



NÁVOD NA POUŽÍVANIE

1 INFORMÁCIE O DOKUMENTÁCII

1.1 O tejto dokumentácii

- Pred prvým uvedením do prevádzky alebo použitím si prečítajte túto dokumentáciu. Je to predpoklad bezpečnej a bezproblémovej manipulácie s výrobkom a jeho používania.
- Dodržiavajte bezpečnostné pokyny a upozornenia uvedené v tejto dokumentácii a na výrobku.
- Návod na používanie vždy uchovávajte spolu s výrobkom. Pri odovzdaní výrobku iným osobám sa uistite, že je k nemu priložený aj návod.

1.2 Informácie o výrobku

Tento výrobok je určený pre profesionálnych používateľov. Obsluhu, servis a údržbu výrobkov smie vykonávať iba vyškolený a oprávnený personál. Tento personál musí byť osobitne oboznámený s možnými nebezpečenstvami. Výrobok a jeho pomocné vybavenie môžu predstavovať nebezpečenstvo pri nesprávnom používaní nevyškoleným personálom alebo pri používaní v rozpore s určeným účelom. Používanie tohto výrobku a jeho príslušenstva na iný než určený účel alebo ich neoprávnená obsluha nevyškoleným personálom môže byť nebezpečná. Označenie modelu a sériové číslo sú vyznačené na tele každého výrobku.

1.3 Vyhlásenie o zhode

Výrobca na svoju výhradnú zodpovednosť vyhlasuje, že tu opísaný výrobok spĺňa platné právne predpisy a normy.

1.4 Tento dokument je v súlade s nariadením (EÚ) 2023/988, kapitola III, oddiel 1, článok 9

1.5 V prípade otázok týkajúcich sa výrobku nás kontaktujte na:
support@hqsteam.com

2 BEZPEČNOSŤ

2.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

VAROVANIE: Na čistenie vnútra tlmiča hluku výstrelu **nepoužívajte rozpúšťadlá, ultrazvukové čističky, čistiace kvapaliny, mazivá ani aerosólové spreje**. Vnútorne súčasti všetkých tlmičov HQS sú chránené niklovým povlakom, ktorý je špeciálne navrhnutý tak, aby odolával korózii pri bežnom používaní. Chemické čistiace prostriedky môžu tento ochranný povlak poškodiť alebo odstrániť, čo vedie k predčasnej korózii a skráteniu životnosti. Tlmič čistíte iba spôsobom opísaným v tomto návode.

VAROVANIE: Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto výrobkom. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže viesť k uvoľneniu a oddeleniu tlmiča od hlavne zbrane, zničeniu výrobku, výbuchu a/alebo vážnym zraneniam používateľa. Všetky bezpečnostné pokyny a návody si uschovajte na budúce použitie.

2.2 Používanie streliva

- Používajte iba strelivo určeného kalibru.
- Strelivo používajte iba vtedy, ak ste si istí jeho kvalitou.

2.3 Požiadavky na používateľa

- Tlmič smú používať a udržiavať iba používatelia, ktorí absolvovali príslušné školenie.

2.4 Bezpečné používanie

- Dodržiavajte pokyny na používanie a údržbu uvedené v tomto návode.
- Buďte opatrní, venujte pozornosť svojim úkonom a pristupujte k používaniu tlmiča zodpovedne. Tlmič nepoužívajte pod vplyvom omamných látok, alkoholu alebo liekov. Aj malá chyba spôsobená nepozorným používaním môže viesť k vážnym zraneniam.

2.5 Ďalšie bezpečnostné pokyny

- Každý tlmič má stanovený maximálny kaliber.
- Maximálny kaliber je vyznačený na tlmiči.
- Kaliber zbrane nesmie presiahnuť maximálny kaliber vyznačený na tlmiči.
- Rozmery závitů tlmiča musia zodpovedať rozmerom závitů hlavne.
- Tlmič sa dodáva úplne zmontovaný.
- Pred použitím tlmič vizuálne skontrolujte a potraďte ním, aby ste overili, či sa vo vnútri nenachádzajú cudzie predmety.
- Pri sérii Special vizuálne skontrolujte drážku medzi oboma komorami, či neobsahuje cudzie predmety alebo nečistoty.
- Pri sérii Special sa uistite, že pri použití neoprénového návleku nie je zakrytá drážka medzi oboma komorami.
- Tlmič musí byť úplne naskrutkovaný na hlavňu a medzi tlmičom a hlavňou nesmú zostať žiadne medzery. Počas používania kontrolujte, či sa tlmič neuvoľnil!
- Pred uskladnením vždy zložte tlmič zo zbrane, aby ste chránili hlavňu pred koróziou.
- Tlmič skladujte iba úplne suchý, bez kondenzátu a vzdušnej vlhkosti. Zabráňte tak hromadeniu kondenzátu a erózii. Tlmič môžete vysušiť rozobratím a utretím handričkou z mikrovlákna alebo prúdom stlačeného a/alebo ohriateho vzduchu, keď je zmontovaný.

2.6 Bezpečnostné opatrenia

- Tlmič za žiadnych okolností nijako neupravujte ani neopravujte!
- Prispôbte tempo streľby tak, aby sa tlmič neprehrievал!
- Ak sa tlmič prehreje, nechajte ho vychladnúť.
- Tlmič sa pri používaní zahrieva! Pri dotyku hrozí popálenie!
- Tlmič nedemontujte, keď je horúci. Počkajte, kým vychladne.

Tlmiče HQS sú dostupné s dvoma rôznymi montážnymi systémami: s adaptérom HQS Mount a s priamym závitom. Pred začatím určite montážny systém svojho tlmiča a postupujte iba podľa príslušných montážnych pokynov v tomto návode. Nesprávny postup montáže môže spôsobiť nesúososť tlmiča, zníženie účinnosti alebo poškodenie tlmiča a/alebo zbrane.

HQS Mount - Montážny adaptér

3. MONTÁŽ TLMIČA NA HLAVENĽ



Legenda:

1. Trubica
2. Telo
3. Servisný kľúč
4. Montážny adaptér HQS Mount
5. Oceľové vložky X-FOAM - iba pre modely X a XS

3.1 Prvá montáž adaptéra HQS Mount na hlavne



1. Odstráňte ochrannú krytku zo závitú hlavne pušky. Dôkladne vyčistite závit hlavne aj vnútorný závit adaptéra HQS Mount vhodným odmasťovacím prostriedkom alebo izopropylalkoholom.



2. Odstráňte ochrannú krytku z adaptéra HQS Mount.



3. Na závit hlavne naneste malé množstvo zaistovača závitov so strednou pevnosťou. HQS odporúča Loctite® 243. Postačia dve alebo tri malé kvapky rovnomerne rozmiestnené po obvode závitů.



4. Adaptér HQS Mount opatrne naskrutkujte na hlavuň rukou. Uistite sa, že závit ide plynulo a nie je nasadený nakrivo.



5. Keď adaptér rukou úplne dosadne, bezpečne ho dotiahnite dodaným kľúčom na adaptér HQS Mount. Neuťahujte nadmernou silou.



6. Pred použitím nechajte zaistovač závitov vytvrdnúť. Najmenej 3 hodiny po montáži adaptéra HQS Mount nemontujte tlmič ani nestrieľajte z pušky. V závislosti od odporúčaní výrobcu zaistovača závitov a teploty okolia môže byť potrebný dlhší čas vytvrdzovania.

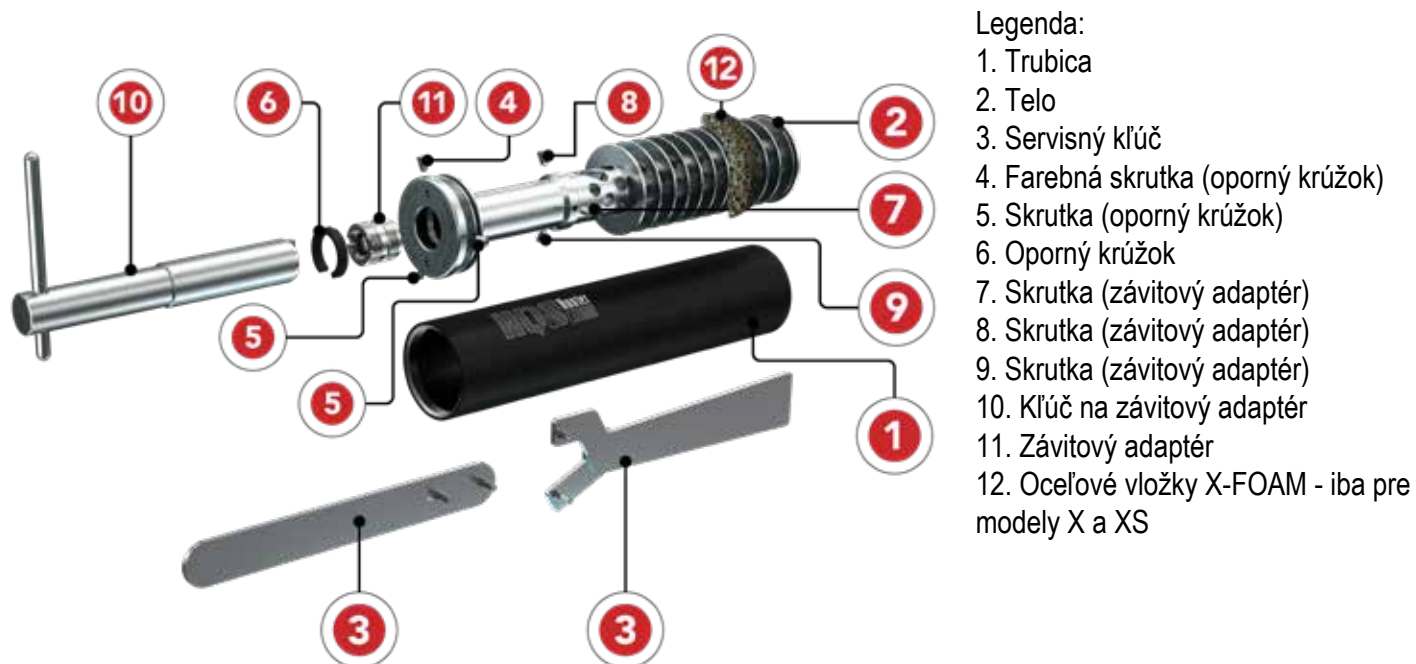
7. Po uplynutí času vytvrdzovania je puška pripravená na použitie s tlmičom HQS.



Poznámka: Vonkajší závit adaptéra HQS Mount chráňte pred poškodením a znečistením. Vždy, keď je tlmič z pušky zložený, nasadte dodanú ochrannú krytku závitů.

Priamy závit

4. MONTÁŽ TLMIČA NA HLAVEŇ



4.1 Prvá montáž tlmiča na hlaveň s priemerom do 19 mm (model HQS Slim: na hlaveň s priemerom do 18 mm)



1. Pomocou kľúča (3) demontujte trubicu (1) z tela tlmiča (2).

Pri modeloch X a XS dávajte pri demontáži trubice z tela pozor na vložky X-FOAM. Nie sú pevne pripevnené k telu a vypadnú. Dávajte pozor, aby ste diely X-FOAM nestratili.



2. Telo tlmiča (2) naskrutkujte na hlaveň zbrane až na doraz.



3. Najprv dotiahnite farebnú skrutku (4) a potom zvyšné 2 skrutky (5) oporného krúžku (6), kým nedosadnú na hlavne. Neuťahujte ich nadmernou silou.



4. Povoľte tri upevňovacie skrutky (4) a (5) o ½ otáčky.



5. Demontujte telo tlmiča (2) z hlavne zbrane.



6. Nasadíte trubicu (1) na telo tlmiča (2) a dotiahnete ju pomocou kľúča (3).

Pri modeloch X a XS pred montážou trubice na telo zarovnajte vložky X-FOAM. Dávajte pozor, aby ste diely X-FOAM nestratili, pretože nie sú pevne pripevnené k telu.



7. Tlmič je pripravený na použitie s touto hlavňou.

4.2 Prvá montáž tlmiča na hlavň s priemerom od 19 mm do 22 mm (model HQS Slim: na hlavň s priemerom od 18 mm do 22 mm)

1. Pomocou kľúča (3) demontujte trubicu (1) z tela tlmiča (2).



Pri modeloch X a XS dávajte pri demontáži trubice z tela pozor na vložky X-FOAM. Nie sú pevne pripevnené k telu a vypadnú. Dávajte pozor, aby ste diely X-FOAM nestratili.

2. Uťahujte tri upevňovacie skrutky (4) a (5), kým oporný krúžok (6) nevyskočí zo svojej drážky vnútri tela tlmiča (2).



3. Vyberte oporný krúžok (6) z tela tlmiča.



4. Vráťte tri upevňovacie skrutky (4) a (5) do pôvodnej polohy. Uistite sa, že nevyčnievajú nad vonkajší povrch, pretože by bránili nasadeniu trubice na telo tlmiča.



5. Nasadte trubicu (1) na telo tlmiča (2) a dotiahnite ju pomocou kľúča (3).

Pri modeloch X a XS pred montážou trubice na telo zarovnajte vložky X-FOAM. Dávajte pozor, aby ste diely X-FOAM nestratili, pretože nie sú pevne pripevnené k telu.

6. Tlmič je pripravený na použitie s touto hlavňou.



4.3 Výmena závitového adaptéra pre hlavu s priemerom do 19 mm (všetky modely okrem Impact) - Odporúčame zveriť tento úkon autorizovanému partnerovi HQS!

1. Pomocou kľúča (3) demontujte trubicu (1) z tela tlmiča (2).



Pri modeloch X a XS dávajte pri demontáži trubice z tela pozor na vložky X-FOAM. Nie sú pevne pripevnené k telu a vypadnú. Dávajte pozor, aby ste diely X-FOAM nestratili.

2. Uťahujte tri upevňovacie skrutky (4) a (5), kým oporný krúžok (6) nevyskočí zo svojej drážky vnútri tela tlmiča (2).



3. Vyberte oporný krúžok (6) z tela tlmiča.



4. Vráťte tri upevňovacie skrutky (4) a (5) do pôvodnej polohy. Uistite sa, že nevyčnievajú nad vonkajší povrch, pretože by bránili nasadeniu trubice na telo tlmiča.



5. Vyskrutkujte skrutky závitového adaptéra (7), (8) a (9), až kým nie sú takmer úplne vonku zo závitů.



6. Pomocou kľúča na závitový adaptér (10) vyberte závitový adaptér (11) z tela.





7. Namontujte nový závitový adaptér (11) do tela pomocou kľúča na závitový adaptér (10). Dotiahnite plnou silou.



8. Skrutky závitového adaptéra (7), (8) a (9) zaskrutkujte postupne, spočiatku však bez použitia sily. To umožní vycentrovať závitový adaptér.



9. Dotiahnite skrutky závitového adaptéra (7), (8) a (9) v rovnakom poradí, v akom ste ich zaskrutkovali v predchádzajúcom kroku.



10. Vložte oporný krúžok (6) späť do drážky v tele (2). Časť krúžku so zárezom musí smerovať k farebnej skrutke (4).



11. Namontujte tlmič na hlavne podľa bodu 5.1 pre hlavne do 19 mm a bodu 5.2 pre hlavne od 19 mm do 22 mm.

12. Tlmič je pripravený na použitie s touto hlavňou a závitom.

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS HUNTER



HLAVNÉ VÝHODY

- Robustná konštrukcia
- Atraktívna cena
- Najpredávanejší výrobok

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	250 mm
Predĺženie hlavne	154 mm
Priemer	54 mm
Hmotnosť	497 gr
Útlm hluku	37+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS HUNTER X



HLAVNÉ VÝHODY

- Najlepší útlm hluku na trhu
- Inovatívny sieťovinový materiál „X-foam“
- Odolná a spoľahlivá konštrukcia

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	250 mm
Predĺženie hlavne	154 mm
Priemer	54 mm
Hmotnosť	577 g
Útlm hluku	42+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS HUNTER XS



HLAVNÉ VÝHODY

- Kompaktný a ideálny na dynamický lov
- Inovatívny sieťovinový materiál „X-foam“
- Odolná a spoľahlivá konštrukcia

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	199 mm
Predĺženie hlavne	103 mm
Priemer	54 mm
Hmotnosť	470 g
Útlm hluku	37+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS SLIM



HLAVNÉ VÝHODY

- Veľmi ľahký
- Menší priemer
- Cenovo dostupný tlmič

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	250 mm
Predĺženie hlavne	154 mm
Priemer	40 mm
Hmotnosť	293 g
Útlm hluku	30+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS SLIM X



HLAVNÉ VÝHODY

- Najlepší pomer hmotnosti a útlmu hluku
- Inovatívny sieťovinový materiál „X-foam“
- Odolná a spoľahlivá konštrukcia

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	250 mm
Predĺženie hlavne	154 mm
Priemer	40 mm
Hmotnosť	373 g
Útlm hluku	35+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS SLIM XS



HLAVNÉ VÝHODY

- Ideálny na pol'ovačky s nadhánkou
- Vynikajúce vyváženie zbrane
- Inovatívny sieťovinový materiál „X-foam“

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	199 mm
Predĺženie hlavne	103 mm
Priemer	40 mm
Hmotnosť	333 g
Útlm hluku	28+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS SPECIAL



HLAVNÉ VÝHODY

- Vhodný pre kalibre Magnum
- Maximálne zníženie spätného rázu
- Dlhšia životnosť

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	250 mm
Predĺženie hlavne	154 mm
Priemer	54/50 mm
Hmotnosť	549 g
Útlm hluku	34+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS SPECIAL SLIM



HLAVNÉ VÝHODY

- Kompaktný tlmič pre kalibre Magnum
- Maximálne zníženie spätného rázu
- Dlhšia životnosť

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	250 mm
Predĺženie hlavne	154 mm
Priemer	44/40 mm
Hmotnosť	370 g
Útlm hluku	28+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS SPECIAL IMPACT



HLAVNÉ VÝHODY

- Vymeniteľná predná komora
- Maximálne zníženie spätného rázu
- Mimoriadne vysoký útlm zvuku

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	302 mm
Predĺženie hlavne	206 mm
Priemer	54/50 mm
Hmotnosť	600 g
Útlm hluku	42+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS IMPACT



HLAVNÉ VÝHODY

- Tlmič pred ústím hlavne
- Nízka hmotnosť
- Vhodný pre poloautomatické zbrane

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	mm
Predĺženie hlavne	175 mm
Priemer	54/50 mm
Hmotnosť	390 g
Útlm hluku	32+ dB

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU

HQS RIMFIRE



HLAVNÉ VÝHODY

- Kompaktná konštrukcia
- Vynikajúce vyváženie
- Mimoriadne dlhá životnosť

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	150 mm
Predĺženie hlavne	135 mm
Priemer	30 mm
Hmotnosť	170 g
Útlm hluku	28+ dB

4. TECHNICKÉ INFORMÁCIE

TLMIČ HLUKU VÝSTRELU	MAX. DOSTUPNÝ KALIBER	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>