

Instrukcja użytkowania i warunki bezpieczeństwa

Montaże do optyki – pierścienie, szyny i adaptery

Przeznaczenie produktu

Montaże optyczne służą do stabilnego i precyzyjnego mocowania celowników optycznych (lunet, kolimatorów, termowizji itp.) na broni wyposażonej w odpowiedni system montażowy (np. szynę Picatinny, Weaver, Dovetail 11 mm itp.).

Prawidłowy montaż zapewnia zachowanie stałego punktu celowania i odporność zestawu na wstrząsy, odrzut i warunki atmosferyczne.

Instrukcja użytkowania

1. Dobór odpowiedniego montażu

- Dobierz montaż odpowiedni do:
 - średnicy tubusu celownika (np. 30 mm, 1 cal / 25,4 mm),
 - rodzaju i szerokości szyny (np. Picatinny 21 mm, Weaver, Dovetail 11 mm),
 - wysokości montażu względem osi lufy (niski, średni, wysoki),
 - wagi i długości lunety – cięższe lunety wymagają solidniejszych montażu (najlepiej stalowych lub wzmocnionych aluminiowych),
 - zastosowania – np. montaż z szybkozłączką do broni z wymiennymi optykami.

2. Przygotowanie do montażu

- Upewnij się, że broń jest rozładowana i zabezpieczona.
- Oczyszczyć powierzchnie kontaktu (szynę i montaż) z kurzu, oleju, smaru i brudu.
- Sprawdź stan gwintów i powierzchni zaciskowych. Nie używaj uszkodzonych elementów.

3. Montaż pierścieni i optyki

- Załóż dolne części pierścieni montażowych na szynę i lekko je dokręć.
- Ustaw lunetę w odpowiedniej pozycji – z zachowaniem **odległości źrenicy wyjściowej** i **idealnego poziomu siatki celowniczej**.
- Pozycję siatki najlepiej wypoziomować za pomocą poziomicy pęcherzykowej (na wieżyczkach optyki i zamku broni).
- Załóż górne obejmy pierścieni i dokręć śruby naprzemiennie, równomiernie – nie przekraczaj momentu obrotowego zalecanego przez producenta (zwykle 1,5–2,5 Nm / 15–25 in-lbs).
- W przypadku montażu z szybkozłączkami: upewnij się, że mechanizm blokujący jest w pełni zapięty, a montaż nie ma luzu bocznego.

4. Sprawdzenie poprawności montażu

- Upewnij się, że:
 - luneta nie przesuwana się pod wpływem siły,

- wieżyczki regulacyjne są dostępne i nie przystońięte przez pierścienie,
- optyka znajduje się na odpowiedniej wysokości – zapewniającej wygodne celowanie,
- siatka celownicza jest idealnie pionowa i pozioma.

5. Po montażu – zerowanie celownika

- Oddaj serię próbných strzałów i dostosuj siatkę do punktu trafienia.
- Sprawdź, czy montaż nie uległ poluzowaniu po kilku strzałach – jeśli tak, ponownie dokręć śruby z zalecanym momentem.

6. Konserwacja

- Regularnie sprawdzaj śruby montażowe, zwłaszcza po intensywnym użytkowaniu.
- Czyść montaż z kurzu i wilgoci po każdym użyciu w trudnych warunkach.
- Nie stosuj agresywnych środków czyszczących. Wystarczy miękka szmatka i delikatny środek odtłuszczający.
- Co pewien czas nanieś niewielką ilość smaru ceramicznego na gwinty śrub (unikaj smarów grafitowych na elementach aluminiowych).

Warunki bezpieczeństwa

- **Zawsze montuj optykę na ROZŁADOWANEJ broni.**
- **Nie przekraczaj śrub montażowych** – zbyt duży moment może spowodować pęknięcie tubusu lunety lub zniszczenie gwintu.
- **Nie stosuj narzędzi elektrycznych** do dokręcania śrub montażowych – używaj ręcznych kluczy dynamometrycznych.
- **Nie modyfikuj montażu** (np. przez szlifowanie, skracanie, przewiercanie), ponieważ grozi to uszkodzeniem optyki i utratą gwarancji.
- **Nie stosuj luźnych montażu** – nawet minimalny luz może prowadzić do utraty precyzji i niebezpiecznego przemieszczenia lunety podczas strzału.
- **Unikaj wystawiania montażu i optyki na długotrwałe działanie wilgoci lub słonej wody** – może to prowadzić do korozji elementów.
- **Regularnie kontroluj dokręcenie śrub po użyciu broni z dużym odrzutem** (.308, .30-06, .300 Win Mag itd.).