





Przedsiębiorstwo Sprzętu Ochronnego MASKPOL S.A.



to firma wchodząca w skład Polskiej Grupy Zbrojeniowej. MASKPOL S.A. jest wiodącym polskim zakładem w swojej branży, dysponującym nowoczesnym zapleczem badawczym i najnowszymi technologiami produkcji. Zakład produkuje wyroby ochrony balistycznej; hełmy i kamizelki kuloodporne; produkty ochrony przeciwchemicznej; maski przeciwgazowe, odzież ochronną i sprzęt odkażający oraz wyroby ochrony prewencyjnej. Głównymi odbiorcami naszych produktów są wojsko, policja, straż graniczna. Wszystkie nasze produkty zapewniają wysoki poziom ochrony oraz charakteryzują się wysokimi wskaźnikami ergonomii. Nasze produkty są stale modernizowane dzięki czemu jesteśmy w stanie zaspokoić oczekiwania naszych klientów.



Posiadamy bogate zaplecze produkcyjno-badawcze.

Nasz park maszynowy to m.in.:

- kilkadziesiąt pras hydraulicznych i wtryskarek,
 - termoformierki,
 - urządzenia do cięcia wodą,
- prasy do produkcji hełmów kompozytowych,
 - drukarki 3D,
 - laboratorium balistyczne,
 - laboratorium badawcze,
- narzędziownia wyposażona w park maszynowy CNC,
 - laser.





Hełm balistyczny HP-05

Skorupa hełmu wykonana w standardzie HIGH-CUT. Dzięki głębokim podcięciom hełm przystosowany do różnych modeli ochronników słuchu. Wyposażenie dodatkowe stanowi pokrowiec maskujący z naszytymi taśmami do troczenia kabli oraz kieszeń na przeciwwagę.

MATERIAŁ

Aramidowa skorupa w standardzie **HIGH-CUT** zabezpieczona opaską krawędziową.

WAGA

1300 g – dla kompletnego hełmu w rozmiarze 1.

KULOODPORNOŚĆ

- kuloodporność 9x19 mm FMJ, 357 Magnum JSP.
- odłamkoodporność V50 > 600 m/s.

FASUNEK

System poduszek amortyzujących w trzech grubościach.

WIĘŻBA

Czteropunktowa regulowana więźba.



HEŁMY



Wysokie podcięcie hełmu zapewnia kompatybilność z różnymi rodzajami ochronników słuchu.



Gniazdo noktowizora wykonane z tworzywa wytrzymałego na uszkodzenia mechaniczne.



Klamra zabezpieczająca uprząż.

Hełm balistyczny HB-04

Standard MICH/ACH wykonany z nowoczesnych materiałów balistycznych zapewniających optymalną ochronę użytkownika. Wyposażony w system płynnej regulacji BOA® zapewniający dopasowanie do różnych kształtów głowy.

MATERIAŁ

Aramidowa skorupa w standardzie **REGULAR-CUT**.

WAGA

1450 g – dla kompletnego hełmu w rozmiarze 1.

KIESZEŃ

Na pokrowcu do montażu przeciwwagi.

FASUNEK

System poduszek amortyzujących w trzech grubościach.

WIĘŻBA

Czteropunktowa regulowana więźba.



Wytrzymała na uszkodzenia mechaniczne powłoka lakiernicza.



Gniazdo noktowizora z linkami odciągowymi.



Boczne szyny montażowe





Hełm bojowy WZ.2005

Standard PASGT wykonany z nowoczesnych materiałów balistycznych - tkaniny aramidowej KEVLAR®, wyposażony w system poduszek rozmiarowo-amortyzujących z pianki pochłaniającej energię uderzenia, umożliwiający właściwe dopasowanie do obwodu głowy użytkownika oraz uprzęż w cztero-punktowym systemie mocowania, z mechanizmem płynnej regulacji BOA®.

MATERIAŁ

Aramidowa skorupa w standardzie PASGT odporna na pociski pistoletowe.

WAGA

1400 g – dla kompletnego hełmu w rozmiarze 1.

REGULACJA

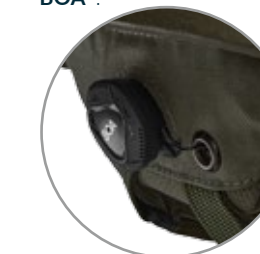
System płynnej regulacji BOA®.

FASUNEK

System poduszek amortyzujących w trzech grubościach.

WIĘŻBA

Czteropunktowa regulowana więźba.



KULOODPORNOŚĆ

- kuloodporność 9x19 mm FMJ, 357 Magnum JSP.
- odłamkoodporność V50 > 600 m/s.

HEŁMY



Wytrzymała na uszkodzenia mechaniczne powłoka lakiernicza.



Pokrowiec maskujący w różnej kolorystyce.

Kask ochronny KPO-04

Aramidowy kask ochronny, przeznaczony jest do zabezpieczania głowy, twarzy oraz karku przed urazami spowodowanymi uderzeniami niebezpiecznymi przedmiotami oraz oddziaływaniem płynnych substancji chemicznych. Kask ochronny kompatybilny jest z maską przeciwgazową.



Dane techniczne

Hełm bojowy WZ.2005



Hełm balistyczny HB-04



Hełm balistyczny HP-05



Kask ochronny KPO-04



NORMA PN-V-87001:2011

KLASA ODPORNOŚCI	RODZAJ AMUNICJI	RODZAJ POCISKU	MASA POCISKU (g)	PRĘDKOŚĆ POCISKU	LICZBA UDERZEŃ POCISKU
K1	357 Magnum	JPS	10,2	381 ± 15 m/s	4
	9 x 19 mm	FMJ	8,0	330 ± 15 m/s	4
K2	357 Magnum	JPS	10,2	425 ± 15 m/s	4
	9 x 19 mm	JPS	8,0	360 ± 15 m/s	4

Filtracyjna maska przeciwgazowa MP-6

Maska przeciwgazowa MP-6 z filtropochłaniaczem przeznaczona jest do ochrony przed szkodliwym działaniem bojowych środków trujących (BST), toksycznych substancji przemysłowych i promieniotwórczych oraz środków biologicznych. Maska spełnia wymagania normy cywilnej PN-EN 136:2001 oraz norm obronnych NO-06-A107 i NO-A2014:2005.

CZĘŚĆ TWARZOWA

Wykonana z gumy o właściwościach antyalergicznym w 3 rozmiarach dla lepszego dopasowania.

WIZJER

Dwa polimerowe okulary o właściwościach uduroodpornych (V=215 m/s) z możliwością montażu dodatkowych adapterów do szkieł korekcyjnych.

KOMORA FONICZNA

Układ foniczny z membraną umożliwiającą prowadzenie rozmów.

NAGŁOWIE

Mocowane do części twarzowej sześciopunktowe nagłowię pozwala na błyskawiczne założenie maski.

FILTROPOCHŁANIACZ

Dedykowany do maski filtropochłaniacz FP-6 zapewnia 24h ochronę przed BST. Może być montowany z obu stron maski.

SYSTEM HYDRACYJNY

Pozwala na przyjmowanie płynów w terenie skażonym.



Maska z układem pitnym o pojemności 600 cm³.



Klamra spinająca nagłowię z częścią twarzową.





Filtracyjna maska przeciwgazowa MP-5

Maska z filtropochłaniaczem FP-5 przeznaczona jest do ochrony oczu, twarzy, dróg oddechowych i przewodu pokarmowego przed szkodliwym działaniem bojowych środków trujących (BST), toksycznych substancji przemysłowych i promieniotwórczych oraz środków biologicznych mogących wystąpić w postaci par, gazów, pyłów i aerozoli.

CZĘŚĆ TWARZOWA

Wykonana z mieszanki o właściwościach antyalergicznym w 4 rozmiarach dla lepszego dopasowania.

WIZJER

Panoramyczny poliuretanowy wizjer zapewnia szerokie pole widzenia.

KOMORA FONICZNA

Układ foniczny z membraną umożliwiającą prowadzenie rozmów.



NAGŁOWIE

Mocowane do części twarzowej sześciopunktowe nagłowice pozwalają na błyskawiczne założenie maski.

FILTROPOCHŁANIACZ

Dedykowany do maski filtropochłaniacz FP-5 zapewnia 24h ochronę przed BST. Montowany centralnie do korpusu maski.



Maska z układem pitnym o pojemności 600 cm³.



SYSTEM HYDRACYJNY

Pozwala na przyjmowanie płynów w terenie skażonym.

Maska MCP-01

Maska panoramiczna MCP-01 posiada poliwęglanowy wizjer o niezwyklej odporności na uderzenia oraz związki chemiczne. Wizjer wykonany z PC charakteryzuje się wysokim poziomem przejrzystości. Element filtrujący montowany jest w masce poprzez złącze bagnetowe rozmieszczone symetrycznie po obu stronach maski.

CZĘŚĆ TWARZOWA

Maska występuje w 3 rozmiarach zapewniających dopasowanie do różnych kształtów twarzy.

WIZJER

Wykonany z odpornego na uszkodzenia poliwęglanu zapewniający bardzo duże pole widzenia.

KOMORA FONICZNA

Układ foniczny z membraną umożliwiającą prowadzenie rozmów.

NAGŁOWIE

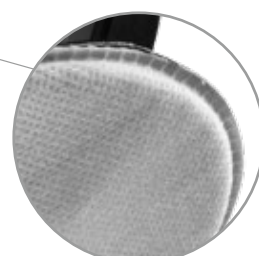
Mocowane do części twarzowej czteropunktowe nagłowia pozwala na błyskawiczne założenie maski.

Klamry nagłowia.

Komora foniczna.

ELEMENT FILTRUJĄCY

Element filtrujący stosowany w masce posiada łącznik bagnetowy.



MASKI

Maska MCP-02

Maska panoramiczna MCP-02 posiada poliwęglanowy wizjer o niezwyklej odporności na uderzenia oraz związki chemiczne. Wizjer wykonany z PC charakteryzuje się wysokim poziomem przejrzystości. Element filtrujący montowany jest w masce w jej centralnej części przy pomocy łącznika gwintowego Rd 40 x 1,7".

CZĘŚĆ TWARZOWA

Maska występuje w 3 rozmiarach zapewniających dopasowanie do różnych kształtów twarzy.

WIZJER

Wykonany z odpornego na uszkodzenia poliwęglanu zapewniający bardzo duże pole widzenia.

NAGŁOWIE

Mocowane do części twarzowej czteropunktowe nagłowia pozwala na błyskawiczne założenie maski.

Klamry nagłowia.

Komora foniczna.

ELEMENT FILTRUJĄCY

Element filtrujący stosowany w masce musi posiadać znormalizowany gwint Rd40x1,7".



Klamra spinająca nagłowia z częścią twarzową.

Filtracyjna maska przeciwgazowa MP-6



Filtracyjna maska przeciwgazowa MP-5



Maska MCP-01



Maska MCP-02



TABELA ROZMIAROWA MASKA MP-6

Wysokość twarzy tj. odległość w linii prostej od podbródka do wgłębienia nosowo skroniowego	Obwód twarzy po linii owalnej poprzez uszy podbródek i nad brwiami	Rozmiar maski MP-6
powyżej 127 mm	powyżej 605 mm	1
od 116 do 127 mm		2
poniżej 116 mm	poniżej 605 mm	3

TABELA ROZMIAROWA MASKA MP-5

Wysokość twarzy tj. odległość w linii prostej od podbródka do wgłębienia nosowo skroniowego	Obwód twarzy po linii owalnej poprzez uszy podbródek i nad brwiami	Rozmiar maski MP-5
powyżej 127 mm	powyżej 605 mm	1
od 116 do 127 mm		2
poniżej 116 mm	poniżej 605 mm	3
		4





Filtracyjna Odzież Ochronna FOO-01

Odzież FOO-01 wraz z maską przeciwgazową zapewnia kompletną ochronę użytkownika przed skażeniami chemicznymi, biologicznymi i promieniotwórczymi występującymi w powietrzu w postaci par, aerozoli oraz pyłów i kropeł. Ubiór może zastępować standardowy mundur polowy. Elementy ubrania są dwuwarstwowe, warstwę wierzchnią stanowi tkanina mundurowa o wykończeniu wodoodpornym, olejofobowym i samogasnącym, a warstwą wewnętrzną jest materiał filtracyjny na bazie węgla aktywnego.

Komplet filtracyjnej odzieży ochronnej składa się z następujących części:

- ubranie filtracyjne – kurtka z kapturem i spodnie,
- rękawice gumowe,
- rękawice ocieplające,
- buty gumowe,
- torba nośna – na buty i rękawice,
- zasobnik – na komplet odzieży.

Czas bezpiecznego przebywania w atmosferze skażonej
ponad 24 godziny.

Dwie kieszenie dyspozycyjne na piersiach.

Ubranie filtracyjne wykonane jest w 6 rozmiarach.



Odporność na impuls termiczny wybuchu jądrowego – **ponad 80 J/cm².**

Czas ochrony na krople iperytu **ponad 8 godzin.**

Czas ochrony na pary iperytu
ponad 24 godziny.

ODZIEŻ



Rękawice ochronne wykonane z gumy butylowej w trzech rozmiarach.



Buty ochronne wykonane z gumy butylowej w trzech rozmiarach.



Kaptur ochronny z regulacją.

Odzież Ochronna 128Z/MON

Odzież ochronna jest trójelementowym ubiorem żołnierzy Wojska Polskiego. Dzięki zastosowanym materiałom w postaci trójwarstwowego laminatu PTFE z membraną, zapewnia kompletną i skuteczną ochronę przed deszczem, wiatrem oraz zimnem. Wchodzący w skład zestawu ocieplacz może być dopinany do kurtki przy pomocy zamków błyskawicznych lub noszony osobno.

Komplet odzieży stanowią następujące elementy:

- kurtka - wykonana z membrany na bazie PTFE oraz poliamidowej tkaniny zewnętrznej,
- spodnie - wykonana z membrany na bazie PTFE oraz poliamidowej tkaniny zewnętrznej,
- ocieplacz - wykonany z materiału Softshell z wykończeniem wewnętrznym dzianiną w formie siatki.

Kurtka z **wyprofilowanymi rękawami**, zapinana zamkiem dwukierunkowym.

Dwie **skośne kieszenie** dyspozycyjne zabezpieczone patkami.

Obwód pasa regulowany taśmą elastyczną.



Kieszenie z zamkiem **brygosczełnym**.

Otwory wentylacyjne pod pachami poprawiające cyrkulację powietrza.

Rękawy z **regulacją obwodu** za pomocą patki z taśmą rzepową.

Zamek na całej długości zewnętrznej nogawki.



Ocieplacz - softshell dopinany do kurtki za pomocą zamków błyskawicznych.



Kaptur ochronny odpinany, z usztywnionym daszkiem.



Kieszenie na rękawach z uchwytami do mocowania światła chemicznego.





Mundur polowy letni 124L/MON

Mundur polowy 124L/MON letni wykonany z tkaniny w splocie Ripstop będącą mieszanką 50% bawełny i 50% poliestru. Wyrób jest wygodny w użytkowaniu, lekki a zarazem wytrzymały i odporny na różne czynniki atmosferyczne, odbarwienie oraz intensywną eksploatację. Zastosowany materiał posiada właściwości szybkooschnące. Mundur letni jest wykonany z materiału o mniejszej gramaturze niż mundur całoroczny dzięki czemu zwiększa się komfort użytkowania w okresie letnim.

Kompletny mundur składa się z następujących części:

- bluza - materiał 50% bawełna 50% poliestru o gramaturze 205 g,
- spodnie - materiał 50% bawełna 50% poliestru o gramaturze 205 g.

Siatka wentylacyjna pod pachami zapewniająca cyrkulację powietrza.

Podwójna warstwa materiału wzmacniająca kolana, tylną częśći spodni oraz krok.

Pas spodni z regulacją obwodu oraz szerokimi szlufkami z możliwością podpięcia karabińczyka.

Kołnierz, stójka zapinany na rzep, z możliwością regulacji.

Zapięcie bluzy za pomocą guzików kanadyjskich.

Kieszenie zewnętrzne na **ochraniacze kolan**.

Patka z rzepem do **regulacji obwodu** dolnej części nogawki.



ODZIEŻ



Kieszeń naramienna z rzepem na dodatkowe oznaczenia.



Kieszeń nogawki na staż taktyczną.



Kieszeń na kolanie z możliwością regulacji obwodu patką z rzepem.

Mundur polowy 124P/MON

Mundur polowy 124P/MON wykonany z tkaniny w splotie Ripstop będącej mieszanką 50% bawełny i 50% poliestru. Produkt jest wygodny w użytkowaniu, lekki, odporny na ścieranie, odbarwienie i intensywną eksploatację. Zastosowany materiał posiada właściwości szybkoschnące. Materiał zasadniczy posiada gramaturę 260 g/m², dzięki czemu zapewnia komfort termiczny nawet w czasie chłodniejszych dni.

Kompletny mundur składa się z następujących części:

- bluza - materiał 50% bawełna 50% poliester o gramaturze 260 g,
- spodnie - materiał 50% bawełna 50% poliester o gramaturze 260 g.





Historia kamizelki

Jan Szczepanik (1872-1926), zapisał się w historii nauki jako wynalazca, którego prace znalazły praktyczne zastosowanie na masową skalę i znacznie przyczyniły się do zmian cywilizacyjnych na świecie przełomu XIX i XX wieku. Z wykształcenia nauczyciel, był całkowitym samoukiem, któremu pomysłowość otworzyła drzwi na światowe salony. Poznał na nich nie tylko Ignacego Jana Paderewskiego czy Marka Twaina, ale także samego cesarza Franciszka Józefa I. Wynalazł kamizelkę kuloodporną, która uratowała życie królowi Hiszpanii Alfonsowi XIII, za co ten odznaczył wynalazcę najwyższym hiszpańskim odznaczeniem Orderem Izabeli Katolickiej. Wynalazek znalazł uznanie także u cara Rosji Mikołaja II, od którego Szczepanik, kiedy odmówił przyjęcia odznaczenia, otrzymał niezwykle cenny, wysadzany brylantami, złoty zegarek.





Kamizelka kuloodporna KPC-02

Modułowy noszak twardych płyt balistycznych w formie klasycznej kamizelki wyposażonej w dwie profilowane płyty balistyczne z przodu i tyłu oraz dwie mniejsze płyty po jej bokach. Kamizelka w podstawowej konfiguracji z wkładami miękkimi zapewnia ochronę przed pociskami pistoletowymi.

MATERIAŁ

Poszycie wykonane w całości z materiału **CORDURA® IRR**.

PRZELOTKI

Pętle z taśmy pozwalają na troczenie kabli lub systemu hydracyjnego.

SYSTEM PALS

Całość poszycia obszyta taśmami zapewniającymi dowolną konfigurację oporządzenia dodatkowego w postaci ładownic, zasobników itp.

KOMFORT

Wykończenie strony wewnętrznej tkaniną welurową pozwala na przyczepienie dodatkowych osłon balistycznych.

KULOODPORNOŚĆ

W zależności od zastosowanego pakietu balistycznego w postaci płyt twardych do poziomu 4 NIJ.

SYSTEM ROC

System wypięcia za pomocą klamer **ROC®** pozwala na szybkie zdjęcie kamizelki.



KAMIZELKI



Uchwyt ewakuacyjny na plecach pozwala na błyskawiczną pomoc na polu walki.



System ROC® pozwala na dowolną konfigurację cummerbund.



Kamizelka kuloodporna KKZ-01

Typowy plate carrier służący do przenoszenia twardych wkładów balistycznych STAND ALONE oraz innego niezbędnego oprządzenia. Pakiet balistyczny stanowią cztery twarde płyty kuloodporne zapewniające ochronę użytkownika na poziomie K3 AB wg normy PN-V-87000:2011, tj. odporność na przebicie pociskiem: • 7,62x39mm, typ pocisku PS; • 5,56x45mm, typ pocisku SS109.

MATERIAŁ

Poszycie wykonane w całości z materiału **CORDURA® IRR.**

KLAMRY

System klamer pozwalający na szybkie podpięcie panelu przedniego.

SYSTEM PALS

Całość poszycia obszyta taśmami zapewniającymi dowolną konfigurację oprządzenia dodatkowego w postaci łądownic, zasobników itp.



KOMFORT

Dzięki zastosowanym siatkom dystansowym od wewnętrznej strony kamizelki zwiększona jest cyrkulacja powietrza a co za tym idzie komfort użytkownika.

KULOODPORNOŚĆ

W zależności od zastosowanego pakietu balistycznego do poziomu 4 NIJ.

SYSTEM ROC

System wypięcia za pomocą klamer **ROC®** pozwala na szybkie zdjęcie kamizelki.



Uchwyt ewakuacyjny na plecach pozwala na błyskawiczną pomoc na polu walki.



System **ROC®** pozwala na dowolną konfigurację cummerbund.



Siatka dystansowa z wykończeniem **FR.**



Kamizelka kuloodporna KKP-01-B

Lekka kamizelka kamuflowana zapewniająca optymalne dopasowanie do sylwetki użytkownika oraz pełną swobodę ruchów podczas pełnienia obowiązków służbowych. Dzięki swojej wadze oraz podcięciom kamizelka jest praktycznie niewidoczna pod odzieżą wierzchnią.

MATERIAŁ

Poszycie wykonane w tkaniny o gramaturze 165g oraz dodatkami dzianiny poliamidowej.



KOMFORT

Dzięki zastosowanej siatce dystansowej od wewnętrznej strony, kamizelka może być noszona bezpośrednio na ciele.



Waga kamizelki dla rozmiaru
M - 1520 g; L - 1680 g;
XL - 1860 g.



Poziom ochrony balistycznej
zgodnie z normą
PN-V-87000:2011
i STANAG 2920/V50.



Niski profil kamizelki.

KULOODPORNOŚĆ

Wkłady balistyczne zapewniają ochronę przed pociskami 7,62 TT FMJS oraz odłamkami o prędkościach $525\text{m/s} < V50 < 600\text{ m/s}$.



Kamizelka kuloodporna KN-03

Niskoprofilowa, modułowa kamizelka kuloodporna typu KN-03 zapewnia optymalne dopasowanie do sylwetki użytkownika oraz pełną swobodę ruchów podczas pełnienia obowiązków służbowych. Dzięki zastosowanemu pakietowi balistycznemu kamizelka zapewnia poza kuloodpornością na poziomie IIIA zgodnie z NIJ 0101.06 również nożoodporność na najwyższym poziom 3 zgodnie z normą NIJ 0115.00.

MATERIAŁ

Poszycie wykonane w całości z materiału **CORDURA® IRR**.



KOMFORT

Dzięki zastosowanym siatkom dystansowym od wewnętrznej strony kamizelki zwiększona jest cyrkulacja powietrza.



Masa kamizelki nie przekracza
3140 g dla rozmiaru M.



Niskoprofilowa konstrukcja
pozwala na naoszenie
kamizelki pod odzieżą.

SYSTEM PALS

Przód poszycia obszyta taśmami **PALS** zapewniającymi dowolną konfigurację wyposażenia dodatkowego w postaci ładownic, zasobników itp.

ODPORNOŚĆ

- poziomie IIIA zgodnie z NIJ 0101.06,
- nożoodporność poziom 3 zgodnie z normą NIJ 0115.00.



Kamizelka KWM-02/2020

Sprawdzona w warunkach bojowych konstrukcja spełniająca wymagania współczesnego pola walki. Podstawowy pakiet balistyczny kamizelki stanowią dwie twarde płyty kuloodporne zapewniające ochronę użytkownika przed pociskami – 7,62x39 mm BZ. W zależności od poziomu ochrony zastosowanego pakietu balistycznego oraz rozmiaru, waga kamizelki mieści się w przedziale od 3,20 kg do 8,95 kg.

MATERIAŁ

Poszycie wykonane w całości z materiału **CORDURA® IRR**. Wykończenie elementami antypoślizgowymi.



KLAMRY

System klamer pozwalający na szybkie podpięcie panelu przedniego.

SYSTEM PALS

Całość poszycia obszyta taśmami zapewniającymi dowolną konfigurację oprządzenia dodatkowego w postaci łądownic, zasobników itp.



KOMFORT

Dzięki zastosowanym siatkom dystansowym od wewnętrznej strony kamizelki zwiększona jest cyrkulacja powietrza a co za tym idzie komfort użytkownika.



Tył kamizelki z uchwytem ewakuacyjnym.



System szybkiego wypięcia.



Uchwyt system szybkiego wypięcia.

KULOODPORNOŚĆ

W konfiguracji z płytami WBD-22 zapewnia ochronę przed 7,62x39 mm BZ.

SYSTEM QR

Linkowy system wypięcia pozwala na błyskawiczne zrzucenie kamizelki w sytuacji awaryjnej.

Kamizelki i płyty kuloodporne - dane techniczne

KAMIZELKI

Kamizelka kuloodporna KPC-02



Płyta kuloodporna WBD-22



Ceramiczny wkład balistyczny **ICW** do stosowania z podkładem miękkim. Klasa kuloodporności zgodnie z PN-V-87000:2011- K4

Kamizelka kuloodporna KKZ-01



Płyta kuloodporna WBD-25



Ceramiczny wkład balistyczny **STAND ALONE**. Klasa kuloodporności zgodnie z PN-V-87000:2011 – K3AB

Kamizelka kuloodporna KWM-02/2020



Płyta kuloodporna WBD-02/B

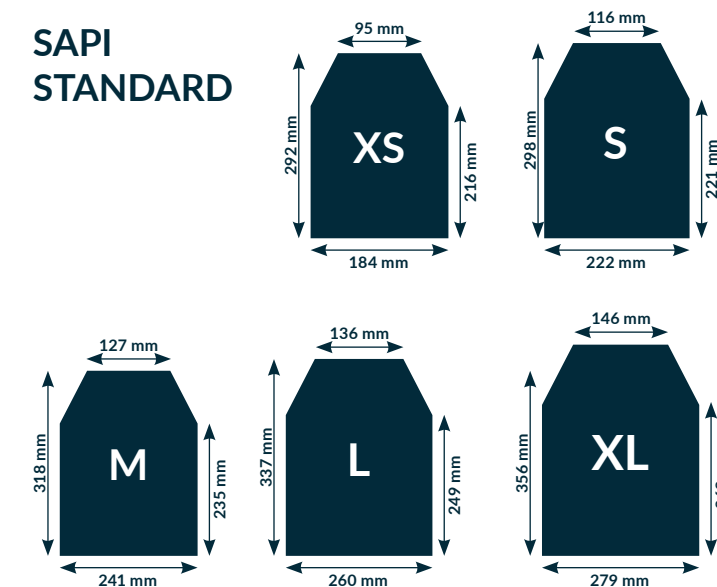


Ceramiczny wkład balistyczny **SA** o wymiarach 15x15 cm. Klasa kuloodporności zgodnie z PN-V-87000:2011 – K3AB

Kamizelka kuloodporna KKP-01-B



SAPI STANDARD



Kamizelka kuloodporna KN-03



Odporność balistyczna kamizelek kuloodpornych: NIJ Standard-0101.06												
Armor Type	Test-Bullet	Bullet-Producer	Bullet-Weight [g]	Bullet-Velocity [m/s]		Distance [m]	Max. BFD [mm]	Angle Test [° Nato]	Padding down yes/no	No. of shots per panel	No. of tests and conditioning	
				New	Conditioned						New	Conditioned
II-A	9 mm FMJ RN	Remington	8.0	373 ± 9	355 ± 9	5	44	0° 4x 30/45° each 1x	yes	6	8 wet	4 dry
	.40 S&W FMJ	Remington	11.7	352 ± 9	325 ± 9	5	44	0° 4x 30/45° each 1x	yes	6	8 wet	4 dry
II	9 mm FMJ RN	Remington	8.0	398 ± 9	379 ± 9	5	44	0° 4x 30/45° each 1x	yes	6	8 wet	4 dry
	.357 Mag. JSP	Remington	10.2	436 ± 9	408 ± 9	5	44	0° 4x 30/45° each 1x	yes	6	8 wet	4 dry
III-A	.357 SIG FMJ FN	Speer	8.1	448 ± 9	430 ± 9	5	44	0° 4x 30/45° each 1x	yes	6	8 wet	4 dry
	.44 Mag. JHP	Speer	15.6	436 ± 9	408 ± 9	5	44	0° 4x 30/45° each 1x	yes	6	8 wet	4 dry
III	7.62 mm NATO	not spec.	9.6	-	847 ± 9	5	44	-	-	6	-	4 dry (24 shots)
IV	.30 caliber M2 AP	not spec.	10.8	-	878 ± 9	15	44	-	-	16	-	4 dry (24 shots)

Energie uderzenia odpowiadające poziomom ochrony przed uderzeniem nożem lub szpikulcem: **NIJ Standard-0115.00**

NIJ Standard-0115.00	E1 drop	E2 drop
Level 1	24 J	36 J (+50%)
Level 2	33 J	50 J (+50%)
Level 3	43 J	65 J (+50%)

Klasy i podklasy kuloodporności: PN-V-87000:2011									
KLASA	PODKLASA	AMUNICJA	TYP POCISKU	MASA POCISKU (g)	PRĘDKOŚĆ MIERZONA (m/s)	LICZBA TRAFIEŃ DLA DANEGO KĄTA UDERZENIA		DOPUSZCZALNE WGNIECENIE (UGIĘCIE) PODŁOŻA [mm]	
						0 ± 5°	30 ± 5°		
K1	A	9x19 mm	FMJS	8,0 ± 0,1	365 ± 15	4	2	40	
	B	9x19 mm	FMJS	8,0 ± 0,1	400 ± 15	4	2	40	
K2		7,62 TT	FMJS	5,5 ± 0,1	420 ± 15	4	2	40	
K3	A	7,62x39 mm	PS	7,9 ± 0,1	720 ± 15	6	0	40	
	B	5,56x45 mm ^{a)}	Ss109	4,0 ± 0,1	950 ± 15	6	0	40	
	C	7,62x51 mm ^{b)}	FMJS	9,6 ± 0,1	840 ± 15	6	0	40	
K4		7,62x39 mm	BZ	7,7 ± 0,1	735 ± 15	1	0	40	
K5	A	7,62x51 mm ^{b)}	AP	9,7 ± 0,1	820 ± 15	1	0	40	
	B	7,62x54 mm	B32	10,7 ± 0,1	860 ± 15	1	0	40	
SPECJALNA		np.: .357 SIG, .40 S&W, .45 ACP, 5,7 x 28 mm				zależnie od zagrożenia		40	

FMJS- pocisk z rdzeniem i płaszczem wykonany ze stali (K1, K3C) lub bimetalowym (K2)

PS- pocisk z rdzeniem ze stali miękkiej i płaszczem wykonany ze stopu miedzi

Ss109- pocisk z rdzeniem ołowianym i penetratorem wykonany ze stali miękkiej, o budowie węglug STANAG 172 Ed.2

BZ- pocisk przeciwpancerno-zapalający z rdzeniem ze stali o twardości (62 ± 2) HRC

AP- pocisk przeciwpancerny z rdzeniem ze stali o twardości (63 ± 2) HRC

B32- pocisk przeciwpancerno-zapalający z rdzeniem ze stali o twardości (63 ± 2) HRC

^{a)}- lufa o skoku bruzd 178 mm ± 5%

^{b)}- lufa o skoku bruzd 305 mm ± 5%

Klasy odłamkoodporności kamizelek: **PN-V-87000:2011**

KLASA ODŁAMKOODPORNOŚCI KAMIZELKI	MASA ODŁAMKA (g)	GRANICA OCHRONY BALISTYCZNEJ V50 [m/s]
01	1,10 ± 0,03	450 ≤ V50 < 525
02		450 ≤ V50 < 525
03		450 ≤ V50 < 525
04		450 ≤ V50 < 525



Pas taktyczny

Pas taktyczny o szerokości 45 mm, posiadający szybkie i pewne zapięcie klamrą **AustriAlpin® Cobra®** umożliwiające błyskawiczne zapinanie i rozpinanie pasa. Pas z dwoma rzędami taśm szerokości 10 mm tworzącymi jego modułowość do zawieszenia dodatkowego wyposażenia taktycznego w tym ładownic. W strefie modułowej usztywniony w celu stworzenia stabilnej platformy do utrzymania kształtu pod cięższymi elementami dodatkowego wyposażenia. W konstrukcji pasa zastosowano najwyższej jakości materiały, czołowych producentów. Pas kompatybilny z pasem biodrowym bazowym i pasem wewnętrznym (podpasem).



Pas biodrowy bazowy KKZ01-Z14-P

Pas biodrowy bazowy KKZ01-Z14-P to podstawowy element wyposażenia w pasy, które chcemy konfigurować. Baza wykonana z dwoma rzędami taśm w systemie MOLLE pozwalającymi rozbudować cały pas o dodatkowe akcesoria np. kieszenie, ładownice, kabury, wyposażone w mocowania w standardzie MOLLE. Konfiguracja dodatkowych akcesoriów jest dowolna. Na zewnętrznej stronie pod rzędami pasów znajduje się tunel na umieszczenie pasa biodrowego wewnętrznego. Naszyty od spodu rzep haczykowy służy do stabilnego zamocowania pasa wewnętrznego (podpasa). Doszyte cztery klamry regulacyjne o szerokości 25 mm służą do dopięcia szelek. Pas wykonany w wybarwieniu pantera khaki, od wewnątrz podszyty miękkim rzepem w kolorze dopasowanym do materiału zewnętrznego. Pas kompatybilny z pasem taktycznym, pasem biodrowym wewnętrznym oraz z pasem wewnętrznym (podpasem). W konstrukcji pasa zastosowano najwyższej jakości materiały, czołowych producentów materiałów i dodatków. Szerokość pasa w najszerszym miejscu wynosi 11 cm. Długość pasa 89 cm dla rozmiaru XL. **Ze względu na przeznaczenie zalecamy stosowanie pasa wraz z szelkami.**



PASY TAKTYCZNE

Pas wewnętrzny (podpas) KKZ01-Z16-P

Pas wewnętrzny (podpas) KKZ01-Z16-P o szerokości 40 mm, charakteryzuje się szybkim systemem zapięcia hook and loop z zastosowaniem klamry typu ramowego. Wygodny uchwyt pasa pozwala na szybkie oraz pewne chwycenie go i regulację obwodową. Pas kompatybilny z pasem biodrowym bazowym. Pas wykonany w kolorze khaki. W konstrukcji pasa zastosowano najwyższej jakości materiały, czołowych producentów.



Pas biodrowy KKZ01-Z15-P

Pas biodrowy KKZ01-Z15-P o szerokości 40 mm, zapinany na wytrzymałą klamrę zatraskową z jednostronną regulacją. **Pas wyposażony w rzep stanowiący dodatkową ochronę przed rozpięciem. Końcówka pasa o ściętym kształcie dla ułatwienia przełożenia przez klamrę.** Pas kompatybilny z pasem biodrowym bazowym. Pas wykonany w kolorze khaki. W konstrukcji pasa zastosowano najwyższej jakości materiały, czołowych producentów.



PASY TAKTYCZNY



- klamra AustriAlpin® Cobra® D-Ring
- waga 325 g
- szerokość 45 mm
- wytrzymałość klamry na zerwanie 18 kN
- system montażu oporządzenia MOLLE/PALS

PAS BIODROWY BAZOWY
KKZ01-Z14-P

- klamra AustriAlpin® Cobra®
- waga 440 g
- szerokość 110 mm
- materiał - Nylon + Cordura
- wytrzymałość klamry na zerwanie 9 kN
- system montażu oporządzenia MOLLE/PALS
- możliwość zestawienia z szelkami

PAS WEWNĘTRZNY (podpas)
KKZ01-Z16-P

- zapinanie za pomocą rzepa
- regulacja długości pasa realizowana za pomocą okienka
- waga 70 g
- szerokość 40 mm
- przeznaczony do stosowania z pasem głównym
- zewnętrzna strona obszyta rzepem

PAS BIODROWY
KKZ01-Z15-P

- wytrzymała klamra z tworzywa
- zapinanie za pomocą rzepa
- waga 140 g
- szerokość 40 mm
- wewnętrzna strona obszyta rzepem
- materiał - 100% Nylon





Modułowa ładownica podwójna na magazynki do karabinka 5,56 mm lub 7,62 mm KKZ-01-z20-P

OPORZĄDZENIE



Modułowa ładownica typu FAST na magazynki do karabinka 5,56 lub 7,62. Wykonana z wytrzymałego **CORDURY®**. Wyposażona w wewnętrzną wkładkę antypoślizgową zapewniającą pewne trzymanie magazynka. Posiada możliwość zamontowania dodatkowej kłapy zabezpieczającej lub sznurka.

- Przystosowana do różnych typów magazynków,
- posiada regulowaną i odpinaną klapkę zamykającą zakończoną rzepem lub sznurek blokujący z uchwytem,
- waga 200 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 130x85x55 mm,
- wnętrze wykonane z materiału antypoślizgowego.



System montażu MOLLE/PALS.



Usztywnienie z tworzywa.



Regulacja za pomocą elastycznych linek.

Mata ochronno-izolująca KKZ-01-z29-P

Mata ochronno-izolująca została stworzona z myślą o ochronie użytkownika przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Zapewnia izolację od podłoża przed wilgocią zwiększając przy tym komfort termiczny. Mata została wykonana z **CORDURY®** i system montażu **MOLLE/PALS**.

- Izoluje ciało użytkownika od podłoża chroniąc przed wilgocią,
- zwiększa komfort termiczny zapobiegając wychłodzeniu,
- waga 190 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 400x35x35 mm,
- rzep umożliwiający złożenia maty.



Kompaktowe rozmiary po złożeniu.



System montażu MOLLE/PALS.



Usztywnione plecy.



Pokrowiec z apteczką zrywaną KKZ-01-z25-P

Apteczka zrywana dzięki swojej specjalnej konstrukcji zapewnia szybki dostęp do zawartości. Wewnętrzna część została wyposażona w taśmy umożliwiające indywidualną konfigurację wyposażenia. Zawartość zabezpieczona jest wytrzymałym zamkiem dwukierunkowym.



- Zawartość apteczki zabezpieczona zamkiem dwukierunkowym,
- wbudowany organizator zapewniający szybki dostęp do wyposażenia,
- waga 170 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 160x135x50 mm,
- uchwyty umożliwiające szybkie zerwanie apteczki z pokrowca.



Prosty i niezawodny montaż w systemie MOLLE/PALS.



Pokrowiec zabezpieczający apteczkę.



Zamek dwukierunkowy.

OPORZĄDZENIE

Torba na butelkę CAMEL BAG KKZ-01-z32-P

Pokrowiec na wkład hydracyjny zamykany na klapę zabezpieczoną rzepem. W górnej części wyposażony w przelotkę na rurkę systemu hydracyjnego. Montaż zapewniają troki systemu MOLLE/PALS. Przedni panel posiada możliwość zamontowania dodatkowego wyposażenia.



Prosty i niezawodny montaż w systemie MOLLE/PALS.



Przelotka umożliwiająca przeciągnięcie rurki hydracyjnej.



Zamknięcie na rzep.

- Kompaktowa konstrukcja dzięki idealnemu dopasowaniu do wkładu hydracyjnego,
- możliwość montażu dodatkowego wyposażenia na przednim panelu,
- waga 180 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 340x190x30 mm,
- łatwy i szybki dostęp do zawartości.



Kieszonka na radio KKZ-01-z24-P

Wykonana z wytrzymałej **CORDURY®** zapewnia bezpieczny sposób na przechowywanie systemów łączności osobistej. W dolnej części kieszeni znajdują się przestrzeń na baterię zabezpieczona dwukierunkowym zamkiem. Elastyczna linka zakończona rzepem uniemożliwia przypadkowe wysunięcie się radia.

- Przystosowana do różnych typów radiostacji,
- przestrzeń na baterię zabezpieczona zamkiem,
- waga 100 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 225x80x45 mm,
- zabezpieczenie radia za pomocą elastycznej linki zakończonej rzepem.



Prosty i niezawodny montaż w systemie MOLLE/PALS.



Blokada przed przypadkowym wysunięciem.



Nap zabezpieczający patkę.

Modułowa ładownica pojedyncza na magazynek do pistoletu 9 mm KKZ-01-z22-P

Modułowa ładownica typu FAST na magazynki do pistoletu 9 mm. Wykonana z wytrzymałej **CORDURY®**. Wyposażona w wewnętrzną wkładkę antypoślizgową zapewniającą pewne trzymanie magazynka. Elastyczne linki zapewniają idealne dopasowanie ładownicy do magazynka.



- Przystosowana do różnych typów magazynków pistoletowych,
- wewnętrzna wkładka antypoślizgowa zabezpieczająca magazynek przed wysunięciem,
- waga 60 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 110x50x30 mm,
- idealne dopasowanie dzięki systemowi linek regulujących.



System montażu MOLLE/PALS.



Usztywnienie z tworzywa.



Regulacja za pomocą elastycznych linek.

OPORZĄDZENIE

Modułowa ładownica pojedyncza na magazynek do karabinka 5,56 mm lub 7,62 mm KKZ-01-z19-P

Modułowa ładownica typu FAST na magazynki do karabinka 5,56 lub 7,62. Wykonana z wytrzymałej **CORDURY®**. Wyposażona w wewnętrzną wkładkę antypoślizgową zapewniającą pewne trzymanie magazynka. Posiada możliwość zamontowania dodatkowego sznurka blokującego z uchwytem.



- Przystosowana do różnych typów magazynków,
- wewnętrzna wkładka antypoślizgowa zabezpieczająca magazynek przed wysunięciem,
- waga 110 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 130x85x30 mm,
- możliwość montażu sznurka blokującego z uchwytem.



System montażu MOLLE/PALS.



Usztywnienie z tworzywa.



Regulacja za pomocą elastycznych linek.

Kieszka na granat KKZ-01-z23-P

Kieszka na granat dedykowana pod granaty typu RG-42 lub F-1. Dziękuj moŹliwoŹci regulacji paska przy klapie moŹna ją dostosowa do innych rozwiazn dostępnych na rynku. MontaŹ zapewniają naszyte na tylnej czŹci taŹmy systemu **MOLLE/PALS**.

- Przystosowana do przenoszenia granatów RG-42 lub F1,
- klapa z klamr zabezpiecza granat przed wysunięciem,
- waga 60 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 110x50x30 mm,
- idealne dopasowanie dzięki połączeniu materiału zasdniczego i gumy.



System montaŹu
MOLLE/PALS.



ZawartoŹ
zabezpieczona klap.



Klamra
ITW Nexus.

Worek zrzurowy KKZ-01-z28-P

Zwijany worek zrzurowy pozwala na szybkie schowanie zuŹytych magazynków lub innych przedmiotów. SzerokoŹ rękawa posiada moŹliwoŹ regulacji za pomocą shockcordu. Worek wyposaŹony jest w górnej czŹci w rzep umoŹliwiajcy zwiniecie go do kompaktowych wymiarów.

- Regulowana szerokoŹ rękawa za pomocą shockcordu,
- moŹliwoŹ zwinienia worku w celu zminimalizowania wymiarów,
- waga 100 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 110x55x55 mm,
- zamykanie za pomocą rzepa.



OPORZĄDZENIE



System montaŹu
MOLLE/PALS.



Elastyczne linki.



Siatka uniemoŹliwiajca
zbieranie si zanieczyszczen.

Torba na maskę przeciwigazową KKZ-01-z30-P

Torba na maskę zapewniająca przechowywanie jej w pozycji gotowej do natychmiastowego użycia. Konstrukcja torby jest prosta i na tyle uniwersalna, że mieści różne modele masek przeciwigazowych. Zawartość zamykana jest dwukierunkowym zamkiem.



- Mieści maskę w pozycji bojowej (wraz z filtropochłaniaczem),
- zawartość zabezpieczona dwukierunkowym zamkiem,
- waga 200 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 340x180x20 mm,
- torba wyposażona w paski i gumki do zabezpieczenia maski.



System montażu MOLLE/PALS.



Kompaktowa konstrukcja.



Dodatkowe troki do zamontowania wyposażenia.

OPORZĄDZENIE

Torba CARGO KKZ-01-z31-P

Uniwersalna torba CARGO wyposażona w system montażu MOLLE/PALS. Przedni panel posiada naszyty dodatkowy rzep. Dwukierunkowy zamek zabezpiecza zawartość przed brudem i warunkami atmosferycznymi. Wnętrze zostało wyposażone w dodatkowe gumy umożliwiające zagospodarowanie wnętrza.



- Przedni panel wyposażony w rzep,
- zawartość zabezpieczona dwukierunkowym zamkiem,
- waga 120 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 210x110x20 mm,
- wnętrze wyposażone w taśmy stabilizujące przedmioty.



System montażu MOLLE/PALS.



Pole z rzepem na dodatkowe oznaczenie.



Zamek dwukierunkowy.

Ładownica na pojemnik do taśm amunicyjnych 7,62 mm KKZ-01-z33-P

Wykonana z wytrzymałej **CORDURY®** ładownica do przenoszenia taśm amunicyjnych. Ładownica zabezpieczona klapką z paskiem. Dzięki usztywnionej konstrukcji zawartość jest bardzo dobrze chroniona przed czynnikami zewnętrznymi.

- Przystosowana do przenoszenia różnych typów taśm amunicyjnych,
- zamykana klapką z paskiem o regulowanej długości zakończonym kłamrą,
- waga 250 g,
- materiał **CORDURA®**,
- wymiary 200x140x110 mm,
- usztywniona konstrukcja ładownicy zapewnia bezpieczne przenoszenie zawartości.



System montażu
MOLLE/PALS.



Rzep na klapie.



Regulowany pasek.

Ładownica pojedyncza na magazynki do karabinu wyborowego 7,62 mm KKZ-01-z34-P

Ładownica na magazynki do karabinu wyborowego została wykonana z wytrzymałej **CORDURY®**. Montaż zapewnia niezawodny system MOLLE/PALS. Kieszka została zabezpieczona klapką z możliwością regulacji.

- Przystosowana do różnych typów magazynków,
- zamykana klapką z paskiem o regulowanej długości zakończonym kłamrą,
- waga 80 g,
- materiał **CORDURA®**,
- rozmiar 100x90x40 mm.



System montażu
MOLLE/PALS.



Rzep na klapie.



Regulowany pasek.

Ładownica pojedyncza na magazynki do karabinu wyborowego 8,6 mm

Wykonana z **CORDURY**® ładownica to wytrzymała kieszka na magazynki do karabinka wyborowego 8,6 mm. Montaż zapewnia system MOLLE/PALS. Zamykana jest klapką z paskiem o regulowanej długości.

- Przystosowana do przenoszenia magazynków do karabinu,
- zamykana klapką z paskiem o regulowanej długości zakończonym klamrą,
- waga 100 g,
- materiał **CORDURA**®,
- wymiary 140x100x40 mm,
- usztywniona konstrukcja ładownicy.



System montażu
MOLLE/PALS.



Rzep na klapie.



Regulowany pasek.

Apteczka zrywana

Wykonana z wytrzymałej **CORDURY**® apteczka zrywana zapewnia szybki dostęp do zawartości na polu walki. Wewnętrzna część została wyposażona w taśmy umożliwiające indywidualną konfigurację wyposażenia. Zawartość zabezpieczona jest wytrzymałym zamkiem dwukierunkowym i dodatkową klamrą z regulowanym paskiem.

- Zawartość apteczki zabezpieczona zamkiem dwukierunkowym,
- wbudowany organizator zapewniający szybki dostęp do wyposażenia,
- waga 270 g,
- materiał **CORDURA**®,
- wymiary 170x160x80 mm,
- regulowany pasek zabezpieczający z klamrą **ITW Nexus**.



OPORZĄDZENIE



Prosty i niezawodny montaż
w systemie MOLLE/PALS.



Klamra zabezpieczająca.



Łatwy dostęp do zawartości.

Modułowa ładownica podwójna na magazynki do karabinka 5,56 mm lub 7,62 mm KKZ-01-z20-P



Mata ochronno-izolująca KKZ-01-z29-P



Pokrowiec z apteczką zrywaną KKZ-01-z25-P



Torba na butelkę CAMEL BAG KKZ-01-z32-P



Kieszień na radio KKZ-01-z24-P



Torba CARGO KKZ-01-z31-P



Ładownica zakryta na pojemnik do taśm amunicyjnych 7,62 mm KKZ-01-z33-P



Ładownica pojedyncza na magazynki do karabinu wyborowego 7,62 mm KKZ-01-z34-P



Ładownica pojedyncza na magazynki do karabinu wyborowego 8,6 mm



Apteczka zrywana



Modułowa ładownica pojedyncza na magazynki do pistoletu 9 mm KKZ-01-z22-P



Modułowa ładownica pojedyncza na magazynki do karabinka 5,56 mm lub 7,62 mm KKZ-01-z19-P



Kieszień na granat KKZ-01-z23-P



Worek zrzutowy KKZ-01-z28-P



Torba na maskę przeciwgazową KKZ-01-z30-P





Plecak WS-40

Plecak Patrolowy WS 40/55 – jest mniejszym plecakiem wchodzącym w skład zestawu i pełni funkcję plecaka taktyczno/patrolowego. Plecak przeznaczony do 2-3 dniowych działań o charakterze rozpoznawczym. Jego pojemność w wersji podstawowej to 40L. Plecak może zostać powiększony o dwie dodatkowe komory boczne, dzięki czemu zyskujemy kolejne 15L pojemności.

wymiary: 58x33x23cm (wysokość/szerokość/głębokość)

pojemność: około 40l

waga: 2000g (wraz z zasobnikami wewnętrznymi)

materiał: CORDURA 500

zamki: KROKO

klamry: Duraflex

KIESZEŃ ZEWNĘTRZNA

z zamkiem bryzgoszczelnym.

ZAMEK BRYZGOSZCZELNY

KIESZEŃ NA POKROWIEC PRZECIWDESZCZOWY

PRZELOTKA DO SYSTEMU HYDRACYJNEGO



Wymiary zasobników wewnętrznych:
13x14x28cm / 19x14x28cm / 28x14x28cm



Pas biodrowy
chowany pod płytą pleców.

SYSTEM AFS



ZASOBNIKI

Plecak WS-60

Plecak Wyprawowy WS 60 – większy plecak w zestawie który w podstawowej konfiguracji ma pojemność 60L. Masa plecaka jest bardzo niska i w konfiguracji 75l nie przekracza 3500g. Plecak posiada jedną komorę w postaci kominu z możliwością przedzielenia je na dwie mniejsze przestrzenie ładunkowe. Dostęp do plecaka jest możliwy zarówno z góry poprzez rolowany komin jak również od dołu plecaka poprzez kieszeń

wymiary: 70x35x24cm (wysokość/szerokość/głębokość)

pojemność: około 60l + 15l

waga: 3500g (wraz z zasobnikami zewnętrznymi)

materiał: CORDURA 500

zamki: KROKO

klamry: Duraflex

KLAPA ZABEZPIEZAJĄCA

z możliwością adaptacji na małą torbę.

DEMONTOWALNE BOCZNE KIESZENIE

UCHWYTY DO MONTAŻU NART

TAŚMY ZABEZPIEZAJĄCE

z możliwością podłączenia karimaty.



SYSTEM REGULACJI WYSOKOŚCI FAS



Kieszeń zewnętrzna
- wymiar 30x18x13cm
- pojemność 7l.



SZEROKI PAS BIODROWY

z możliwością demontażu skrzydeł bocznych.



Góra plecaka zabezpieczona zwijanym kominem.





MASKPOL S.A., Konieczki, 42-140 Panki
Dział handlowy 34 310 94 16, 34 310 94 17
marketing@maskpol.com.pl, handlowy@maskpol.com.pl
www.maskpol.com.pl

Wydanie: Wrzesień 2021