

Chemický puškový granát Gewehr – Blendgranate 42 (Gw. B. Gr. 42.)

Určení: Pro 30 mm puškový granátomet Gewehrgranatgerät (Schiessbecher)

Charakteristika: Nárazový, chemický, se stopovkou a autodestrukci.

TTD:

Celková délka	200 mm
Max. průměr	50 mm
Celková hmotnost	482 g
Hmotnost chemické náplně	163 g
Praktický dostřel	100 ÷ 150 m

Granát s výmetným nábojem (Gw. Treibpatrone) je uložen v kartónovém pouzdru, 30 granátů v dřevěném truhlíku. Později se výmetný náboj pouze přilepoval papírovým páskem k tělu granátu.

Konstrukce a činnost:

Granát se skládá z těla granátu, dnového zapalovače a kuželového stabilizátoru. Středem plechového těla prochází trubice pro vložení dnového zapalovače. K trubici jsou přiletovány tři plechové deflektory, sloužící k omezení přelévání chemické náplně Titanetetrachloridu, která vyplňuje zbylý prostor uvnitř těla granátu.

Přibližně v polovině délky je na obvod těla granátu nalisován plechový stabilizátor kuželovitého tvaru s vnějším drážkováním, podporujícím rotaci granátu za letu.

Ve středové trubici se nachází dnový zapalovač, který je na konec těla granátu fixován převlečnou maticí, obsahující stopovku a přenosovou slož.

Nad přenosovou složi je v těle zapalovače vloženo plastové pouzdro se šlehovou rozbuškou a pouzdro s iniciačním mechanismem.

Iniciační mechanismus tvoří dutý úderník s dvěma šlehovými kanálky, setrvačnostní objímka s pérovou pojistkou a distanční pružina.

Nad hrotem úderníku se nachází roznětka a kombinovaná počinka kl. Zdlg. 34.

Volný prostor v středové trubici vyplňuje lepenková distanční trubička.

Po vymetení granátu z puškového nástavce dojde k zažehnutí stopovky a setrvačnostní objímka se vlivem setrvačnosti přesune do zadní polohy.

Tím umožní rozvinutí pérové pojistky, která zablokuje setrvačnostní objímku v dolní pozici a zároveň uvolní úderník.

Hrot úderníku je od roznětky oddalován již pouze silou distanční pružiny.

Při nárazu granátu na překážku úderník svou hmotností přemůže odpor distanční pružiny a jeho hrot napíchne roznětku.

Plamen vytvořený roznětkou iniciuje zážehovou rozbušku v kombinované počince kl. Zdlg. 34.

Detonační vlna, vytvořená počinkou roztrhne plechové tělo granátu a rozptýlí kapalnou chemickou látku do prostoru.

Titanetetrachlorid se ve volném prostoru odpařuje a vytváří kouřový mrak jedovatého plynu - chlorovodíku.

Jestliže dnový zapalovač selže, plamen ze stopovky zažehne přenosovou slož, která iniciuje šlehovou rozbušku uloženou v plastovém pouzdru pod dutým úderníkem.

Žhavé plyny šlehové rozbušky proniknou dvěma kanálky v dutém úderníku a iniciují roznětku pod kombinovanou počinkou kl. Zdlg. 34.

Poznámka:

Chemický granát Gw. B. Gr. 42 byl přijat do výzbroje Wehrmachtu 15. srpna 1942.

Celkem bylo do konce 2. sv. války vyrobeno 1 569 000 kusů.

Kromě chemického granátu Gw. B. Gr. 42 byla dále vyráběna dýmová varianta Gewehr – Nebelgranate 42 (Gw. N. Gr. 42), plněná bílým fosforem a varianta tříštivá Gewehr – Sprenggranate 42 (Gw. Sprg. Gr. 42), plněná tritolem.

Konstrukčně se všechny tři varianty od sebe nijak nelišily.

K vymetení granátu slouží hnací nábojka r. 7,92 mm (Treibpatrone), odvozená z cvičného náboje (Platzpatrone). Jako prachová náplň je použit bezdýmny destičkový prach, ústí nábojnice je hvězdovitě slisováno a zalakováno.

Přes zjevnou podobnost však bylo zakázáno oba druhy střeliva zaměňovat.

Z důvodů odlišné hmotnosti granátů se vyráběly tři stupně hnacích nábojek s různou prachovou navázkou.

K usnadnění obsluhy platilo, že hnací nábojka se žlutou střelou byla určena pro granáty se žlutým tělem, černá pak pro černě barvený granát.

Nábojky byly dodávány společně s granátem v jedné lepenkové krabici. Pro útočné pušky řady MP 43/44 se dodávaly také tři stupně hnacích nábojek v ráži 7,92 x 33 mm.



