Dane aktualne na dzień: 25-11-2026 22:40

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**
Elementy zestawu wiatrówki	**instrukcja dystybutora**
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**
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**

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 wiatrówki powstają od podstaw pod czujnym okiem specjalistów Hatsan.

Ergonomiczne łoże

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 olejku 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 wiatrówkach 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 ściskać stalową sprężynę, spręża znajdującą się w cylindrze mieszankę 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 w**yróżnia 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 wiatrówki. **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 pręciki 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”.