

AMUNICJA ŚREDNIEGO KALIBRU

MESKO



PGZ

NABÓJ Z POCISKIEM
PRZECIWPANCERNO-ZAPALAJĄCO
-SMUGOWYM BZT

23x151



MESKO

NABÓJ Z POCISKIEM PRZECIWPANCERNO-ZAPALAJĄCO-SMUGOWYM BZT

PRZEZNACZENIE PRODUKTU

23 mm naboje z pociskiem przeciwpancerno-zapalająco-smugowym BZT przeznaczone są do rażenia nisko lecących celów powietrznych (samolotów oraz śmigłowców), lekko opancerzonych celów naziemnych i nawodnych z:

- armaty ZU-23;
- armaty ZSU-23-4;
- armaty ZSU-23-4M;
- armaty 2A14-P;
- armaty 2A14M-P;
- innych wzorów broni dostosowanej do tej amunicji.

PODSTAWOWE DANE I PARAMETRY TECHNICZNE

Części składowe naboju:

- łuska stalowa;
- pocisk składający się z następujących elementów:
 - korpus ze smugaczem;
 - czepiec balistyczny z kostką zapalającą;
- prochowy ładunek miotający;
- spłonka zapalająca.

W opakowaniu na 25 sztuk naboju, 5 sztuk posiada w łusce za pociskiem odmiędzacz z drutu ołowianego, zmniejszający zamiedzenie przewodu lufy w czasie strzelania. W przypadku nie w pełni zapakowanego pudełka na każde 5 sztuk naboju bez odmiędzacza przypada 1 szt. z odmiędzaczem. Dla odróżnienia naboje te mają na pocisku, nad pierścieniem wiodącym – żółty pasek.

Masa naboju	~450 g
Długość naboju	234,36 ÷ 237,16 mm
Masa pocisku	190 ± 2,9 g
Masa ładunku prochowego	~77 g (1188,29 gr)
Prędkość początkowa pocisku	$V_0 = 970 \pm 15$ m/s
Czas palenia smugacza	$t_p \geq 5$ s

Przebijalność – płyta pancerna o grubości 15 mm ustawiona pod kątem 30° od normalnej na odległości 100 m.

Maksymalne ciśnienie gazów prochowych dla metody zgniotkowej:

P max najw.	≤ 314 MPa
P max śr.	≤ 287 MPa

NABÓJ ŠLEPY

23x151



MESKO

NABÓJ ŚLEPY

PRZEZNACZENIE PRODUKTU

23x151 mm naboje ślepe przeznaczone są do strzelania ćwiczebnego z:

- armaty ZU-23;
- armaty ZU-23-2;
- armaty ZSU-23-4;
- innych wzorów broni dostosowanej do tej amunicji.

PODSTAWOWE DANE I PARAMETRY TECHNICZNE

Części składowe naboju:

- łuska stalowa;
- kapturek tekturowy zamykający wylot łuski;
- spłonka zapalająca;
- ładunek prochowy.

Masa naboju

~ 207 g

Długość naboju

155 ÷ 158 mm

NABÓJ Z POCISKIEM
PODKALIBROWYM STABILIZOWANYM
OBROTOWO Z RDZENIEM
PRZECIWPANCERNYM ZE SMUGACZEM
APDS-T

23x151



MESKO

NABÓJ Z POCISKIEM PODKALIBROWYM STABILIZOWANYM OBROTOWO Z RDZENIEM PRZECIWPANCERNYM ZE SMUGACZEM APDS-T

PRZEZNACZENIE PRODUKTU

23x151 mm naboje z pociskiem podkalibrowym z rdzeniem przeciwpancernym stabilizowanym obrotowo ze smugaczem APDS-T służą do niszczenia celów powietrznych (samoloty, śmigłowce), nawodnych, naziemnych (wozy bojowe, pojazdy opancerzone) oraz umocnień i budynków na odległości do 3000 m.

Przeznaczone są do strzelania z:

- armaty ZU-23;
- armaty ZU-23-2;
- armaty ZU-23-4;
- innych wzorów broni dostosowanej do tej amunicji.

PODSTAWOWE DANE I PARAMETRY TECHNICZNE

Części składowe naboju:

- łuska stalowa lakierowana;
- pocisk podkalibrowy składający się z następujących elementów:
 - rdzeń wolframowy;
 - sabot;
 - smugacz;
 - czepiec balistyczny;
- spłonki zapalającej;
- proch marki LOVEX S 102-02.

Masa naboju	380 ÷ 400 g
Długość naboju	223 ± 1,5 mm
Masa pocisku	130 ± 5 g
Masa ładunku prochowego	78 g (1203,72 gr)
Średnia prędkość pocisku	$V_0 = 1170 \pm 20$ m/s
Uchylenie prawdopodobne prędkości początkowej	$U_p V_0 \leq 10$ m/s
Czas palenia smugacza	$t_p \geq 2$ s

Maksymalne ciśnienie gazów prochowych dla metody piezo:

P max najw.	≤ 361 MPa
P max śr.	≤ 345 MPa

Przebijalność pocisku - na odległości 1000 m przy kącie wnikania 45° (pomiędzy normalną do powierzchni płyty i wektorem prędkości) pocisk przebija dwie płyty pancerne /wg MIL – A – 12560H (MR)/o grubości 10 mm (pierwsza) i 20 mm (druga) ustawione równoległe do siebie w odległości 60 mm.

NABÓJ Z POCISKIEM
PODKALIBROWYM STABILIZOWANYM
OBROTOWO Z RDZENIEM
FRAGMENTUJĄCYM
ZE SMUGACZEM FAPDS-T

23x151



MESKO

NABÓJ Z POCISKIEM PODKALIBROWYM STABILIZOWANYM OBROTOWO Z RDZENIEM FRAGMENTUJĄCYM ZE SMUGACZEM FAPDS-T

PRZEZNACZENIE PRODUKTU

23 mm naboje z pociskiem podkalibrowym z rdzeniem fragmentującym ze smugaczem FAPDS-T są przeznaczone do strzelania z zestawów przeciwlotniczych ZU-23-2 i ZSU-23-4.

Służą do niszczenia celów powietrznych (samoloty, śmigłowce), nawodnych, naziemnych (wozy bojowe, pojazdy opancerzone) oraz umocnień i budynków na odległości do 3000 m.

Efekt rażenia pociskiem FAPDS-T jest kombinacją efektu uderzeniowego i odłamkowego.

PODSTAWOWE DANE I PARAMETRY TECHNICZNE

Części składowe naboju:

- łuski stalowej lakierowanej
- spłonki zapalającej
- ładunku miotającego z prochu nitrocelulozowego
- pocisku podkalibrowego FAPDS-T

Masa naboju	380 ÷ 400 g
Długość naboju	226 ± 1,5 mm
Masa pocisku	130 ± 5 g
Masa ładunku prochowego	78 g (1203,72 gr)

Przebijalność pocisku

Na odległości 1000 m przy kącie wnikania 45° (pomiędzy normalną do powierzchni płyty i wektorem prędkości) pocisk przebija płytę pancerną /wg MIL – A – 12560H (MR)/ o grubości 10 mm i płytę stalową S235JR /wg PN – EN 10025: 2002/ o grubości 10 mm ustawione równolegle do siebie w odległości 60 mm.

Efekt opóźnionej fragmentacji rdzenia pocisku

Na odległości 1000 m pocisk przebija 3 płyty aluminiowe o grubości 2 mm. Pierwsza płyta ustawiona pod kątem 70° (pomiędzy normalną do powierzchni płyty i wektorem prędkości) pozostałe płyty ustawione pionowo. Odległość między płytami 1 i 2 wynosi 1200 mm, a między 1 i 3 wynosi 3000 mm.

Średnia prędkość pocisku	$V_0 = 1170 \pm 20 \text{ m/s}$
Czas palenia smugacza	$t_p \geq 2 \text{ s}$

Maksymalne ciśnienie gazów prochowych dla metody piezo:

P max najw.	≤ 361 MPa
P max śr.	≤ 345 MPa