

9 cm mina M 14
(9 cm Wurfmine M 14)

Určení: K ničení živých cílů

Použití: Pro německý a rakousko-uherský lehký zákopový minomet
9,1 cm Glatter Leichter Minenwerfer systém Lanz

Charakteristika: Tříštivá mina.

TTD:

Ráže	91,3 mm
Délka těla	240 mm
Celková délka	260 mm
Hmotnost trhaviny	1000 g / 2000 g
Zapalovač okamžitý	zážehový, časový, inerční, časový

Značení:

V barvě kovu s bílou šablonací

Konstrukce a činnost:

Tělo střely má válcovitý tvar a je vyrobeno ze stočeného ocelového plechu. Na dně těla střely jsou uloženy dva litinové kotouče, na kterých spočívá jedna nebo dvě standardní ekrazitové ženijní náložky o hmotnosti 1 kg s plechovým pocínovaným pouzdrém. Trhací náplň (jedna nebo dvě náložky „1 kg Sprengbüchse“) je obložena čtyřmi fragmentačními destičkami a v těle miny fixována sírovou zálivkou. Shora je tělo miny uzavřeno plechovým víkem s drátěným madlem. Ploché, nebo vypouklé víko (u dlouhé miny) je upevněno zahnutými plechovými jazýčky. Ke dnu těla miny je přišroubován kartónový těsnicí kotouč s textilním poutkem.

Zážehový zapalovač, používaný v krátké mině tvoří odřezek tzv. „Anglické zápalnice“ s dobou hoření 16 s, adjustovaný rtuťovou rozbuškou zasunutou do jímky v čele ženijní náložky.

K opačnému konci zápalnice, protaženého mezi bokem náložky a plechovou stěnou těla miny je připevněn svazek několika stopin v mosazné trubičce. Ta je zakončena dutinkou s lisovaným moučkovým prachem a voskovou zátkou v ústí. Ústí dutinky je zasunuto do excentricky umístěného otvoru procházejícím oběma litinovými kotouči, plechovým dnem miny i kotoučem kartónového těsnění.

Inerční zapalovač, používaný v dlouhé mině tvoří odřezek tzv. „Anglické zápalnice“ s dobou hoření 16 s, adjustovaný rtuťovou rozbuškou zasunutou do jímky v čele horní ženijní náložky.

K opačnému konci zápalnice, protaženého mezi bokem náložky a plechovou stěnou těla miny je připevněn třetí zapalovač v obalu z voskovaného plátna, s odtrhovacím lankem a 50 g setrvačností destičkou.

Po odpálení krátké miny se zážehovým zapalovačem žhavé expandující plyny výmetné náplně roztaví voskovou ucpávku a zažehnou moučkový prach zalisovaný v mosazné dutince. Plamen z dutinky se přes svazek stopin přenesení na odřezek „Anglické zápalnice“ a po 16 s iniciuje rtuťovou rozbušku. Detonační vlna vytvořená rozbuškou strhne k detonaci 1 kg ženijní náložku a ta do okolí rozmetá jednotlivé kousky fragmentačních destiček.

Po odpálení dlouhé miny setrvačností destička vlivem tangenciální síly vytrhne tříč z inerčního zapalovače. Ten zažehne odřezek „Anglické zápalnice“ a její plamen po 16 s iniciuje rtuťovou rozbušku. Detonační vlna vytvořená rozbuškou strhne k detonaci horní a dolní 1 kg ženijní náložku a ty do okolí rozmetají jednotlivé kousky fragmentačních destiček.

Poznámka:

9,1 cm lehký zákopový minomet systém Lanz byl vyvinut pro německou armádu firmou Heinrich Lanz & Co z německého Mannheimu, která se původně zabývala výrobou traktorů a stabilních motorů pro pohon zemědělských strojů.

V roce 1917 byl zaveden v počtu 400 ks i do výzbroje rakousko-uherské armády.





