

Ruční protitankový granát „Panzerwurfmine 1 (L), Panzerwurfmine 1 (L) kz.“
(PWM 1 L, PWM 1 L kz.)

Určení: K ničení živé síly protivníka.

Charakteristika: Nárazový, kumulativní granát

TTD:	PWM 1 (L)	PWM 1 (L) kz
Celková délka	533 mm	310 mm
Max. průměr	114 mm	114 mm
Celková hmotnost	1360 g	1000 g
Hmotnost trhaviny	500 g	500 g
Zapalovač	AZ.23 f. PWM	AZ.23 f. PWM
Průbojnost	150 mm	150 mm
Barva	šedoběžová, s černou šablonací	šedoběžová, s černou šablonací

Konstrukce a činnost:

Kapkovitá hlavice granátu PWM 1 (L) se skládá z dvou slisovaných polovin. Uvnitř se nachází tritolová nálož s kumulativní vložkou. Do dnové objímky hlavice granátu PWM 1 (L) je pomocí šroubků uchycena dřevěná násadka s centrální dutinou, která je vyplněná ekrazitovými náložkami. V rozšířeném konci dřevěné rukojeti je vložena počinka kleine Zündladung 34 (kl. Zdlg 34) se zážehovou rozbuškou, zvenku je navlečena a přišroubována plechová objímka nárazového zapalovače.

K zajištění dopadu granátu hlavici na překážku, slouží textilní stabilizátor se čtyřmi odpruženými žebry, které jsou v zajištěném stavu přitisknuty k dřevěné rukojeti a fixovány plechovým kloboučkem dopravní pojistky.

Jedno žebro stabilizátoru je tkanicí propojeno s pojistným kolíkem, který je zasunutý do dutiny v úderníku zapalovače.

Odpružený úderník je fixován v těle zapalovače pomocí tohoto pojistného kolíku, dvou distančních kuliček a závěrné matice.

Kapkovitá hlavice granátu PWM 1 (L) kz. se skládá z dvou slisovaných polovin. Uvnitř se nachází tritolová nálož s kumulativní vložkou a kombinovaná počinka kl. Zdlg. 34.

Do dnové objímky hlavice granátu PWM 1 (L) kz. je pomocí šroubků uchycena dutá násadka se zapalovačem a stuhovým stabilizátorem. Stuha je připevněna k závěrné zátce, fixované v ústí násadky závlačkou a lepicí páskou.

Opačný konec stuhu je propojen s pojistným kolíkem, který je zasunutý do dutiny v úderníku zapalovače.

Odpružený úderník je fixován v těle zapalovače pomocí tohoto pojistného kolíku, dvou distančních kuliček a závěrné matice.

Před hodem granátu PWM 1 (L) je třeba uchopit dřevěnou násadku a prsty obemknout žebra stabilizátoru.

Sejmout pojistný klobouček z konce rukojeti a granát odhodit.

Za letu se pomocí odpružených žebor rozvine textilní stabilizátor, současně tkanice, přivázaná ke konci jednoho žebra vytrhne pojistný kolík z dutiny v těle úderníku a distanční kuličky zapadnou na jeho místo.

Před hodem granátu PWM 1 (L) kz. je třeba uchopit násadku, odmotat lepicí pásku a vytrhnout pojistnou závlačku. Po odhozu granátu setrvačností vypadne závěrná zátka a rozvine stuhový stabilizátor, který vytrhne pojistný kolík z dutiny v těle úderníku, a distanční kuličky zapadnou na jeho místo.

Granát je odjištěn a úderník je od zápalky izolován pouze rozpěrnou pružinou.

Při nárazu na překážku úderník setrvačností přemůže odpor pružiny, a jeho hrot dopadne na zápalku.

Zápalka vytvoří plamen, který je přenesen na zpoždovací slož a po jejím prohoření je iniciována zážehová rozbuška v počince kl. Zdlg 34.

Zneškodnění:

Granáty, které po dopadu nevybuchnou, jsou nebezpečné.

Ničit náložkou 200 g TNT, přiloženou na počinku v dřevěné násadce.

Poznámka:

Tento protitankový granát prošel vojskovými zkouškami pod označením PANZERWURFMINE 1 (L) a byl přijat do výzbroje v květnu 1943.

Protože konstrukce vykazovala některé nedostatky, byl částečně přepracován a nová varianta byla v témže roce dodávána po označením PANZERWURFMINE 1 (L) kz.

Celkem bylo v roce 1943 vyrobeno okolo 204 000 kusů obou variant a pak byla výroba zastavena.





