

Takticko – technické údaje, provozní a užitkové vlastnosti požadovaného zboží

1. Závazné Takticko – technické údaje:

Hmotnost zbraně s kitem ráže .375 CheyTac, nebo ráže .50.BMG, bez zásobníku, dvounožky, optických zaměřovačů a příslušenství – do 9,2 kg.
Délka pušky s kitem ráže .375 CheyTac, nebo ráže .50.BMG – do 1 160 mm.
Přesnost zbraně – do 1,5 MOA do 1 700 m (.50BMG) cca 81 cm na 1 700 m.

2. Souprava náhradních dílů

Obsah soupravy náhradních dílů je uveden na str. 22 přílohy č. 2 smlouvy.
Kupující požaduje zabezpečit náhradními díly na dobu 10 let.

3. Souprava pro údržbu a opravy

Obsah soupravy pro údržbu a opravy je uveden na str. 22 přílohy č. 2 smlouvy.
Kupující požaduje zabezpečit náhradními díly na dobu 10 let.

4. Požadavek na balení zbraní

Zbraň bude předána v přepravním obalu.

5. Požadavky na balení munice:

Munice musí být dodána v originálních (hermetických) kovových standardizovaných obalech (truhlicích – např. typ M2A1 a podobné typy kovových boxů). Truhlík musí být uzavíratelný a jeho uzávěr musí umožnit zaplombování nebo zapečetění. V truhlíku, pokud není hermetický, je vložen hermetický meziobal, ve kterém je munice uložena např. v papírových dílčích obalech. Přepravní obalový soubor je tvořen evropskou paletou nebo standardní paletou NATO odpovídající normě ČSN 269110. Paletizaci provést dle ČOS 399006, 2. vydání (STANAG 2828, Ed. 7, Military Pallets, Packages and Containers – pro zahraničního dodavatele). Požaduje se šablonování, značení munice a truhlíků dle ČOS 131502, 3. vydání, Oprava 1 (STANAG 2953, Ed. 3, The Identification of Ammunitions – AOP-2(O) – pro zahraničního dodavatele). Číslo výrobní série musí sestávat z pořadového čísla série, iniciál nebo uznaných identifikačních znaků výrobce a posledních dvou číslic roku výroby. Číslo výrobní série musí být podtrženo.

6. Požadavky vyplývající z životního cyklu pořizovaného majetku

Součástí dodávky je předložení údajů o životním cyklu – Mgr. Daniel POLÁČEK, Sekce vyzbrojování a akvizic MO, Odbor vyzbrojování pozemních sil (Nám. Svobody 471, 160 01 Praha 6), tel. [REDACTED] v rozsahu:

- Cena všech druhů požadovaných nábojů/ks (munice/ks),
- životnost hlavní na počet výstřelů,
- referenční čísla všech součástí, které obsahuje souprava náhradních dílů a souprava pro údržbu a jejich aktuální cenové relace bez DPH,
- jednu sadu elektronické verze dokumentace uvedené v bodě 9.

Kupující předloží výše uvedené údaje do zahájení předání zboží.

7. Požadavek na zabezpečení údržby

Požaduje se možnost provádění běžné údržby uživatelem. Rozsah prováděných úkonů musí být stanoven v návodu pro obsluhu.

8. Požadavek na konzervaci

Zbraň musí být ošetřena konzervačním prostředkem pro potřeby skladování, se zárukou na dobu minimálně 12 měsíců, bez nároků na další konzervaci. Munice musí po porušení hermetizace truhlíku zabezpečit min. 2-letou spolehlivou funkci i při uložení v polních podmínkách (teploty mimo stanovený rozsah pro skladování).

9. Požadavek na dodání jednotlivých druhů dokumentace

Současně s dodávkou zbraní, nočních předsádek a příslušenství se požaduje dodat průvodní dokumentaci v českém jazyce v tištěné a elektronické podobě v jednom vydání s prvotní dodávkou (s právem používání a šíření v rámci AČR) v rozsahu:

- Návod k obsluze, přejímací protokol, certifikát jakosti;
- Seznam záložních součástí, náradí a příslušenství (výbavy) po jednotlivých pořizovaných komoditách;
- Prohlášení o shodě, výsledky (protokoly) přejímacích zkoušek, způsob skladování (klasifikační kód), způsob přepravy (UN kód);
- Záruční listy se záručními podmínkami po jednotlivých pořizovaných komoditách.

Dále se požaduje dodat jednu sadu provozní dokumentace v rozsahu:

- Záznamník;
- Seznam předmětů v soupravě;
- Údržba a skladování;
- Vojskové opravy;
- Katalog – náhradních dílů v tištěné a elektronické podobě (pro opravy prováděné vojskovými prostředky);
- Normativ spotřeby náhradních dílů.

Veškerou uvedenou provozní dokumentaci se požaduje dodat v tištěné a v elektronické podobě (CD – formát MICROSOFT WORD - EXCEL a ADOBE ACROBAT 7.0).

U munice se požaduje dodání jednotlivých druhů dokumentace v českém jazyce nebo s českým překladem a to v písemné a elektronické podobě (Word, Excel) do Centrálního registru zbraní a munice v Týništi nad Orlicí.

Z hlediska munice musí dokumentace obsahovat:

- identifikaci výrobce tj. adresu, IČO, DIČ, telefon, fax, E-mail,
- identifikaci výrobku:
 - název výrobku,
 - NSN,
 - sérii a ročník,
 - počet kusů v sérii,
 - číslo technických podmínek, číslo výkresu, podle kterého je munice vyrobena,
 - doklad ke zboží uvádějící způsob skladování (klasifikační kód), UN kód dodávané munice a UN kód obalu,

- informace o složení výrobku tj. seznam hlavních muničních prvků, z kterého je konečný výrobek zkompletován (střela, nábojnice, prachové náplně,...), u každého muničního prvku uvést jeho název, sérii a rok výroby, podle jaké normy nebo TP (výkresu) je vyroben,
- druhy zkoušek a kontrol, rozsah provedených přejímacích zkoušek, dosažené parametry s uvedením hodnocení (např. vyhovuje TP), v závěru uvést zda série vyhovuje TP,
- výrobní a přejímací protokoly včetně uvedení záruk výrobce na technickou životnost,
- na základě ustanovení ČOS 137603, 2. vydání, Oprava 1 požadují uvést v technické dokumentaci informace o chemickém složení (předepsané hodnoty a výsledky fyzikálně chemických zkoušek) všech zalaborovaných výbušin, které musí v případě výmetné náplně obsahovat: název výmetné náplně, sérii, rok výroby, chemické složení (obsahy stabilizátorů a ostatních složek), vlhkost, testy chemické stability (např. 100° zkouška), určení chemické stability na konci životnosti (min. obsah stabilizátoru, hodnota 100° zkoušky),
- pro každou dodanou sérii munice je nutné platné „Osvědčení o jakosti a kompletnosti“ vydané zástupcem Úřadu nebo, v případě zahraničního výrobce, „Certificate of Conformity“ potvrzené GQAR,
- kritéria a podmínky pro reklamační řízení,
- bezpečnostní list pro každý dodávaný druh munice v českém a anglickém jazyce (data of issue),
- podmínky pozáručních oprav (výměna vadného zboží), které se projeví při používání v době technické životnosti,
- záruční list, je-li výrobcem vydáván,
- prohlášení uchazeče o záruční době (u každé dodané série) – musí odpovídat minimálně době uvedené ve schválených TP,
- prohlášení uchazeče o délce technické životnosti (u každé dodané série), definovat garantované vlastnosti na konci technické životnosti (spolehlivost, rozptyl, apod.),
- prohlášení o shodě, je-li výrobcem vydáváno,
- tvar a velikost ohroženého prostoru při střelbě.

Při dodávce munice od zahraničního výrobce dále:

- prodávajícím schválenou technickou dokumentaci
- formou čestného prohlášení předá přejímajícímu:
- místo a datum přechodu státní hranice,
- datum odbavení celní zásilky,
- celní číslo zásilky.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE



HTI



DESERT TECH
PO BOX 65816
SALT LAKE CITY, UT 84165
US Patent D584,373.

povrchovou úpravou. Monolit pouzdra závěru je vybaven plnohodnotným vedením po celé délce, takže je závěr uložen bez jakéhokoliv zvláštního rozhraní. Ergonomicky tvarované desky pažby jsou spojeny přímo s pouzdrům závěru. Přesnost a spolehlivost HTI lze zachovat prakticky v jakémkoliv prostředí, včetně mrazivých arktických podmínek nebo vlhkých džunglí.

Ergonomie

Ergonomie a stabilita HTI jsou naprosto bezkonkurenční. Důraz na ergonomii jsme kladli již při konstrukci zbraně samotné, abychom pak nemuseli přidávat těžké příslušenství.

Seznam ergonomických prvků

Velmi přesná spoušť; seřiditelná vůle, délku chodu i odpor (1 až 3 libry), veškeré seřizování a nastavení lze provést bez rozborky.

Konstrukce stavitelné lícnice se silným polstrováním navazuje na rám zbraně a umožňuje posuv o 0,43 palce (11 mm), zároveň tlumí zpětný ráz u větších ráží, jako je .50 BMG.

Zakázkově tvarovaná pistolová rukojeť.

Pohodlná rukojeť na zadní opěrce

Zvýšená botka k usazení ramene střelce nad osu vývrtu omezuje zdvih ústí a pocíťovaný zpětný ráz.

Oboustranné ovládání pojistky je v dosahu střelce bez posunu střílejší ruky z pistolové rukojeti.

Zdvih těla závěru pod úhlem 60 stupňů

Zadní páčka pojistky zásobníku je velkým pomocníkem k usnadnění výměny zásobníku jednou rukou, takže střelec nemusí zbraň při přebíjení pouštět.

Bod rovnováhy zbraně se nachází zhruba 11 palců před lučičkem spouště. V bodě rovnováhy je ke zbrani připevněný popruh na pohodlné nošení.

V závislosti na umístění lišty Picatinny nabízí zbraň dva až pět bodů na uchycení nosného popruhu, které přispívají k lepšímu a univerzálnějšímu využití zbraně. Body na uchycení popruhu jsou rovněž dobře vyvážené vzhledem ke středové ose zbraně, aby byla zavěšená zbraň ve vodorovné poloze.

Další výhody

Plnohodnotná lišta MIL-STD-1913 po celé délce usnadňuje montáž nočních optických zaměřovačů a dalšího příslušenství.

V zásobnících používáme „ramenní chránič“, který v podstatě brání nárazu špiček střel do přední stěny zásobníku působením zpětného rázu. V klasickém zásobníku špičky střel běžně narážejí do přední stěny a deformují se, což má následně vliv na přesnost střelby. S naším zásobníkem se to nestává.

HTI lze pořídit v různých barevných provedeních; základem povrchové úpravy všech pušek je odolné tvrdé černění, svrchní lak pak může být v odstínech černé, matné tmavé zeminy anebo olivové barvy. U barevných odstínů pažby si můžete zvolit ze dvou odstínů: černého nebo matné tmavé zeminy.

Všeobecné informace ke konstrukci zbraně

Hlaveň je k pouzdrům závěru připevněna pomocí čtyř montážních šroubů a uzamykacího ozubu hlavně.

Hliníkový chránič ruky střelce je připevněný k čelní části, horní, spodní i boční části zbraně jsou opatřeny lištami Picatinny. Na spodní straně zbraně a ve spodní části po stranách chrániče ruky jsou umístěny body na nasazení předních úchytů popruhu.

Uvnitř pouzdra závěru se pohybuje soustava těla závěru; na pravém boku pouzdra závěru se nachází páčka závěru.

Nad lučičkem je oboustranné ovládání pojistky, na pravém i levém boku zbraně.

Botka pažby je uchycena k zadní části pouzdra závěru.

MOŽNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Denní puškohledy

Dílenská souprava čištění

Nářadí

Sada náhradních součástí Nářadí zbrojíře

Sada na montáž a rektifikaci puškohledu

Noční vidění

Redukční kroužky puškohledové montáže

Polní souprava čištění

Pevné pouzdro

Zásobníky

Dvojnožky a nástavce

Kryty lišt

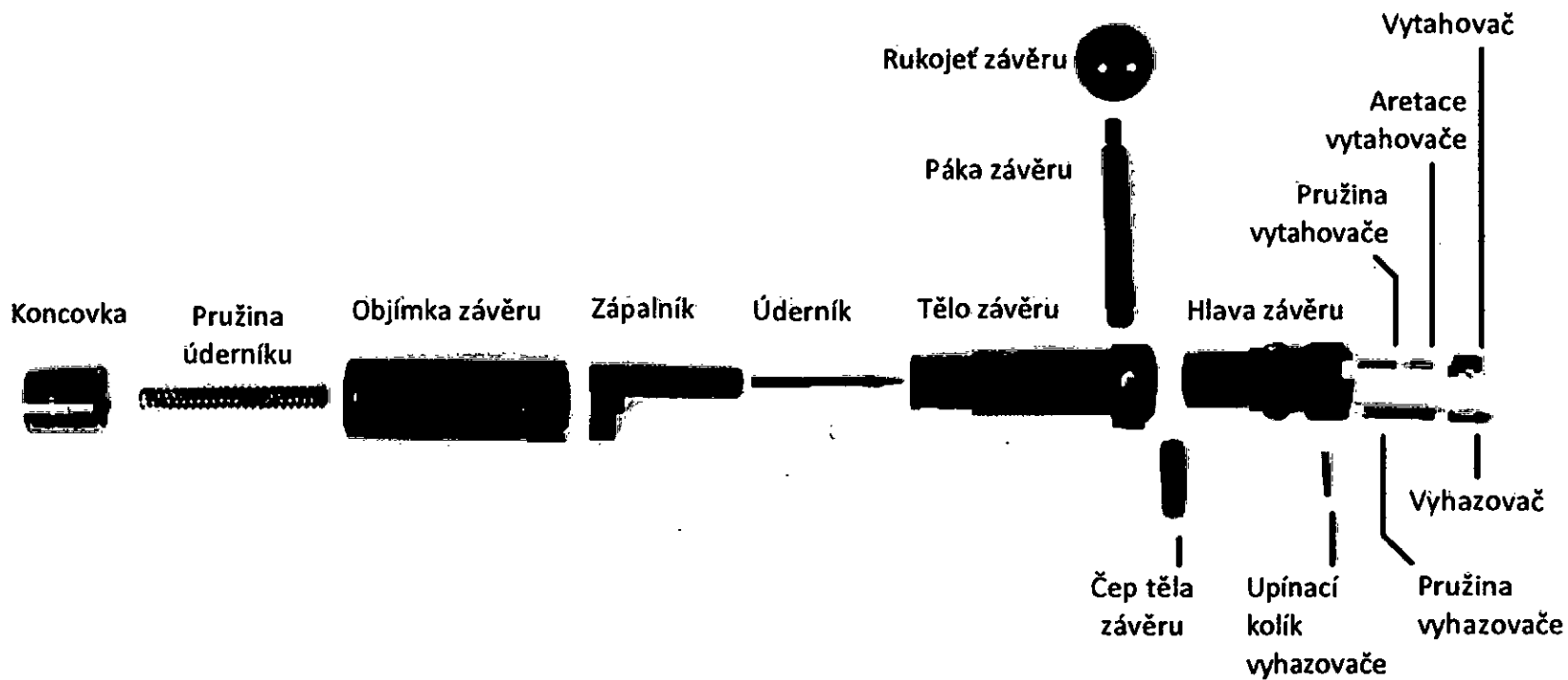
Popruhy

Tlumič

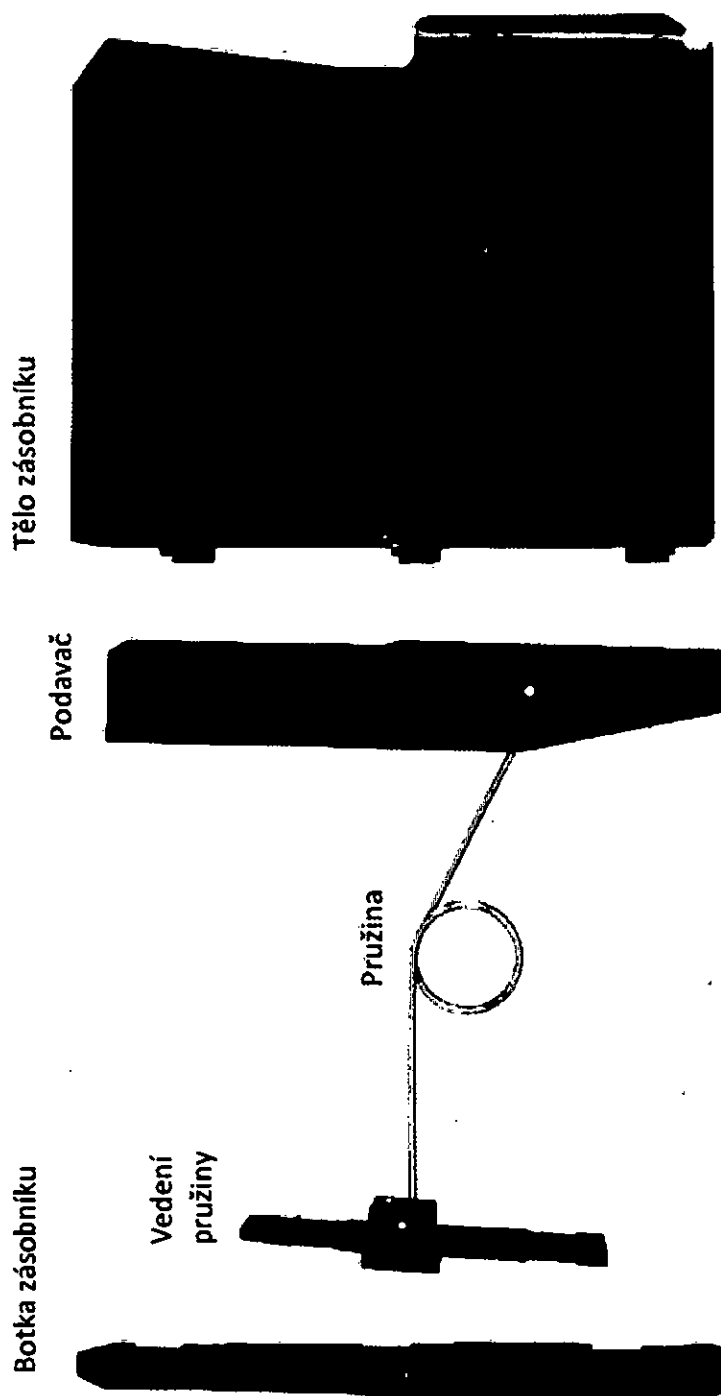
ROZPAD ZBRANĚ HTI



ZÁVĚR



ZÁSOBNÍK





RECH[®]
MUNITIONS

UDĚLENÉ PATENTY: US Patent D584,373.

Veškeré kopírování, reprodukce nebo jakékoliv šíření tohoto dokumentu za jakýmkoliv účelem podléhá předchozímu souhlasu společnosti Desert Tech, LLC.

Veškerý obrazový a textový obsah © 2008-20014 Desert Tech LLC



CB SERVIS CENTRUM s.r.o.
Borek 473
373 67 BOREK
TEL. 00420 387 225 430
FAX: 00420 387 225 793
E-mail: obchod@cbservis.com
www.guns-trade.cz

PUŠKOHLED

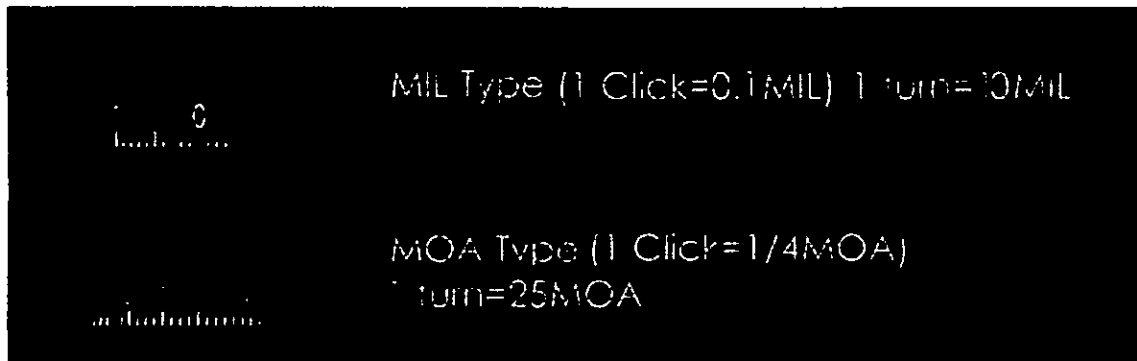
MARCH-F TACTICAL 3-24x52 FFP



Tento puškohled umožňuje velmi snadné používání záměrné osnovy k měření vzdáleností nebo cílů. Tím, že je záměrná osnova v první optické rovině, nemusíte přemýšlet o tom jaké zvětšení máte zrovna nastavené. Stačí jednoduše měřit. Měření je naprosto přesné při jakémkoliv zvětšení. Tento model puškohledu 3x-24x 52mm je dodáván ve dvou verzích - v Mil - Radianech (Mil) a v úhlových minutách (MOA). Tento nový model má ED skla a objektiv 52mm, přesto celková velikost zůstává velmi kompaktní. Můžete očekávat stejnou robustnost, odolnost a kvalitu, na kterou jste zvyklí i u ostatních modelů puškohledů MARCH.

Dodává se v osvětlených a ne-osvětlených verzích. Jsou k dispozici standardní a nízko osvitové moduly . Oba moduly poskytují čtyři úrovně Intenzity záměrné osnovy. Je to velmi efektivní funkce za šera nebo při zaměřování na příliš tmavém cíli. Pokud osvětlení není aktivováno, záměrná osnova zůstává černá, stejně jako u neosvětlených modelů. Puškohled má funkci automatického vypínání přisvětlení osnovy, pro úsporu baterie.

Tento puškohled má nejvyšší poměr zvětšení na světě.



SHRNUTÍ :

- Puškohled se záměrnou osnovou v první optické rovině s nejvyšším poměrem zvětšení na světě.
- 2 verze – Mil, MOA
- záměrné osnovy fungují v celém rozsahu zvětšení puškohledu
-
- Miliradiánová verze má rozsah 34MIL na výškovém točítku a 17MIL na stranovém točítku. Jedna otáčka je 10 mil-rad. Jedno cvaknutí je 1/10 miliradianu. Boční paralaxa je nastavitelná od 9m do nekonečna. 52mm front lens with Japanese ED glass. Up to 100mm long eye relief and 30mm main tube design.
- Taktická točítka s možností nastavení nuly a možnost ZeroStop.
- Možnost si vybrat osvětlenou nebo neosvětlenou záměrnou osnovu.
- Standtardně dodáváno se sluneční clonou, plastikovými krytkami objektivu a okuláru, s taktickými odklopnými krytkami objektivu a okuláru.

POPIS	(na nízke)	(na vysoké)
ZVĚTŠENÍ	3x	24x
EFEKTIVNÍ PRŮMĚR OBJEKTIVU		52mm
PRŮMĚR TUBUSU PUŠKOHLEDU		34mm
VÝSTUPNÍ PUPILA	7mm 6.67°	2.17mm 0.83°
ZORNÉ POLE		
	11,66m/100m	1,45m/100m
OČNÍ RELIÉF	85-100mm	89-96mm
OPRAVA JEDNOHO CVAKNUTÍ NA PUŠKOHLEDU		0.1Mil
ROZSAH VÝŠKOVÉHO NASTAVENÍ PUŠKOHLEDU		34 Mil Rad
ROZSAH STRANOVÉHO NASTAVENÍ PUŠKOHLEDU		17 Mil Rad
PARALAXA ROZSAH PARALAXY PUŠKOHLEDU		boční paralaxa od 9m do nekonečna
POVRCHOVÁ ÚPRAVA		Matná černá
ZÁMĚRNÁ OSNOVA (První optická rovina)		S přisvícením FML, FML-1 pro MilRad S přisvícením FMA-1 pro MOA bez přisvícení FML, FML-1 nebo FMA-1, FMA-2
CELKOVÁ DÉLKA		336mm
VÁHA		665g bez přisvícení 695g s přisvícením

MilSight™ S135 MUNS

AN/PVS-27

UNIVERZÁLNÍ NOČNÍ ZAMĚŘOVAČ MAGNUM

Zaměřovač MilSight S135 MUNS na kulovnici McMillan Tac.50

POUŽITÍ	VLASTNOSTI	VÝHODY
ZAMĚŘOVÁNÍ CÍLE	Kompatibilní se zaměřovačem Standard Sight	Konstrukční řešení umožňuje montáž jakoukoliv lištu MIL-STD-1913 před stávající puškohled, možnost zaměřovacích zařízení tak rozšiřuje o noční vidění
PRŮZKUM	Víceúčelová konstrukce	Nabízí provozní flexibilitu pro nasazení v misích a zaměřování s vysokým rozlišením i v nočních podmínkách, díky montáži na puškohled jej lze využít i při dálkovém průzkumu, anebo jako ruční pozorovací přístroj, případně během jiných nočních operací s požadavky na využití přístroje nočního vidění
TAJNÉ OPERACE	Optimalizovaný pro odstřelovačské pušky na střední a větší vzdálenosti	Funguje na všech zbraních od karabin po odstřelovačky ráže .50 s poloautomatickým režimem střelby anebo pákovým závěrem, včetně M110, SR-25/MK11, XM107, .338 Lapua, .308 M24, Chandler a .300 Win Mag
SLEDOVÁNÍ	Integrovaný chránič zesilovače obrazu pro delší životnost	Je vybaven unikátním systémem FLIR na zmírnění ořesů (SMS™), který umožňuje využití tohoto přístroje na kulovnicích s pákovým závěrem až do ráže .50 včetně
SPECIÁLNÍ OZBROJENÉ SLOŽKY	Malý a lehký	Důmyslná konstrukce přenosného přístroje omezuje únavu obsluhy
	Jednoduché ovládání	Velké a masivní ovládací prvky na základní seřizování obrazu, bez složitých orientačních nabídek
	Nepotřebuje žádné speciální baterie Celý vnitřek je klasický FLIR	Funguje s běžnými bateriemi velikosti AA FLIR má pod kontrolou celý dodavatelský řetězec komponent nezbytných pro technologii MUNS a zajišťuje tak rychlý servis a dlouhodobou technickou podporu

MilSight™
AN/PVS-27

S135 MUNS

SYSTÉMOVÉ PARAMETRY

Přiblížení	Jednotka
Optimální přiblížení za denních podmínek	3X až 20X
Rozsah ostření	15 m až do nekonečna
Zorné pole	10°
Rozsah zesílení obrazu	1 000 – 75 000

REKTIKACNÍ PARAMETRY (REFERENČNÍ KANÁLY IZ A IČ)

Přesnost	Tovární nastavení minimálně na ½ MOA nebo lepší
Seřazení	žádné
Opakovatelnost	do ½ MOA

FYZIKÉ PARAMETRY

Systém na zmírnění otřesů™ (SMS™)	
Provozní teplota	-30° až +60° C
Ponor	33 stop
Rozhraní (to MIL-STD 1913)	Dvoupáčková seřiditelná montáž LaRue

NAPÁJENÍ

Požadavky na napájení	2 baterie velikosti AA
-----------------------	------------------------

ROZMĚRY, HMOTNOST A ZPŮSOB UCHYCENÍ

Rozhraní (lišta MIL-STD 1913)	Jedna upínací páčka
Délka	8,7 palce
Hmotnost (bez baterií)	50 uncí
Max. výška nad lištou	3,75 palce

OVLÁDACÍ ROZHRANÍ

Ovládání a provozní regulace	Zap./Vyp./Zesílení, Ostření
------------------------------	-----------------------------

VÝKON

Rozlišení (minimální)	4,2 cy/mr
Rozlišení (typické)	5,0 cy/mr

VZDÁLENOST NA ROZPOZNÁNÍ OBLIČEJE

V záři hvězd, slabý kontrast	100 m
V záři hvězd, optimální kontrast	140 m
½ měsíční svět, slabý kontrast	140 m
½ měsíční svět, optimální kontrast	180 m

VZDÁLENOST NA ROZPOZNÁNÍ POSTAVY

V záři hvězd, slabý kontrast	970 m
V záři hvězd, optimální kontrast	1350 m
½ měsíční svět, slabý kontrast	1380 m
½ měsíční svět, optimální kontrast	1730 m

OPTICKÉ PARAMETRY

Ohnisková vzdálenost čočky objektivu	92 mm
Hodnota ostření f	f/1,0 výstup
Průměr výstupní pupily	40 mm

ŘEDITELSTVÍ SPOLEČNOSTI

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
tel.: +1.800.727.3547

WASHINGTON, D.C.

FLIR Systems, Inc.
2800 Crystal Drive, Suite 330
Arlington, VA 22202 USA
tel.: +1.703.416.6666

ALPHARETTA

FLIR Systems, Inc.
5940 Cabot Parkway, Suite 100
Alpharetta, GA 30005 USA
tel.: 1.800.762.4796

BOSTON

FLIR Systems, Inc.
25 Esquire Road
North Billerica, MA 01862
tel.: +1.800.464.6372

HUNTSVILLE

FLIR Systems, Inc.
Huntsville, AL USA
tel.: +1.256.325.3547

PITTSBURGH

FLIR Systems, Inc. Freeport, PA
USA PH: +1.724.295.2880

STILLWATER

FLIR Systems, Inc.
1024 S. Innovation Way
Stillwater, OK 74074 USA
tel.: +1.405.372.9535

EVROPA

FLIR Systems, Ltd.
West Malling, Kent
United Kingdom
tel.: +44.1732.220011

KANAOA

FLIR Systems, Ltd.
Burlington, ON
Canada
tel.: +1.800.613.0507

FLIR Systems, Ltd.

3440 Francis-Hughes, Suite 120
Laval, QC H7L 5A9
Canada
tel.: +1.450.663.4554

ŠVÉDSKO

FLIR Systems AB
Täby, Sweden
tel.: +46.8.753.2500

STŘEDNÍ VÝCHOD

FLIR Systems Middle East, FZCO
Dubai Airport Free Zone
tel.: +9714.299.6898

www.flir.com

Vývoz zařízení popisovaného v této příručce může podléhat povolení orgánů státní správy Spojených států amerických. Veškeré odchylky od zákonných předpisů USA jsou zakázány. © 2012 FLIR Systems, Inc. Změna uváděných specifikací vyhrazena. Navštivte naše webové stránky: www.flir.com/GS10222010

Britská zkušební laboratoř

Tel. 0121 643 3860 Fax. 0121 643 7872

www.gunproof.com info@gunproof.com

Zkušební laboratoř Londýn

Zkušební laboratoř Birmingham

Náboj DesertTech dle čísla výrobní dokumentace DTM-375CT-352GR.

Referenční číslo zkoušky: BPH507/15 Datum/čas střelby: 22.10.2015 14:07:15
Teplota: 21 °C ± 2 °C

Zpráva pro: Benchgrade Brands Ltd. Značka: DesertTech Munitions
Ráže: 375 Chey-Tac Č. série: DTM15J0004
Typ nábojnice BB 375 (označení na dně) mosaz Celková délka nábojnice: 112,19 mm průměr
Zápalka: Neuvedeno Hmotnost projektilu (g): 22,81
Náplň: Neuvedeno Max. prům. tlak: Neuvedeno na seznamu CIP
Typ projektilu: 352 g monolitický pevný Zpráva o události č.: irelevantní

Č. výstřelu	Rychlost (2,5) (m/s)	Energie (joule)	P1 (bar)
1	0	0	5021,97
2	918,78	9627,61	4750,73
3	910,42	9453,20	4560,06
4	924,39	9745,54	4893,07
5	929,54	9854,43	4995,12

Souhrnná tabulka

	Rychlost	Energie	P1
Průměr	920,78	9670,20	4844,19
Stand. odchylka	8,19	171,77	191,21
Maximum	929,54	9854,43	5021,97
Minimum	910,42	9453,20	4560,06
Max.-min.	19,12	401,23	461,91

Souhrnná tabulka uvádí výsledky pro rychlost a energii vypočítané pomocí čtyř zaznamenaných údajů z výstřelů 2-5.

Operátor: A. D. Price

Podpis:

GB09/79254

The Birmingham Gun Barrel Proof House
Banbury Street, Birmingham, B5 5RH

Typ dokumentu /
Dokumenttype:

Prezentace

Název /
Titel:

12,7x99mm Víceúčelová (MP NM140F2) třídy A (velmi přesná)

Projekt /
Prosjekt:

12,7 mm MP NM140F2

Vypracoval	Zkontroloval:	Schválil:
<u>Gaarder, Andreas</u> Projektový	<u>neuvádí se</u> neuvádí se	<u>Dahl, Kim Helge</u> Programový manažer

UPOZORNĚNÍ NA AUTORSKÁ PRÁVA

Obsah tohoto dokumentu je majetkem společnosti Nammo Raufoss AS. Tento dokument lze kopírovat a šířit pouze za níže uvedených podmínek:

- Tento dokument ani žádnou jeho povolenou kopii nesmí být v žádném případě zneužitý k napadání nebo porušování zájmů Nammo Raufoss AS
- Veškeré zveřejňování nebo sdělování obsahu tohoto dokumentu třetím stranám, ať už v plném nebo částečném rozsahu, podléhá písemnému souhlasu Nammo Raufoss AS
- Každá povolená kopie tohoto dokumentu, ať už v plném nebo částečném rozsahu, musí být opatřena tímto upozorněním na autorská práva

KOPIRETTIGHETER

Dette dokumentet og dets innhold er Nammo Raufoss AS' eiendom. Dokumentet kan kopieres under følgende betingelser:

- Dokumentet og lovlige kopier av dokumentet må ikke brukes mot Nammo Raufoss AS' interesser
- Dokumentets innhold, eller deler av dette, må ikke overleveres til en tredje part uten skriftlig godkjenning fra Nammo Raufoss AS
- Enhver kopi av dokumentet eller deler av dette må inneholde denne klausul

50 | 12,7x99mm

Víceúčelová (MP NM140F2) třídy A (velmi přesná)

NAMMO

Munice střední ráže

Technické údaje

SPECIFIKACE		BALISTICKÉ ÚDAJE	
STANAG 4383		Rychlost (V24)	~903 m/s
NÁBOJ		Tlak v komoře:	P+3 SD ≤ 450 MPa
Typ:	víceúčelová	Doba iniciace při -54 °C:	t+5 SD ≤ 4,5 ms
Délka:	138,4 mm	Dostřel:	Max 6099 m
Hmotnost:	~113 g	Vodotěsnost:	naprostá
STŘELA		Průraznost na 100 m (požadavek):	10,6 mm ocel 321-375 HB při teplotě 45°
Typ:	víceúčelová (tříštivá, protipancéřová, zápalná)	Průraznost na 1000 m (skutečná):	10,6 mm ocel 321-375 HB při teplotě 30°
Plášť:	Mosaz CuZn10	Zápalnost na 200m:	Do 600 mm za 2mm deskou z hliníku 2024T3
Jádro:	těžký kov		
Výplň hrotu:	zápalná		
Tříštivost:	H-764/CompA4/PBXN5		
Zápalná směs:	zikron	Výbušnost na 200 m:	Minimální 8 průraznost do 1,25 mm ocelové zkušební desky
Krycí prstenec:	olovo		
Délka:	58,7 mm		
Hmotnost:	~43 g		
Identifikace:	Zelený hrot	Stopovka:	neuvádí se
NÁBOJNICE		Požadovaná přesnost:	H+V SD < 150 mm na 550 m
Materiál:	Mosaz CuZn30	Skutečná přesnost:	H+V SD 40-60 mm na 550 m
Délka:	99,3 mm		
Hmotnost:	~57g		
ZÁPALKKA		MOA na 1000 m:	0,7-1,3
Typ:	Boxer/Sinoxid		
Rozměry:	Ø8,02 x 5,6 mm		
VÝMETNÁ NÁPLŇ			
Typ:	typ NC		
Hmotnost:	~16 g		
OBAL (Typ I)		OBAL (Typ II)	
Typ:	Kovový, vodotěsný (M2A1)	Typ:	Kovový, vodotěsný (M2A1)
Obsah:	100 nábojů v kartonových krabičkách po 10 ks	Obsah:	120 nábojů volně
Hmotnost brutto:	~14 kg	Hmotnost brutto:	~16 kg
Objem:	0,009 m ³	Objem:	0,009 m ³
Rozměry:	305 x 155 x 190 mm	Rozměry:	305 x 155 x 190 mm
Číslo OSN:	UN 0009	Číslo OSN:	UN 0009
Třída výbušnosti IMCO:	1.2 G	Třída výbušnosti IMCO:	1.2 G
Hmotnost výbušniny:	~1,9 kg	Hmotnost výbušniny:	~2,3 kg
ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ I)		ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ II)	
Množství:	51 kovových bedýnek M2A1	Množství:	51 kovových bedýnek M2A1
Hmotnost:	~800 kg	Hmotnost:	~900 kg
Objem:	0,74 m ³	Objem:	0,74 m ³
Balení a značení lze upravit specifikacím od zákazníka. Veškeré obalové materiály odpovídají normám MIL-STD a STANAG.			

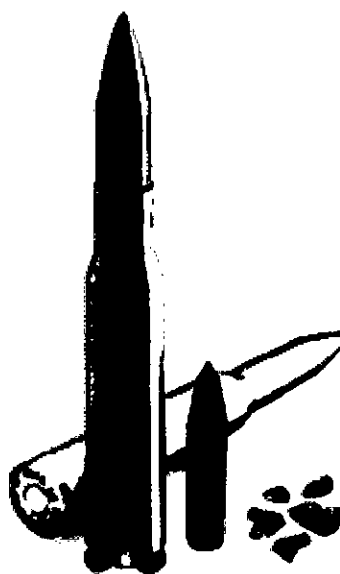
.50 Browning API SX

44.5g / 687gr

Nejpřesnější protipancéřový zápalný náboj

Teplotně stálá výmetná náplň zaručuje stálost bodu zásahu

Díky menšímu opotřebení a pnutí v hlavni udržuje přesnost po celou životnost zbraně



Použití

Střelu API SX tvoří jádro z kalené oceli, které zaujímá dvě třetiny hmotnosti střely. Jelikož jádro střely zůstává po průrazu celistvé, přenáší na cíl extrémně silný účinek zbytkové energie, kterou by běžně oslabil lehký pancíř.

Po nárazu mění přenos energie titanový hrot na jasně zářivé jiskry, které bod zásahu zřetelně označí pro pozorovatele. Jelikož tento náboj neobsahuje žádné zápalné chemikálie, nepotřebuje žádný zvláštní režim balení, manipulace ani přepravy a nepodléhá opotřebením zaváděným u běžných protipancéřových zápalných (API) nábojů.

Mosazná kování zajišťují optimální rotaci, minimální opotřebení hlavě a vynikající přesnost.

Náboj	12,7x99 / .50 Browning	
střela	protipancéřová zápalná (API), 44,5 g / 687 gr	
složení střely	CuZn - jádro z kalené oceli - titan	
balistický koeficient G1	0,7541 (ICAO)	
zápalka/výmetná náplň	SINTOX® - netoxická / dvojsložkový střelný prach	
složení nábojnice	CuZn - slitina	
hmotnost náboje	120,0 g	
Výkonnostní parametry		
zadávací podmínky	MCMOPI	
teplotní rozsah	-54°C až +52°C	
střední tlak v ústí nábojnice + 3s	max. 4 500 bar	(21°C)
ústňová rychlost	930 m/s (3 051 fps)	1 143 mm hlavěň
ústňová energie	19 244 J	
přesnost na 1 200 m	s _a ≤ 250 mm	
průraznost na 500 m	22 mm ocelová deska, HB 321-375	
Obal	10 nábojů/kartonovou krabici, 100 nábojů/M2A1	

Technické specifikace a číselné údaje jsou pouze orientační a nemají smluvně závazný účinek. 09,2015

.50 Browning API SX

44.5g / 687gr

Balistické koeficienty	930 m/s	340 m/s	200 m/s
Součinitel odporu	0,2750	0,2940	0,1512
Balistický koeficient G1	0,7541	0,6413	0,5307
Balistický koeficient G7	0,3667	0,5076	0,3100

Balistické koeficienty	3051 fps	1115 fps	656 fps
Součinitel odporu	0,2750	0,2940	0,1512
Balistický koeficient G1	0,7541	0,6413	0,5307
Balistický koeficient G7	0,3667	0,5076	0,3100

Dráha letu střely	0 m	100 m	400 m	600 m	800 m	1000 m	1100 m	1200 m	1300 m	1400 m	1600 m	1800 m	2000 m
Rychlost [m/s]	930	842	758	679	603	533	500	468	438	410	380	325	303
Energie [J]	19244	15786	12785	10250	8100	6317	5559	4880	4276	3740	2883	2348	2046
Doba letu [ms]	0	226	476	755	1068	1420	1614	1821	2042	2278	2800	3388	4028
Snos větrem [mm]	0	5,45	23,04	54,93	103,70	172,65	215,93	265,49	322,16	386,46	539,97	725,61	939,37

Dráha letu střely	0 yardů	200 yardů	400 yardů	600 yardů	800 yardů	1000 yardů	1100 yardů	1200 yardů	1300 yardů	1400 yardů	1600 yardů	1800 yardů	2000 yardů
Rychlost [fps]	3051	2788	2534	2292	2063	1845	1742	1643	1548	1457	1290	1149	1053
Energie [J]	19244	16063	13274	10882	8785	7035	6271	5578	4953	4390	3438	2729	2294
Doba letu [ms]	0	206	432	680	956	1284	1431	1609	1797	1997	2435	2929	3477
Snos větrem [palce]	0	1,96	7,89	18,40	34,25	56,35	68,97	84,44	102,01	121,81	171,20	229,46	298,13

Délka zkušební hlavně: 1143 mm / Stoupání vývrtu: 15° / Rychlost bočního větru: 5 m/s Orientační podmínky: 15 °C/59 °F / 1013,25 hPa / 0% vlhkost / 0 m/stop nad mořem

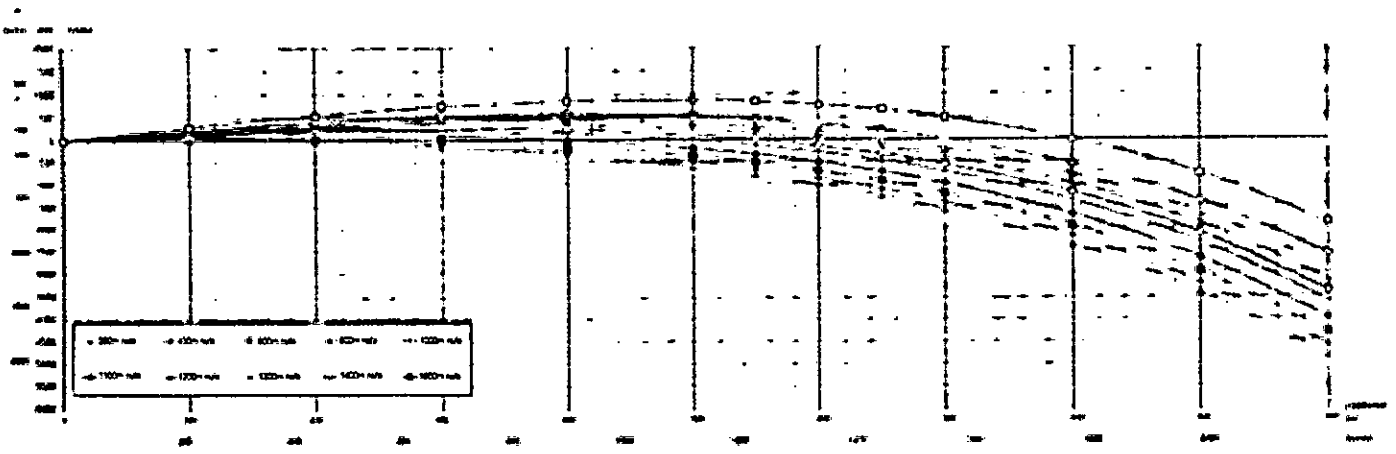
Dráha letu střely	cm	200 m	400 m	600 m	800 m	1000 m	1100 m	1200 m	1300 m	1400 m	1600 m	1800 m	2000 m
Rektifikace mířidel na	200 m	x	-48	-155	-337	-615	-798	-1017	-1278	-1582	-2361	-3423	-4841
	400 m	24	x	-84	-243	-497	-669	-876	-1123	-1417	-2172	-3211	-4605
	600 m	52	58	x	-130	-356	-513	-706	-939	-1219	-1846	-2956	-4321
	800 m	84	121	98	x	-194	-335	-511	-728	-991	-1686	-2663	-3996
	1000 m	123	199	214	155	x	-122	-279	-476	-720	-1376	-2314	-3608
	1100 m	145	243	280	243	110	x	-147	-333	-566	-1200	-2116	-3388
	1200 m	170	292	354	342	233	135	x	-173	-394	-1003	-1895	-3141
	1300 m	187	345	434	448	367	281	161	x	-207	-789	-1654	-2874
	1400 m	226	404	522	566	513	443	337	191	x	-555	-1390	-2580
	1600 m	295	542	730	642	859	823	752	640	482	x	-768	-1889

Dráha letu střely	palce	200 yardů	400 yardů	600 yardů	800 yardů	1000 yardů	1100 yardů	1200 yardů	1300 yardů	1400 yardů	1600 yardů	1800 yardů	2000 yardů
Rektifikace mířidel na	200 yardů	x	-16,50	-49,83	-107,40	-193,85	-250,19	-316,73	-394,87	-486,10	-715,19	-1021,38	-1426,25
	400 yardů	7,72	x	-26,64	-76,48	-155,21	-207,65	-270,38	-344,84	-432,01	-653,32	-951,73	-1384,94
	600 yardů	16,68	17,68	x	-41,02	-110,89	-158,93	-217,21	-287,07	-369,97	-582,42	-871,96	-1260,24
	800 yardů	26,76	38,04	30,47	x	-69,99	-102,95	-158,14	-220,87	-298,73	-500,96	-780,27	-1158,28
	1000 yardů	38,83	82,17	66,66	47,84	x	-36,50	-83,73	-142,47	-214,25	-404,42	-671,87	-1037,66
	1100 yardů	45,43	75,38	66,48	74,32	33,31	x	-44,15	-89,59	-168,07	-351,65	-612,28	-871,54
	1200 yardů	52,79	90,07	108,51	103,73	70,07	40,12	x	-51,81	-116,62	-282,81	-546,06	-897,91
	1300 yardů	60,71	105,90	132,27	135,40	109,65	83,66	47,45	x	-61,21	-229,48	-474,77	-818,71
	1400 yardů	69,38	123,25	158,28	170,09	153,00	131,35	99,48	56,04	x	-160,08	-398,70	-731,89
	1600 yardů	89,37	183,21	218,23	250,02	252,91	241,25	219,36	185,91	139,38	x	-216,61	-531,95

Maximální doštel: 6239 m / 6823 y ds

Poznámka: Technické specifikace a číselné údaje jsou pouze orientační a nemají smluvně závazný účinek.

Schéma různých rektifikačních vzdáleností



Typ dokumentu /
 Dokumenttype:

Prezentace

 Název /
 Tittel:

12,7x99mm Protipancéřová super munice (AP-S NM185) třídy A (velmi přesná)

 Projekt /
 Prosjekt:

12,7 mm AP-S NM185

Vypracoval	Zkontroloval:	Schválil:
Gaarder, Andreas Programový manažer	neuvádí se neuvádí se	Dahl, Kim Helge Programový ředitel

UPOZORNĚNÍ NA AUTORSKÁ PRÁVA

Obsah tohoto dokumentu je majetkem společnosti Nammo Raufoss AS. Tento dokument lze kopírovat a šířit pouze za níže uvedených podmínek:

- Tento dokument ani žádnou jeho povolenou kopii nesmí být v žádném případě znaužity k napadání nebo porušování zájmů Nammo Raufoss AS
- Veškeré zveřejňování nebo sdělování obsahu tohoto dokumentu třetím stranám, ať už v plném nebo částečném rozsahu, podléhá písemnému souhlasu Nammo Raufoss AS
- Každá povolená kopie tohoto dokumentu, ať už v plném nebo částečném rozsahu, musí být opatřena tímto upozorněním na autorská práva

KOPIRETTIGHETER

Dette dokumentet og dets innhold er Nammo Raufoss AS' eiendom. Dokumentet kan kopieres under følgende betingelser:

- Dokumentet og lovlige kopier av dokumentet må ikke brukes mot Nammo Raufoss AS' interesser
- Dokumentets innhold, eller deler av dette, må ikke overleveres til en tredje part uten skriftlig godkjennelse fra Nammo Raufoss AS
- Enhver kopi av dokumentet eller deler av dette må inneholde denne klausul

50

12,7x99mm**NAMMO****Protipancéřová super munice (AP-S NM185) třídy A (velmi přesná)**

Munice střední ráže

Technické údaje

SPECIFIKACE		BALISTICKÉ ÚDAJE	
STANAG 4383		Rychlost (V24):	~893 m/s
NÁBOJ		Teplotně stabilní výmetná náhl:	< 30 m/s proměny od -54°C po +71°C
Typ:	AP	Tlak v komoře:	P+3 SD ≤ 450 MPa
Délka:	138,4 mm	Doba iniciace při -54°C:	t+5 SD ≤ 4,5 ms
Hmotnost:	~117 g	Dostřel:	Max 6790 m
STŘELA		Vodotěsnost:	naprostá
Typ:	protipancéřová	Průraznost na 100 m (požadavek):	22 mm ocel 321-375 HB při teplotě 0°
Plášť:	Mosaz CuZn10	Průraznost na 1000 m (skutečná):	22 mm ocel 321-375 HB při teplotě 0°
Jádro:	těžký kov		
Výplň hrotu:	inertní		
Tříštivost:	neuvádí se		
Zápalná směs:	neuvádí se	Zápalnost na 200 m:	neuvádí se
Krycí prstenec:	olovo		
Délka:	58,7 mm		
Hmotnost:	~47 g		
Identifikace:	Čený hrot	Výbušnost na 200 m:	neuvádí se
NÁBOJNICE		Stopovka:	neuvádí se
Materiál:	Mosaz CuZn30		
Délka:	99,3 mm	Požadovaná přesnost:	H+V SD < 150 mm na 550 m
Hmotnost:	~57g	Skutečná přesnost:	H+V SD 70-100 mm na 550 m
ZÁPALKKA		MOA na 1000 m:	0,7-1,3
Typ:	Boxer/Sinoxid		
Rozměry:	Ø8,02 x 5,6 mm		
VÝMETNÁ NAPLŇ			
Typ:	typ NC		
Hmotnost:	~16 g		
OBAL (Typ I)		OBAL (Typ II)	
Typ:	Kovový, vodotěsný (M2A1)	Typ:	Kovový, vodotěsný (M2A1)
Obsah:	100 nábojů v kartonových krabičkách po 10 ks	Obsah:	120 nábojů volně
Hmotnost brutto:	~14 kg	Hmotnost brutto:	~16 kg
Objem:	0,009 m³	Objem:	0,009 m³
Rozměry:	305 x 155 x 190 mm	Rozměry:	305 x 155 x 190 mm
Číslo OSN:	UN 0328	Číslo OSN:	UN 0328
Třída výbušnosti IMCO:	1.2 C	Třída výbušnosti IMCO:	1.2 C
Hmotnost výbušnin:	~1,9 kg	Hmotnost výbušnin:	~2,1 kg
ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ I)		ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ II)	
Množství:	51 kovových bedýnek M2A1	Množství:	51 kovových bedýnek M2A1
Hmotnost:	~800 kg	Hmotnost:	~900 kg
Objem:	0,74 m³	Objem:	0,74 m³
Balení a značení lze uzpůsobit specifikacím od zákazníka. Veškeré obalové materiály odpovídají normám MIL-STD a STANAG.			

Číslo přílohy	Prvotní výrobce	Produktové číslo	NSN	Číslo technické dokumentace	Popis produktu
2/A	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-01-ODG/ODG		US Patent D584,373	DTA HTI (Gen 2) Rifle Chassis, ODG/ODG, w/Monopod
2/A	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-CK-50BMG-		US Patent D584,373	DTA HTI konverzní kit .50 BMG s ústřevnou brzdou
2/A	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-CK-375CT-		US Patent D584,373	DTA HTI konverzní kit .375 Cheytac s ústřevnou brzdou
2/B	DEON OPTICAL LLC.	MARCH-F 4X-24X52 FFP		MARCH-F 4X-24X52 FFP	Puškohled MARCH 4-24X52 FFP
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-SR-34MM/20MOA			DTA Montáž puškohledu, 34mm, 20 MOA
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-SR-005-			DTA redukční kroužky montáže puškohledu 34-30mm, sada 4
	ACCURACY LLC.	BPD-LRA-SC-			Dvojnožka, Long Range Accuracy, Snipers Choice
	DESERT TECH LLC.	CAS-DTA-HTI-BP-FDE			DTA HTI měkké pouzdro, FDE
	Pelican Llc.	CAS-PEL-3300-001-BLK	1005-01-601-3821	PELICAN 1720	Kufr Pelican Storm 3300 HTI se speciální vložkou
	DESERT TECH LLC.	SLN-TAB-001-ODG	1005-01-646-6691		Nosný řemen
	ACCURACY LLC.	RLS-CVR-001-ODG			Krytky railu, 18 Slot (Set of 3), ODG
	DESERT TECH LLC.	OPT-IRN-001-	1005-01-646-6696		Sklopná mechanická mířidla, SRS Covert, Flip Up (Set)
	DESERT TECH LLC.	DTA-SRS-SS-001-50BMG			DTSS tlumič .375 Cheytac
	DESERT TECH LLC.	DTA-SRS-SS-001-375CT			DTSS tlumič .50 BMG
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-PK-012-			DTA HTI Operator Tool Kit - rozšířená souprava nářadí
	DESERT TECH LLC.	CAS-DTA-HTI-MG-FDE			DTA HTI pouzdro na zásobník
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-MG-375/408CT			DTA HTI zásobník, 375/408 Cheytac
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-MG-50BMG			DTA HTI zásobník, 50 BMG
2/C	FLIR SYSTEMS INC.	OPT-OMN-AN/PVS-27		OPT-OMN-AN/PVS-27	Noktovizní předsádka FLIR Magnum Universal S135 (MUNS) AN/PVS-27 se zesilovačem jasu obrazu GEN 3 FOM 1800
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BR-50BMG-		US Patent D584,373	DTA HTI náhradní hlaveň .50 BMG
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BR-375CT-		US Patent D584,373	DTA HTI náhradní hlaveň .375 Cheytac
	DESERT TECH LLC.	DTA-TRG-001-HTI		US Patent D584,373	DTA HTI náhradní spoušť, sestava
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-PK-012-		US Patent D584,373	DTA HTI rozšířená souprava pro údržbu a čištění
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-PK-008-		US Patent D584,373	DTA HTI sada náhradních kolíků
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-PK-009-		US Patent D584,373	DTA HTI sada náhradních šroubů
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-PK-010-		US Patent D584,373	DTA HTI sada náhradních pružin
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BL-009-375CT-A		US Patent D584,373	DTA HTI údemík .375CT
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BL-009-50BMG-A		US Patent D584,373	DTA HTI údemík .50BMG
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BR-003-50BMG-		US Patent D584,373	DTA HTI ochrana hlavně .50BMG
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BR-003-375CT-		US Patent D584,373	DTA HTI ochrana hlavně .375 CT
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BR-001-A		US Patent D584,373	DTA HTI prodloužení-nástavec hlavně, Rev A
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BL-50BMG		US Patent D584,373	DTA HTI závěr .50 BMG
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-BL-375CT		US Patent D584,373	DTA HTI závěr .375 CT
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-PK-005-		US Patent D584,373	DTA HTI nástavec pro nábojovou komoru
	DESERT TECH LLC.	DTA-HTI-PK-015-		US Patent D584,373	DTA HTI souprava zbrojíře
2/D	DESERT TECH LLC.	DTM-375CT-350GR		DTM-375CT-350GR	Náboj DTM .375 Cheytac, 350 grainů, SOLID (FMJ)
2/E	Nammo Raufoss AS.	271378-811	1305-25-150-2985	271378-811	Náboj výrobce NAMMO, ráže .50BMG, MP, NM140, GRADE A
2/F	RUAG AMMOTEC AG.	20065597		20065597	Náboj výrobce RUAG, ráže .50BMG, API SX, 687grs/44,5 g
2/G	Nammo Raufoss AS.	852568-811	1305-25-145-3083	852568-811	Náboj výrobce NAMMO, ráže .50BMG, APS, NM185 GRADE A

Seznam materiálu (Souprava náhradních dílů a Souprava nářadí pro údržbu a opravy)

Dle bodu 2 a 3 přílohy č. 1 smlouvy

Produktové číslo	Popis CZ	Počet ks v soupravě
Souprava náhradních dílů		
DTA-TRG-001-HTI	Spoušť - sestava	1
DTA-HTI-PK-008-	Sada náhradních kolíků	1
DTA-HTI-PK-009-	Sada náhradních šroubů	1
DTA-HTI-PK-010-	Sada náhradních pružin	1
DTA-HTI-BL-009-375CT-A	Náhradní úderník .375 CheyTac	1
DTA-HTI-BL-009-50BMG-A	Náhradní úderník 50BMG	1
DTA-HTI-BR-003-50BMG-	Chránítko ústí hlavně 50BMG	1
DTA-HTI-BR-003-375CT-	Chránítko ústí hlavně 375 CheyTac	1
DTA-HTI-BR-001-A	Prodloužení hlavně	1
DTA-HTI-BL-50BMG	Závěr 50 BMG - sestava	1
DTA-HTI-BL-375CT	Závěr 375 CheyTac - sestava	1
DTA-HTI-PK-005-	Vložka do nábojové komory	1
Souprava nářadí pro údržbu a opravy		
DTA-HTI-PK-015-	Souprava zbrojře ve složení:	1
	Momentový klíč	1
	Nástavec momentového klíče	1
	Svěrák na hlavěň	1
DTA-HTI-PK-012-	Základní sestava nářadí pro čištění a údržbu	1

KALKULACE CENY
a plnění předmětu smlouvy

Nakupovaná komodita	Popis komodity/složení	Celkový počet nakupovaných kusů zboží	Cena za 1 ks bez DPH (v Kč)	DPH 21 % (v Kč)	Cena za 1 ks včetně DPH (v Kč)	Cena celkem bez DPH (v Kč)	DPH 21 % (v Kč)	Cena celkem včetně DPH (v Kč)
Odstřelovací puška DTA "Stealth Recon Scout"	Odstřelovací puška DT HTI "Hard Target Interdiction"							
Příslušenství	Náhradní hlaveň .375 CheyTac							
	Náhradní hlaveň .50BMG							
	Souprava náhradních dílů							
	Souprava pro údržbu a opravy							
Munice	DTM-375CT-350GR, DTM, ráže .375 CheyTac, 352 Grain Solid							
	.50BMG se střelou typu MP, výrobce NAMMO, NM140 F2, GRADE A, NSN-1305-25-150-2895							
	.50BMG se střelou typu AP1, výrobce RUAG, AP1 SX 687 grs/44,5 g, kat. číslo 20065597 (Armour-piercing incendiary = průbojný zápalný)							
	.50BMG se střelou typu AP, výrobce NAMMO, APS NM185, GRADE A, NSN-1305-25-145-3083							
	Cena celkem	X	X	X	X	62 062 400,00	13 033 104,00	75 095 504,00

KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA¹

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se prodávající zavazuje:

1. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/.
2. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
 - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů²;
 - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit na vyžádání oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OKM SPÚK v termínu 50 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/.
4. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek v podobě elektronických transakcí LNC (Žádost o přidělení identifikačního čísla NATO s popisnými charakteristikami) vybranou katalogizační agenturou³ každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2⁴ a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.
5. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději 25 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy.
6. Dodat bez prodlení v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/ po ukončení procesu katalogizace majetku.

Kontaktní adresa:

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODDĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471

160 01 PRAHA 6

TEL.: 973 213 913

INTERNET: www.okm.army.cz

WAP: <http://wap.okm.army.cz>

FAX: 973 213 930

E-MAIL: katalogizace@army.cz

¹ Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. červenci 2013.

² Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

³ Fyzická nebo právnická osoba, držitel osvědčení podle §11 zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona. Aktuální seznam katalogizačních agentur umístěn na www.okm.army.cz.

⁴ Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na www.okm.army.cz, odkaz na www.int/struktur/AC/135/welcome.htm.

Požadavky na zabezpečení státního ověřování jakosti

1. Rozsah státního ověřování jakosti

1. Smluvní strany se dohodly, že při plnění této smlouvy se na základě rozhodnutí Úřadu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou uplatní státní ověřování jakosti ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

2. Smluvní strany berou na vědomí, že v případě výroby v zahraničí Úřad ve smyslu § 19 odst. 2 zákona požádá o státní ověřování jakosti obdobný úřad nebo orgán (Government Quality Assurance Representative) státu, kde se výrobek vyrábí (dále jen „zahraniční úřad“). V takovém případě prodávající předá Úřadu neprodleně smlouvu se zahraničním výrobcem a dokumentaci výrobku, kterou schválil odběratel v anglickém jazyce nebo v jazyce používaném v zemi výrobce výrobku.

3. Státní ověřování jakosti provede:

- a) zástupce Úřadu (určený příslušník Úřadu) u dodavatele, který výrobek vyrábí na území České republiky,
- b) zástupce zahraničního úřadu – u dodavatele, který výrobek vyrábí v zahraničí.

4. Státní ověřování jakosti nezbavuje dodavatele odpovědnosti za vady výrobku.

5. V rámci státního ověřování jakosti se uskuteční **konečná kontrola podle § 27 až § 29 zákona.**

6. Proávající je povinen Úřadu – zahraničnímu úřadu umožnit provést konečnou kontrolu podle ČOS 051630, 2. vydání, Požadavky NATO pro ověřování kvality při kontrole a zkouškách – AQAP-2130, Ed. 3, *NATO Quality Assurance Requirements For Inspection And Test.*

7. Proávající se zavazuje smluvně sjednat se subdodavatelem podmínky pro státní ověřování jakosti, jaké jsou uvedeny v této smlouvě.

2. Podmínky pro provádění státního ověřování jakosti

8. Proávající předloží zástupci Úřadu – zahraničního úřadu seznam subdodavatelů a jimi realizovaných subdodávek a ten určí, u kterých subdodavatelů se uplatní státní ověřování jakosti. Pro zabezpečení státního ověřování jakosti u stanovených subdodavatelů prodávající předá zástupci Úřadu – zahraničního úřadu příslušné subdodavatelské smlouvy bezprostředně po jejich uzavření.

9. Proávající před zahájením plnění smlouvy vypracuje plán kvality na výrobek podle ČOS 051648, 3. vydání, *Požadavky NATO na plány kvality – AQAP-2105, Ed. 2, NATO Requirements for Deliverable Quality Plans.* Plán kvality předloží prodávající zástupci Úřadu – zahraničního úřadu k posouzení a doplnění. Případné připomínky zástupce, které se vztahují k jeho činnosti, dodavatel zapracuje do tohoto plánu.

10. Proávající na žádost Úřadu – zahraničního úřadu:

- a) bezplatně poskytne k používání nezbytně nutné místnosti v místě výkonu činnosti zástupce Úřadu – zahraničního úřadu, které jsou vybavené inventářem, opatřené telefony pro vnitřní, městskou a meziměstskou síť apod.;
- b) zajistí parkovací místo pro služební vozidlo zástupce Úřadu – zahraničního úřadu v místě výkonu jeho činnosti;

c) bezplatně poskytne nezbytně nutné prostory pro státní ověřování jakosti, např. kontrolní místnosti, laboratoře, zkušebny, skladiště a jiné prostory s odborným personálem a v odůvodněných případech i v mimopracovní době.

11. Prodávající umožní zástupci Úřadu – zahraničního úřadu přístup ke schválenému a evidovanému kompletu technické dokumentace uloženému u dodavatele. Takto uložený komplet dokumentace musí obsahovat veškeré realizované změny.

12. Prodávající vlastními prostředky zajistí potřebné analýzy materiálu, které souvisejí se státním ověřováním jakosti, ve vlastních nebo nezávislých laboratořích.

13. Pracoviště řízení jakosti prodávajícího předává výrobky ke konečné kontrole zástupci Úřadu – zahraničního úřadu až po vnitřní kontrole s předepsanými a řádně vyplněnými průvodními doklady ve smyslu příslušné dokumentace a smlouvy.

14. Prodávající bere na vědomí, že je povinen předložit zástupci Úřadu – zahraničního úřadu všechny své žádosti o odchylky, výjimky nebo změny na výrobku a že odběratel zmocnil Úřad – zahraniční úřad k vyřizování žádostí dodavatele o povolení odchylky, výjimky a změny na výrobku v tomto rozsahu:

Předloží-li dodavatel žádost:		Úřad - příslušný zahraniční úřad*) žádost		
		pouze vezme na vědomí	posoudí a vyjádří se k ní	posoudí a rozhodne o ní
Skupina A	odchylky	X	-	---
	výjimky	X	-	
	změny	X	-	
Skupina B	odchylky	-	X	-
	výjimky	-	X	-
	změny	-	X	---

Poznámky: 1. Odchylky, výjimky a změny skupiny A jsou takové, které mají vliv na takticko-technické parametry výrobku nebo služby, jeho instalaci, uvedení do provozu, údržbu, opravy, životnost, spolehlivost, zaměnitelnost, bezpečnost a cenu.
2. Všechny ostatní odchylky, výjimky a změny jsou zahrnuty do skupiny B.
3. Objasnění odchylky, výjimky a změny je uvedeno v § 20 odst. 4 až 6 zákona.

15. Zahraniční výrobce k dodávce přiloží Certificate of Conformity na jednotlivé výrobky, které potvrdí zahraniční úřad.

16. Výrobce umožní Úřadu – zahraničnímu úřadu účast na řešení reklamace, bude-li vůči němu uplatněna.