20 mm-Geschoß DM 23 A1
Panzerbrechend-Brand
Entwicklung DIEHL

20 mm Projectile, DM 23 A1
armour-piercing incendiary
Developed by DIEHL





Allgemeines

Das von DIEHL entwickelte 20 mm-Geschoß DM 23 A1 dient zur Bekämpfung gepanzerter Ziele, es wird aus der Bordkanone von Kampfflugzeugen verschossen.
Eine für das Kaliber hohe Durchschlagsleistung und Brandwirkung (Tiefenwirkung) zeichnen das Geschoß aus.

Aufbau

Das 20 mm-Geschoß DM 23 A1 besteht aus einem Geschoßkörper (1) mit Führungsring (2), einer ballistischen Haube (3) und einer Bodenschraube (4). Sowohl im Geschoßkörper (1) als auch in der Haube (3) befindet sich die Brandmasse (5).

Funktionsbeschreibung

Beim Aufschlag auf eine Panzerung entzündet sich durch die Deformation der Geschoßhaube (3) deren Brandmasse (5). Der harte Geschoßkörper durchschlägt die Panzerung, zerbricht und die entstehenden Splitter reißen die Brandmasse (5), die sich im Hohlraum des Geschoßkörpers (1) befindet, bis tief in das Ziel hinein mit. Die Brandmasse unter der Haube (3) des Geschosses kommt auch beim Auftreffen auf nicht gepanzerte Ziele zur Wirkung.

General

The 20 mm DM 23 A1 projectile developed by DIEHL is used against armoured targets. It is fired from the cannon of combat aircraft.
This projectile is distinguished by a penetration performance and incendiary effect (depth effect) unusually high for its calibre.

Design

The 20 mm DM 23 A1 projectile consists of a projectile body (1) with driving band (2), a ballistic cap (3) and a base plug (4). The incendiary composition (5) is stowed in both the projectile body (1) and the cap (3).

Functioning

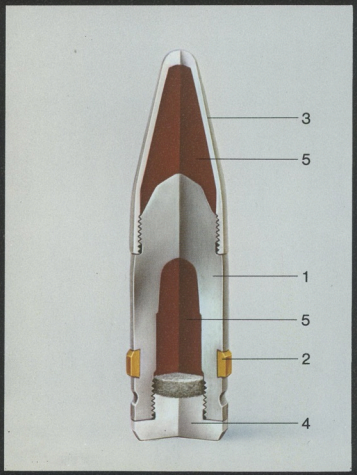
Upon impact on an armoured target, deformation of the projectile cap (3) leads to the ignition of the incendiary composition (5) in the cap. The hard projectile body penetrates the armour, breaks up and the resulting fragments pull the incendiary composition (5) in the cavities of the projectile body (1) deep inside the target. The incendiary composition under the cap (3) is ignited even at impacts on unarmoured targets.

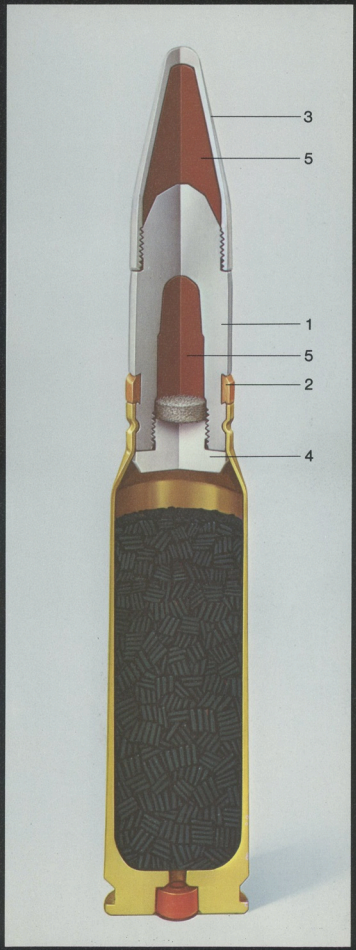
Technische Daten

Geschoßgewicht	100 g
Anfangsgeschwindigkeit	1033 m/sec.
Durchschlagsleistung	etwa 25 mm Panzerstahl, Winkel 0° bei Zielentfernung 100 m

Technical Data

Projectile weight	100 grm
Initial velocity	1033 m/sec
Penetrating power	appr. 25 mm armour steel, 0°, at 100 m range







Flammbild

Zielentfernung	100 m
Ziel:	Panzerplatte 20 mm dick
Plattenwinkel	10° NATO
Raster:	je 25 cm

Flame Picture

Target range	100 m
Target	20 mm armour plate
Plate angle	10 degrees NATO
Grid	25 cm each way

DIEHL-Wehrtechnik
D-8505 Röthenbach
Fischbachstraße 20
Telefon: 0911-57011
Telex: 6/22481

10/81