

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ WYLOTOWYCH

TŁUMIKI:

## TACTINOX QD-LOCK

5.56 / 7.62



UWAGA! Montaż tłumika z serii Tactinox QD-LOCK wymaga wcześniejszego montażu hamulca z serii Raptor lub kompensatora serii Helix\Quadron.



MONOCORE



STRONG &amp; DURABLE

Urządzenia wylotowe (tłumiki) **TACTINOX QD-LOCK** do zastosowań cywilnych wykonane są w pełni z wysokogatunkowej stali nierdzewnej AISI 314, wykorzystywanej np. w produkcji silników lotniczych. Zastosowanie monolitycznej technologii **MONOCORE**, przy niedużej masie wyrobu zapewnia niezwykłą trwałość oraz gwarantuje niezawodne działanie w całym cyklu życia produktu. Dzięki ultra odporności na wysoką temperaturę, produkt **TACTINOX QD-LOCK** umożliwia oddawanie strzałów z dużą częstotliwością z uwzględnieniem szerokiego zakresu kalibrów. Podczas użytkowania regulacja urządzenia nie jest wymagana. Modele z serii **TACTINOX QD-LOCK** doskonale sprawdzą się na taktycznych platformach typu AR oraz AK. Dzięki zastosowaniu intuicyjnej i szybkiej blokady przed odkręceniem (**QD-LOCK**), montaż jest szybki, a zablokowanie odbywa się za jednym „kliknięciem”. Zmodyfikowany system wylotu oraz specjalna konstrukcja komory redukcyjnej gazów wstecznych znacząco zmniejsza błysk płomienia oraz maksymalnie ogranicza odrzut.



**TACTINOX QD-LOCK** zapewnia tłumienie dźwięku do poziomu 136-140dB w zależności od kalibru, długości lufy oraz zastosowanej amunicji.



Zastosowanie urządzenia **TACTINOX QD-LOCK** znacznie redukuje odrzut broni oraz płomień wylotowy.

**BACK**

Specjalna konstrukcja urządzenia została zaprojektowana w celu znacznej redukcji gazów wstecznych.



**WINNING QUALITY**- dzięki połączeniu 45 letniego doświadczenia producenta, precyzji wykonania, pomiarom na dedykowanych centrach marki Zeiss na każdym etapie produkcji oraz użyciu materiałów najwyższej jakości możliwe jest osiągnięcie najwyższych parametrów jakościowych oraz powtarzalnych wyników urządzeń wylotowych **TACTINOX QD-LOCK**.



**CERAMICZNE POKRYCIE CERAKOTE** jest odporne na temperatury do 1000°C. Powłoka zapewnia wyjątkową wytrzymałość na działanie mechanicznych i chemicznych czynników zewnętrznych. Zastosowana technologia gwarantuje trwałość koloru podczas intensywnego użytkowania.



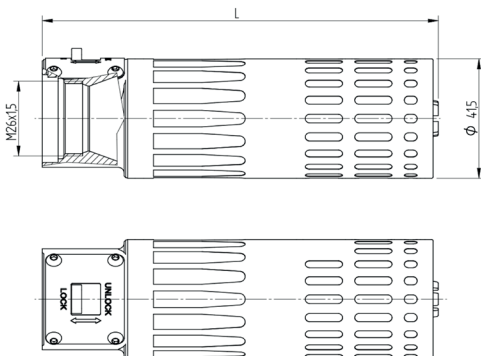
Wykonanie urządzeń wylotowych **TACTINOX QD-LOCK** w technologii **EASYCLEAN** pozwala na dokładne czyszczenie z pozostałości po prochu, a specjalnie zaprojektowane komory umożliwiają łatwe i całkowite usunięcie płynów po zakończeniu czyszczenia.



Urządzenie wylotowe **TACTINOX QD-LOCK** skutecznie redukuje hałas powstający podczas spalania prochu.

\*w przypadku zastosowania amunicji poddźwiękowej „subsonic” (ze względu na eliminację hałasu powstającego przy przekroczeniu przez pocisk bariery dźwięku) efekt tłumienia będzie bardziej odczuwalny

## PARAMETRY



TŁUMIK	TACTINOX QD-LOCK			
Kaliber [mm]	5.56		7.62	
Wersja	S	L	L	XL
Wymiar L [mm]	150	167	167	200
Waga [g]	425	470	470	530
Maksymalny kaliber	5.56mm/.22" (.222Rem, .223Rem, .22-250 Rem...)		7.62mm/.30" (.308Win, .30-06, .270Win, 7x64, 6.5mm...)	
Zastosowanie	Cywilne/Sportowe			
Dostępne kolory	BK - Czarny Grafit GN - Ciemna Oliwka FDE - Piaskowy Brąz GY - Szary Taktyczny			
Kompatybilność z urządzeniem wylotowym pośrednim	Hamulec wylotowy RAPTOR 5.56		Hamulec wylotowy RAPTOR 7.62	
	Kompensator płomienia HELIX/QUADRON 5.56		Kompensator płomienia HELIX/QUADRON 7.62	

## PODSTAWOWE ZASADY UŻYTKOWANIA

1. Zapoznaj się uważnie z instrukcją obsługi broni oraz Specyfikacją Techniczną Urządzeń Wylotowych TACTINOX QD-LOCK.
2. Przed podjęciem jakichkolwiek czynności upewnij się, że broń ma zdemontowany magazynek amunicji, a komora nabojeva jest opróżniona (broń jest całkowicie rozładowana).
3. Przy montażu, demontażu oraz konserwacji tłumika kieruj się instrukcją umieszczoną w tej specyfikacji oraz zachowaj wszelkie zasady bezpieczeństwa i higieny. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale INSTRUKCJA MONTAŻU oraz KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE URZĄDZENIA.
4. Podczas strzelania lub obserwacji zawsze używaj okularów oraz słuchawek ochronnych.

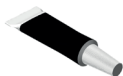
5. W trakcie strzelania zwracaj uwagę na to, czy urządzenie wylotowe działa poprawnie i nie przegrzewa się. Nadmierne przegrzanie może nieodwracalnie uszkodzić urządzenie wylotowe i może zagrażać użytkownikowi oraz obserwatorom.
6. Dotknięcie rozgrzanym urządzeniem nieostrożnej części ciała lub próba demontażu przed jego wystudzeniem grozi poważnymi oparzeniami.
7. Po zakończeniu każdego strzelania dokonaj inspekcji urządzenia wylotowego i broni, sprawdź czy otwór przelotowy urządzenia wylotowego jest drożny i nieuszkodzony.
8. Dbaj o regularne czyszczenie urządzenia wylotowego. Upewnij się, że po czyszczeniu w urządzeniu nie pozostały resztki środka czyszczącego lub innych płynów. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE URZĄDZENIA.

**UWAGA!**

Zabrania się używania niesprawnego bądź nieprawidłowo zamocowanego urządzenia. Nieprzestrzeżenie zaleceń podanych w instrukcji grozi poważnym wypadkiem!  
**W przypadku zaobserwowania przegrzania należy natychmiast przerwać strzelanie!**

**SKŁAD ZESTAWU:**

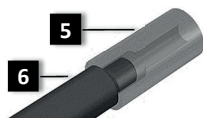
- **1** - Tłumik



- **2** - Smar ceramiczny

**INSTRUKCJA MONTAŻU**

1. Jeżeli twoja broń została wcześniej wyposażona w niekompatybilne z TACTINOX QD-LOCK urządzenie wylotowe ( **5** - kompensator płomienia, hamulec wylotowy lub adapter innego producenta), ostrożnie zdemonstuj je z lufy **6**

**UWAGA!**

Kompatybilność możesz sprawdzić w tabeli z parametrami tłumika lub u swojego dostawcy.

2. Jeżeli Twoja broń nie została wcześniej wyposażona w żadne urządzenie wylotowe **3** i gwint lufy **4** jest odsłonięty, przejdź do punktu 4 instrukcji.
3. Jeżeli Twoja broń została wcześniej wyposażona w urządzenie wylotowe (hamulec lub kompensator) z serii HELIX lub QUADRON **3** przejdź do punktu 6 instrukcji.
4. Upewnij się, że gwint na końcu lufy broni **4** nie posiada żadnych uszkodzeń i nie jest zabrudzony.



- Zainstaluj urządzenie wylotowe z serii **HELIX/QUADRON** lub **RAPTOR 3** (kompensator lub hamulec) wg instrukcji załączonej do danego urządzenia.
- Zdemontuj opcjonalną nakrętkę zabezpieczającą gwint kompensatora **7**.
- Upewnij się, że gwint urządzenia wylotowego **HELIX/QUADRON** lub **RAPTOR 3** (kompensator lub hamulec) nie posiada żadnych uszkodzeń i nie jest zabrudzony.
- Upewnij się, że kaliber tłumika **TACTINOX QD-LOCK** jest zgodny i przeznaczony do broni, na której będzie mocowany.
- Na gwint urządzenia wylotowego **HELIX/QUADRON** lub **RAPTOR 3** (kompensator lub hamulec) nałóż niewielką ilość smaru **2**, aby zabezpieczyć go przed korozją.



- Na urządzeniu tłumiącym **1** ustaw blokadę/suwak w pozycji odblokowanej - **UNLOCK**.
- Ostrożnie nakręć tłumik **TACTINOX QD-LOCK** na kompensator lub hamulec i upewnij się, że mocowanie jest stabilne i nie występują luzy.

**UWAGA!**

Upewnij się, że mocowanie jest stabilne i nie występują luzy.

Zbyt luźny gwint lub brak możliwości poprawnego dokręcenia urządzenia grozi wypadkiem.

Zbyt luźny gwint charakteryzuje się wahaniami urządzenia wylotowego **TACTINOX QD-LOCK**.

Urządzenie wylotowe **TACTINOX QD-LOCK** po dokręceniu powinno być zamocowane w taki sposób, aby nie istniała możliwość wykonania ruchu urządzeniem **TACTINOX QD-LOCK** w żadnej płaszczyźnie w odniesieniu do lufy.

- Na urządzeniu tłumiącym **1** ustaw blokadę/suwak w pozycji zablokowanej - **LOCK**.
- Po zamocowaniu urządzenia na broni upewnij się (patrząc od strony komory nabojeowej), że otwór lufy i otwór urządzenia wylotowego są ze sobą współosiowe i drożne oraz że wylatujący pocisk nie napotka na swojej drodze w tej części na żadną przeszkodę.

**UWAGA!**

Gwint lufy powinien być wykonany współosiowo do osi otworu lufy.

Brak współosiowości grozi wypadkiem.

Gwint lufy powinien być wykonany w sposób zapewniający prawidłowe zamocowanie i stabilizację urządzenia wylotowego podczas strzelania.

## KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE URZĄDZENIA

1. Podczas strzelania, w środku tłumika może gromadzić się kondensat zawierający związki amoniaku, który ma nieprzyjemny zapach oraz wpływa korozyjnie na elementy stalowe. W związku z tym bezpośrednio po zakończeniu strzelania (a przynajmniej na czas transportu i przechowywania), należy zdemontować tłumik z broni.
2. Przechowywać tłumik w ciepłym i suchym miejscu, aby umożliwić odparowanie kondensatu z wnętrza tłumika.
3. Utrzymuj gwint tłumika oraz blokadę/suwak w czystości.
4. Czyszczenie tłumika należy wykonywać delikatnie po jego ostudzeniu.
5. W celu oczyszczenia tłumika należy wyplukać go w detergencie, a pozostałości po płukaniu przedmuchać sprężonym powietrzem, następnie pozostawić urządzenie do odparowania w pozycji pionowej (wylotem do góry).
6. Nie czyścić tłumika w zmywarce i nie używać agresywnych/żrących środków chemicznych.
7. Powierzchnię tłumika można czyścić szczoteczką z włosiem nylonowym lub miękką szmatką. Nie używać szczotki drucianej, narzędzi z ostrymi krawędziami oraz papieru ściernego, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia powłoki tłumika.
8. Nie rozbieraj tłumika oraz jego mechanizmów. Konstrukcja została tak wykonana, aby użytkownik nie musiał w nią ingerować ani jej rozbierać.
9. W celu zabezpieczenia powierzchni gwintu przed korozją można go pokryć cienką warstwą oliwy/smaru, a nadmiar usunąć ściereczką. Pozostawić na 24h, aby uzyskać lepszy efekt konserwacji.
10. Nie aplikuj smaru ani oliwy do mechanizmu suwaka, ponieważ może się tam gromadzić brud, który będzie ciężki do usunięcia.

### UWAGA!

Czyszczenie tłumika przeprowadzać w odpowiednio do tego przygotowanym i przewiewnym pomieszczeniu z działającą wentylacją.

Podczas czyszczenia należy przestrzegać lokalnych zasad i wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Podczas konserwacji używaj sprzętu ochronnego takiego jak okulary ochronne, rękawice i maska.

Zanieczyszczenia i odpady po czyszczeniu powinny być zabezpieczone i przekazane dalej (usunięte) zgodnie z lokalnymi przepisami i wytycznymi.

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Wraz z zastosowaniem urządzenia wylotowego, może zmienić się średni punkt trafienia. Jest to naturalne zachowanie broni wynikające z właściwości fizycznych lufy (drgania harmoniczne). Średni punkt trafienia uzależniony jest w głównej mierze od długości oraz grubości lufy. Zastosowanie urządzeń wylotowych zwykle pozytywnie wpływa na ogólną celność broni i pozwala uzyskać lepsze skupienia przestrzelin.
2. Należy unikać nadmiernego przegrzewania. **W przypadku zaobserwowania przegrzania należy natychmiast przerwać strzelanie.** Bezpieczna maksymalna ilość strzałów oddawanych po sobie uzależniona jest od kalibru broni oraz generowanej podczas strzału ilości energii.
3. Produkty Tactinox QD-LOCK wykonane są z materiałów wysokiej jakości i testowane w ekstremalnych warunkach trybu „full auto” do momentu przekroczenia bezpiecznej temperatury urządzenia, charakteryzującej się zmianą koloru materiału. Ze względu na pokrycie produktu specjalną powłoką CeraKote, która uniemożliwia obserwację zmiany koloru podczas nagrzewania się, zaleca się oddanie nie więcej niż 60 strzałów po sobie, a następnie wystudzenie urządzenia.

## WARKUNKI GWARANCJI

1. Producent udziela gwarancji jakości na produkt na okres 24 miesiące.
2. Okres gwarancji rozpoczyna się wraz z datą sprzedaży.
3. W przypadku wykrycia wady w okresie gwarancji, producent zobowiązuje się do jej usunięcia w okresie 30 dni kalendarzowych od dnia otrzymania produktu.
4. W przypadku uznania gwarancji przez producenta i stwierdzenia, że naprawa jest niemożliwa, produkt zostanie wymieniony na nowy.
5. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia wynikające z normalnego zużycia, mechaniczne oraz wynikające z niewłaściwego użytkowania, konserwacji, instalacji, modyfikacji, przegrzania produktu lub napraw w nieautoryzowanym punkcie serwisowym.
6. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia wynikające z siły wyższej oraz użycia niewłaściwej, niestandardowej lub uszkodzonej amunicji.
7. Odpowiedzialność jest ograniczona do wad wynikających z samego produktu, bez odpowiedzialności za przypadkowe lub wtórne szkody w odniesieniu do strat ekonomicznych lub uszkodzenia zdrowia czy mienia, czy to w wyniku wyraźnej lub dorozumianej gwarancji, zaniedbania lub w inny sposób.
8. Zgłoszenie reklamacyjne należy złożyć na FORMULARZU REKLAMACYJNYM bądź innej formie pisemnej (w tym cyfrowej) przestanej na adres dystrybutora wraz ze szczegółowym opisem zaistniałej wady.
9. Zgłoszenia reklamacyjne wraz z przesyłką produktu należy kierować do Generalnego Dystrybutora w Polsce. W przypadku uznania reklamacji, producent dokona rekompensaty kosztów transportu w wysokości kosztów przyjętych w transporcie standardowych paczek Poczty Polskiej o wadze do 1 kg.

Adres dystrybutora:

**Skontaktuj się z miejscem nabycia/punktem zakupu.**

10. Do zgłoszenia reklamacyjnego należy dołączyć kopię dowodu zakupu.
11. W sprawach nieuregulowanych warunkami gwarancji zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

DO: .....  
(Adres punktu zakupu)

.....

.....

**FORMULARZ REKLAMACYJNY**

IMIĘ I NAZWISKO	
ADRES	
TELEFON KOMÓRKOWY	

**REKLAMACJA TOWARU**

Niniejszym zawiadamiam, iż zakupiony przeze mnie w dniu ..... towar jest wadliwy.

Wada polega na (opisać szczegółowo):

.....

.....

Wada została stwierdzona w dniu .....

Z uwagi na powyższe, na podstawie ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeksu Cywilnego proszę o:

- wymianę towaru na nowy
- nieodpłatną naprawę towaru
- zwrot wartości towaru (wpisać wartość):

.....

Proszę o zwrot wartości towaru na poniższy numer konta:

.....

Podpis: .....