



NÁVOD K POUŽITÍ

1 INFORMACE O DOKUMENTACI

1.1 O této dokumentaci

- Před prvním uvedením do provozu nebo použitím si přečtěte tuto dokumentaci. Je to předpoklad bezpečného a bezproblémového zacházení s výrobkem a jeho používání.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny a upozornění uvedená v této dokumentaci a na výrobku.
- Návod k použití vždy uchovávejte společně s výrobkem. Při předání výrobku jiným osobám se ujistěte, že je k němu přiložen i návod.

1.2 Informace o výrobku

Tento výrobek je určen pro profesionální uživatele. Obsluhu, servis a údržbu výrobků smí provádět pouze vyškolený a oprávněný personál. Tento personál musí být výslovně seznámen s možnými nebezpečími. Výrobek a jeho pomocné vybavení mohou představovat nebezpečí při nesprávném používání nevyškoleným personálem nebo při používání v rozporu s určeným účelem. Používání tohoto výrobku a jeho příslušenství k jinému než určenému účelu nebo jejich neoprávněná obsluha nevyškoleným personálem může být nebezpečná.

Označení modelu a sériové číslo jsou vyznačeny na těle každého výrobku.

1.3 Prohlášení o shodě

Výrobce na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že zde popsáný výrobek splňuje platné právní předpisy a normy.

1.4 Tento dokument je v souladu s nařízením (EU) 2023/988, kapitola III, oddíl 1, článek 9

1.5 S případnými dotazy k výrobku nás kontaktujte na:
support@hqsteam.com

2 BEZPEČNOST

2.1 Obecná bezpečnostní upozornění

VAROVÁNÍ: K čištění vnitřku tlumiče hluku výstřelu **nepoužívejte rozpouštědla, ultrazvukové čističky, čisticí kapaliny, maziva ani aerosolové spreje.** Vnitřní součásti všech tlumičů HQS jsou chráněny niklovým povlakem, který je speciálně navržen tak, aby odolával korozi při běžném používání. Chemické čisticí prostředky mohou tento ochranný povlak poškodit nebo odstranit, což vede k předčasné korozi a zkrácení životnosti. Tlumič čistěte pouze způsobem popsáním v tomto návodu.

VAROVÁNÍ: Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto výrobkem. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k uvolnění a oddělení tlumiče od hlavní zbraně, zničení výrobku, výbuchu a/nebo vážným zraněním uživatele. Všechny bezpečnostní pokyny a návody si uschovejte pro budoucí použití.

2.2 Používání střeliva

- Používejte pouze střelivo stanovené ráže.
- Střelivo používejte pouze tehdy, pokud jste si jisti jeho kvalitou.

2.3 Požadavky na uživatele

- Tlumič smějí používat a udržovat pouze uživatelé, kteří absolvovali odpovídající školení.

2.4 Bezpečné používání

- Dodržujte pokyny k používání a údržbě uvedené v tomto návodu.
- Buďte opatrní, věnujte pozornost svým úkonům a přistupujte k používání tlumiče zodpovědně. Tlumič nepoužívejte pod vlivem omamných látek, alkoholu nebo léků. I malá chyba způsobená nepozorným používáním může vést k vážným zraněním.

2.5 Další bezpečnostní pokyny

- Každý tlumič má stanovenou maximální ráži.
- Maximální ráže je vyznačena na tlumiči.
- Ráže zbraně nesmí překročit maximální ráži vyznačenou na tlumiči.
- Rozměry závitu tlumiče musí odpovídat rozměrům závitu hlavně.
- Tlumič se dodává kompletně sestavený.
- Před použitím tlumič vizuálně zkontrolujte a zatřeste jím, abyste ověřili, zda se uvnitř nenacházejí cizí předměty.
- U řady Special vizuálně zkontrolujte drážku mezi oběma komorami, zda neobsahuje cizí předměty nebo nečistoty.
- U řady Special se ujistěte, že při použití neoprenového návleku není zakryta drážka mezi oběma komorami.
- Tlumič musí být zcela našroubován na hlaveň a mezi tlumičem a hlavní nesmí zůstat žádné mezery. Během používání kontrolujte, zda se tlumič neuvolnil!
- Před uložením vždy sejměte tlumič ze zbraně, abyste chránili hlaveň před korozí.
- Tlumič skladujte pouze zcela suchý, bez kondenzátu a vzdušné vlhkosti. Zabráňte tak hromadění kondenzátu a erozi. Tlumič můžete vysušit rozebráním a otřením utěrkou z mikrovlákna nebo proudem stlačeného a/nebo ohřátého vzduchu, když je sestavený.

2.6 Bezpečnostní opatření

- Tlumič za žádných okolností nijak neupravujte ani neopravujte!
- Přizpůsobte tempo střelby tak, aby se tlumič nepřehříval!
- Pokud se tlumič přehřeje, nechte jej vychladnout.
- Tlumič se při používání zahřívá! Při dotyku hrozí popálení!
- Tlumič nedemontujte, když je horký. Počkejte, až vychladne.

Tlumiče HQS jsou dostupné se dvěma různými montážními systémy: s adaptérem HQS Mount a s přímým závitem. Než začnete, určete montážní systém svého tlumiče a postupujte pouze podle příslušných montážních pokynů v tomto návodu. Nesprávný postup montáže může způsobit nesouosost tlumiče, snížení účinnosti nebo poškození tlumiče a/nebo zbraně.

HQS Mount - Montážní adaptér

3. MONTÁŽ TLUMIČE NA HLAVĚŇ



Legenda:

- 1. Trubka
- 2. Tělo
- 3. Servisní klíč
- 4. Montážní adaptér HQS Mount
- 5. Ocelové vložky X-FOAM - pouze pro modely X a XS

3.1 První montáž adaptéru HQS Mount na hlavěň



1. Odstraňte ochrannou krytku ze závitu hlavě pušky. Důkladně vyčistěte závit hlavě i vnitřní závit adaptéru HQS Mount vhodným odmašťovacím prostředkem nebo isopropylalkoholem.



2. Odstraňte ochrannou krytku z adaptéru HQS Mount.



3. Na závit hlavně naneste malé množství zajišťovače závitů se střední pevností. HQS doporučuje Loctite® 243. Postačí dvě nebo tři malé kapky rovnoměrně rozmístěné po obvodu závitů.



4. Adaptér HQS Mount opatrně našroubujte na hlaveň rukou. Ujistěte se, že závit jde plynule a není nasazen nakřivo.



5. Jakmile adaptér rukou zcela dosedne, bezpečně jej dotáhněte dodaným klíčem pro adaptér HQS Mount. Neutahujte nadměrnou silou.

3
HODINY



6. Před použitím nechte zajišťovač závitů vytvrdnout. Nejméně 3 hodiny po montáži adaptéru HQS Mount nemontujte tlumič ani nestřílejte z pušky. V závislosti na doporučeních výrobce zajišťovače závitů a teplotě okolí může být nutná delší doba vytvrzování.

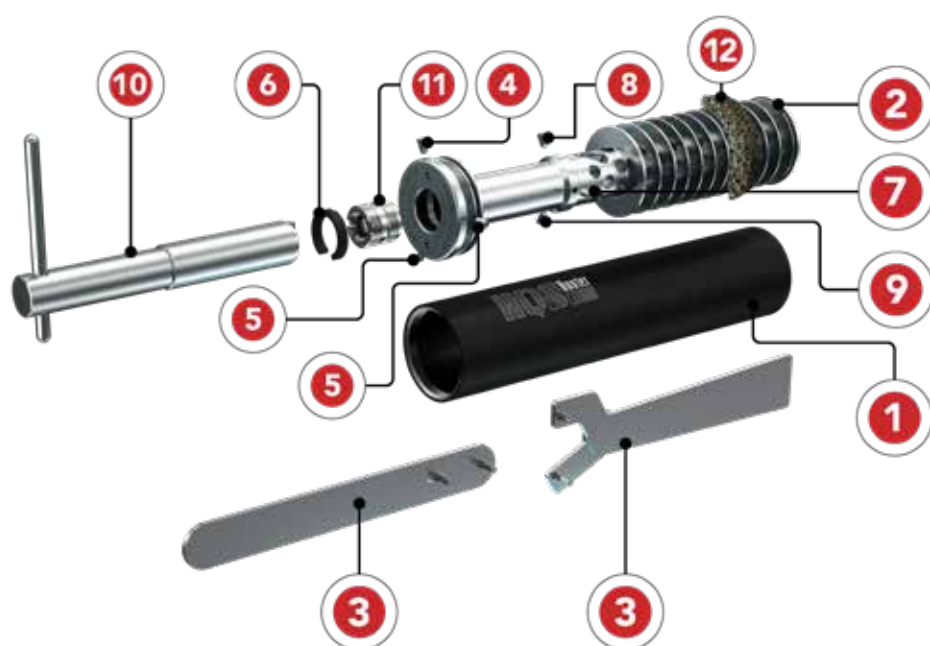
7. Po uplynutí doby vytvrzování je puška připravena k použití s tlumičem HQS.



Poznámka: Vnější závit adaptéru HQS Mount chraňte před poškozením a znečištěním. Vždy, když je tlumič z pušky sejmутý, nasadte dodanou ochrannou krytku závitů.

Přímý závít

4. MONTÁŽ TLUMIČE NA HLAVEŇ



Legenda:

1. Trubka
2. Tělo
3. Servisní klíč
4. Barevný šroub (opěrný kroužek)
5. Šroub (opěrný kroužek)
6. Opěrný kroužek
7. Šroub (závitový adaptér)
8. Šroub (závitový adaptér)
9. Šroub (závitový adaptér)
10. Klíč pro závitový adaptér
11. Závitový adaptér
12. Ocelové vložky X-FOAM - pouze pro modely X a XS

4.1 První montáž tlumiče na hlaveň o průměru do 19 mm (model HQS Slim: na hlaveň o průměru do 18 mm)



1. Pomocí klíče (3) demontujte trubku (1) z těla tlumiče (2).

U modelů X a XS dávejte při demontáži trubky z těla pozor na vložky X-FOAM. Nejsou pevně připevněny k tělu a vypadnou. Dávejte pozor, abyste díly X-FOAM neztratili.



2. Tělo tlumiče (2) našroubujte na hlaveň zbraně až na doraz.



3. Nejprve dotáhněte barevný šroub (4) a poté zbývající 2 šrouby (5) opěrného kroužku (6), dokud nedosednou na hlavěň. Neutahujte je nadměrnou silou.



4. Povolte tři upevňovací šrouby (4) a (5) o ½ otáčky.



5. Demontujte tělo tlumiče (2) z hlavní zbraně.



6. Nasadíte trubku (1) na tělo tlumiče (2) a dotáhněte ji pomocí klíče (3).

U modelů X a XS před montáží trubky na tělo vyrovnejte vložky X-FOAM. Dávejte pozor, abyste díly X-FOAM neztratili, protože nejsou pevně připevněny k tělu.



7. Tlumič je připraven k použití s touto hlavní.

4.2 První montáž tlumiče na hlaveň o průměru od 19 mm do 22 mm (model HQS Slim: na hlaveň o průměru od 18 mm do 22 mm)

1. Pomocí klíče (3) demontujte trubku (1) z těla tlumiče (2).



U modelů X a XS dávejte při demontáži trubky z těla pozor na vložky X-FOAM. Nejsou pevně připevněny k tělu a vypadnou. Dávejte pozor, abyste díly X-FOAM neztratili.

2. Utahujte tři upevňovací šrouby (4) a (5), dokud opěrný kroužek (6) nevyskočí ze své drážky uvnitř těla tlumiče (2).



3. Vyjměte opěrný kroužek (6) z těla tlumiče.



4. Vraťte tři upevňovací šrouby (4) a (5) do původní polohy. Ujistěte se, že nevyčnívají nad vnější povrch, protože by bránily nasazení trubky na tělo tlumiče.



5. Nasadte trubku (1) na tělo tlumiče (2) a dotáhněte ji pomocí klíče (3).



U modelů X a XS před montáží trubky na tělo vyrovnejte vložky X-FOAM. Dávejte pozor, abyste díly X-FOAM neztratili, protože nejsou pevně připevněny k tělu.

6. Tlumič je připraven k použití s touto hlavní.



4.3 Výměna závitového adaptéru pro hlaveň o průměru do 19 mm (všechny modely kromě Impact) - Doporučujeme svěřit tento úkon autorizovanému partnerovi HQS!

1. Pomocí klíče (3) demontujte trubku (1) z těla tlumiče (2).



U modelů X a XS dávejte při demontáži trubky z těla pozor na vložky X-FOAM. Nejsou pevně připevněny k tělu a vypadnou. Dávejte pozor, abyste díly X-FOAM neztratili.

2. Utahujte tři upevňovací šrouby (4) a (5), dokud opěrný kroužek (6) nevyskočí ze své drážky uvnitř těla tlumiče (2).



3. Vyjměte opěrný kroužek (6) z těla tlumiče.



4. Vraťte tři upevňovací šrouby (4) a (5) do původní polohy. Ujistěte se, že nevycházejí nad vnější povrch, protože by bránily nasazení trubky na tělo tlumiče.



5. Vyšroubujte šrouby závitového adaptéru (7), (8) a (9), až budou téměř zcela venku ze závitů.



6. Pomocí klíče pro závitový adaptér (10) vyjměte závitový adaptér (11) z těla.





7. Namontujte nový závitový adaptér (11) do těla pomocí klíče pro závitový adaptér (10). Dotáhněte plnou silou.



8. Šrouby závitového adaptéru (7), (8) a (9) zašroubujte postupně, zpočátku však bez použití síly. To umožní vystředit závitový adaptér.



9. Dotáhněte šrouby závitového adaptéru (7), (8) a (9) ve stejném pořadí, v jakém jste je zašroubovali v předchozím kroku.



10. Vložte opěrný kroužek (6) zpět do drážky v těle (2). Část kroužku se zářezem musí směřovat k barevnému šroubu (4).



11. Namontujte tlumič na hlavěň podle bodu 5.1 pro hlavěně do 19 mm a bodu 5.2 pro hlavěně od 19 mm do 22 mm.

12. Tlumič je připraven k použití s touto hlavění a závitěm.

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS HUNTER



HLAVNÍ VÝHODY

- Robustní konstrukce
- Atraktivní cena
- Nejprodávanější výrobek

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	250 mm
Prodloužení hlavně	154 mm
Průměr	54 mm
Hmotnost	497 gr
Útlum hluku	37+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS HUNTER X



HLAVNÍ VÝHODY

- Nejlepší útlum hluku na trhu
- Inovativní síťovinový materiál „X-foam“
- Odolná a spolehlivá konstrukce

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	250 mm
Prodloužení hlavně	154 mm
Průměr	54 mm
Hmotnost	577 g
Útlum hluku	42+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS HUNTER XS



HLAVNÍ VÝHODY

- Kompaktní a ideální pro dynamický lov
- Inovativní síťovinový materiál „X-foam“
- Odolná a spolehlivá konstrukce

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	199 mm
Prodloužení hlavně	103 mm
Průměr	54 mm
Hmotnost	470 g
Útlum hluku	37+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS SLIM



HLAVNÍ VÝHODY

- Velmi lehký
- Menší průměr
- Cenově dostupný tlumič

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	250 mm
Prodloužení hlavně	154 mm
Průměr	40 mm
Hmotnost	293 g
Útlum hluku	30+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS SLIM X



HLAVNÍ VÝHODY

- Nejlepší poměr hmotnosti a útlumu hluku
- Inovativní síťovinový materiál „X-foam“
- Odolná a spolehlivá konstrukce

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	250 mm
Prodloužení hlavně	154 mm
Průměr	40 mm
Hmotnost	373 g
Útlum hluku	35+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS SLIM XS



HLAVNÍ VÝHODY

- Ideální pro naháčky
- Vynikající vyvážení zbraně
- Inovativní síťovinový materiál „X-foam“

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	199 mm
Prodloužení hlavně	103 mm
Průměr	40 mm
Hmotnost	333 g
Útlum hluku	28+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS SPECIAL



HLAVNÍ VÝHODY

- Vhodný pro ráže Magnum
- Maximální snížení zpětného rázu
- Delší životnost

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	250 mm
Prodloužení hlavně	154 mm
Průměr	54/50 mm
Hmotnost	549 g
Útlum hluku	34+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS SPECIAL SLIM



HLAVNÍ VÝHODY

- Kompaktní tlumič pro ráže Magnum
- Maximální snížení zpětného rázu
- Delší životnost

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	250 mm
Prodloužení hlavně	154 mm
Průměr	44/40 mm
Hmotnost	370 g
Útlum hluku	28+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS SPECIAL IMPACT



HLAVNÍ VÝHODY

- Vyměnitelná přední komora
- Maximální snížení zpětného rázu
- Mimořádně vysoký útlum zvuku

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	302 mm
Prodloužení hlavně	206 mm
Průměr	54/50 mm
Hmotnost	600 g
Útlum hluku	42+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS IMPACT



HLAVNÍ VÝHODY

- Tlumič před ústím hlavně
- Nízká hmotnost
- Vhodný pro samonabíjecí zbraně

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	mm
Prodloužení hlavně	175 mm
Průměr	54/50 mm
Hmotnost	390 g
Útlum hluku	32+ dB

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU

HQS RIMFIRE



HLAVNÍ VÝHODY

- Kompaktní konstrukce
- Vynikající vyvážení
- Mimořádně dlouhá životnost

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	150 mm
Prodloužení hlavně	135 mm
Průměr	30 mm
Hmotnost	170 g
Útlum hluku	28+ dB

4. TECHNICKÉ INFORMACE

TLUMIČ HLUKU VÝSTŘELU	MAX. DOSTUPNÁ RÁŽE	DOSTUPNÉ ZÁVITY
HQS HUNTER HQS HUNTER X HQS HUNTER XS	max. 5.60 (.223)	12x1, 13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 6.50 (.264)	13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 7.62 (.30)	13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 9.30 (.375)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 10,3 [.405]	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
HQS SLIM HQS SLIM X HQS SLIM XS	max. 5.60 (.223)	12x1, 13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 6.50 (.264)	13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 7.62 (.30)	13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 9.30 (.375)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 10,3 [.405]	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
HQS IMPACT	max. 6.50 (.264)	13x1, 14x1, 14x1 LH, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 7.62 (.30)	13x1, 14x1, 14x1 LH, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
HQS SPECIAL	max. 6.50 (.264)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 7.62 (.30)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 8.50 (.338)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 9.30 (.375)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
HQS SPECIAL SLIM	max. 6.50 (.264)	13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 7.62 (.30)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 9.30 (.375)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
HQS SPECIAL IMPACT	max. 6.50 (.264)	13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 7.62 (.30)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. 9.30 (.375)	14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
HQS RF	max. .17HMR	12x1,13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF
	max. .22LR/WM	12x1,13x1, 14x1, 15x1, 16x1, 17x1, 18x1, 1/2"-20 UNF, 1/2"-28 UNEF, 5/8"-18 UNF, 5/8"-24 UNEF



<https://www.hqsteam.com>