke stěně hlavice je přinýtován závěsný hák. Dno hlavice je opatřeno šroubovacím hrdlem pro připojení násadky, s rozbuškovou jímkou uprostřed. Trhací náplň tvořená Fp 02 (Trinitrotoluen) je chráněna obalem z voskovaného papíru.

Na dřevěný konec násadky s vertikálním dvoustupňovým vrtáním je nalisována a čtyřmi šroubky upevněna plechová trubice s nárazovým mechanismem.

Nárazový mechanismus tvoří zápalka, úderník se stlačenou pružinou, odjišťovací páka a setrvačnostní kulička.

Úderník je v bící pozici držen háčkem na horním konci odjišťovací páky, který je zaklesnutý do ozubu v dřívku úderníku. Opačný konec odjišťovací páky shora dosedá na setrvačnostní kuličku.

Pohybu odjišťovací páky a setrvačnostní kuličky v zajištěném stavu brání lišta vrhové pojistky, kryjící obdélníkový otvor ve stěně plechové trubice s nárazovým mechanismem.

Odjišťovací páka je fixována blokační tyčinkou s olověným zátěžovým válečkem na konci, která prochází dvoustupňovým vrtáním v dřevěném konci násadky, průvlekem v odjišťovací páce a otvory ve dvou fixačních přepážkách uvnitř plechové trubice s nárazovým mechanismem. V zajištěném stavu je blokační tyčinka s olověným válečkem držena ve své pozici plechovým víčkem našroubovaným na dřevěný konec násadky. Úderník je v bící pozici navíc zajištěn drátkem dopravní pojistky.

Před použitím granátu je třeba odšroubovat hlavici od násadky, do rozbuškové jímky vložit zážehovou rozbušku granát opět sešroubovat.

Vytáhnout drátek dopravní pojistky, odšroubovat plechové víčko z dřevěného konce násadky a granát s rozmachem odhodit.

Z odkrytého vrtání vypadne z konce dřevěné násadky vlivem své hmotnosti blokační tyčinka s olověným zátěžovým válečkem. V důsledku toho dojde k uvolnění lišty vrhové pojistky, která odpadne od násadky a uvolnění odjišťovací páky úderníku. Granát je odjištěn.

Při nárazu na překážku vypadne setrvačnostní kulička ze svého lůžka a pohne tak odjišťovací pákou. Tímto pohybem dojde k uvolnění úderníku, který je silou stlačené pružiny vržen proti zápalce. Vzniklý plamen iniciuje zážehovou rozbušku. Detonační vlna, vytvořená rozbuškou, strhne k výbuchu trhací náplň v hlavici granátu.

Zneškodnění:

Granáty, které po dopadu nevybuchnou, jsou nebezpečné.

Ničit na místě bez dotyku, náložkou 75 g TNT.

Poznámka:

K výrobě granátů Wilhelm vz. 1916 C se využívaly hlavice i dřevěné násadky s kulovitým zakončením, určené pro granáty vz. 1915.

V tomto případě byla blokační tyčinka místo zátěžového válečku na konci opatřena odtrhovacím kroužkem.

