



Zakłady **Mechaniczne** Tarnów

NOWOCZESNOŚĆ DLA OBRONNOŚCI



Zakłady Mechaniczne Tarnów SA od 1917 roku nieprzerwanie realizują działalność przemysłową, co czyni Spółkę jednym z najstarszych przedsiębiorstw Tamowa.

Wizytówką Spółki jest szeroka oferta uzbrojenia i sprzętu wojskowego, w której szczególną rolę odgrywają karabiny wyborowe i maszynowe, granatniki, moździerz, artyleryjskie i artyleryjsko-rakietowe zestawy przeciwlotnicze oraz sprzęt szkolno-treningowy.

Zakłady Mechaniczne mają uznaną pozycję dostawcy sprzętu wojskowego dla polskich sił zbrojnych i innych służb mundurowych, jak też odbiorców zagranicznych. Firma proponuje również usługi kooperacyjne w zakresie obróbki plastycznej, technologii galwanicznych i ciepłno-chemicznych oraz obróbki skrawaniem.

Tak szeroka oferta jest możliwa dzięki stałej uwadze, skierowanej w Spółce na badania i rozwój oraz innowacyjność wyrobów. Rozbudowa zaplecza projektowego i badawczego oraz podnoszenie kwalifikacji załogi pozwalają na ewolucję w kierunku przedsiębiorstwa o charakterze inżynierskim.

Utworzone w Spółce Centrum Badawczo-Rozwojowe ma możliwość tworzenia nowoczesnych produktów dla wojska oraz służb mundurowych i daje podstawę do umacniania przez Spółkę swojej pozycji w gronie liderów polskiego przemysłu obronnego, rozwijając także sprzedaż na rynkach zagranicznych.

Zapraszamy do współpracy wszystkie firmy i instytucje zainteresowane rozwojem techniki i technologii dla potrzeb obronności. Proponujemy także współpracę partnerom gospodarczym działającym na rynku cywilnym.



Zakłady Mechaniczne Tarnów



Karabiny wyborowe

Zakłady Mechaniczne Tarnów SA są producentem nowoczesnych karabinów wyborowych - wyspecjalizowanych konstrukcji strzeleckich powstałych po 2000 roku, służących do precyzyjnego rażenia celu z bardzo dużej odległości. Produkowana w Tarnowie broń została przyjęta do uzbrojenia Wojska Polskiego i sprawdzona przez strzelców wyborowych w najtrudniejszych warunkach podczas misji.

W ofercie ZMT SA są powtarzalne karabiny wyborowe kalibru 7,62 mm (.308 Winchester), 8,6 mm (.338 Lapua Magnum) i 12,7 mm (.50 BMG). Broń przeznaczona jest głównie na rynek wojskowy i służb mundurowych. Wybrane modele oferowane są także w odmianach dla strzelectwa sportowego i łowiectwa.

Wszystkie karabiny wyborowe zaprojektowane zostały w układzie bezkolbowym, co wyróżnia je na tle klasycznych konstrukcji strzeleckich. Umożliwia to zastosowanie bardzo długiej lufy przy jak najmniejszej długości całkowitej oraz uzyskanie zwartej konstrukcji. Cechą charakterystyczną układu bezkolbowego jest przesunięcie magazynka i mechanizmu spustowo-uderzeniowego za chwyt pistoletowy. Środek ciężkości broni znajduje się w pobliżu chwytu, co ułatwia manewrowanie karabinem. Zastosowanie układu bezkolbowego pozwala zminimalizować podrzut podczas strzału i osiągnąć wyższą celność.



Karabin myśliwsko-sportowy .308 ZMT HS

Karabin powtarzalny .308 ZMT HS do amunicji .308 Winchester jest bronią specjalnie skonstruowaną na rynek cywilny. Model ten jest przeznaczony dla myśliwych i strzelców sportowych specjalizujących się w strzelaniu precyzyjnym na dalekie odległości. Karabin spełnia wszelkie wymagania związane z użytkowaniem broni na polskim i europejskim rynku cywilnym.

.308 ZMT HS wyposażony jest w szynę Picatiny, do której można montować wiele rodzajów dwójnogów. Produkowany jest w różnych konfiguracjach kolby, a opcjonalnie może być także wyposażony w hamulec odrzutu.



Powtarzalny karabin wyborowy BOR-7,62

Powtarzalny karabin wyborowy BOR-7,62 zasilany jest nabojem 7,62 mm x 51 NATO służy do zwalczania celów żywych i lekko opancerzonych na dystansie 1200 m. Broń wyposażona jest w grzbietową uniwersalną szynę montażową do osadzania celownika optycznego i dodatkowy zestaw szyn montażowych do mocowania przystawki noktowizyjnej i innych akcesoriów. BOR-7,62 ma efektywny hamulec wylotowy oraz składany dwójnog i podporę tylną.





Karabin wyborowy Alex-338

Powtarzalny karabin wyborowy Alex-338 zasilany jest amunicją 8,6 mm x 70 (.338 Lapua Magnum) i służy do precyzyjnego rażenia celów punktowych oraz celów lekko opancerzonych na dystansie 2000 m.

Silny energetycznie nabój kalibru 8,6 mm charakteryzuje się bardzo dużym zasięgiem, celnością i siłą rażenia przy zachowaniu niewielkiej masy karabinu.

Wielkokalibrowy karabin wyborowy WKW TOR-12,7

Powtarzalny, wielkokalibrowy karabin wyborowy WKW TOR-12,7 zasilany amunicją 12,7 mm x 99 NATO (.50 BMG) przeznaczony jest do precyzyjnego niszczenia ważnych obiektów przeciwnika (specjalistycznego sprzętu technicznego, stanowisk dowodzenia, obiektów łączności, zbiorników materiałów pędnych, stacji radiolokacyjnych) i obezwładniania jego sprzętu bojowego na dystansie 2200 m i większym. Jest używany w działaniach kontrsnajperskich do skutecznego eliminowania strzelców terroryzujących otoczenie.



Właściwości broni

- Zwartość konstrukcji
- Mała długość całkowita
- Łatwość manewrowania
- Niezawodność działania
- Zminimalizowany podrzut
- Skuteczny hamulec wylotowy
- Wysoka celność

DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE	BOR-7,62 / .308 ZMT HS	Alex-338	WKW TOR-12,7
Amunicja	7,62 mm x 51 NATO (.308 Winchester)	8,6 mm x 70 (.338 Lapua Magnum)	12,7 mm X 99 NATO (.50 BMG)
Zasięg	1000 - 1600 m	1500 - 2000 m	1700 - 2200 m
Długość	980 mm	985 mm	1350 mm
Długość lufy	660 mm	660 mm	880 mm
Masa	5,7 kg	6,1 kg	15,8 kg
Pojemność magazynka	10 nabojów / 5 nabojów	5 nabojów	7 nabojów
Szybkostrzelność	powtarzalny	powtarzalny	powtarzalny



Karabiny maszynowe

Zakłady Mechaniczne Tarnów SA są wieloletnim, sprawdzonym dostawcą karabinów maszynowych dla Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, jak i armii innych państw. W tarnowską broń uzbrojone są niemal wszystkie wozy bojowe Wojska Polskiego, łącznie z najnowszymi kołowymi transporterami opancerzonymi Rosomak. Konstrukcje z Zakładów Mechanicznych dostosowane do amunicji zgodnej ze standardem NATO były używane w akcji podczas polskich misji w Iraku i Afganistanie.

Uniwersalny karabin maszynowy UKM-2000

Uniwersalny karabin maszynowy UKM-2000 zasilany jest amunicją 7,62 mm x 51 NATO w taśmie rozsypanej M13. Przeznaczony jest do niszczenia sity żywej, środków ogniowych i sprzętu technicznego w każdym terenie i w dowolnych warunkach meteorologicznych. Oferowany jest w wersji piechotnej oraz pokładowej.

Odmiana pokładowa UKM-2000C z elektropustem pozbawiona jest kolby, chwytu pistoletowego i mechanicznych przyrządów celowniczych.



Najnowsza wersja piechotna uniwersalnego karabinu maszynowego UKM-2000P to odpowiedź ZMT na zgłoszone przez żołnierzy wnioski z użytkowania karabinu podczas misji bojowych, mająca na celu poprawę ergonomii i niezawodności broni.

W karabinie wprowadzono składaną kolbę teleskopową z poduszką policzkową i podporą tylną, szynę uniwersalną zintegrowaną z pokrywą komory zamkowej i zestaw trzech szyn na rurze gazowej.

UKM-2000P ma nowy dwójnóg oraz rękojeści lufy i przeładowania, ergonomiczny chwyt pistoletowy i nowy bezpiecznik nastawny. Poprawiono wyrzutnik łusek i przycisk naboju, dodano zatrzask pokrywy zamkowej i chowaną rolkę suwadła.

UKM-2000P może być wyposażony w skróconą do 440 mm lufę ze skutecznym tłumikiem płomienia i 100-nabojową miękką torbę amunicyjną.





Wielkokalibrowy karabin maszynowy WKM-Bm/NSW-UTIOS

Wielkokalibrowy karabin maszynowy WKM-Bm zasilany amunicją 12,7 mm x 99 NATO (.50 BMG) podawaną z prawej strony, to broń automatyczna przeznaczona do zwalczania siły żywej przeciwnika ukrytej za lekkimi osłonami, lekko opancerzonych celów naziemnych, nisko latających celów powietrznych i celów nawodnych. Jego odmianą jest NSW-UTIOS do naboju 12,7 mm x 108.

Wielolufowy karabin maszynowy WLKM-12,7

WLKM-12,7 to broń napędowa systemu Gatlinga, zasilana amunicją 12,7 mm x 99 NATO (.50 BMG) w tymże rozsypanej M9. Zastosowanie bloku czterech wirujących luf pozwoliło osiągnąć ogromną szybkostrzelność 3600 strz./min.

WLKM-12,7 przeznaczony jest do zwalczania siły żywej oraz celów naziemnych i powietrznych o zróżnicowanych charakterystykach odpornościowych. Może być stosowany jako: pokładowa broń strzelecka w drzwiach i oknach śmigłowca/samolotu, uzbrojenie ZSMU, stałe uzbrojenie podkadłubowe śmigłowca /samolotu, uzbrojenie zasobnika lotniczego, uzbrojenie bezałogowego statku latającego, uzbrojenie pojazdów lądowych i jednostek pływających oraz broń mocowana na stałych i przenośnych stanowiskach ogniowych.



Podstawy

Karabiny maszynowe NSW Utios i WKM-Bm mogą być mocowane zamiennie na podstawach: słupkowej, czołgowej, obrotnicy na władze pojazdu, trójnożnej uniwersalnej i trójnożnej do celów naziemnej.

W zależności od użytego wyposażenia celowniczego związanego z podstawami, karabiny mogą być wykorzystane w różnych warunkach atmosferycznych i oświetleniowych.



DANE TECHNICZNE	UKM-2000P	UKM-2000C	NSW-UTIOS	WKM-Bm	WLKM-12,7
Amunicja	7,62 mm x 51 NATO	7,62 mm x 51 NATO	12,7 mm x 108	12,7 mm x 99 NATO	12,7 mm x 99 NATO
Zasięg	1 600 m	2 000 m	2 200 m	2 200 m	2 200 m
Długość	1 203 mm	1 098 mm	1 560 mm	1 560 mm	1 300 mm
Długość lufy	547 mm	636 mm	1 100 mm	1 100 mm	900 mm
Masa	8,4 kg	10,7 kg	25 kg	25 kg	50 kg
Pojemność skrzynki amunicyjnej	100/200 nabojów	250 nabojów	50 nabojów	50 nabojów	-
Szybkostrzelność	700-850 strz./min.	700-850 strz./min.	700-800 strz./min.	700-800 strz./min.	3600 strz./min.



Granatniki i moździerze

Zakłady Mechaniczne Tarnów SA wytwarzają obok karabinów maszynowych także inną, lekką broń wsparcia dla oddziałów piechoty, do której zaliczają się granatniki jednostrzałowe i rewolwerowe kalibru 40 mm oraz moździerze kalibru 60 mm. Większość z tych konstrukcji została przyjęta do uzbrojenia Wojska Polskiego, w tym jednostek specjalnych.

Granatnik rewolwerowy RGP-40

Granatnik półautomatyczny RGP-40 kalibru 40 mm jest sześciostrzałową konstrukcją do zwalczania i obездwładniania siły żywej, niszczenia urządzeń technicznych, budynków, środków ogniowych i lekko opancerzonych pojazdów oraz stawiania zasłon dymnych. Granatnik zasilany jest standardową w krajach NATO amunicją 40 mm x 46 produkcji krajowej lub zagranicznej.

RGP-40 ma integralny bęben nabojewy z sześcioma komorami o długości 140 mm, co pozwala na użycie szerokiej gamy amunicji, także specjalnej. Broń jest w pełni dostosowana do strzelców prawolaworęcznych.

Granatnik ma kolbę z regulacją długości i uniwersalną szynę montażową do mocowania celownika kolimatorowego (może być także zaopatrzony w mechaniczne przyrządy celownicze). Na osłonie lufy umieszczono trzy szyny do mocowania dodatkowych akcesoriów.



Granatniki jednostrzałowe

Jednostrzałowe granatniki kalibru 40 mm oferowane są w odmianach: podwieszanej Pallad i GP-40 oraz samodzielnej Pallad-D i GS-40. Służą do zwalczania siły żywej, rażenia środków ogniowych i lekko opancerzonego sprzętu wojskowego. Granatniki Pallad i Pallad-D strzelają polską amunicją 40 mm x 47, a GP-40 i GS-40 nabojami 40 mm x 46 standardu NATO produkcji zagranicznej lub polskiej (systemu SBA0-40).

Granatniki Pallad i GP-40 dostosowane są do szybkiego podłączenia do karabinków: wz. 88 Tantal, wz. 96 Beryl i AKM. Samodzielne wersje Pallad-D i GS-40 wyposażone są w kolbę składaną ze stopką z amortyzatorem.



DANE TECHNICZNE	Pallad	Pallad-D	GP-40	GS-40	RGP-40
Amunicja	40 mm x 47	40 mm x 47	40 mm x 46 NATO	40 mm x 46 NATO	40 mm x 46 NATO
Zasięg	430 m	430 m	400 m	400 m	400/800 m
Długość	324 mm	395/670 mm	335 mm	395/670 mm	850 mm
Długość lufy	264 mm	264 mm	264 mm	264 mm	250 mm
Masa	1,25 kg	2,30 kg	1,32 kg	2,45 kg	6,5 kg
Pojemność	1	1	1	1	6 (bęben)
Prędkość wylotowa	78 m/s	78 m/s	76 m/s	76 m/s	78 m/s
Cykl pracy	jednostrzałowy	jednostrzałowy	jednostrzałowy	jednostrzałowy	półautomatyczny



Moździerz LM-60D

Lekki moździerz LM-60D kalibru 60 mm znajduje się na wyposażeniu Wojsk Lądowych (jednostek aeromobilnych i powietrzno-desantowych) i Wojsk Specjalnych. Przeznaczony jest do niszczenia siły żywej oraz środków ogniowych przeciwnika. Charakteryzuje się łatwością przenoszenia i konserwacji, jak też chronionymi gwintami mechanizmów naprowadzania.

Opcjonalnym wyposażeniem LM-60D jest moździerzowy celownik CM-60 umożliwiającą łatwe wycelowanie i bardzo szybkie otwarcie ognia. To konstrukcja prosta w użytkowaniu przez żołnierzy nie będących wyszkolonymi specjalistami-artyleryzystami.



Moździerz LM-60K

Moździerz komandoski LM-60K kalibru 60 mm powstał na potrzeby jednostek specjalnych. Wyposażony w prosty celownik pozwala zwalczać cele na dystansie do 1300 m.

LM-60K ma możliwość prowadzenia ognia na wprost i zamek umożliwiającą strzelanie przy stałej lub ruchomej iglicy. Moździerz charakteryzuje się łatwością obsługi oraz konserwacji.



DANE TECHNICZNE

Kaliber

LM-60D

60 mm

LM-60K

60 mm

Zasięg

70 - 2 330 m

67 - 1 300 m

Szybkostrzelność

25 strz./min.

25 strz./min.

Masa w położeniu bojowym

19,3 kg

7,8 kg

Liczba osób obsługi

3

1(2)

Cykl pracy

jednostrzałowy

jednostrzałowy



Uzbrojenie pokładowe

Zakłady Mechaniczne Tarnów SA są producentem zdalnie sterowanych systemów uzbrojenia, które znajdują szerokie zastosowanie w siłach zbrojnych. Systemy charakteryzują się, dzięki automatyzacji prowadzenia ognia, wysoką skutecznością i celnością w różnorodnych warunkach. Są to proste w eksploatacji modułowe konstrukcje, dostosowane do różnego rodzaju uzbrojenia i montażu na różnych typach pojazdów i obiektów.

Zdalnie sterowana wieżyczka ZSW-12,7

Zdalnie sterowana wieżyczka ZSW-12,7 z karabinem maszynowym WKM-Bm (opcjonalnie WLKM-12,7) kalibru 12,7 mm stanowi efektywne uzbrojenie śmigłowca (np. PZL W-3PL Głuszc). Przeznaczona jest do samoobrony, niszczenia lekko opancerzonych pojazdów, celów chronionych osłonami polowymi, samolotów i śmigłowców na lotniskach, stacji radiolokacyjnych, urządzeń technicznych oraz siły żywej.

ZSW-12,7 umożliwia celne i skuteczne wspieranie z powietrza jednostek naziemnych w bezpośredniej interwencji na polu walki. Współpraca z systemem kierowania ogniem, szeroki zakres położenia w zakresie kątów ostrzału w elewacji i azymucie oraz odpowiednia szybkość naprowadzania pozwalają na prowadzenie celnego ognia na odległość do 2000 m.



Lotniczy zasobnik strzelecki LZS-12,7

Lotniczy zasobnik strzelecki LZS-12,7 jest integralnym pojemnikiem do podwieszania na typowych belkach nośnych (BD3-55M) samolotów i śmigłowców, zawierającym karabin maszynowy WKM-Bm lub wielolufowy WLKM-12,7 kalibru 12,7 mm. Jest przeznaczony do zwalczania celów naziemnych i powietrznych o zróżnicowanych charakterystykach odpornościowych, seriami o zaprogramowanej długości.

Zasobnik jest podwieszany na zewnętrznych węzłach uzbrojeniem wielokrotnego użytku, nieruchomo i sztywno związanym ze śmigłowcem. LZS-12,7 charakteryzuje się odprowadzaniem łusek i ogniw na zewnątrz oraz automatycznym zliczaniem pozostałej amunicji.



DANE TECHNICZNE	ZSW-12,7	LZS-12,7
Uzbrojenie	WKM-Bm	WKM-Bm
Amunicja	12,7 mm x 99 NATO	12,7 mm x 99 NATO
Wymiary	1 640 x 775 x 470 mm	2 515 x 555 x 545 mm
Masa	135 kg	180 kg
Jednostka ognia	320 nabojów	250 nabojów
Zasilanie i przeladowanie	elektryczne	elektryczne/pneumatyczne

Zdalnie sterowany moduł uzbrojenia ZSMU-1276

Zdalnie sterowane moduły uzbrojenia ZSMU-1276 przeznaczone są do wyposażenia szerokiej gamy pojazdów, jednostek pływających i obiektów stacjonarnych. Zintegrowana głowica optoelektroniczna ZM0-1 z kamerą termalną, kamerą dzienną i dalmierzem laserowym, umożliwia niszczenie lekko opancerzonych celów naziemnych i nisko lecących powietrznych w dzień i w nocy.

Jednoosobowa obsługa ZSMU-1276 ma możliwość obserwacji pola walki i prowadzenia ognia z bezpiecznego wnętrza. Montaż nie wymaga znacznej ingerencji w konstrukcję pojazdu lub obiektu. Moduły mają możliwość pracy w trybie awaryjnym (przy braku zasilenia elektrycznego) z ręcznym naprowadzaniem uzbrojenia i obsługą spustu.

ZSMU-1267 oferowane są w wersjach:

- A3 uzbrojony w karabin 7,62 mm UKM 2000C z możliwością zamiany na karabin 12,7 mm WKM-Bm,
- A4 z możliwością zastosowania zamiennie karabinu 7,62 mm UKM 2000C, 12,7 mm WKM-Bm lub 40 mm granatnika automatycznego, wyposażony w układ stabilizacji osi linii celowania oraz videotraker,
- A5 z dualnym uzbrojeniem, uzbrojenie główne – 12,7 mm WKM-Bm sprzężony z 7,62 mm UKM 2000C, istnieje możliwość zamiany 12,7 mm WKM-Bm na 40 mm granatnik automatyczny, wyposażony w układ stabilizacji osi linii celowania oraz videotraker.

Moduły dostosowane są do karabinów maszynowych WKM-Bm (NSW Utios) kalibru 12,7 mm i UKM-2000C (PKT) kalibru 7,62 mm oraz 40 mm granatnika automatycznego. Zamiana uzbrojenia zajmuje kilka minut. Opcjonalnym wyposażeniem są wyrzutniki granatów kalibru 81 mm.



DANE TECHNICZNE

	ZSMU-1276 A3/A4	ZSMU-1276 A3/A4	ZSMU-1276 A4
Uzbrojenie	WKM-Bm	UKM-2000C	Granatnik automatyczny
Amunicja	12,7 mm x 99 NATO	7,62 mm x 51 NATO	40 mm x 53 NATO
Zasięg	2 200 m	2 000 m	2 200 m
Masa	< 240 kg	< 240 kg	< 240 kg
Jednostka ognia	100-150 nabojów	250-500 nabojów	32 granaty
Przeładowanie	elektryczne/ręczne	elektryczne/ręczne	elektryczne/ręczne



Systemy przeciwlotnicze

Zakłady Mechaniczne Tarnów SA od wielu lat dostarczają Wojsku Polskiemu lądowe i morskie zestawy przeciwlotnicze artyleryjskie i artyleryjsko-rakietowe, jak też modernizują tego rodzaju sprzęt do nowych standardów, dostosowując go do zmieniających się wymagań współczesnego pola walki.

Samobieżny przeciwlotniczy zestaw artyleryjsko-rakietowy ZSU-23-4 MP BIAŁA

ZSU-23-4MP Biała to modernizacja samobieżnego przeciwlotniczego zestawu artyleryjskiego ZSU-23-4 Szyłka, znacząco zwiększająca właściwości bojowe, trakcyjne i nawigacyjne. Zasięg i skuteczność zwalczania celów powietrznych został podwojony, znacznie skrócono też czas reakcji systemu. Całkowitej pasytywizacji uległa praca bojowa, a dzięki uproszczeniu czynności obsługowych załogę zmniejszono z 4 do 3 osób. Zestaw został zintegrowany z systemem dowodzenia obroną przeciwlotniczą. Zasięg wykrycia celu wynosi 8-10 km, zasięg śledzenia celu 7-8 km.



Modernizacja do standardu ZSU-23-4MP obejmuje:

- zastosowanie niewykrywalnego dla przeciwnika cyfrowego, optoelektronicznego systemu kierowania ogniem z układem automatycznego śledzenia celu w dzień i w nocy,
- wyposażenie zestawu w rakiety Grom, co dwukrotnie zwiększyło zasięg zwalczania celów powietrznych, dostosowanie do najnowszej amunicji podkalibrowej, pozwalającej zwiększyć zasięg zwalczania celów powietrznych i naziemnych,
- eliminację radaru i aktywnych środków obserwacji optycznej dowódcy i kierowcy, istotne ograniczenie emisji promieniowania radiowego i termicznego demaskującego zestaw na polu walki,
- zwiększenie zasięgu obserwacji optycznej w warunkach ograniczonej widzialności dzięki zastosowaniu torów termowizji pasywnej,
- wyposażenie w najnowszy cyfrowy system łączności, z możliwością wymiany danych taktycznych z nadrzędnym systemem dowodzenia obroną przeciwlotniczą, poprawienie własności trakcyjnych i zwiększenie zasięgu działania zestawu.



Przeciwlotniczy zestaw artyleryjsko-rakietowy ZUR-23-2KG

Przeciwlotniczy zestaw artyleryjsko-rakietowy ZUR-23-2KG Jodek-G kalibru 23 mm z rakietami Grom oraz elektrycznymi napędami obrotu i podniesienia, przeznaczony jest do rażenia nisko lecących celów powietrznych: samolotów, śmigłowców, ракет skrzydlatych, desantu powietrznego i lekko opancerzonych celów naziemnych.

ZUR-23-2KG ma możliwość działania w zewnętrznym systemie kierowania ogniem. Wyposażony jest w kolimatorowy celownik programowalny CP-1 z torem dziennie-nocnym i dalmierzem laserowym, z dwoma obsługiwanymi balastykami lub celownik kolimatorowy CKE-2.

Zestaw może zwalczać przeciwnika przy wykorzystaniu 23-mm amunicji przeciwpancerno-zapalająco-smugowej API (BZT), odłamkowo-burząco-zapalająco-smugowej HEI-T (OFZT) oraz przeciwpancernej podkalibrowej smugowej APDS-T i FAPDS-T, jak również rakietami GROM.



Przeciwlotniczy morski zestaw artyleryjski ZU-23-2MR

Przeciwlotniczy morski zestaw artyleryjski ZU-23-2MR Wróbel II kalibru 23 mm jest montowany na jednostkach pływających. Przeznaczony jest do zwalczania celów powietrznych przy użyciu armat. Armaty mogą być także wykorzystane do zwalczania lekko opancerzonych celów naziemnych i nawodnych. Zestaw ma długość 4,8 m, szerokość 1,87 m, wysokość 2,23 m i masę 2500 kg.



Części zamienne

Zakłady Mechaniczne Tarnów S.A. oferują również części zamienne do 23 mm systemów przeciwlotniczych, m.in.:

- Lufa
- Suwadło
- Zamek
- Mechanizm powrotu
- Mechanizm spustowy
- Pokrywa donośnika zasilania
- Oś pokrywy donośnika
- Amortyzator odrzutu
- Komora zamkowa
- Ogranicznik naboju
- Mechanizm blokujący zasilania
- Dźwignia donośnika z łapkami zasilania
- Klin lufy z rękojeścią
- Przesuwak prawy i lewy
- Klin lufy
- Napinacz
- Tylec



DANE TECHNICZNE

Środki ogniowe

ZSU-23-4MP Biała

ZUR-23-2KG Jodek-G

ZU-23-2MR Wróbel II

4 armaty kalibru 23 mm
4 wyrzutnie rakiet Grom

2 armaty kalibru 23 mm
2 wyrzutnie rakiet Grom

2 armaty kalibru 23 mm

Kąt ostrzału artyleryjskiego

Poziomy 360°
Pionowy od -4° do +85°

Poziomy 360°
Pionowy od -5°/-3° do +75°

Poziomy 360°
Pionowy od -10° do +90°

Szybkostrzelność praktyczne armat

400 strz./min.

400 strz./min.

400 strz./min.

Zasięgi armat: Maksymalny pionowy/całkowity/ maksymalny skuteczny do celów lądowych

1500/2500/2000 m
dla API i HEI
2000/3000/2500 m
dla APDS i FAPDS

1500/2500/2000 m
dla API i HEI
2000/3000/2500 m
dla APDS i FAPDS

1500/2500/2000 m
dla API i HEI
2000/3000/2500 m
dla APDS i FAPDS

Maksymalna donośność rakiet Grom

5500 m

5500 m

-

Wysokość lotu celu: minimalna/maksymalna*

10/3500 m

10/3500 m

-

Kąt ostrzału raketowego

Poziomy 360°
Pionowy od 0° do +70°

Poziomy 360°
Pionowy od 0° do +70°

-
-

* - przy zwalczaniu rakietami przy kursach spotkaniowych



Systemy kontenerowe

Od kilku lat Zakłady Mechaniczne Tarnów SA są liderem w rozwoju mobilnych systemów kontenerowych przeznaczonych dla wojska i służb mundurowych. Produkowane w Tarnowie strzelnice kontenerowe znajdują się w wyposażeniu Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej (w tym Wojsk Specjalnych), Policji i Izby Celnej.

Lekki obserwacyjno-obronny kontener LOOK

Lekki obserwacyjno-obronny kontener LOOK służy do zabezpieczenia i ochrony żołnierzy pełniących zadania obserwacyjne i obronne na granicach baz lub innych istotnych obiektów strategicznych, w takich jak lotniska, w działaniach wojennych lub stabilizacyjnych. LOOK może być włączony do systemu ochrony bazy albo być obiektem autonomicznym. Konstrukcja obiektu zachowuje cechy łatwego przenoszenia środkami transportu dla kontenerów.

LOOK jest odpornym na ostrzał z broni strzeleckiej kontenerem wyposażonym w kuloodporne szyby, zdalnie sterowane stanowisko strzeleckie i sensory obserwacyjno-wykrywające.

Zastosowanie kontenera LOOK pozwala: podnieść stopień ochrony ważnych instalacji (dzięki użyciu technicznych środków obserwacji w zakresie światła widzialnego i podczerwieni), ograniczyć straty personelu oraz skutecznie zwalczać zagrożenia w dozorowanych strefach za pośrednictwem zintegrowanego uzbrojenia. Klimatyzacja i miejsca wypoczynku pozwalają na długotrwałe pełnienie zadań w bardzo dobrych warunkach.

Każdy kontener wyposażony jest w: monitorowe stanowisko obserwacji i sterowania dla dowódcy warty, stanowisko strzelca-wartownika z pulpitem sterowniczo-obserwacyjnym, system łączności, opancerzone okna z trzech stron, właz w dachu dla ręcznej obsługi stanowiska strzeleckiego, system nawiewno-grzewczy z klimatyzacją i opcjonalnie system zasilania awaryjnego.

Obiekt szkoleniowy kryta mobilna strzelnica ćwiczebna w kontenerach 40-stopowych HC

Obiekt Szkolenia Podstawowego i Zaawansowanego- Kryta Mobilna Strzelnica Ćwiczebna w Kontenerach 40 ft HC, jest wysoko wyspecjalizowanym centrum szkoleniowym do realizacji zadań treningu strzeleckiego z broni palnej. Umożliwia przeprowadzenie treningu strzeleckiego służbom wojskowym, funkcjonariuszom komisariatów Policji oraz załogom posterunków np. Straży Granicznej w miejscu pracy przy minimalizacji problemów logistycznych. Strzelnicę można ustawić na terenie przyległym do placówki i uruchomić w ciągu kilkudziesięciu minut. Kompletna strzelnica kontenerowa składa się z dwóch lub więcej połączonych kontenerów, w których można prowadzić trening strzelecki na dystansie od 5 do 50 m ze stałej i zmiennej linii otwarcia ognia. Bardzo ważną zaletą strzelnicy kontenerowej jest możliwość zainstalowania multimedialnego interaktywnego trenażera do realizacji zadań treningu strzeleckiego z wykorzystaniem amunicji ostrej lub wskaźników laserowych.

Strzelnica umożliwia prowadzenie treningu strzeleckiego indywidualnego, w parach lub zespołach zadaniowych z wykorzystaniem amunicji ostrej lub wskaźników laserowych. Strefę strzelań strzelnicy kontenerowej zaprojektowano do bezpiecznego prowadzenia ognia amunicją ostrą z pistoletów centralnego i boczego zapłonu o kalibrze do 11,43 mm, pistoletów maszynowych o kalibrze do 9 mm - ogniem pojedynczym lub krótkimi seriami, oraz z wykorzystaniem karabinków o kalibrze 5,56x45 mm z zastosowaniem amunicji z pociskami wyrzutowanej z prędkością początkową do 1000m/s i energii pocisku do 2000J.

Cechy charakterystyczne strzelnicy kontenerowej:

- mały koszt pozyskania i eksploatacji w porównaniu do obiektów stałej zabudowy,
- nie wymaga zgód budowlanych na posadowienie,
- posadowienie strzelnicy może nastąpić na utwardzonym terenie lub pozostawiona na naczepach do przewozu kontenerów, na których jest przewożona,
- możliwość prowadzenia strzelań statycznych i dynamicznych z wykorzystaniem amunicji ostrej/bojowej,
- znikome oddziaływanie na środowisko pod względem hałasu,
- możliwość szybkiego i łatwego przemieszczenia z jednego miejsca użytkowania w dowolne inne miejsce i na dowolny okres czasu,
- szybki czas uruchomienia strzelnicy w dowolnej lokalizacji,
- jedna przewożna strzelnica może obsłużyć w wystarczającym stopniu kilka jednostek danego garnizonu.





Zakłady **Mechaniczne** Tarnów

Zakłady Mechaniczne Tarnów SA
ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów,
tel. 14 630 62 00, fax 14 630 62 04
www.zmt.tarnow.pl

KARABINY WYBOROWE | KARABINY MASZYNOWE | GRANATNIKI | MOŹDZIERZE