



GRANATY RĘCZNE

**Przeciwpancerne,
obronne, zaczepne,
specjalne**

Wydawnictwo Saperskie



GRANATY RĘCZNE

Wydawnictwo Saperskie

Warszawa 2018

Seria wydawnicza „Amunicja Bojowa”

Copyright for the Polish edition by Wydawnictwo Saperskie sp. z o.o.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autorzy oraz Wydawnictwo Saperskie sp. z o.o. dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletnie i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autorzy oraz Wydawnictwo Saperskie sp. z o.o. nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Wydanie pierwsze

Redakcja: Szczepan Dąbek
Korekta: grey tree sp. z o.o.
Skład: grey tree sp. z o.o.
Projekt okładki: grey tree sp. z o.o.

ISBN 978-83-950478-2-4

Wydawnictwo Saperskie sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 41B/43
96-300 Żyrardów
tel.: 48 668 595 856
e-mail: wydawnictwo@saperskie.pl
www.saperskie.pl

2018 r.

NIEWYBUCHY AMUNICJI BOJOWEJ

GRANATY RĘCZNE

**Wyprodukowane
w latach
1900-2014
NATO,
b. Układ Warszawski,
inne kraje**

**Opracował:
kpt. w st.spocz. inż. Szczepan Dąbek**

Przedmowa

Przyczyną opracowania serii katalogów Amunicja Bojowa. Granaty ręczne jest potrzeba uzupełnienia i ujęcia w jedno całość wykazu niewybuchów amunicji bojowej z jakimi spotykają się żołnierze ze składów patroli rozminowania (EOD)działających na terenie Polski i w misjach pokojowych oraz wyspecjalizowane firmy zajmujące się oczyszczaniem terenu. Katalog ten zawiera większość typów i rodzajów granatów ręcznych wyprodukowanych i używanych oraz ich krótkie charakterystyki. Katalog niniejszy jest integralną częścią serii wydawniczej Amunicja Bojowa opisującej większość typów i rodzajów amunicji bojowej stosowanych na terenie Polski, Europy i Azji w XX i XXI wieku.

Materiał został zebrany od uczestników misji, z albumów armii amerykańskiej, niemieckiej, rosyjskiej i z wielu jeszcze innych źródeł, w tym z źródeł publicznych, oraz z własnych opracowań i doświadczeń. Dążeniem autora było pokazanie wyglądu granatów ręcznych różnych państw i z różnych okresów działań zbrojnych. Katalog ten adresowany jest głównie do osób zajmujących się identyfikacją, rozpoznaniem i neutralizacją niewybuchów amunicji bojowej oraz grupy specjalistów zajmujących się oczyszczaniem terenu.

Niniejszy katalog zawiera większość rodzajów czy odmian granatów ręcznych. Przy czym konstrukcja jego zezwala na ciągłe uzupełnianie w nowe rodzaje granatów, jakie tworzone są wciąż w wszystkich armiach świata. Nie ma również na celu zastąpienie istniejących podręczników i instrukcji, lecz ująłem w nim najpotrzebniejsze informacje, tak aby można było wygodnie i w miarę szybko zidentyfikować odnalezione granaty ręczne użyte na polu walki.

Materiały zebrane z w tym katalogu stanowią bazę informacyjną i edukacyjną. Nie ma zastosowania w tym przypadku praw autorskich do użytych w tym opracowaniu zdjęć czy rysunków. Wszelkie prawa należą do Autora i Wydawnictwa Saperskiego Sp. z o.o.

Autor oraz Wydawnictwo Saperskie nie ponosi odpowiedzialności za korzystanie z informacji zamieszczonych w tym wydaniu i użyciu ich do innych celów niż szkolenia specjalistycznego lub korzystania przez specjalistyczne podmioty do usuwania skutków zdarzeń kryzysowych.

Spis treści

str.

Granaty ręczne przeciwpancerne	8
Granaty ręczne zaczepne; obronne; uniwersalne	51
Granaty ręczne ZSRR (Federacji Rosyjskiej)	58
Granaty produkcji austriackiej	96
Granaty produkcji niemieckiej	166
Granaty produkcji polskiej	226
Granaty produkcji (polskiej) rumuńskiej	246
Granaty produkcji jugosłowiańskiej	248
Granaty produkcji czechosłowackiej (czeskiej)	256
Granaty produkcji USA	262
Granaty produkcji CHILE	288
Granaty produkcji brazylijskiej	292
Granaty produkcji argentyńskiej	296
Granaty produkcji japońskiej	298
Granaty produkcji chińskiej	306
Granaty produkcji wietnamskiej	322
Granaty produkcji francuskiej	324
Granaty produkcji szwajcarskiej	342
Granaty produkcji holenderskiej	344
Granaty produkcji belgijskiej	346
Granaty produkcji angielskiej	352
Granaty produkcji włoskiej	374
Granaty produkcji hiszpańskiej	384
Granaty produkcji portugalskiej	394
Granaty produkcji egipskiej	398
Granaty produkcji greckiej	400

Granaty produkcji węgierskiej	404
Granaty produkcji australijskiej	414
Granaty produkcji fińskiej	416
Inne konstrukcje (granat – moździerz)	420
Podstawowe czynności po odnalezieniu niewybuchu amunicji bojowej	423
Czynności podczas zabezpieczenia niewybuchu przez służby porządkowo - ochronne	424
Strefa rażenia odłamków granatu ręcznego obronnego	425
Strefy rażenia odłamków granatów ręcznych zaczepnych	425
Strefy rażenia odłamków granatów ręcznych ppanc.	426
Notatki	427

Spis treści

Str.

Granaty ręczne przeciwpancerne	8
Granat ręczny ppanc. UPG-8	8
Granat ręczny ppanc. RPG -6	10
Granat ręczny ppanc. RPG-43	12
Granat ręczny ppanc. AZ-58-K -100	14
Granat ręczny ppanc. RKG-3	16
Granat ręczny ppanc. RKG-3M	18
Granat ręczny ppanc. P.I.R.A	20
Granat ręczny ppanc. RKG- 40	22
Granat ręczny ppanc. RPD -41 (RPG-41)	24
Granat ręczny ppanc. UG -41 (HS-41)	26
Granat ręczny ppanc. PWM 1 (L)	28
Granat ręczny ppanc. kumulacyjny SS (Panzerhardmine SS)	30
Granat ręczny ppanc. zapalający SS	32
Granat ręczny ppanc. mina RHM- 3	34
Granat ręczny ppanc. mina PMW (T)	36
Granat ręczny ppanc. mina Haft -3H (HHL-3)	38
Granat ręczny ppanc. No. 74 Sticky bomb	40
Granat ręczny ppanc. No. 82 Mk 1 Gammon bomb	42
Granat ręczny ppanc. No. 73 MKI (Termos)	44
Granat ręczny ppanc. nr. 7 Hawkins	46
Granat ręczny ppanc. Typ 3 - improwizowany	48

Katalog amunicji bojowej

Typ amunicji bojowej

Granaty ręczne

RODZAJ AMUNICJI	
NAZWA	
NAZWA ORYGINALNA	
KRAJ POCHODZENIA	
PRZEZNACZONY DO	

DANE TECHNICZNE/TECHNOLOGICZNE			
Nazwa		Średnica	
Oznaczenie		Wysokość korpusu	
Ciężar (kg)		Wysokość uchwytu	
Ciężar MW (kg)		Strefa rażenia	
Rodzaj MW		Strefa śmierci	
Kropus granatu		Rany i kontuzje	
Rodzaj zapalnika			

OPIS

PAKOWANIE		KOLOR I ZNAKOWANIE	
Ilość granatów w pojemniku		Kolor korpusu	
Ciężar pojemnika z granatami		Kolor opisów	

ZAPALNIKI

Typ

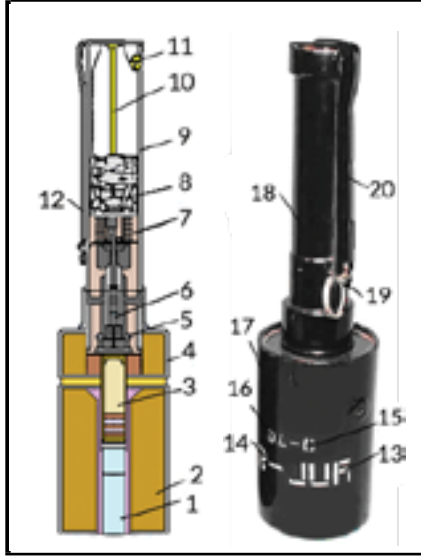
Charakterystyka


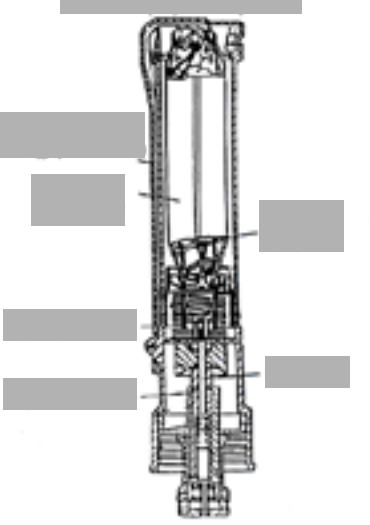
ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA

UWAGI

RYSUNKI I ZDJĘCIA

OPISY



RYSUNKI I ZDJĘCIA	OPISY
	

Wydawnictwo Saperskie sp. z o.o. w swojej działalności opracowało szereg poradnikówspecjalistycznych przeznaczonych dla specjalistów z Sił Zbrojnych, Policji, Straży Pożarnej, Straży Granicznej jak i dla społeczeństwa. Jednym z nich jest publikacja **Vademecum bezpiecznej rodziny** składające się z bloków tematycznych, takich jak: poradnik postępowania w sytuacjach zagrożeń naturalnych i cywilizacyjnych, pierwsza pomoc przedmedyczna, cyber przemoc, terroryzm, postępowanie w sytuacjach zagrożeń w placówkach oświatowych i wiele innych.

Dla specjalistów wydane są katalogi **Amunicji bojowej** w których zawarte są dane na temat niewybuchów amunicji bojowej wyprodukowanej od 1900 r. do chwili obecnej, produkowane i użyte w konfliktach zbrojnych na terenie całego świata.

Wydawnictwo Saperskie prowadzi działalność związaną z opracowaniem i wydawaniem specjalistycznych opracowań z dziedziny zagrożeń niemilitarnych, związanych głównie z pozostałościami powojennymi i powojskowymi, szkoleniem specjalistycznym dorosłych i młodzieży z zakresu postępowania w sytuacji wystąpienia zagrożenia, wykonywanie ekspertyz związanych z zagrożeniami, sprawdzaniem terenu na okoliczność występowania pozostałości powojennych i powojskowych, doradztwem specjalistycznym.



**Wydawnictwo
Saperskie**

Wydawnictwo Saperskie sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 41B lok. 43
96-300 Żyrardów
tel.: +48 668 595 856
e-mail : wydawnictwo@saperskie.pl
www.saperskie.pl

