

## 40 MM GRANATNIK JEDNOSTRZAŁOWY SAMODZIELNY GSBO-40

40 MM SINGLE-SHOT GRENADE LAUNCHER GSBO-40

### DANE TECHNICZNE | TECHNICAL DATA

Typ broni Type	nieautomatyczna, jednostrzałowa single shot LV
Typoszereg amunicji Type of ammunition	40 x 46 mm LV
Długość granatnika z kolbą wsuniętą/wysuniętą [mm] Length with stock inserted/extended [mm]	498/564
Szerokość [mm] Width [mm]	70
Wysokość z celownikiem złożonym/ rozłożonym [mm] Size with sight inserted/extended [mm]	209/317
Długość linii celowania [mm] Length of the sight [mm]	125
Długość lufy [mm] Barrel length [mm]	250
Ilość brzd w lufie Number of grooves in the barrel	6
Masa granatnika z chwytem przednim [g] Weight with a grip [g]	- 2365 (w tym masa celownika 150) - 2356 (weight of sight: 150)
Szybkostrzelność [strz./min] Rate of fire [pc/min]	5 ÷ 7
Prędkość początkowa pocisku w zależności od stosowanej amunicji [m/s] Muzzle velocity depending of the round [m/s]	82 (nabój NGO-N1) 82 (round NGO-N1)
Zasięg przy kącie 36 ° [m] Range with radius 36 ° [m]	430
Zakres temperatur eksploatacji [°C] Operation temperature range [°C]	-50 ÷ +55



### OPIS WYROBU | PRODUCT DESCRIPTION

**40 mm granatnik jednostrzałowy samodzielny GSBO-40** jest nowoczesną indywidualną bronią nieautomatyczną, jednostrzałową, przeznaczoną do zwalczania i obezwładniania siły żywej, niszczenia urządzeń technicznych, budynków, środków ogniowych, lekko opancerzonego sprzętu bojowego, stawiana zasłon dymnych, oświetlania terenu, itp. zależnie od rodzaju użytej amunicji. Do każdego 40 mm granatnika jednostrzałowego samodzielnego GSBO-40 dołączany jest zestaw wyposażenia zawierający: łądownice do przenoszenia amunicji, zestaw narzędzi i przyrządów umożliwiających obsługę i konserwację granatnika oraz indywidualny zestaw części zapasowych.

40 mm granatnik jednostrzałowy samodzielny GSBO-40 składa się z podstawowych elementów składowych: moduł lufy, moduł spustu, moduł kolby, moduł celownika mechanicznego. W skład modułu lufy wchodzi bruzdowana lufa oraz korpus granatnika. Moduł spustu zawiera mechanizm spustowo-uderzeniowy, mechanizm bezpiecznika oraz mechanizm ryglujący. Konstrukcja granatnika umożliwia skonfigurowanie broni zarówno dla strzelca leworęcznego i praworęcznego. Dzięki konstrukcji modułowej granatnika GSBO-40, możliwa jest modyfikacja kompletacji i uzyskanie broni w wersji podwieszanej (GPBO-40). Lufa granatnika do ładownia odchylana jest na bok, co umożliwia stosowanie amunicji o niestandardowej (większej) długości.

#### Cechy wyrobu:

- modułowa konstrukcja,
- opatentowane rozwiązanie techniczne,
- granatnik na wyposażeniu Wojska Polskiego.

**40 mm stand-alone grenade launcher GSBO-40** is modern, manually operated, single-shot weapon intended for fighting manpower, fire positions and light armoured vehicles, destroying structural targets, generating smoke screen, light the nearby area etc. depending on type of ammunition fired. Every individual launcher comes with a kit consisting of: cartridge belt, tool set (enabling grenade launcher operation and maintenance) and individual set of spare parts.

40 mm stand-alone launcher is made up of the prime components: barrel module, firing device module, mounting gear module, mechanical sight module and folding stock module. The barrel module includes grooved barrel and housing. Firing module includes: sear mechanism, safety mechanism and lock mechanism. There is a possibility of configuration for both left and right handed.

Thanks to GSBO-40 modular built the launcher can be modified into an under barrel version (GPBO-40). The launcher's barrel can be tilted to the side to enable the use of different than standard ammunition (greater length).

#### Product characteristics:

- modular built,
- patented technical solutions,
- in use by Polish Army.