

50 mm Grenade Denis Bertrand Trois Ponts (DBT)

Určení: K ničení živé síly protivníka.

Charakteristika: Časový, tříštivý granát.

Použití: Pro belgický 50 mm granátomet Denis Bertrand Trois vz. 1937 (DBT).

TTD:

Celková hmotnost	645 g
Hmotnost trhaviny	60 g
Délka	106 mm
Průměr	50 mm
Počáteční rychlost střely	75 m/s
Zpoždění	12 s
Dostřel	100 ÷ 585 m
Zapalovač	integrováný

Konstrukce a činnost:

Válcové biogivální tělo granátu je vyrobeno z ocelolitiny a laborováno směsnou trhavinou TNT/ Ledek amonný v poměru 20/80, 35/65, nebo 30/70.

Spodní ogivál je uzavřený dnovým šroubem dvěma excentrickými zápichy pro montážní klíč a středovým důlkem pro usazení hrotu střely puškového náboje.

V předním ogiválu se nachází mosazná jímka, ve které je zašroubovaný inerční hlavový zapalovač.

V hliníkovém těle zapalovače se pod kuklou nachází setrvačnostní úderka, fixovaná rozpěrným deformačním kroužkem.

Pod úderkou je umístěno pouzdro s nápichovou jehlou a roznětkou, odřezek zápalnice se zesilovací složi na konci a zážehová rozbuška.

Po výstřelu je granát vymeten z hladké hlavně granátometu pomocí puškové střely, která se svým hrotem opírá do důlku ve středu dnové zátky.

Setrvačnostní úderka svou hmotností zborští deformační kroužek a narazí na pouzdro s nápichovou jehlou a roznětkou.

Nápichová jehla iniciuje roznětku a vzniklý plamen zažehne odřezek zápalnice. Po jejím prohoření je plamen přes zesilovací slož přenesen na zážehovou rozbušku. Rozbuška vytvoří detonační vlnu, která iniciuje trhavinu v těle granátu.

Zneškodnění:

Ničit náložkou 400 g TNT.

Poznámka:

Granát a granátomet je pojmenován po svém konstruktérovi.

Pod kapitulaci Belgie byl zaveden do výzbroje Wehrmachtu pod označením 5 cm Wurfgranate 201 (b), se zapalovačem A. Z. 411 (b)



