

AMUNICJA ARTYLERYJSKA 155 mm

DANE TECHNICZNE	155 mm NABÓJ ODŁAMKOWO-BURZĄCY EOFdMKM	155 mm NABÓJ ODŁAMKOWO-BURZĄCY Z GAZOGENERATOREM EOFdMKM DV
Typ	odłamkowo-burzący dalekonośny	odłamkowo-burzący dalekonośny z gazogeneratorem
Masa pocisku z zapalnikiem [kg]	40,30	43,55
Długość pocisku wraz z zapalnikiem [mm]	904,70	914,00
Ładunek wybuchowy	TNT (trotyl)	TNT (trotyl)
Masa materiału wybuchowego [kg]	10,00	10,00
Zapalnik	KZ984	KZ984
Dolna granica uzbrajania zapalnika [m]	min 80	min 80
Prędkość minimalna/maksymalna [m/s]	337 dla 1x BC-E / 948 dla 6x TC-F 337 dla 1x BCME100 / 949 dla 6x TCME101	549 dla 3xTC-F/956 dla 6xTC-F 523 dla 3xTCME101/940 dla 6xTCME101
Ładunki miotające	BMCS EXPLOSA (moduły BC-EI TC-F) BMCS EURENCO (moduły BCME100/TCME101)	System Bi-modularnych ładunków miotających BMCS EXPLOSA (moduły TC-F) System Bi-modularnych ładunków miotających BMCS EURENCO (moduły TCME101)
Liczba ładunków miotających	max 6	max 6
Dopuszczalna komplektacja ładunków miotających	1xBC-E, 2xBC-E, 3xTC-F, 4xTC-F, 5xTC-F, 6xTC-F 1xBCME100, 2xBCME100, 3xTCME101, 4xTCME101, 5xTCME101, 6xTCME101	3xTC-F, 4xTC-F, 5xTC-F, 6xTC-F 3xTCME101, 4xTCME101, 5xTCME101, 6xTCME101
Maksymalna donośność (dla haubicy KRAB) [m]	>30 000 (6xTC-F) >28 000 (6xTCME101)	>40 000 (6xTC-F) >38 000 (6xTCME101)
Minimalna donośność [m]	4 800	-
Typ zapłonika	M 82 G	M 82 G
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-40 + +55 (TC-F) -40 + +50 (TCME101)	-40 + +55 (TC-F) -40 + +50 (TCME101)

EOFdMKM



EOFdMKM DV



ZESTAW WYRZUTNI POCISKÓW 81 mm

DANE TECHNICZNE	ZESTAW WYRZUTNI POCISKÓW 81 mm ZWP-81
Długość wyrzutnika [mm]	285
Wewnętrzna średnica rury [mm]	ø81
Masa wyrzutnika [kg]	3,8
Napięcie prądu niezbędnego do zapłonu [A]	2
Napięcie robocze [V]	27 + 2/-5
Zasilanie	źródło prądu stałego



ZAPALNIKI



AMUNICJA MOŹDZIERZOWA 120 mm

DANE TECHNICZNE	120 mm NABÓJ Z POCISKIEM ODŁAMKOWO-BURZĄCYM	120 mm NABÓJ Z POCISKIEM DYMNYM	120 mm NABÓJ Z POCISKIEM OŚWIETLAJĄCYM
Typ	odłamkowo-burzący	dymny	oświetlający
Masa naboju/pocisku [kg]	19,20 / 16,00	17,10 / 14,36	17,10 / 14,46
Długość [mm]	798	798	798
Donośność min/max [m]	800/10250	300/7500	300/7500
Prędkość początkowa przy pełnym ładunku [m/s]	503	360	360
Materiał wybuchowy	TNT	-	-
Czas dymienia [s]	-	min 140	-
Czas oświetlenia [s]	-	-	58 ± 5
Prędkość opadania na spadochronie [m/s]	-	-	5 + 7
Światłość [cd]	-	-	min 200 000
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-40 + +50	-30 + +50	-30 + +50

NABÓJ Z POCISKIEM ODŁAMKOWO-BURZĄCYM



NABÓJ MOŹDZIERZOWY Z POCISKIEM DYMNYM



NABÓJ MOŹDZIERZOWY Z POCISKIEM OŚWIETLAJĄCYM



DANE TECHNICZNE	ZGN	ZGM	MZR-60 M	MZR-96	UMZ-12	PMZ-10	KZ984
Typ	denny, uderzeniowy	głowicowy, uderzeniowy	programowalny, czasowy, mechaniczno-elektroniczny, głowicowy	programowalny, czasowy, mechaniczno-elektroniczny, głowicowy	mechaniczny, głowicowy, typu uderzeniowego	mechaniczno-elektroniczny, programowalny, głowicowy	mechaniczny, głowicowy, uderzeniowy o działaniu natychmiastowym (odłamkowym) lub ze zwłoką (burzącym)
Masa [g]	60	250	470	822	600	660	700
Średnica max [mm]	ø30	ø40	-	-	-	-	ø60
Granica uzbrajania dolna/górna [m]	10/50	14/30	-	-	-	-	-
Gwint montażowy	M30 x 1	Sp 36,18 x 10 zw/1"	M45 x 1,5	M45 x 1,5	1 1/2 UNF	2"-12 TPI UNF	2"-12 UNS-1A
Długość maksymalna [mm]	30,80	98,65	-	-	-	-	143
Minimalny czas zaprogramowania [s]	-	-	5	5	-	5	-
Maksymalny czas zaprogramowania [s]	-	-	99,98	99,98	2000	2000	2000
Krok nastawy [s]	-	-	0,02	0,02	-	-	-
Sposób wprowadzania nastaw	-	-	z głowicy programującej programatora	z głowicy programującej programatora	-	-	-
Masa materiału w pobudzaczu [g]	-	-	4	20	10,8	16	21,5
Rodzaj materiału w pobudzaczu	-	-	proch czarny	proch czarny	PBXN-5	proch czarny	pentryt NP-10
Czas opóźnienia w trybie krótkiej zwłoki [s]	-	-	-	-	0,05	-	0,06
Min /Max przeciążenie [g]	-	-	-	-	700 / 14500	700 / 10300	-
Min prędkość wymagana do uzbrojenia [m/s]	-	-	-	-	145	145	-
Zakres temperatur stosowania [°C]	-	-	-30 + +50	-30 + +50	-40 + +50	-30 + +50	-40 + +50

AMUNICJA

ZAKŁADY METALOWE DEZAMET S.A.

Zakłady Metalowe Dezamet S. A.
ul. Szypowskiego 1, 39-460 Nowa Dęba
www.dezamet.com.pl
e-mail: dezamet@dezamet.com.pl

Dział Marketingu i Sprzedaży
tel: +48 15 845 1544
fax: +48 15 845 1062
e-mail: marketing@dezamet.com.pl



AMUNICJA DO GRANATNIKA JEDNOSTRZAŁOWEGO 40 X 46 mm



DANE TECHNICZNE	NGO-N1	NGC-N	NGC1-40	NGC2-40	NGM1-40	NGM2-40	NGHB-N	NGD-N	NGDR-N	NGK-N
Kaliber	40 x 46 mm									
Typ	odłamkowy z samolikwidacją	ćwiczebny	ćwiczebny	ćwiczebny ze smugaczem	ćwiczebny z markerem	ćwiczebny marker ze smugaczem	hukowo - blyskowy	dymny	dymny rozcalany	kulkowy
Masa naboju [g]	277	255	277	277	277	277	240	300	300	180
Długość naboju [mm]	99	101,9	99	99	99	99	105	123,5	123,5	123,5
Prędkość wylotowa pocisku [m/s]	82 ± 2	78	76	76	76	76	76	82	76	-
Donośność pocisku [m]	min 370	min 370	min 370	min 370	min 370	min 370	-	min 370	min 100	-
Czas dymienia [s]	-	-	-	-	-	-	-	min 25	min 25	-
Generowany hałas [dB]	-	-	-	-	-	-	127,5	-	-	-
Czas palenia smugacza [s]	-	-	-	min 8	-	min 8	-	-	-	-
Czas opóźnienia [s]	-	-	-	-	-	-	-	4 ± 5	4 ± 5	-
Kolor smugacza	-	-	-	czerwony	-	czerwony	-	-	-	-
Kolor masy wskaźnikowej	-	-	-	-	pomarańczowy	pomarańczowy	-	-	-	-
Ilość odłamków	min 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promień rażenia [m]	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Powierzchnia rażenia [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1 przy dystansie strzelania 5 m oraz 2/2 przy dystansie 15 m
Średnica kulki [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ø15
Masa kulki [g]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,15
Splonka	FED 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Samolikwidacja	min. 15 sek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zakres temperatur stosowania [°C]	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50

AMUNICJA DO GRANATNIKA AUTOMATYCZNEGO 40 X 53 mm



DANE TECHNICZNE	NGA-O	NGKO	NGKO-RF	NGAC	NGAC-T
Kaliber	40 x 53 mm				
Typ	odłamkowy	kumulacyjno-odłamkowy	kumulacyjno-odłamkowy programowalny radiowo	ćwiczebny	ćwiczebny ze smugaczem
Masa naboju (wraz z elementami taśmy) [g]	353	363	363	363	363
Długość całkowita [mm]	max 112	max 112	max 112	max 112	max 112
Prędkość V24 [m/s]	237 ± 8	237 ± 8	237 ± 8	237 ± 8	237 ± 8
Maksymalny promień rażenia [m]	≤ 20	15	15	-	-
Promień skutecznego rażenia [m]	≥ 3	5	5	-	-
Skuteczność działania odłamkowego [szt./m ²]	min 2 odłamki na 1 m ²	min 2 odłamki na 1 m ²	min 2 odłamki na 1 m ²	-	-
Donośność maksymalna [m]	≥ 1800	2200	2200	2000	2000
Kolor smugacza	-	-	-	-	czerwony
Czas palenia smugacza [s]	-	-	-	-	min 8
Przebiecie kumulacyjne [mm]	-	minimum 50 mm płyty pancernej	min 50 mm płyty pancernej	-	-
Zapalnik	PDS451	MK 443 Mod0	programowalny radiowo	-	-
Przedział zaprogramowanego czasu [s]	-	-	0,43/20	-	-
Odległość uzbrajania zapalnika [m]	18 + 40	18 + 40	18 + 40	-	-
Czas samolikwidacji [s]	14 + 20	> 20	> 20	-	-
Masa materiału wybuchowego [g]	52	41	41	-	-
Splonka	FED 215	FED 215	FED 215	FED 215	FED 215
Ładunek miotający	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy
Masa ładunku miotającego [g]	4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5
Zakres temperatur stosowania [°C]	-40 + +55	-40 + +63	-32 + +63	-40 + +55	-40 + +55

GRANATY RĘCZNE

DANE TECHNICZNE	RGO-88	RGZ-89
Typ	obronny	zaczepny
Wysokość granatu (z korkiem transportowym) [mm]	max 73,3	max 98
Średnica granatu [mm]	max ø 57	max ø 59
Masa granatu (z korkiem transportowym) [g]	440	325 ± 5
Materiał obudowy granatu	blacha stalowa	tworzywo sztuczne (poliamid)
Średnica gniazda pod zapalnik [mm]	- ø 10	- ø 10
Typ materiału wybuchowego	heksogen (RDX)	heksogen (RDX)
Masa materiału wybuchowego [g]	60	106
Materiał odłamkowy	kulki stalowe	prefragmentowana wkładka odłamkowa ze stopu aluminium
Ilość odłamków	- 1150	- 860
Wielkość odłamka [mm]	ø 5/32"	3 x 3,5 x 5
Nazwa i typ zapalnika	zapalnik UZRGM, mechaniczny	zapalnik UZRGM, mechaniczny
Czas opóźnienia zapalnika [s]	3,2 + 4	3,2 + 4
Długość całkowita zapalnika [mm]	max 99,5	max 99,5
Efektowny promień rażenia [m]	5	5
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-40 + +50	-40 + +50

RGO-88



RGZ-89



GRANATY NASADKOWE

DANE TECHNICZNE	GNPO	NGD-93	NGZ-93	NGOs-93
Typ	przeciwpancerno-odłamkowy	dymny	zapalający	oświetlający
Masa granatu [g]	410	455	456	450
Długość granatu [mm]	279	226	228	314
Średnica skrzydełek stabilizatora [mm]	ø 60	ø 60	ø 60	ø 60
Średnica głowicy [mm]	ø 40	ø 52	ø 52	ø 43
Przebijalność płyty stalowej pod kątem 0° [mm]	min 80	-	-	-
Donośność granatu [m]	min 240	min 200	min 200	-
Masa odłamka [g]	0,26	-	-	-
Czas intensywnego dymienia [s]	-	min 50	-	-
Parametry zastony dymnej po czasie 10 s od chwili zadziałania [m]	-	20 x 3	-	-
Masa dymna	-	na bazie heksachloroetanu	-	-
Czas palenia materiału zapalającego [s]	-	-	min 30	-
Masa zapalająca	-	-	na bazie tlenku żelazowego	-
Odległość postawienia gwiazdki [m]	-	-	-	min 150
Wysokość postawienia gwiazdki [m]	-	-	-	min 100
Prędkość opadania gwiazdki [m/s]	-	-	-	max 5
Czas świecenia [s]	-	-	-	min 20
Światłość [cd]	-	-	-	min 50 000
Kolor ognia oświetlającego	-	-	-	biały lub żółty
Masa oświetlająca	-	-	-	na bazie azotanu sodowego i proszku magnezowego
Zakres temperatury eksploatacji [°C]	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50	-40 + +50

NGOs-93



GNPO

NGZ-93

NGD-93



GRANATNIKI JEDNOSTRZAŁOWE

DANE TECHNICZNE	40 mm GRANATNIK JEDNOSTRZAŁOWY SAMODZIELNY GSBO-40	40 mm GRANATNIK JEDNOSTRZAŁOWY PODWIESZANY GPBO-40
Typ broni	nieautomatyczna, jednostrzałowa	nieautomatyczna, jednostrzałowa
Typ szeregu amunicji	40 x 46 mm LV	40 x 46 mm LV
Długość granatnika z kolbą wsuniętą/wysuniętą [mm]	498/564	418
Szerokość [mm]	70	98
Wysokość z celownikiem złożonym/rozłożonym [mm]	209/317	220/328
Długość linii celowania [mm]	125	125
Długość lufy [mm]	250	250
Ilość bruzd w lufie	6	6
Masa granatnika [g]	~ 2365 (z chwytem przednim, w tym masa celownika 150)	~ 1915 (w tym masa celownika 150)
Szybkostrzelność [strz./min]	5 ± 7	5 ± 7
Prędkość początkowa pocisku w zależności od stosowanej amunicji [m/s]	82 (nabój NGO-N1)	82 (nabój NGO-N1)
Zasięg przy kącie podniesienia lufy 36° [m]	~ 430	~ 430
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-50 + +55	-50 + +55

GPBO-40



GSBO-40



AMUNICJA MOŹDZIERZOWA 60 mm

DANE TECHNICZNE	O-LM60	D-LM60	S-LM60
Typ	odłamkowy	dymny	oświetlający
Masa [g]	2000 (masa odłamka min 0,25 g)	2210	2200
Max. prędkość wylotowa [m/s]	173	169	169
Donośność min/max [m]	70/2330	212/1867	212/1867
Ilość odłamków	min 1500	-	-
Promień rażenia [m]	15	-	-
Zapalnik	ZGM	MZR-60M	MZR-60M
Czas dymienia [s]	-	min 80	-
Czas oświetlenia [s]	-	-	min 50
Światłość [cd]	-	-	min 200 000
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-40 + +50	-30 + +50	-30 + +50

O-LM60



D-LM60



S-LM60

