

Link do produktu: <https://pentagon.pl/wiatrowka-optima-by-hatsan-90-vortex-4-5-mm-p-14182.html>



Wiatrówka Optima by Hatsan 90 Vortex 4,5 mm

Cena	589,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	053-191
Kod EAN	3435610803807
Producent	Hatsan
Ilość bezpieczników	1
Wymagane zezwolenie?	nie
Typ szyny	11 mm (dovetail)
Odrzut	mały (do 10 J)
Możliwość zamontowania	celownik optyczny
Klasa celności	rekreacyjna
Kaliber [mm]	4,5 mm
Ilość szyn montażowych	1
Okres gwarancyjny	12 miesięcy
Kolor	czarny
Producent	Optima by Hatsan, Turcja
Marka	Hatsan
Elementy zestawu wiatrówki	instrukcja dystrybutora
Wykończenie kolby/osady	tworzywo sztuczne
Typ naciągu	klasyczny - łamany
Cechy dodatkowe	regulowany spust
Typ śrutu	diabolo
Typ zasilania	GAS RAM (sprężyna gazowa)
Typ zabezpieczenia	bezpiecznik niekontrolowanego wystrzału

Opis produktu

Optima by Hatsan 90 STG Vortex 4,5 mm to **mocny karabinek sprężynowy**, w którym zastosowano ergonomiczną polimerową osadę, **sprężynę gazową Vortex**, **regulowany mechanizm spustowy Quattro** oraz **system redukcji odrzutu SAS**."

Wiatrówki Optima produkowane są przez markę Hatsan z zachowaniem tych samych parametrów i rozwiązań technologicznych.

Wytwarzane przez tureckiego producenta broni Hatsan wiatrówki od lat cieszą się powodzeniem wśród polskich strzelców sportowych dzięki

możliwościom, które zapewniają w ramach swojej półki cenowej. Marka **Optima by Hatsan** oferuje ten sam doskonały stosunek kosztów do jakości, który bezpośrednio wynika z rozwiązań stosowanych w procesie produkcyjnym. Olbrzymie możliwości producenta pozwalają mu na wyrób każdej części w jednej fabryce, dzięki czemu wiatróvky powstają od podstaw pod czujnym okiem specjalistów Hatsan.

Ergonomiczne łożo

Osadę karabinka wykonano z **wytrzymałego polimeru**, który jest odporny na uszkodzenia mechaniczne, warunki atmosferyczne oraz działanie wilgoci. Konserwacja i czyszczenie łoża z tworzywa ogranicza się jedynie do utrzymania w ogólnej czystości oraz sporadycznego używania oleju silikonowego. **Kolba z symetryczną baką typu Monte Carlo** pozwala na wygodne złożenie do strzału strzelcom prawo i leworęcznym oraz użytkowanie optyki z wyższym montażem. Odrzut po strzale jest skutecznie absorbowany dzięki zastosowaniu **miękkiej gumowej stopki**, zapewniającej także stabilny punkt oparcia.

Na chwycie pistoletowym oraz przedniej części łoża naniesiono drobne moletowanie, która poprawia przyczepność dłoni oraz podnosi walory estetyczne karabinka. Z uwagi na rozmiar i ciężar, **karabinek jest przeznaczony dla dorosłych i doświadczonych użytkowników**.

Klasyczne ładowanie

Sprężyna naciągana jest poprzez klasyczne „złamanie lufy”, metody najczęściej wykorzystywanej w wiatróvkach sprężynowych z uwagi wygodną i prostą obsługę. **Optima by Hatsan 90 STG Vortex 4,5 mm** strzela śrutem diabolo w kalibrze 4,5 mm, ładowanym bezpośrednio do lufy. Polimerowa atrapa tłumika o antypoślizgowym frezowaniu znacząco **ułatwia złamanie lufy i napięcie sprężyny**, najbardziej odczuwalne podczas długiego strzelania. Sprężyna ma zabezpieczenie **Anti Bear-Trap**, które chroni przed jej niekontrolowanym zwolnieniem w trakcie naciągania.

Precyzja i duży zasięg

Za celność oraz powtarzalność strzałów odpowiada **gwintowana lufa o długości 450 mm**, dzięki której już po krótkim treningu możemy uzyskać powtarzalne skupienie. Wystrzelony śrut osiąga wysoką prędkość początkową ok. 250 m/s (~ 16 J), dzięki czemu z karabinka możemy także celnie strzelać na większych dystansach. Powiększona komora sprężania pozwala na przeprowadzanie samodzielnego tuningu, dzięki któremu możemy zwiększyć prędkość początkową śrutu.

Sprężyna gazowa Vortex

W karabinku zastosowano zaawansowany **system sprężyny gazowej Vortex**, odpowiedzialny za wysoką kulturę pracy, zredukowany odrzut oraz lepszą celność. System ten opiera się na cylindrze pneumatycznym, który zamiast ścisnąć stalową sprężynę, spręża znajdującą się w cylindrze mieszaninę gazową.

W chwili naciśnięcia spustu sprężony gaz wprawia w ruch tłok, który odpowiada na kompresję powietrza oraz wystrzelenie śrutu. System ten zapewnia stabilną prędkość początkową śrutu oraz znacznie dłuższą żywotność układu pneumatycznego w stosunku do standardowej układu tłokowo-sprężynowego. Efektem najbardziej odczuwalnym przez strzelca, jest **mniejszy odrzut i ciężar karabinka, obniżenie drgań i odgłosu wystrzału** oraz mniejszy wysiłek związany z naciąganiem lufy. Dzięki takim właściwościom karabinek **Optima by Hatsan 90 STG Vortex 4,5 mm** wyróżnia się płynnym i komfortowym działaniem, ponadprzeciętną precyzją oraz wysoką kulturą pracy.

System redukcji odrzutu SAS

W karabinku zastosowano opatentowany **mechanizm SAS (Shock Absorber System)**, który pochłania znaczną część energii, która towarzyszy wystrzałowi wiatróvky. **System SAS zwiększa komfort użytkowania**, wydłuża żywotność mechanizmów wewnętrznych oraz chroni optykę przed wstrząsami.

Regulowany mechanizm spustowy Quattro Trigger

Jednym z najważniejszych elementów broni wpływających na jej celność jest oczywiście mechanizm spustowy. W modelu **Optima by Hatsan 90 STG Vortex 4,5 mm** producent zastosował **dwustopniowy spust matchowy Quattro Trigger**, pozwalający strzelcowi na indywidualne ustawienie długości drogi wstępnej i oporu. Szeroki zakres regulacji zwiększa kontrolę nad strzałem, wpływa na celność i komfort strzelania.

Automatyczny bezpiecznik

W strzelectwie najważniejsze jest bezpieczeństwo, dlatego po naciągnięciu sprężyny („złamaniu lufy”) następuje automatyczne włączenie bezpiecznika, który uniemożliwia oddanie niekontrolowanego strzału. Przed oddaniem strzału należy każdorazowo wyłączyć bezpiecznik, który został dogodnie umiejscowiony w tylnej części komory tłoka. Wpływa to na wyjątkowo łatwe odbezpieczenia karabinka, które może odbywać się nawet bez zakłócania procesu celowania.

Światłowodowe przyrządy celownicze

Karabinek został wyposażony w dobrej klasy **światłowodowe przyrządy celownicze** tj. stałą muszkę oraz regulowaną w pionie i poziomie szczerbinkę. Światłowody precyzyjne o kontrastowej (zielono-czerwonej) kolorystyce, znacznie przyspieszają zgrywanie muszki i szczerbinki, a dzięki wysokiej absorpcji światła, umożliwiając także strzelanie przy słabym lub szczątkowym oświetleniu np. po zmroku. Jeśli chcemy spróbować swoich sił w strzelaniu na większym dystansie, na 11 mm szynie możemy również zamontować wybrany celownik optyczny. Szyna ma otwory na kołek stopujący, eliminujący problem związany z „utratą zera”.