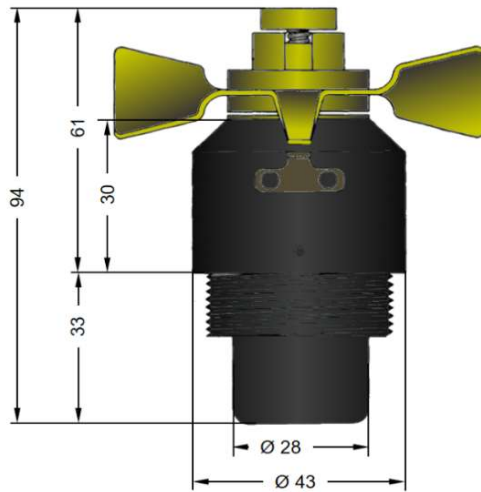


Bomb Nose Impact Fuze M110



© Wölk 2021

Kurz-Bez. : AZ M110
 Herkunft : US
 Einsatz : WK 2

 Kampfmittelart : Bombenzünder
 sprengkräftig
 Kampfmittelsorte : KopfAZ
 mechanisch

 Werkstoff
 Körper
 - M110 : Stahl
 - M110A1 : Aluminium

 Form : zylindrisch
 konisch zulaufend

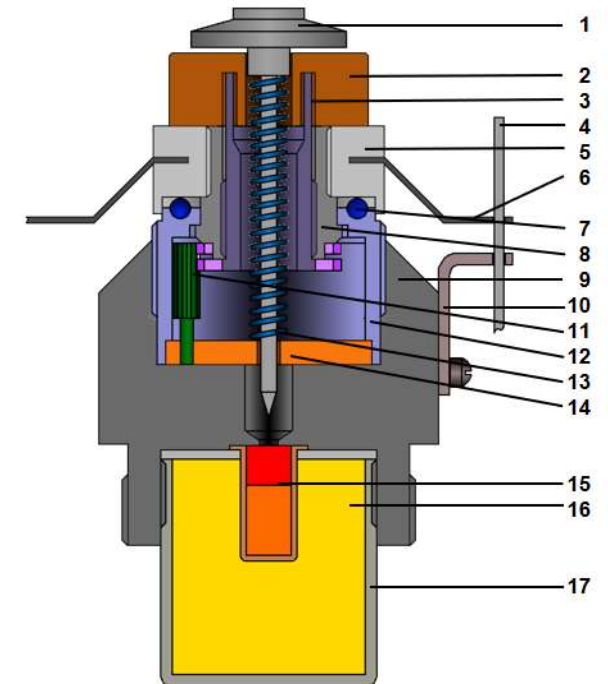
Länge, Gesamt- : 94,0 mm
 Länge, Körper- : 30,0 mm
 Durchmesser : 43,0 mm
 Masse : 453,6 g

 Verstärkungsdg. : Tetryl
 Masse, Verstdg. : 17,0 g

Kennzeichnung : lat. Beschriftung
 Verwendung : 20-lb Splitterbomben
 115-lb chemische Bomben

Varianten : Bomb Nose Impact Fuze M126
 Bomb Nose Impact Fuze M126A1

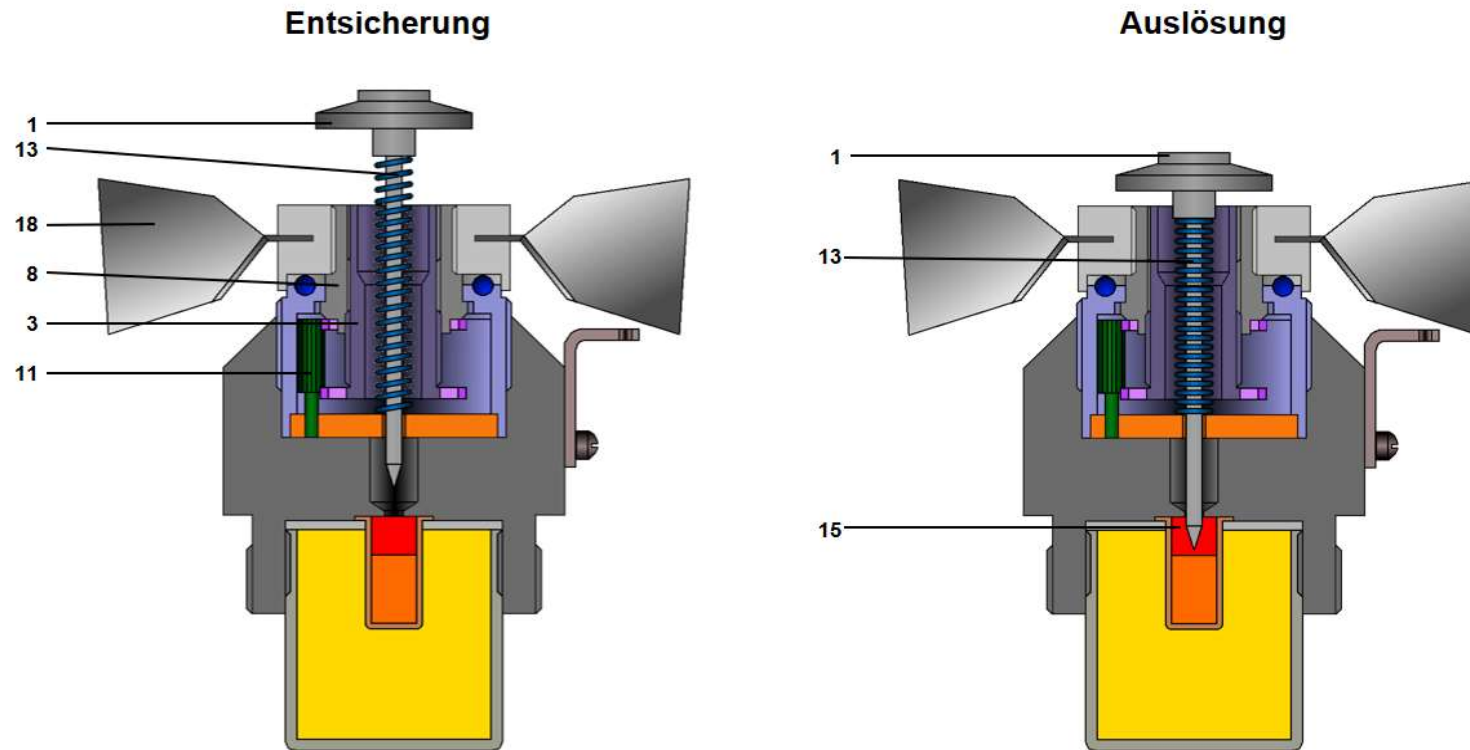
Sicherstellung



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Druckteller mit Anstichnadel | 10 Sicherungsbügel |
| 2 Sicherungssegment (3) oder
Sicherungsring, geschlitzt | 11 Ritzel |
| 3 Entsicherungshülse | 12 Zwischenstück |
| 4 Entsicherungsdraht | 13 Anstichnadelfeder |
| 5 Flügelhalter | 14 Platine |
| 6 Sicherungsansatz | 15 Detonator, Anstich |
| 7 Kugellager | 16 Verstärkungsladung |
| 8 Mittelwellenhülse | 17 Verstärkungsladungshülse |
| 9 Zünderkörper | 18 Entsicherungsflügel (2) |

Allgemeines:

Bei diesem Zünder handelt es sich um einen sprengkräftigen Kopfaufschlagzünder für Splitterbomben und chemische Bomben.



© Wölk 2021

Funktionsablauf:

Nach dem Abwurf der Bombe / Trennung vom Bombenbündel wird durch Herausziehen des Entsicherungsdrahtes der Flügelhalter freigegeben. Durch die Einwirkung des Luftstromes auf die Entsicherungsflügel wird die Mittelwellenhülse gedreht. Das Zahnrad der Mittelwellenhülse dreht das Ritzel, in dem auch das Zahnrad der Entsicherungshülse kämmt. Das Entsicherungshülsenzahnrad hat einen Zahn mehr als das Mittelwellenhülsenzahnrad. Da beide Zahnräder im gleichen Ritzel kämmt, wird die Entsicherungshülse aus der Mittelwellenhülse geschraubt. Ist die Entsicherungshülse tief genug in den Zünder eingeschraubt gibt sie die drei Sicherungssegmente / den geschlitzten Sicherungsring frei. Diese fallen ab und geben die Anstichnadel frei.

Der Zünder ist entsichert.

Beim Aufschlag der Bombe wird die Anstichnadel über den Druckteller in den Detonator gestoßen und die Zündung der Wirkladung eingeleitet.