RETEX MAG

ARMES - TIRS - TECHNIQUES - MATERIELS - TESTS - STYLE DE VIE

MODERATEUR DE SON

A-TEC H2

HERA ARMS GmbH

Chez ATALANTE STRATEGIC

KRG

CHASSIS BRAVO
CZ 457

PICTRONIC

Tactical Light System

UNE SELECTION RETEX MAG page 08 et 09

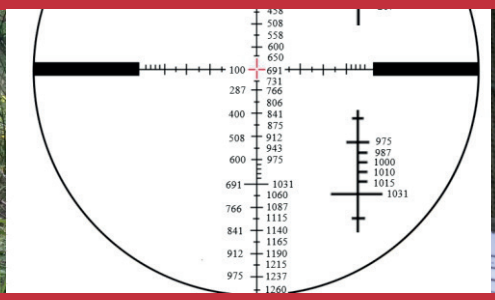
© Copyright 2021 RETEXMAG

Impacts Ballistic

L'EXPERTISE BALISTIQUE

Premier logiciel balistique français

Une solution logicielle complète et innovante, précise et pratique, avec un seul objectif : offrir tous les outils nécessaires aux opérateurs exigeants



Traînées aérodynamiques : modélisation des ogives, Doppler

Solution de tir temps réel

Aide à l'engagement

Aide à la décision

Réalisation d'abaques

Secapem
targets and scoring systems

www.secapem.com - info@secapem.com

Le rechargement ne s'improvise pas !
Il se pratique avec méthode, rigueur et précision.

Stages tous niveaux sous 5 modules en cours particuliers.

Presses mono-station toutes marques.

Presses progressives Dillon tous modèles.

Révision et entretien toutes presses Dillon.

Réparation et mise en service.

Réglage de jeux d'outils sur presses mono-station et progressives.

Prestations sur mesure pour les pros et les particuliers.

Déplacement à domicile.

Tarifs sur devis.

Contact téléphonique : + 33(0) 6.10.30.72.34

pascal.brultey@gmail.com

Uniquement sur rendez-vous.

L'IMPARABLE ROMÉO MSR

Point rouge compact et étanche conçue pour le montage sur un fusil d'assaut.

Le **Roméo MSR** est un point rouge, ou vert, qui peut être monté sur tous les types d'arme. Carabine, Fusil, AR15, et même carabine à Air comprimé, il répondra à toutes vos attentes.
Testé sur des calibres puissants, il est **imbattable en rapport qualité prix** !
L'intensité du point rouge est réglable grâce à sa tourelle sur le dessus, 10 positions différentes pour le jour, 2 positions pour la nuit et le crépuscule, Cela vous permettra de tirer rapidement dans n'importe quelle condition.**Traitement des lentilles haute performance** pour une excellente transmission de lumière et un contraste du point dans toutes les situations. Taille et poids ultra-compacts à absence de parallaxe, tout d'un grand à un prix défiant toute concurrence !Boitier et montage en aluminium de qualité aéronautique.

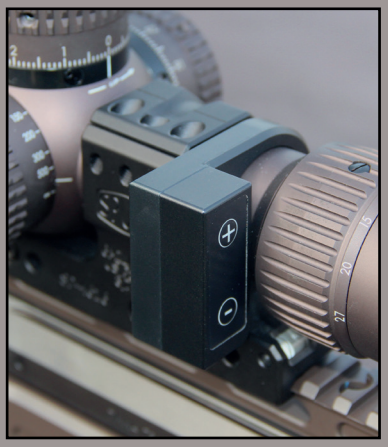
Grossissement 1X / Diamètre de l'objectif 20mm
Elévation totale : 100 MOA / Poids : 140 grammes
Taille du point rouge : 2 MOA
Etanchéité certifiée IPX7 / Piles : CR1632
Autonomie : 20 000 heures

SIG SAUER® OPTIC

Distributeur France / www.rivolier.com

Rivolier NATURE

SOMMAIRE



06 LETTRE DE L'ÉDITEUR
ABSENCE DE SALONS...

08 SHOPPING
ET MALGRÉ CELA DES NOUVEAUTES

12 JOURNÉE HERA-ARMS
CHEZ ATALANTE STRATEGIC

24 TACTICAL DRUM LIGHT
VOIR SANS ETRE VU !

34 LA MITRAILLEUSE PKM
APPUI FEU !

46 A-TEC H2
SILENCE SVP...

54 CHASSIS KRG BRAVO
COMPATIBLE CZ 457

Numéro 23

PRIORITÉ AUX 4 RÈGLES DE SÉCURITÉ

RÈGLE n°1
Toutes les armes sont considérées comme chargées.

RÈGLE n°2
Ne jamais laisser pointer le canon d'une arme sur quelque chose que l'on ne veut pas toucher.

RÈGLE n°3
Garder l'index hors de la détente tant que les éléments de visée ne sont pas sur la cible.

RÈGLE n°4
Etre sûr de sa cible et parfaitement conscient de son environnement.

Les auteurs et intervenants des articles ne peuvent en aucun cas être tenus responsables de préjudices matériels, physiques et moraux quels qu'ils soient découlant de la mauvaise utilisation ou interprétation des informations présentées dans ce magazine.

RETEX MAG est une publication de
RETEX MAG SAS au capital de 5000 €
Siège social : 4 Rue Henri Dunant
33127 - Martignas Sur Jalle

Directeur Général
Jean Faure

Rédaction graphique
Indesign CC (2021)

Publicité et création graphique
contact@retexmag.com

Site web
http://retexmag.com

S'il vous plaît observez et respectez nos droits d'auteurs. Les informations et photos ne doivent pas être utilisées sans autorisation.
Nous contacter pour obtenir la permission d'utiliser les informations et images contenues dans le magazine. Merci.

LETTRE DE L'ÉDITEUR

L'année médiatique concernant notre passion a démarré calmement. En effet, l'absence de Shot Show 2021 et la mise en sommeil de la majorité des salons ont retardé la diffusion des nouveautés sur les réseaux.
Malgré cela, nous arrivons à vous présenter quelques nouveautés sur la page Facebook du magazine.
Nous avons réussi à dénicher des produits sympathiques que nous avons intégrés dans la Shopping List du dernier numéro.

A ce sujet, le numéro 23 vous propose de découvrir les produits HERA ARMS nouvellement arrivés sur le marché français par l'intermédiaire de EUROP-ARM Nous avons pu participer à une journée découverte qui se situe dans le centre de formation d'ATALANTE STRATEGIC. L'objectif de cet article est de faire un rapide tour d'horizon des armes de la marque allemande que nous avons pu voir lors de la journée.

Nous vous présentons un produit un peu particulier que propose un fabricant français. Il s'agit d'un système d'illumination de tourelles pour lunettes de tir, permettant de discerner les corrections affichées malgré l'absence de lumière ou une très faible luminosité. Le TDL permet de visualiser précisément l'affichage des corrections sur les tourelles.

Notre collaborateur suisse, précisons-le pour la suite, nous a préparé un article sur la mitrailleuse Russe PKM. Oui, nous parlons bien de mitrailleuse ! Nous pensions qu'il était intéressant de communiquer aussi sur des armes spécifiques voire historiques mais en gardant à l'idée qu'elles soient toujours en activité.

KRG est connu pour ses crosses et châssis, L'Armurerie de la Bourse nous a fait le plaisir de nous mettre à disposition le modèle de châssis Bravo ainsi que tous les accessoires dédiés. Ce châssis est spécifique à la CZ 457, nous avons pu le comparer au châssis d'origine du modèle LRP et nous reconnaissons qu'il nous a séduits.

Enfin, nous terminerons par la présentation du modérateur de son A-TEC H2. Ce silencieux modulaire construit en aluminium offre des avantages intéressants à ceux souhaitant équiper leur carabine sans se ruiner. Nous avons pu le tester avec succès sur différentes armes.

Je vous laisse parcourir ce nouveau numéro, toute l'équipe de RETEX MAG vous souhaite une bonne lecture.

La rédaction.

Stavik

HAZARD 4®

DRAWBRIDGE GEAR-RETENTION MODULAR DAYPACK TE

TACTICAL EQUIPEMENTS

Vêtements - Equipements - Outdoor

www.Tactical-Équipements.fr

Tel : 09 81 87 09 64

contact@tactical-equipements.fr

TACTICAL EQUIPEMENTS

19 Rue de la mare à Tissier

91280 Saint-Pierre-du-Perray

RETEX MAG
SHOPPING LIST

01 CARABINE RUGER PRECISION RIMFIRE 22LR
FABRICANT : RUGER
C'est une carabine à répétition conçue spécifiquement pour le tir de précision à longue distance mais en 22Lr. Elle est équipée d'une crosse ajustable par le tireur, d'un canon de 18 pouces (46 cm) forgé à froid en acier chromé et d'un garde main flottant avec rail Picatinny pour y fixer le bipied. (Cat C).
https://www.humbert.com

02 SUPPORT FRONTAL FRR
FABRICANT : SWAROVSKI
Fixé sur un spotting scope, le support frontal FRR offre une base stable pour assurer une stabilité et un confort maximum lors d'observations prolongées. Il est réglable afin que votre vue soit bien alignée. Il se monte à la place du couvercle de la batterie, dont il remplace la fonction.
https://www.armureriedelabourse.com

03 LAMPE POUR ARME WILD2
FABRICANT : INFORCE
La lampe Inforce Wild 2, d'une puissance de 1000 lumens, s'adapte sur n'importe quelle arme de poing ou carabine. Son autonomie est de 1.5 heure en continue. Ultra-légère et durable, ne pesant que 135 grammes, elle fournit un rayon lumineux bien défini et homogène. Elle est étanche à 20 mètres.
https://www.deltadefense.fr

04 PISTOLET P-10 F .45 AUTO
FABRICANT : CZ
Le premier pistolet de la série CZ P-10 chambré dans l'intemporel 45 Auto. Ce modèle très puissant combine une capacité de 13 cartouches avec les principaux avantages de la famille CZ P-10. Il conserve l'ergonomie et le confort au tir de la série P-10. Le canon mesure 114 mm (Cat B).
http://www.ste-sidam.fr

05 PACK SIMULATION GLOCK JOHAN LARA
FABRICANT : LASER AMMO
Ce système d'entraînement permet de créer différents scénarios. Il est équipé d'un système de contrôle des cibles. Les cibles s'éclairent dèés qu'elles sont impactées par le laser. Le pack comprends le système laser, la ciblerie et le kit détente à sélectionner suivant son modèle de Glock.
https://www.terrang.fr

01

02

03

04

05

06

07

10

08

09

11

06 LAMPE MAINS LIBRES RECHARGEABLE
FABRICANT : QUIQLITE
La Quiqlite est une lampe mains-libres entièrement conçue pour faciliter l'activité d'intervention sur le terrain. Fine, compacte et discrète, elle est équipée de double LED et son faisceau orientable à 160°, permet de régler l'angle lumineux au plus juste des besoins de chacun.
https://www.tactical-equipements.fr

07 TACTICAL DRUM LIGHT
FABRICANT : PICTRONIC
Le Tactical Drum Light dit « TDL » est un dispositif d'aide à la visée en situation de faible luminosité.
Sa fonction principale est d'éclairer les tambours des lunettes fixées sur les fusils de précision. Le TDL existe en diamètre 30mm ou 34mm.
Il est possible de le précommander via le lien ci-dessous.
https://pictronic.fr

08 DELTAPOINT MICRO
FABRICANT : LEUPOLD
Ce point rouge se monte directement sur la queue d'aronde du pistolet. Il n'est donc pas nécessaire d'avoir un modèle Optic Ready pour monter ce point rouge. Il est compatible avec les pistolets GLOCK et de SMITH & WESSON M&P M2.0 et ne pèse que 31 grammes et mesure moins de 6 cm.
http://www.ste-sidam.fr

09 CHAUSSURES HAUTES URBAN ASSAULT
FABRICANT : ALTAMA
Les chaussures Urban Assault Altama sont faites pour toutes les opérations terrestres tactiques. Les doublures en Mesh aéré évacuent rapidement la transpiration et toute autre humidité du pied, la semelle offre un contact total avec le sol pour une stabilité accrue.
https://www.tr-equipement.com

10 KEY FOB GUARDS
FABRICANT : SILENT POCKET
Il s'agit d'un étui de sécurité et de confidentialité qui bloque la connexion sans fil de votre porte-clés de voiture ou tout autres objet connecté. Les étuis Silent Pocket, en fonction de leur destination, ont la capacité de bloquer les connexions des opérateurs GSM, le Wifi, le Bluetooth, les GPS et RFID/NFC.
https://www.bgmwinfield.fr

11 CARABINE HERA ARMS SRB LOCK BRONZE
FABRICANT : HERA ARMS
Le SRB est équipé d'un canon au pas de rayure de 1/9 d'une longueur de 11.5 pouces. Il est complété par un compensateur HERA ARMS LCS permettant de dissiper l'effet de blast vers l'avant. L'arme est dotée d'un garde main au standard M-lock et d'une crosse CCS. Couleur Lock Bronze (Cat B).
https://www.europarm.fr

FLASHBANG

13 FALL 2020 EDITION

" AN EXCLUSIVE PHOTOGRAPHIC JOURNEY INTO THE WORLD'S MOST ELITE UNITS "

CANADA
GTI

ARGENTINA
AGRUPACION ALBATROS

POLAND
WDTO

EN VENTE SUR LE SITE WWW.FLASHBANG-MAGAZINE.COM

CIBLES D'ENTRAINEMENTS

www.sigma-tactical.fr

ST-1B

Elle vient en complément de la ST-1 afin d'augmenter progressivement la difficulté, avant de passer à la ST-I-3

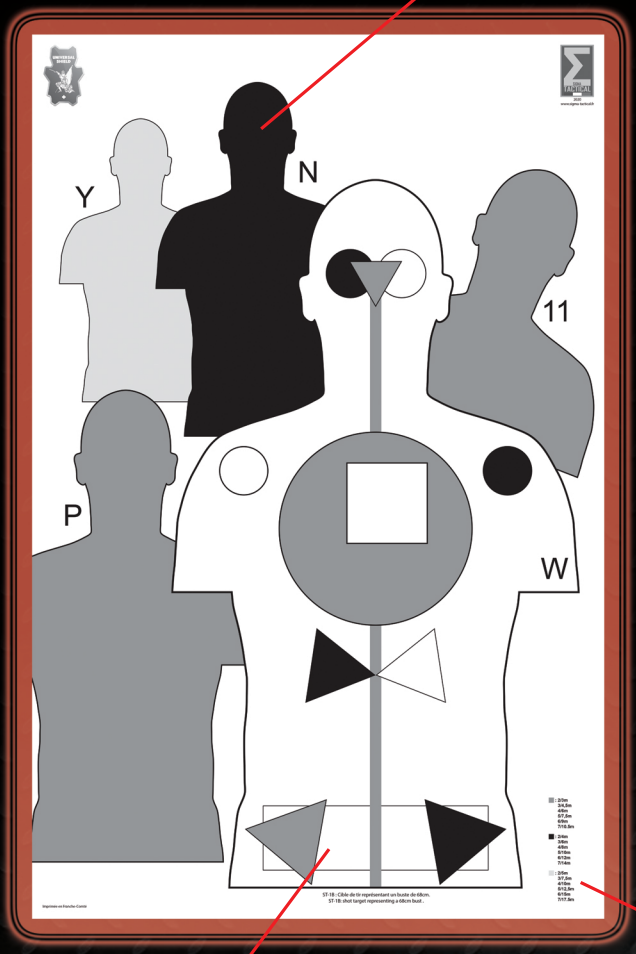
ST-I-3

Elle vient en complément de la cible ST-1B afin d'augmenter la difficulté de tir.
Le I pour infanterie car il y a des silhouettes pour des tirs simulés à 25m au fusil.

Cibles réduites qui permettent
de simuler des tirs à différentes distances
sans
que le tireur n'ait à bouger,
à l'arme de poing et fusil d'assaut

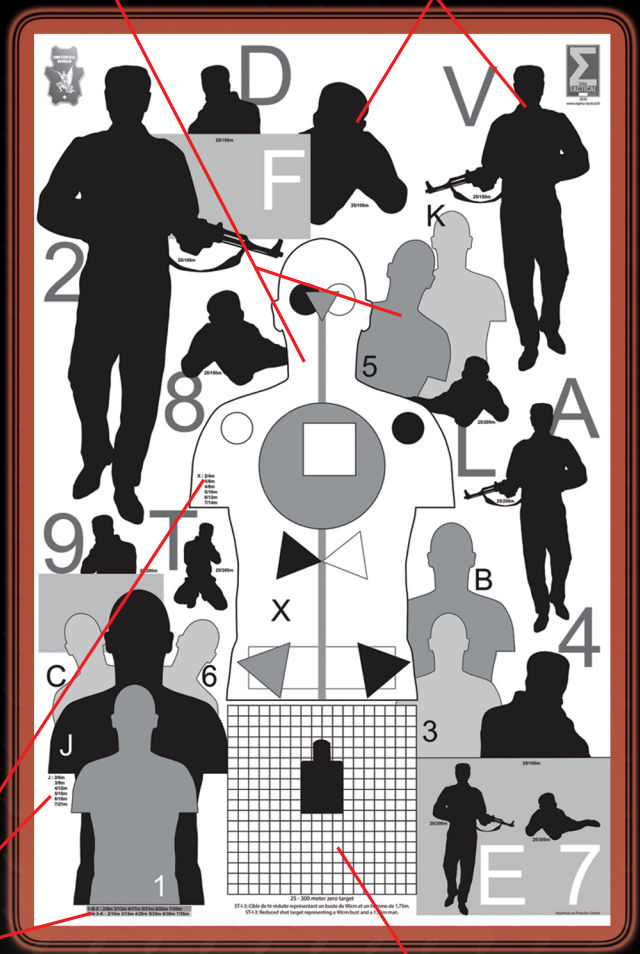
Cibles réduites fusil
25m/100m
25m/150m
25/200m
25/300m

55cm



Exercices de tir
avec une
infinité
de combinaisons
possibles

85cm



Buste à l'échelle 1
multiples zones

Distance de tir/Equivalence distance de l'objectif
intégrées sur la cible
100 et 200m
Fichier téléchargeable sur le site

Cible de zérotage
25m/300m

Imprimées en France

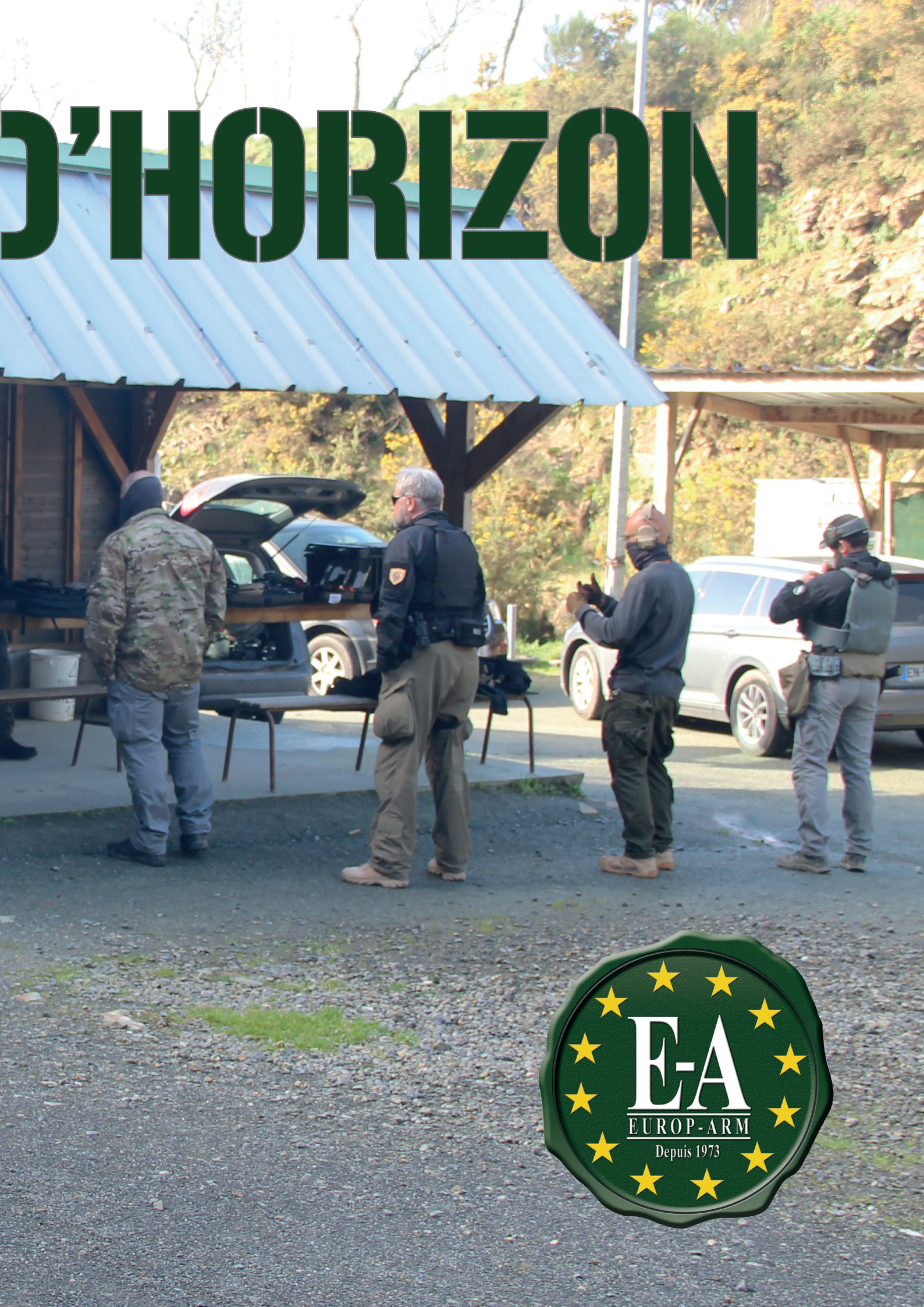
papier mat 250g + résistant aux intempéries

Remplacement des cibles moins fréquent

Cibles conçues par USH
et
fabriquées par Sigma-Tactical

UN TOUR I

D'HORIZON



E-A
EUROP-ARM
Depuis 1973

Nous avons eu l'opportunité de pouvoir essayer quelques modèles de la marque allemande HERA ARMS lors de notre passage chez ATALANTE STRATEGIC.
En effet, EUROP ARMS avait réservé une journée sur le pas de tir de la société pour une présentation des armes. L'objectif de cet article est de vous présenter les quelques armes que nous avons eues en mains et vous donner notre ressenti, nous aurons très certainement l'occasion de faire dans les mois qui suivent un ou des articles sur un modèle spécifique. Mais, dans un premier temps, commençons par une petite présentation de nos hôtes.

HERA ARMS
Fondée en 2008, HERA ARMS GmbH est un fabricant allemand situé à Triefenstein. En 2016, la filiale US HERA LCC est créée, elle est située à Salt Lake City. HERA ARMS est connue pour ses usinages de composants d'armes au design particulier et la création d'accessoires au look futuriste. Fort de ses capacités de réalisation, HERA ARMS produit aussi des systèmes d'armes complets sur la base de la plateforme AR15 mais, plus récemment, a aussi produit une carabine de précision en se servant de l'architecture de la Remington 700 ainsi qu'un châssis pour pistolet GLOCK.
Lors de cette journée, nous avions donc à notre disposition plusieurs modèles que nous allons vous présenter.

ATALANTE STRATEGIC
La société ATALANTE STRATEGIC, située en Bretagne, a été créée par des professionnels passionnés de tir, de défense mais aussi de secourisme. Il est à noter que les membres sont pour la plupart encore en activité, ce qui permet aux formateurs de maintenir à jour leurs compétences dans le domaine des techniques enseignées et être informés rapidement sur les nouvelles armes et leurs fonctionnalités.

ATALANTE STRATEGIC détient de nombreux agréments permettant à ses formateurs de travailler dans un cadre légal et adapté au code de la défense. Pour instruire le personnel de la sécurité ou institutionnel, ATALANTE STRATEGIC possède un centre de formation couvert mais aussi son propre stand de tir extérieur, et c'est dans ce stand que nous nous sommes rendus lors de cette journée HERA ARMS.

HERA 15TH CQR
On commence par le plus court de la gamme. Le modèle HERA ARMS 15 TH CQR est doté d'un canon de 7.5 pouces au pas de 1:9 ??? (1:7) L'arme est équipée de la crosse fixe CQR portant sa longueur totale à 68,5 cm. A cela, le fabricant a ajouté à l'avant du garde main le système de poignée CQR. Ce système de poignée rappelle sans équivoque l'avant du FN P90. Il trouve son utilité sur ce type d'arme où le canon court peut être sujet à contrainte quand on cherche à positionner la main faible sur le garde main. En effet, une position trop avancée peut rapprocher la main de la bouche du canon. Ici, plus de souci, la poignée permet naturellement de placer la main en toute sécurité sur l'arme.

L'arme reçoit un compensateur à trois chambres à l'avant du canon. Comme nous l'exprimions plus haut, le design de l'arme est relativement futuriste, l'usinage est parfait, le puits de chargeur a été évasé afin de faciliter l'introduction des chargeurs et des surfaces de préhension sont usinées aux endroits stratégiques. Le CQR est équipé d'un levier de sûreté ambidextre.

NOTRE AVIS
Premier constat, ça souffle fort, aucun relèvement lors des tirs, le compensateur fait son travail mais le canon court associé au compensateur provoque un blast assez conséquent surtout pour les autres tireurs se trouvant à proximité.
La crosse est ergonomique et confortable, la poignée avec son dessin particulier peut surprendre. En effet, lors de la prise en main, nous nous sommes aperçus que le placement du pouce dans l'ouverture arrière avait tendance à modifier notre position de tir en générant une légère rotation de l'arme. Visiblement, cette contrainte ne fut pas ressentie par tous les participants et nous pensons que cela peut être lié à la taille des mains. Heureusement, il est tout à fait possible d'utiliser la poignée avant comme une cale et verrouiller sa position de tir.

Nous n'avons pas effectué de tir de précision mais plutôt des tirs répétitifs sur des cibles situées à 30 mètres. Pour cela, le CQR était équipé d'un point rouge FALKE Version S, optique avantageuse sur ce genre d'arme si l'on souhaite acquérir rapidement la cible.
La détente est confortable et chose interessante, il est possible d'ajuster le poids de départ.

HERA 15TH 11.5"
Il s'agit d'une version équipée d'un canon de 11.5 pouces toujours au pas de 1:9. Ce pas de canon est assez répandu et permet d'utiliser les cartouches de .223 de 55 gr que l'on trouve assez facilement dans le commerce. La longueur totale de l'arme est de 99 cm, une fois la crosse complétement rétractée. La crosse montée sur l'arme est le modèle CCS, elle se déverrouille à l'aide d'un bouton poussoir située de part et d'autre de la crosse. Le garde main est au standard M-LOK, il est ajouré afin de permettre une bonne régulation de la température du canon lors de tirs soutenus. L'arme est complétée par un compensateur linéaire LCS qui a la particularité de dissiper l'effet de blast vers l'avant de l'arme, on l'aurait bien vu sur le HERA CQR celui-ci.

Le modèle présenté était la version Lock Bronze, une couleur Cerakote très particulière mais du plus bel effet. Comme si cela ne suffisait pas, la poignée pistolet H1GL en polymère intégrait une surface en cuir afin d'augmenter son adhérence. Sous l'avant du garde main, une poignée de maintien HFGL était fixée reprenant le même concept d'adhérence que la poignée pistolet. L'assemblage de la couleur bronze du upper et du lower avec la poignée recouverte de cuir donnait un look légèrement rétro à l'arme.

NOTRE AVIS
Premier constat, plus de problème de blast, le compensateur linéaire remplit son rôle, la poignée avant participe au verrouillage de l'arme et il est assez facile d'effectuer des tirs rapides. La crosse est confortable, le déverrouillage de celle-ci par bouton poussoir demande une certaine habitude, mais une fois verrouillée, nous ne constatons pas de jeu particulier. L'arme était équipée ce jour-là d'une optique FALKE LE, nous avions fait un article de cette optique dans le numéro 12 de RETEX MAG.

HERA 15TH 14,5"
La version standard était aussi présente, nous retrouvons l'ensemble des caractéristiques du 11.5 pouces mais à ceci près que la longueur du canon est de 14,5 pouces. Cette longueur est plus adaptée au tir sur cible lointaine jusqu'à 600 mètres, le pas de rayure reste à 1:9 même si nous aurions préféré sur le coup un pas de 1:7 pour stabiliser au mieux des projectiles lourds. La crosse CCS est présente ainsi que le compen-

sateur LCS. L'arme est légère, aux environs des 1.9 kg. Le garde main est long, ce qui fait que le canon est pris dans sa totalité à l'intérieur de celui-ci ; seule une partie du compensateur dépasse du garde-main, donc attention, si l'on veut ajouter un modérateur de son, de bien vérifier la compatibilité de celui-ci.

NOTRE AVIS
L'arme est bien équilibrée, la détente type match est agréable. La distance du pas de tir n'a pas permis de valider la précision à moyenne distance de l'arme, dommage car Le 15TH 14.5" était équipé pour l'occasion d'une optique FALKE LE couplée avec un magnifier B5X de la même marque.

HERA 15TH 18"
Un autre modèle de la série 15TH était présent ce jour-là. Il s'agit du modèle en 18 pouces qui s'apparente à la carabine de précision Special Purpose Rifle (SPR) dans le langage US. Ce type d'arme est généralement fabriqué pour augmenter la portée effective de la munition de 5.56. Il est considéré et à juste titre comme une arme de précision. Pour cela HERA ARMS a positionné une crosse MAGPUL PRS Gen 3 sur la carabine au lieu d'une crosse de sa fabrication. Cette crosse a la particularité d'être réglable tant au niveau de la plaque de couche que de l'appui joue. Petite particularité : il n'y a pas de filetage au bout du canon. Concernant ce modèle, nous n'avons pas eu le loisir de l'essayer.

HERA TRIARII
Il s'agit d'un kit de conversion à destination des Glock 17, 19, 22, 23, 31, 32, Walther P99 (Gen.2+), Walther PPQ 5″ Match, CZ SP01, CZ SP01 Shadow 2 mais aussi HK SFP9 SP01. Ce châssis permet de transformer votre PA en petite carabine. Le TRIARII est d'excellente facture. Nous retrouvons la crosse télescopique CCS de chez HERA mais une autre crosse peut être adaptée.

Le châssis est équipé de 4 rails Picatinny : un sur le dessus du châssis pouvant accueillir une optique, les deux autres se trouvent de part et d'autre du garde main et le dernier en dessous. La mise en place du Glock (pour l'occasion) est d'une simplicité déconcertante. Il suffit de déverrouiller le système en tournant la molette se trouvant devant le châssis, une fois fait, le garde main glisse vers l'avant sur un rail. Ensuite, il n'y a plus qu'à installer le Glock 17 puis ramener

le garde main à l'arrière et verrouiller de nouveau le système. Le modèle présenté est la version RTU (Ready To Use) c'est-à-dire qu'elle est livrée avec la crosse et la poignée avant. Nous pensons que l'ajout d'éléments de visée mécanique aurait été réellement judicieux pour le qualifier de RTU. Il existe une version basique sans crosse et poignée. Sur le côté gauche, nous trouvons le levier d'armement qui va venir pousser la culasse à l'arrière lors du chargement ; avantage, il n'est pas solidaire de la culasse donc il reste en position.

NOTRE AVIS

Transformer son PA en petite carabine est assez ludique surtout quand on dispose d'un stand de tir dédié aux armes de poing et n'acceptant pas les carabines de gros calibres.
Le châssis est rigide, on a vraiment l'impression de tirer avec un fusil compact. Le tube contenant le canon est assez long ce qui fait qu'il ne dépasse pas du châssis, on évite donc un risque de positionner la main devant le canon. Revers de la médaille, l'ajout d'un modérateur de son n'est pas possible. Notre modèle d'essai était équipé d'un micro red dot FALKE M.

HERA H7

Pour la première fois, HERA ARMS propose une carabine de précision basée sur l'action de la Remington 700. Le châssis se compose de deux parties, la crosse au design futuriste et le garde main en polymère équipé du système de fixation M-LOK. Le canon mesure 20 pouces et il est chambré en .308. Un frein de bouche CC de trois chambres a été ajouté sur le filetage au pas de 5/8x24 du canon. La crosse est disponible en noir ou sable, la couleur du garde main, elle, ne change pas. La crosse est équipée de deux plaques de chaque côté permettant d'augmenter son épaisseur. Ces plaques peuvent être retirées, laissant place à une ouverture dans la crosse. Un rail Picatinny est disponible sous la crosse pour positionner un monopod. Le pack comprend deux inserts pour augmenter la longueur de la crosse et un chargeur de 10 cartouches. Une détente réglable X mark pro ajustable de 1.350 kg à 2.250 kg complète l'ensemble. Nous n'avons malheureusement pas eu l'occasion de tirer avec, mais nous pouvons déjà valider que la crosse H7 est ergonomique et l'arme est bien équilibrée. Nous espérons faire un article plus complet d'ici quelque temps.

CONSTAT

Comme nous l'écrivions au début de l'article, l'objectif était bien de tester la production HERA proposée par EUROP ARMS et non de faire un article spécifique sur une arme en particulier. Pendant les essais, nous avons constaté quelques contraintes liées au fait que les armes étaient neuves. Le levier de sûreté des carabines a posé quelques soucis de manipulation ; au début, il fallait un peu forcer dessus mais après quelques chargeurs, la contrainte a disparu. Nous pensons que, du fait d'un ajustement fin des armes, un petit rodage est nécessaire avant d'obtenir un fonctionnement optimal de l'arme. La production HERA est de toute beauté, l'usinage des pièces, le travail réalisé sur les armes leur donne un look particulier et futuriste qui permettra à son propriétaire de se différencier des autres tireurs sur le pas de tir.

Nous remercions EUROP ARMS pour leur invitation sur cette journée de présentation HERA ARMS et aussi la société ATALANTE STRATEGIC pour leur sympathique accueil. Nous adressons aussi un clin d'œil à Christophe S.

HERAARMS INDUSTRIES

DISTRIBUTEUR OFFICIEL HERA ARMS POUR LA FRANCE

51 cm

Carabine Hera Arms H7 cal. 308 20 pouces

Réf. HA421 **2499 € TTC** Prix Public Conseillé

CATÉGORIE C

29 cm

Carabine HERA ARMS SRB cal 223REM 11.5 M LOCK BRONZE

Réf. HA350 **2550 € TTC** Prix Public Conseillé

CATÉGORIE B

45,7 cm

AR15 HERA ARMS 15th LS060/US100 18» 223REM M-LOCK

Réf. HA325 **2535€ TTC** Prix Public Conseillé

CATÉGORIE B

42 cm

AR15 HERA ARMS 15TH LS040/US080 16.75» 223REM M-LOCK

Réf. HA315 **2135€ TTC** Prix Public Conseillé

CATÉGORIE B

19 cm

AR15 HERA ARMS 15TH LS040/ US010 7.5 « 223REM M-LOCK

Réf. HA300 **2050€ TTC** Prix Public Conseillé

CATÉGORIE B

ARMSCO TIR SPORTIF & DÉFENSE

Importateur EUROP-ARM www.europarm.fr

Tél. 02 43 48 50 00 / info@armsco.fr

Vente aux armuriers uniquement.

VOIR SA
ÉT
140
105
70
35
0
28 30 32
200

NS
TRE VU !

Dans la pratique du tir longue distance, nous pouvons tous à un moment ou un autre être confrontés à une baisse conséquente de la luminosité, à un tir crépusculaire voire un tir de nuit pour certains. La principale difficulté réside à pouvoir lire les éléments initiaux du tir que l'on affiche sur les tourelles de la lunette. Des solutions sont possibles comme utiliser des marqueurs fluorescents afin d'obtenir des repères sur la tourelle ou juste compter les clics au bruit (enfin, si l'on souhaite compter jusqu'à 143 clics, pourquoi pas ?).

Il existe aujourd'hui une autre solution, elle est rendue possible grâce à l'ingéniosité d'un ancien opérateur qui a créé le concept du TDL (Tactical Drum Light).
Le TDL est le fruit d'une longue réflexion qui a permis de créer cet accessoire simple et efficace pour voir sans être vu.

TDL
Le TDL est un dispositif d'aide à la visée en condition de faible luminosité. Le TDL va donc éclairer les tambours des lunettes fixées sur des fusils de précision.
En fait, le TDL ne va pas éclairer la totalité des tourelles mais juste le point de référence qui permet de lire la correction affichée.

Les caractéristiques du TDL sont particulièrement intéressantes : le boîtier en aluminium est fraisé dans la masse, le choix de l'aluminium au lieu du polymère est dû à une volonté de fabriquer un produit qui soit résistant aux tirs d'armes de très gros calibres. Deux modèles sont aujourd'hui disponibles, avec et sans niveaux à bulle. Le TDL fonctionne avec une pile CR1/3N, son autonomie dépasse les 30 000 allumages en mode 1 et intensité au maximum, autant dire que le TDL sera opérationnel sur une très longue durée.
Le TDL est livré dans une petite boîte en carton avec de la mousse interne protégeant l'appareil. Nous trouvons aussi la clé BTR permettant de le monter sur la lunette et d'ouvrir le capot et de remplacer la pile, pile fournie dans la boîte. Un petit manuel vient compléter le kit. Le TDL mesure 69 mm de long pour 44,40 mm de haut. La largeur du collier est de 10 mm, son épaisseur de 5 mm et l'épaisseur du boîtier de commande de 23,20 mm.

MONTAGE

Le TDL va venir se fixer sur le corps de la lunette. PICTRONIC, la société fabricant l'accessoire, le propose en diamètre 30 mm ou 34 mm pour l'instant, il faut dire que ce sont les deux diamètres de lunettes les plus courants. Le TDL est équipé d'un bras monté sur charnière qui se verrouille sur le boitier grâce à une vis BTR. Pour le monter sur la lunette, il suffit d'ouvrir le bras, de glisser le boîtier autour de la lunette et ensuite de verrouiller le bras sur le boîtier.

La mise en place sur la lunette peut se révéler délicate à cause de l'espace entre le bas de la lunette et son montage. Certains montages trop bas ne permettront pas de fixer le TDL, il faudra malheureusement démonter et désolidariser la lunette de son montage pour fixer le TDL. Rassurez-vous, le TDL a été optimisé pour la plupart des montages du commerce.

Le TDL vient logiquement se positionner entre le collier de serrage arrière de la lunette et l'emplacement des tourelles afin que l'éclairage se fasse au plus près des graduations. Mais parfois, la distance entre le collier de serrage et la position des tourelles n'est pas suffisamment espacée pour positionner le TDL. Dans ce cas, il est possible dans certains cas de le monter entre l'arrière du collier et la bague de grossissement de la lunette à condition que le collier de fixation ne soit pas trop épais.

ERGONOMIE

L'idée de PICTRONIC était de faire du TDL un accessoire le moins intrusif possible afin que l'on puisse pratiquement oublier sa présence lors de tirs diurnes. Le boîtier situé sur le côté gauche de la lunette laisse libre à la visibilité des tourelles de hausse et de dérive. Par contre, il occulte la tourelle de parallaxe. Si celle-ci est nécessaire dans la préparation de la solution de tir, elle ne sera pas utilisée dans la phase de tir, le choix est donc logique.

Par ailleurs, de nombreux tireurs règlent la parallaxe tout en regardant dans leur lunette afin de trouver le réglage optimal à la distance de la cible et non en validant sur le corps de la tourelle de parallaxe l'affichage de la distance. L'écart entre les boutons

de commande est calculé pour permettre de l'utiliser facilement de nuit et ne pas se tromper. Ces boutons montés sur notre TDL sont relativement plats mais nous savons que le modèle de production va intégrer des boutons plus épais pour faciliter la mise en œuvre de l'appareil.

FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement est simple, il suffisait d'y penser. Le TDL va projeter via deux LED et par deux petites sorties disposées devant le boîtier, un micro faisceau lumineux sur chaque emplacement de lecture des graduations des tourelles de hausse et de dérive. Les faisceaux sont si fins qu'ils ne dépassent pas du corps des tourelles même quand le TDL est monté plus en arrière. La caractéristique et l'emplacement des LED font qu'elles ne dégagent aucune empreinte visuelle et aucune empreinte thermique.

La mise en route est intuitive. Pour le mettre en marche, il suffit d'appuyer sur le bouton marqué du symbole *plus (+)* et les LED s'allument. Le TDL possède 7 niveaux de luminosité, il est possible de régler l'intensité lumineuse des faisceaux en appuyant brièvement sur les boutons *plus (+)* ou *moins (-)*. Il y a deux manières d'éteindre le TDL ; soit par un appui long sur le bouton *moins (-)*, soit en le laissant s'éteindre de lui-même. En effet, si on ne coupe pas manuellement le TDL, il s'éteint au bout d'un temps déterminé.

Le concepteur propose trois modes de temporisation : le mode 1 où l'appareil reste allumé 10 secondes (10 secondes étant largement suffisantes pour visualiser l'affichage des tourelles), le mode 2 où l'allumage dure 30 secondes, permettant par exemple d'afficher de nouvelles corrections et reprendre le tir, et enfin le mode 3 qui dure 120 secondes pour permettre au tireur de préparer et d'afficher sa solution de tir sans stress.

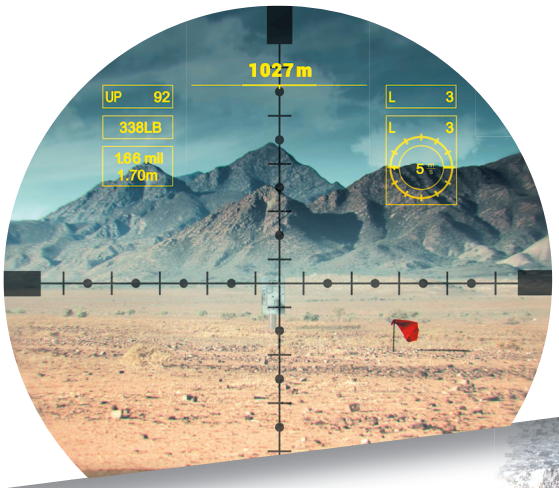
Il est possible de changer les modes de temporisation, pour cela, il faut appuyer simultanément et pendant 3 secondes sur les deux boutons de réglage. Pour reconnaître sur quel mode nous sommes, les LED clignotent en fonction du mode choisi : mode 1 une fois, mode 3 trois fois, simple

Lunettes Steiner

M7Xi/M8Xi IFS — Solution Intelligente de Tir

RÉGLAGES

> Calculateur Balistique et série de capteurs, pour une détermination en temps réel du point d'impact de la balle
> Information balistique du calibre
> Réglage de la température et de la pression atmosphérique automatique
> Table balistique intégrée



UTILISATION SUR LE TERRAIN

> Un capteur mesure la température, la pression atmosphérique et l'angle de tir
> Connectivité Bluetooth possible avec différents appareils

UTILISATION DE L'OPTIQUE

M7Xi 4-28x56 IFS
M7Xi 2.9-20x50 IFS

> Appli Mobile
> Elevation (distance)/ dérive (Vitesse du vent/ direction)/ visible en chiffre dans la lunette

MODÈLES

> 4-28x56 IFS G2B Mil Dot
> 4-28x56 IFS MSR-2
> 2.9-20x50 G2B IFS
> 2.9-20x50 MSR2 IFS
> 1-8x24 IFS DMR8i

M7Xi / M8Xi
Evolution des lunettes de Tir Longue Distance

CARACTÉRISTIQUES

> Design élégant, lunette compacte
> Plus grande précision et fiabilité
> Performance optique inégalée : +94% de transmission lumineuse
> Zoom 7 fois / 8 fois
> Robustesse exceptionnelle, specs militaires
> Configuration tube et tourelle optimisée
> Grip Large, et sensation click par click
> Tube 34 mm
> 11 niveaux d'illumination, reticules spéciaux

M7Xi 4-28x56
M7Xi 2.9-20x50

M8Xi 1-8x24

HUMBERT
Catalogue et points de vente
Distribué par HUMBERT
45, Avenue Paccard
42340 Veauche, France
www.humbert.com

STEINER
Rien Ne Vous Echappe

et efficace. Le mode de temporisation choisi est mémorisé par l'appareil, ce qui fait que quand le TDL sera de nouveau allumé, il se positionnera de facto sur le mode que le tireur aura sélectionné, mais aussi sur le niveau d'intensité lumineuse précédemment choisi.

BATTERIES

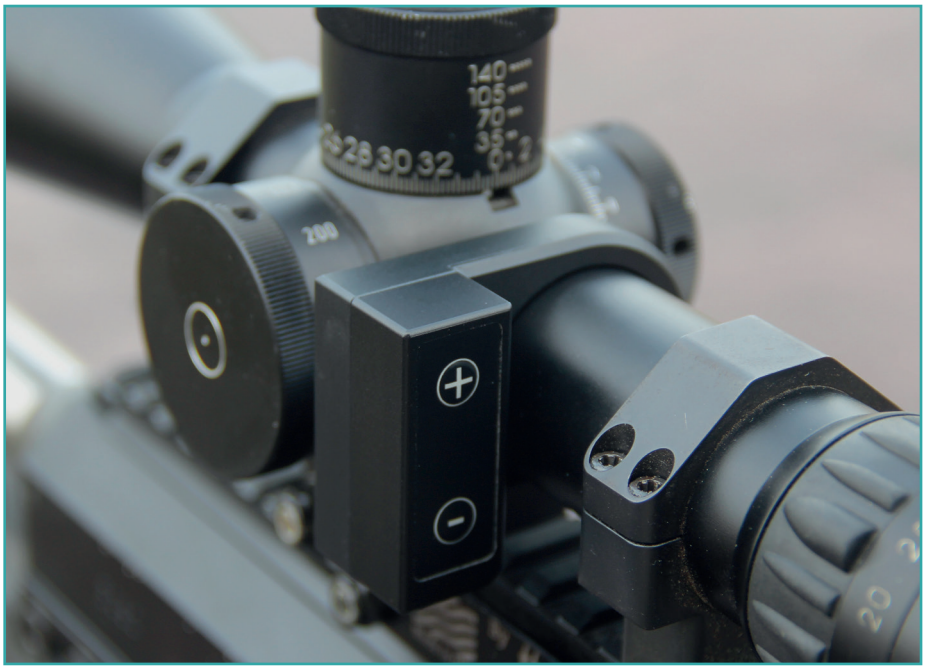
Le TDL est équipé d'une détection pile faible qui se déclenche à l'allumage de l'appareil par 3 clignotements rapides des LED. Il est alors conseillé de changer la pile rapidement.

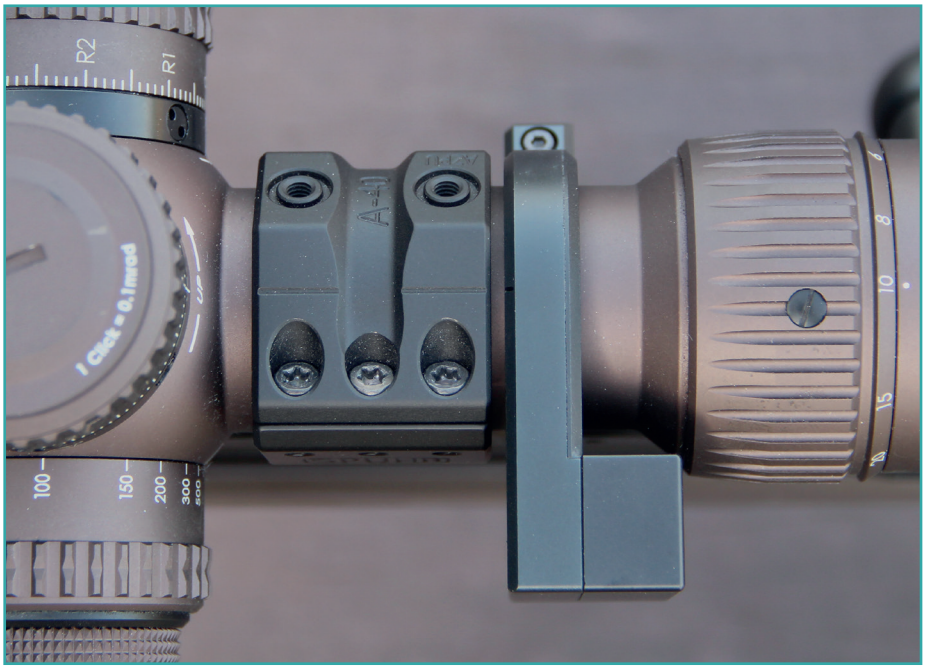
Pour changer la CR1/3N, il suffit de dévisser le capot du boîtier pour accéder au logement de la pile. Le sens de polarité est indiqué au fond du logement. Le changement de la pile n'affecte pas la mémorisation de la temporisation ni le niveau d'intensité lumineuse.
Une fois l'opération effectuée, il suffit de revisser le capot. Le fabricant a eu, de surcroît, la judicieuse idée de placer un détrompeur discret sur le capot ; il est donc impossible de se tromper de sens.

UTILISATION

Dans un premier temps, nous avons testé la fixation du TDL sur plusieurs types de montages et de lunettes. Sur des colliers simples, le problème ne se pose pas sur le choix de l'emplacement.
En effet, les colliers peuvent facilement se déplacer sur la lunette afin d'intégrer le TDL au plus près des tourelles. Il faut juste veiller à ce que le boîtier de commande ne vienne pas en contact avec le collier arrière ; il est conseillé de laisser un espace même si celui-ci est faible. Puis, nous avons fixé le TDL sur deux montages différents.

L'emplacement du TDL va dépendre de la distance entre les deux colliers de serrage du montage mais aussi de l'épaisseur de la partie du corps de la lunette recevant les tourelles de hausse et de dérive. En clair, le choix sera de mettre le TDL devant ou derrière le collier arrière. Sur les montages SPHUR, la forme des colliers permet de ne pas occulter les LED (surtout celle de la dérive) si le TDL est monté entre l'arrière du collier et la bague de grossissement.





SAVAGE®

BETTER COMES STANDARD.

PRECISION

OBSESSION

AXIS II PRECISION

CHASSIS MDT – ACCUTRIGGER AJUSTABLE
CANON 22" ACIER CARBONE
CAL. 308 WIN., 6,5 CREEDMOOR, 30-06, 243 WIN., 270 WIN.
PRIX PUBLIC CONSEILLE : 1605€

110 PRECISION

CHASSIS MDT – ACCUTRIGGER AJUSTABLE
TRAITEMENT CERAKOTE
CAL. 308 WIN (20"),
CAL. 6,5 CREEDMOOR, 300WIN., 338 LAPUA (24")
PRIX PUBLIC CONSEILLE : 2550€

110 ELITE PRECISION

CHASSIS MDT ACC ALUMINIUM – BOITIER TARGET INOX
REVETEMENT NITRIDE – CULASSE REVETEMENT TITANE
ACCUTRIGGER REGLABLE
CAL. 308 WIN., 6,5 CREEDMOOR (26")
CAL. 300WIN., 338 LAPUA (30")
PRIX PUBLIC CONSEILLE : A PARTIR DE 3390€

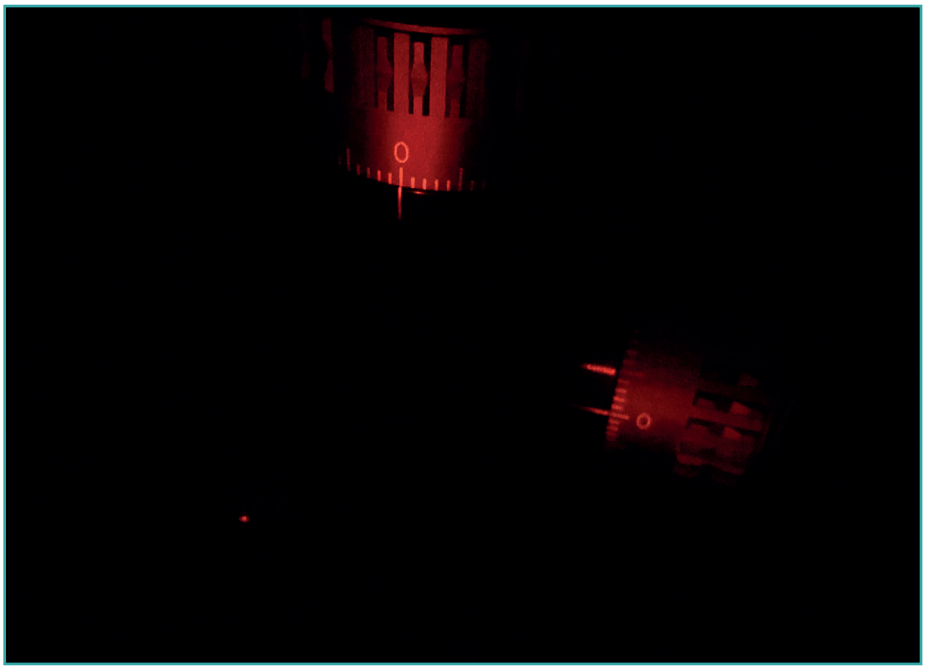
SIDAM depuis 1981

info@ste-sidam.com

ARMES DE CATEGORIE C SOUMISES A DECLARATION, ORIGINE U.S.A.

Par contre, sur les montages ERA-TAC, le montage à l'arrière du collier occulte une partie de la LED de la tourelle de dérive. L'idéal est donc, si possible, de le monter entre le collier arrière et l'emplacement de tourelles.

Dans un second temps, une fois le TDL bien positionné pour une utilisation optimale, nous avons utilisé le TDL de jour mais dans une ambiance de faible luminosité.
Pour cela, nous nous sommes installés à l'intérieur d'un container en positionnant l'arme devant une petite ouverture et ensuite en retrait à l'intérieur du container.
Nous nous sommes donc heurtés à deux contraintes, une faible luminosité ne permettant pas de lire correctement l'affichage des corrections sur la tourelle et un contre-jour, nous aveuglant et nous empêchant toute lecture.



L'allumage du TDL en condition de faible luminosité nous a permis de visualiser plus facilement les clics affichés sur les tourelles à condition de positionner l'appareil sur l'intensité la plus forte.
En contre-jour, c'est plus délicat car l'œil est saturé par la source de lumière face à nous, même si nous ne sommes relativement pas exposés, il est donc difficile de lire correctement l'affichage même avec le TDL.
La solution, nous l'avons trouvée en nous occultant de la lumière grâce à la visière d'une casquette. Au moment où la lumière est occultée, le TDL assure sa fonction d'illumination en nous

Les deux modèles de TDL proposés par PICTRONIC

permettant d'avoir une lecture nette des éléments affichés sur les tourelles.

Le TDL étant à la base fabriqué pour effectuer des tirs la nuit, nous ne pouvions pas passer à côté de ce type d'essais. Cela nous a permis de vérifier la qualité des 7 niveaux de luminosité. Avec le niveau le plus faible, nous avons eu des difficultés à lire les indications des tourelles bien que l'œil se soit habitué à l'absence de lumière, mais sur les 6 autres postions, aucune contrainte.
L'auto extinction est vraiment un atout, elle permet au tireur de se concentrer sur la lecture des corrections et basculer ensuite sur le tir sans se préoccuper du fait que l'appareil peut rester allumé par mégarde.
Le mode 1 à 10 secondes permet de checker ses corrections mais laisse le temps aussi à une possible correction de la dérive.
Le mode 2 à 30 secondes est suffisant pour rentrer sa solution de tir sur les tourelles. Le mode 3 à 120 secondes est relativement long mais va permettre de se familiariser avec l'outil.

Ces essais ont été réalisés aussi avec des lunettes de vue afin de voir si le port de lunettes pouvait poser un souci particulier. Nous n'avons pas relevé de contraintes particulières.

CONCLUSION
Le TDL est un produit abouti et de bonne facture, l'usinage du boîtier est réalisé avec soin, des chanfreins sont présents sur tous les angles. Les circuits internes sont propres. L'ergonomie du produit est élaborée, on devine derrière toute l'expertise du fabricant dans la conception du TDL.

Quelques contraintes au niveau des montages des lunettes ou de l'encombrement de certaines lunettes ont été relevées, le tireur devra bien vérifier si son équipement permet l'adaptation du TDL mais dans l'absolu, le TDL se place facilement sur les montages les plus répandus du marché.
La version avec niveau à bulle peut être une solution pour les tireurs utilisant cet accessoire, cela permet de ne pas multiplier les accessoires sur la lunette ou sur l'arme.

Le faisceau lumineux est suffisamment petit pour rester discret et permet de se focaliser rapidement sur la lecture.

Il ne faut pas se le cacher, la vocation de ce produit est intuitivement destinée à une exigence opérationnelle, cependant nous lui avons trouvé une vraie utilité dans des cas particuliers de faible luminosité que peuvent rencontrer les tireurs longues distances.
Si pour l'instant seules les lunettes ayant un corps de 30 mm et 34 mm sont compatibles avec le TDL, nous avons appris que la société PICTRONIC étudiait la possibilité d'intégrer le TDL sur des corps de lunette plus conséquents.

La rédaction remercie la société PICTRONIC pour la mise à disposition du TDL.
https://pictronic.fr/tdl

APPUI F

-EU

Texte et photos : Snake Doctor

Pulemyot Kalashnikova Modernizirovanniy. Un nom que peu de gens entendent dans son entier, tant sa dénomination par initiales est répandue : PKM. Et parmi les gens qui l'ont entendu, peu sont ceux qui ont eu l'occasion de vraiment pouvoir l'utiliser.

La Mitrailleuse de Kalashnikov Modernisée est sans aucun doute l'une des mitrailleuses d'utilisation générale (GPMG : General Purpose Machine Gun) les plus répandues sur terre, de par le nombre d'exemplaires produits en URSS mais également par ses copies sous licence et autres variantes étrangères. En plus de sa présence sur presque tous les théâtres d'opération du monde, c'est également une arme qui a su recevoir ses lettres de noblesse par l'excellente réputation qu'elle a su se construire au fil des décennies. Elle est très certainement l'une des mitrailleuses les plus fiables qui existent, en plus de son incroyable polyvalence, et de l'utilisation d'une munition remarquable à plusieurs égards.

LES ORIGINES

Mais d'où vient exactement cette arme ? D'URSS bien entendu, et de la quête perpétuelle des Soviétiques du meilleur armement pour leurs troupes, en préparation de la 3ème Guerre Mondiale qu'ils avaient tant anticipée. Les mitrailleuses en service à l'époque, les SG-43 et DP-46 datant des années 40, étaient jugées dépassées pour les besoins modernes des conflits.

Revenons en 1955, année durant laquelle le bureau chargé des équipements d'artillerie de l'armée rouge a établi un cahier des charges pour une nouvelle mitrailleuse à destination large pour les compagnies soviétiques. Cette mitrailleuse devait être chambrée dans un calibre de 7.62 mm.

En 1958, un prototype développé par Nikitin et Sokolov obtient l'aval du bureau, et plusieurs exemplaires prototypes sont produits en 1960 à la manufacture de Kovrov, afin d'être envoyés en test dans plusieurs unités. Ayant vent du projet en cours, des ingénieurs de la manufacture d'Izhvesk avec à leur tête notre célèbre Mikhail T. Kalashnikov, décident de se lancer dans un projet concurrent.

En se basant sur le design déjà éprouvé de Kalashnikov (et nous verrons par la suite comment il a été adapté), ils développent une mitrailleuse également, qui va concourir contre celle de Nikitin et Sokolov durant les essais dans différentes régions de Russie à la fin de 1960.

A l'issue de ces tests, la décision d'adoption de la mitrailleuse développée par Kalashnikov et son équipe tombe, en se basant sur de meilleures performances, une meilleure fiabilité, mais également un coût de production inférieur.

En 1961, les premières Poulemyot Kalashnikova (mitrailleuse de Kalashnikov) sont produites sur le site de Kovrov et entrent en service progressivement au sein de l'armée rouge. A noter que les boîtes de munitions à bande utilisées sur les mitrailleuses PK et suivantes sont celles qui avaient été originellement développées pour la mitrailleuse de Nikitin/ Sokolov.

Caractéristiques de la PK

- Poids : 9 kg
- Trépied : 7.7 kg
- Longueur totale 1203 mm
- Longueur canon sans cache-flamme : 605 mm
- Alimentation par bande en boîtes de 100 ou 200 coups
- Cadence : 650 coups/minute
- Portée effective : 1000 m
- Portée maximale : 3800 m

L'ÂGE DE LA PUBERTÉ ET SON ÉMANCIPATION

En 1969, fort d'un retour d'expérience de plusieurs années, des modifications sont apportées sur la version originale de la mitrailleuse, qui devient la Poulemyot Kalashnikova Modernizirovanniy : mitrailleuse de Kalashnikov modernisée.

Les modifications apportées ont été faites essentiellement pour diminuer le poids de cette dernière, qui passe de 9 kg à 7.5 kg pour l'arme, et de 7.7 kg à 4.5 kg pour son trépied, rendre sa production plus efficace et à moindre coût, et également améliorer son utilisation et son entretien.
Le profil du canon a été diminué et n'est plus fluté, le cache-flamme est changé, et des renforts sur le boîtier viennent rigidifier l'arme.

Caractéristiques de la PKM

- Poids : 7.5 kg
- Trépied : 4.5 kg
- Longueur totale 1192 mm
- Longueur canon sans cache-flamme : 605 mm
- Alimentation par bande en boîtes de 100 ou 200 coups
- Portée effective : 1000 m
- Portée maximale : 3800 m

DÉVELOPPEMENT ET USAGE

Au cours des décennies suivantes, et avec la chute de l'URSS, ces mitrailleuses se sont retrouvées en service au sein de nombreux pays et sur la majorité des continents de la planète.
La PK puis la PKM est souvent devenue l'arme de *l'ennemi* pour les occidentaux, qui, ne se privaient pas de les récupérer et utiliser vu la réputation de fiabilité et d'efficacité de l'arme.

A travers le temps, elle a été une arme de dotation officielle dans plus de 100 pays ou forces militaires reconnues. Son utilisation est toujours d'actualité dans de nombreuses régions. On la voit régulièrement en usage lors des conflits actuels, que ce soit en Asie, au Moyen-Orient ou en Afrique.

Le nombre d'exemplaires fabriqués ainsi que sa distribution en font sans doute l'une des mitrailleuses les plus répandues à la surface du globe, tout comme son cousin le fusil d'assaut AK 47.

POINT ROUGE
DELTAPOINT MICRO

VITESSE - ROBUSTESSE

BE RELENTLESS*

* SOYEZ IMPLACABLE

VISEE BASSE - SE PLACE DANS LA QUEUE D'ARONDE - ULTRA LEGER
SANS INTERFACE DE MONTAGE

SIDAM depuis 1981

INFO@STE-SIDAM.COM

30 ANS
-GARANTIE-

LEUPOLD

UNIQUEMENT POUR PISTOLETS NON OPTIC READY
DES MARQUES GLOCK ET SMITH & WESSON M&P

LE COUPLE IDÉAL
C'est, la munition 7.62x54R et le système à piston et culasse rotative de l'AK-47.

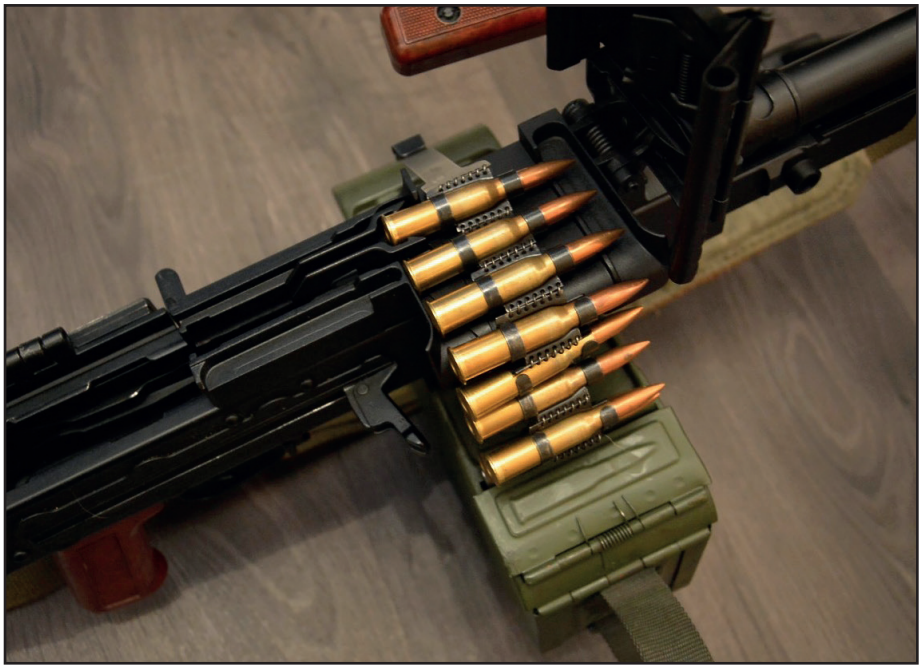
Le succès de la mitrailleuse PK puis de la PKM est essentiellement dû à deux choix qui ont fait de cette arme une alliée de choix sur les théâtres d'opération. Le calibre de l'arme n'est pas forcément dû au hasard, mais à une idée relativement unique dans le domaine des mitrailleuses, qui s'est avérée payante.

La cartouche de 7.62x54R avec sa particularité, la base de son culot élargie. On pourrait penser que cette munition aurait été désuète au 20ème siècle, après son introduction en 1891 au sein de l'armée tsariste. Mais il n'en est rien. En effet, il s'agit de la munition ayant tenu le plus grand nombre d'années en dotation au sein d'une armée dans l'histoire. Elle est d'ailleurs toujours en service actuellement.

Ses performances balistiques n'ont pas à rougir face aux productions modernes, et c'est sans doute la particularité de la conception de son étui avec une base de culot beaucoup plus large que les munitions plus récentes, qui a grandement participé à la fiabilité de la mitrailleuse PK puis PKM.

En effet, contrairement aux autres mitrailleuses contemporaines qui ont une mécanique qui pousse la cartouche en avant dans la chambre en faisant sauter au passage les maillons conçus pour se rompre, la mitrailleuse PK/PKM utilise un système unique de chargement qui tire d'abord la cartouche en arrière hors de sa bande d'alimentation, avant de la repousser en avant vers la chambre. Le culot élargi permet justement une grande préhension de la cartouche par la fourche d'alimentation, ce qui garantit une cinétique propre et l'assurance que la cartouche soit bien saisie par la fourche.

Le reste de la mécanique est en fait le système à piston court que l'on retrouve sur la série des AK-47 et suivantes, avec une culasse à tête rotative similaire mais adaptée à la munition de 7.62x54R. La seule différence est que sur les mitrailleuses PK/PKM, le système entier a été



inversé pour se retrouver avec le piston sous le canon, et non pas dessus comme sur les fusils d'assaut.
Le système de ressort récupérateur et transporteur avec sa culasse rotative,comme vous pouvez le remarquer, est inversé par rapport à ce que l'on trouve sur les AK-47 et dérivés.
On notera également la fourche d'alimentation qui vient saisir les cartouches qui fait partie intégrante du transporteur.
La prise des gaz est solidaire du canon, ici séparée lors du démontage du canon. La prise des gaz est réglable en fonction des conditions extérieures (neige, glace, boue, sable) ainsi que du niveau d'encrassement de l'arme.

DOTATION
Pour la présentation de cet article nous avons eu à disposition une PKM neuve fabriquée en Pologne en 1977. Il s'agit ici d'un système complet de dotation, comprenant la mitrailleuse PKM, son 2ème canon, leurs housses de transport, son trépied, différentes caisses à munitions de 100 et 200 coups avec leurs bandes respectives, l'outil de sertissage des bandes, ainsi que des pièces de rechange pour le terrain pour réparer les pièces d'usure (extracteur, percuteur, etc.) ainsi que d'un bouchon de tir à blanc pour les exercices et un cache-flamme court de rechange.

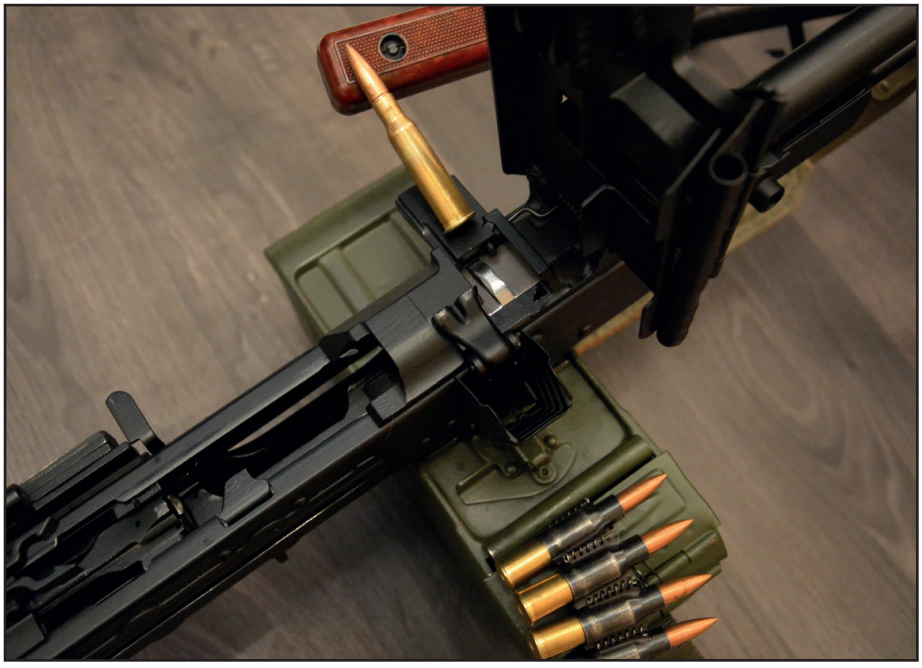
UTILISATION
Les personnes rompues à l'utilisation des mitrailleuses occidentales remarqueront d'emblée la différence notable apportée par la PKM : le chargement des bandes par la droite et l'éjection des étuis sur la gauche, contrairement à la plupart des mitrailleuses.
Malgré un certain nombre de recherches, ce choix n'est pas documenté, les hypothèses émises laissent à penser qu'il est guidé par une plus grande facilité pour les droitiers (la majorité des gens) de recharger les bandes par ce côté.
On notera également l'absence d'un garde main, qui démontre bien que cette arme a vraiment été développée pour un usage appuyé. De nombreux récits et photos montrent cependant un tir avec un soutien direct par le bipied ou la poignée de transport/changement de canon, mais ne garantissant aucunement la précision au tir.

Les fabricants d'accessoires connus tels que Zenitco en Russie ou Brügger & Thomet en Suisse proposent des blocs 3 rails faisant office de garde-main qui s'installent directement sur le tube des gaz à l'avant du boîtier.

En Russie, de nombreuses unités SF ajoutent à ces blocs 3 rails des poignées inclinées pour faciliter le tir non-appuyé. La boîte de munitions peut également servir à la prise en main le cas échéant. La poignée de charge non-solidaire se trouve sur la droite, elle est équipée d'un mécanisme qui la bloque sur l'avant afin qu'elle ne se déplace pas quand elle n'est pas manœuvrée pour recharger.

Les éléments de visée sont composés d'une hausse réglable en distance qui est étalonnée jusqu'à 1500 m, qui est la distance de portée utile pour cette arme. La munition quant à elle a une portée létale jusqu'à 3800 m environ.
Sur ce modèle, on trouve un rail latéral sur la gauche du boîtier qui permet de monter une optique d'aide à la visée, avec grossissement pour les portées plus éloignées. Afin de pouvoir ouvrir le boîtier vers le haut lors du chargement, le rail est monté sur un système de charnière, avec un bouton de déverrouillage, qui permet de faire basculer toute l'optique sur le côté pour ouvrir le capot du boîtier sans être bloqué par l'optique.

Lors de la phase de chargement, l'ouverture du capot s'effectue en poussant sur le bouton postérieur, de manière similaire au système de démontage de la famille des AK-47. Le premier niveau du boîtier interne est composé de la plaque de chargement de la bande où l'on vient positionner la première cartouche en s'aidant de la tirette en bout de bande qui dépasse de la boîte d'approvisionnement.



On notera la position en avant de la fourche qui vient saisir les cartouches. La première cartouche vient se positionner dans cette dernière lors de l'insertion de la bande.
Une fois en place, il suffit de refermer le capot et d'effectuer un mouvement de charge afin de charger la première cartouche dans la chambre.

Le boîtier comporte également un second niveau auquel on accède lors du besoin de changement de canon, qui est conseillé environ tous les 400 coups lors du tir soutenu, toujours par rafales de 3 à 5 cartouches afin d'éviter l'usure prématurée du canon.
Le 2ème niveau s'accède de la même manière que lors du chargement, en soulevant la plaque d'alimentation de la bande. On se retrouve avec le système de maintien du canon qui est composé d'une plaque qui glisse latéralement afin de libérer ce dernier.

Les Soviétiques ayant toujours été très pragmatiques dans leur approche de l'armement, cette plaque se manœuvre avec le culot d'une cartouche, afin d'éviter d'avoir un outil dédié pouvant se perdre sur le terrain, et la pièce étant trop chaude pour être manipulée à main nue après le tir.
Une fois la plaque de maintien coulissée sur le côté, le canon est libéré de sa fixation. Pour l'enlever, il suffit de saisir la poignée de transport qui a été ingénieusement conçue pour également servir de levier de démontage du canon. En effet, elle comporte et agit comme un levier sur le boîtier, afin de pouvoir pousser le canon sur l'avant par contre-pression, en sachant que lors d'un tir nourri, la montée en température va faire dilater le métal, qui ne coulissera plus aussi librement qu'à froid.

Le système de fixation du canon est très rustique, ce qui garantit un minimum de problème potentiel avec l'encrassement et les conditions extérieures. Il y a très peu de chance que quelque chose puisse venir bloquer cette mécanique. Concernant la prise des gaz de ce dernier, qui est solidaire, le réglage s'effectue encore une fois avec l'outil spécial de la mitrailleuse PKM, la cartouche de 7.62x54R avec un emplacement prévu encore une fois pour le culot de cette dernière.

Le bout du canon est composé d'une mire réglable elle aussi lors du zérotage, très similaire à celle d'une AK-47, afin de faciliter l'instruction des soldats. Le cache-flamme est démontable. Les premières séries de PK et PKM possédaient un cache-flamme identique à celui que nous retrouvons sur le SVD Dragunov, qui l'a

emprunté à la mitrailleuse PK lors de sa conception entre 1957 et 1963. Le cache-flamme court est devenu le standard par la suite.

L'avant de l'arme possède également un bipied verrouillable en 3 positions : fermé sous l'arme où il peut aussi être utilisé comme substitut à un garde-main pour le tir non appuyé, en position ouverte normale pour appuyer l'arme, et en position bloqué en avant afin de pouvoir faire un appui sur un bord de fenêtre, de mur, tronc d'arbre ou encore véhicule. Le bipied sert également d'emplacement de rangement pour les tringles de nettoyage du canon.

ACCESSOIRES

La PKM possède 2 accessoires principaux qui peuvent être d'une aide importante en fonction de la mission. Le premier de ces accessoires est son trépied qui permet de monter l'arme en position fixe sur le terrain ou à l'arrière d'un véhicule. Il permet également son déploiement complet en position haute afin de transformer une PKM en mini-mitrailleuse anti-aérienne.

Les pieds s'écartent latéralement afin de préparer la position fixe surélevée. L'arme vient ensuite s'insérer dans le trépied grâce à 2 genouillères installées à la base du tube des gaz à l'avant du boîtier. Le verrouillage arrière s'effectue à l'avant du pontet. Une fois installée sur son trépied, l'arme peut être alimentée par une caisse de 200 coups qui vient se fixer sur un emplacement prévu à cet effet sur ce dernier. Le trépied peut également être basculé complètement sur l'arrière afin de l'utiliser en configuration anti-aérienne comme cité précédemment.

Le 2ème accessoire très utile pour l'arme est une caisse ressemblant à s'y méprendre à une boîte de munitions, mais il n'en est rien. Il s'agit en fait d'une machine de sertissage des cartouches sur les bandes non-désintégrantes de la PKM.
On ouvre la boîte pour sortir la machine qui est pliée à l'intérieur et qui est maintenue en place par un ressort qui la pousse contre une cale de verrouillage. Nous retrouvons ce même système sur le dessus de la boîte : on tire la languette de la sangle de transport pour la rendre plate, et on vient fixer la machine sur le dessus de cette dernière afin de la transformer en poste de travail. Une fois en place, on jette les cartouches par poignées dans le magasin qui se trouve sur le dessus de la machine, on insère la bande dans le plateau prévu à cet effet, et ensuite il suffit de tourner la manivelle afin que la bande défile et que les cartouches soient serties sur cette dernière. Ceci rend le travail de sertissage beaucoup plus efficient qu'à la main.Le dernier petit kit quant à lui contient les pièces de remplacement de terrain, ainsi que le bouchon de tir à blanc pour les exercices.

CONCLUSION

La mitrailleuse PKM est sans doute l'une des mitrailleuses les plus emblématiques de l'histoire moderne. De par sa conception au sein d'une équipe dirigée par Mikhail Kalashnikov lui-même, son adoption à large échelle, l'utilisation d'une munition datant pourtant du 19ème siècle, sa simplicité, sa rusticité et sa présence sur presque tous les théâtres d'opération du monde, la PKM est au final une des armes les plus iconiques de ce dernier demi-siècle.
Une arme légendaire et vénérable, offrant des capacités qui n'ont rien à envier à toutes les productions modernes, elle reste une pièce de choix que ce soit pour un collectionneur avisé, ou pour tout professionnel qui risque de se trouver confronté à elle sur le terrain. Il lui reste, à n'en pas douter, de nombreuses années service devant elle.

Snake Doctor

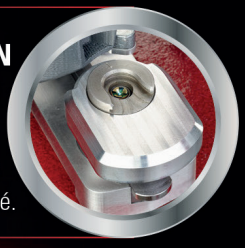
Hornady

Le spécialiste du rechargement

SYSTÈME D'AMORÇAGE
Le système d'amorçage automatique par gravité (vendu séparément ou en kit) et le mode de fixation innovant permettent de gagner en efficacité en réalisant pluseurs opérations simultanément.

EMPLACEMENT POUR ACCESSOIRES
Permet d'accéder facilement aux bacs d'élémentsde rechargement et aux différents outils.

PLATEFORME DE GRIFFE DE MAINTIEN (CHELL HOLDER BREVETÉE
Ce système permet à l'utilisateur de mettre et d'enlever son étui durant les différentes opérations de rechargement avec une grande facilité.



LOCK-N-LOAD® BUSHING SYSTEM (ADAPTATEURS 1/4 DE TOUR)
Notre système breveté d'adaptateur 1/4 de tour Lock-N-Load® bushing incorporé, permet un changement rapide d'outils.

SOLIDITÉ SUPÉRIEURE
Le ressort d'assistance 1-1/8" en acier facilite le retour du levier.

SIDAM depuis 1981
IMPORTATEUR FRANCE

www.ste-sidam.fr

SIDAM
IMPORTATEUR BELGIQUE

SILENCE, S'IL VOUS P

PLAIT...

La pratique du tir aujourd'hui que ce soit en stand ou sur un terrain privé est parfois sujette à des restrictions, restrictions ayant pour cause le bruit généré lors des tirs et créant ce que l'on appelle des nuisances sonores. On considère deux types de nuisances sonores qui sont liées à l'horaire ou à l'intensité.
Si l'horaire peut être géré par un planning, l'intensité par contre peut être résolue de plusieurs façons. La plus simple se trouve dans l'utilisation d'un modérateur de son sur l'arme, à condition bien entendu que celle-ci soit compatible avec ce type d'accessoires.
Nous avons pu tester deux modérateurs de son du fabricant norvégien A-TEC, le modèle PRS3 et le modèle H2. L'article est consacré à ce dernier, nous diffuserons un article sur le modèle PRS3 dans un prochain magazine.

A-TEC H2
Le modèle H2 du fabricant norvégien fut créé à la base pour la chasse. Mais il se trouve que son efficacité le destine aussi à la pratique du TLD. Il existe deux modèles de H2, la version standard, objet du présent article, et la version MEGA, plus longue et de diamètre plus important.
Le H2 mesure 23 cm de long et son diamètre est de 49,40 mm ; il sort donc des standards des autres modérateurs de son dont le diamètre moyen et de 40 mm. Mais est-ce un souci ? Nous ne le pensons pas.
Le H2 est un réducteur de son qui se manchonne sur le canon sur environ 8 cm. De ce fait, le diamètre extérieur maxi du canon ne doit pas dépasser 23,7 mm.
Le H2 est fabriqué en aluminium, son poids est donc faible, il ne pèse que 416 g.

LES MODULES
Le H2 est équipé de 5 modules que l'on peut plutôt qualifier d'étages, un peu comme sur une fusée.
Le premier étage est composé de la partie se fixant sur le canon, c'est cette partie qui se manchonne. Ce module, une fois démonté, laisse apparaitre un frein de bouche. Ce frein de bouche va assurer la première partie de la décompression des gaz quand celui-ci est fixé au reste des modules du modérateur de son mais il peut aussi être utilisé seul.

En effet, un des systèmes de fixation du H2 impose la mise en place d'une interface ne permettant pas ensuite de fixer un frein de bouche. A-TEC a donc intégré le frein de bouche directement à la suite du système de fixation. Les trois autres modules sont identiques, ils sont composés d'une chambre de décompression et d'un système de chicanes en leur sommet.
Ces trois modules ne respectent pas un ordre précis si ce n'est qu'ils doivent être positionnés à la suite du module du frein de bouche. Il est possible de retirer un des trois modules pour rendre le modérateur de son plus compact mais ce sera au détriment de la réduction sonore. A l'inverse, il est possible de rajouter un module supplémentaire (A-TEC propose à l'achat les modules à l'unité), mais il faudra faire attention à ne pas considérablement augmenter la taille du modérateur de son au risque de se retrouver avec des contraintes de poids et de perte d'efficacité. En clair, ce n'est pas conseillé. Le dernier module est composé uniquement d'une chambre de décompression.

FIXATION

A-TEC propose sur son H2 deux modes de fixation. Le premier est un montage fileté standard s'adaptant à la majorité des pas de vis du commerce, ce mode de fixation demande donc de sortir le frein de bouche de l'arme pour y visser le modérateur de son. C'est la solution la plus simple quand l'on souhaite garder la possibilité d'utiliser son arme avec un frein de bouche. La contrainte, c'est qu'il faut indexer le frein de bouche chaque fois qu'on le remonte sur le canon.
Le second montage est appelé A-LOCK. Il s'agit d'une bague équipée d'un filetage au pas du canon et d'un système de fixation par tenon. Il est important de savoir que, pour que le système A-LOCK fonctionne, la partie filetée doit être impérativement collée au filetage du canon.
Une fois l'opération réalisée, il est possible de fixer le H2 rapidement en rentrant la partie manchonnée dans le canon puis en verrouillant celui-ci par une courte rotation de 60 degrés vers la droite en appliquant un couple de serrage similaire à celui du vissage d'un silencieux. Il est facile de comprendre pourquoi le A-LOCK doit être préalablement collé car lorsque l'on décide de sortir le H2, la bague ne doit pas rester fixée dans le logement du silencieux mais bien rester sur le canon.
Ce système est pratique pour une mise en place rapide du H2 mais la contrainte est qu'il ne sera pas possible d'utiliser l'arme autrement qu'avec le modérateur de son, la bague A-LOCK une fois collée empêchant toute mise en place d'un frein de bouche.
Enfin, pour assurer une bonne introduction de la partie manchonnée du silencieux sur le canon et éviter les possibles traces lors de la fixation, A-TEC intègre dans la boîte une bague en polymère qui va venir s'ajuster à l'arrière du manchon du H2.

OPTION

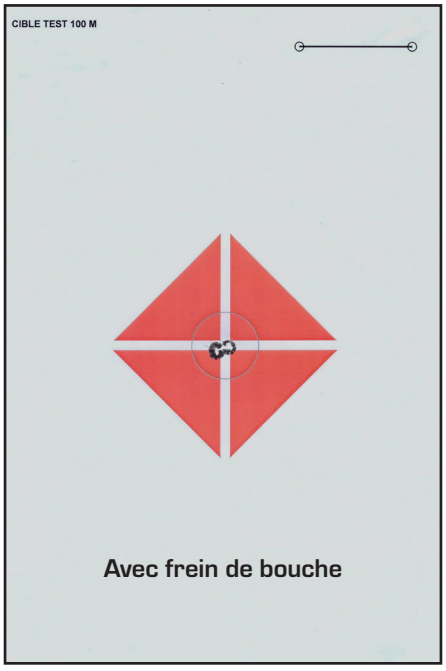
Récemment, A-TEC a mis sur le marché un frein de bouche externe pour le H2. Ce frein de bouche se visse en lieu et place du module supérieur du modérateur de son. Son rôle est d'assurer une meilleure stabilisation de l'arme en dirigeant les gaz sur le côté. L'idée est d'atténuer le recul

en sortie de bouche d'un modérateur, ce qui peut se justifier surtout lorsqu'on utilise un calibre magnum. En effet, nous avons pu constater que la mise en place d'un silencieux pouvait augmenter les contraintes de recul et de relèvement. Avec ce système, le tireur va pouvoir bénéficier de la réduction de bruit et obtenir une bonne atténuation du relèvement ou du recul perçu lors du tir.

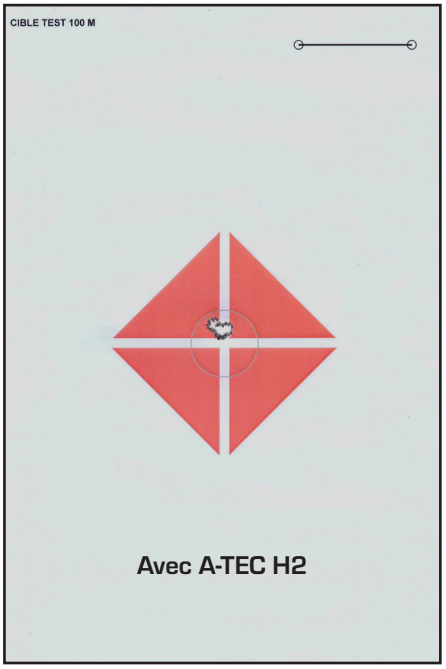
NOTRE AVIS

Nous n'avons pas eu l'occasion de mettre en place un appareillage de contrôle lors de nos tests, et n'avons donc pas pu quantifier le niveau de réduction sonore qui, aux dires du constructeur, est de 33 dB. Mais nous avons constaté à l'oreille une bonne atténuation du bruit, comparativement à des modérateurs de son plus petits. Lors des tirs, nous avons constaté un échauffement rapide du H2, qui s'explique par le fait qu'il soit en aluminium. Nous rappelons que ce modèle est à l'origine conçu pour la chasse et il ne pourra pas supporter des tirs soutenus. Son utilisation dans le cadre du TLD est donc intéressante car c'est une pratique où l'on n'enchaîne pas de longues séries de tir.

L'utilisation du frein de bouche apporte un plus concernant la gestion du recul, seulement en tir couché, le frein de bouche étant ouvert sur 360 degrés, les gaz sont propulsés vers le bas. Si le H2 est trop près du sol, ces gaz peuvent influencer la balistique du projectile. Nous avons fait des essais sur des armes chambrées en .308 et 6.5 Creedmoor. Le silencieux étant prévu pour du calibre .30, cela n'a pas posé de problème particulier en tirant des munitions d'un calibre inférieur, mais il est à noter que le H2 est proposé dans différents calibres, autant choisir le mieux adapté. Un mot sur la déviation du point d'impact. Les essais faits à 100 m ont révélé que le point d'impact se déplaçait vers le haut, par contre aucune dérive n'était constatée. Nous avons mesuré les vitesses en sortie de bouche avec le frein de bouche de la carabine et ensuite avec le silencieux, cela nous a démontré que l'utilisation du modérateur de son H2 augmentait la vitesse initiale de 10 m/s, ce qui expliquait notre déviation de point d'impact vers le haut.



Avec frein de bouche



Avec A-TEC H2

ENTRETIEN
Le H2 se démonte entièrement, le nettoyage sera donc facilité, il sera possible de placer les différents modules dans un bac à ultrason ou mieux les nettoyer avec des produits dédiés à ce type d'entretien. Une fois nettoyés, il est conseillé de graisser légèrement les pas de vis des différents modules afin d'éviter que, secs, ils se soudent entre eux.

MEGA H2
Comme exprimé au début de l'article, il existe une version plus volumineuse du H2. Il s'agit du A-TEC MEGA H2 : son diamètre est de 64 mm soit plus de 15 mm de plus que le modèle standard. Il est aussi plus long de 20 mm et la réduction sonore annoncée par le constructeur passe de 33 dB à 38 dB.

CONCLUSION
Le modérateur de son A-TEC H2 est particulièrement intéressant pour la pratique de tirs ne nécessitant pas des cadences de feu importantes. La déviation du point d'impact constatée est liée à l'augmentation de la vitesse du projectile, son poids relativement léger n'influence pas l'harmonique du canon.
Le mode de fixation par système A-LOCK permet un montage rapide mais sauf à ne vouloir tirer qu'avec une arme équipée d'un modérateur de son, nous conseillons plutôt le montage fileté. L'option frein de bouche peut s'avérer intéressante pour les personnes tirant depuis un poste de tir assis ou une table.
Le H2 est disponible en plusieurs calibres et avec un large choix de filetage.
La réduction sonore est conséquente au regard du son capté par l'oreille humaine. A savoir que la variation acoustique susceptible d'être perçue par l'oreille est de 3 dB et quand l'intensité du son double, le niveau augmente de… 3dB. Les tireurs souhaitant ne pas se ruiner en investissant dans un modérateur de son de bonne qualité et modulaire sauront apprécier l'efficacité du A-TEC H2.

Nous remercions la société EUROPE CHASSE pour nous avoir donné l'occasion de tester le modérateur de son A-TEC H2

salomon

XA Forces 8 GTX tm

Conçue pour les forces d'interventions, la XA Forces 8 GTX est globalement plus résistante et plus protectricec grâce à sa tige haute de 8". Elle est équipée d'une membrane imperméable et respirante Gore-Tex® TOF (à destination des professionnels) pour une protection totale contre les éléments.

Normée EN 20347, anti-glissade, anti-perforation et anti-statique.

NEW
Décembre 2020

Différentes jungles, une seule certitude ...

XA Jungle tm

XA Jungle, la botte de jungle parfaite avec trous d'évacuation d'eau et tige fine, souple et résistante, conçue pour sécher vite.
Elle vous apportera en plus le confort et la stabilité de la gamme XA Forces.

Semelle Anti-perforation

NEW
Janvier 2021

Rivolier
SÉCURITÉ DÉFENSE
www.rivolier-sd.com

NOUVEAUTÉ

SiOnyx

AURORA

DÉCOUVREZ LA VISION NOCTURNE EN COULEUR
LA PLUS ABORDABLE

WWW.TACTICAL-ÉQUIPEMENTS.FR

TACTICAL EQUIPEMENTS
Vêtements - Equipements - Outdoor

TACTICAL EQUIPEMENTS
19 Rue de la mare à Tissier
91280 Saint-Pierre-du-Perray
Tel : 09 81 87 09 64
contact@tactical-equipements.fr

UN CHASSI

SUR MESU

VORTEX

L'utilisation des carabines CZ 457 est assez répandue dans la communauté des tireurs 22 LR. Cette communauté s'agrandit petit à petit, surtout depuis l'arrivée de compétitions de tir longue distance avec ce calibre. Plus abordable, il permet aux tireurs de sortir de leur zone de confort pour aller toucher des cibles se situant au-delà de 300 mètres. CZ l'a bien compris et a sorti il y a quelques temps son modèle LRP intégrant un châssis ergonomique adapté à cette discipline. Mais qu'en est-il des autres modèles de CZ457 équipés pour la majorité des châssis standard, voire plus adaptés à la chasse ?

Le fabricant KRG (Kinetic Research Group) a bien anticipé la demande en mettant sur le marché un châssis et des accessoires dédiés au modèle CZ 457 et adaptés à la pratique de l'ELR.

LE CHASSIS

Il s'agit du châssis KRG Bravo, il se compose de deux modules : l'armature en aluminium (bedding) qui va recevoir l'action, et le canon de la CZ 457 et la crosse proprement dite en polymère. Ce châssis est relativement léger et ne pèse que 1,390 Kg.

L'armature est parfaitement usinée pour assurer un contact constant entre l'action et le châssis. L'armature est fixée sur la crosse grâce à des vis Torx : 8 vis Torx 15 se trouvant sous le garde main, et une vis Torx 25 en arrière de l'armature et fixant la crosse proprement dite sur le

châssis. A l'avant de l'armature, nous trouvons une série de trous filetés qui vont permettre de monter un kit rail pour optique de nuit. L'armature intègre une cale qui va permettre de positionner parfaitement l'action de la CZ457 et garantir un jeu minimum entre l'action et le châssis.

L'autre module du châssis est composé de deux parties : le garde main qui intègre le puits de chargeur et la crosse. Le garde main est équipé de 3 points de fixation au standard M-LOK, de chaque côté de celui-ci et sous le garde main. Un anneau de grenadière est vissé dessous permettant d'y attacher une sangle. Plusieurs trous ont été percés sous le garde main, ils vont permettre d'y attacher des accessoires que nous verrons plus tard.

La crosse reprend le design de la Sako TRG, elle intègre un poignée avec passage du pouce à l'arrière. Le dessous de la poignée est évidé et un logement pour divers accessoires a été créé, le volet qui ferme ce logement ne peut être sorti que si l'on retire la vis Torx qui le verrouille à la poignée. La crosse est ergonomique et elle est équipée d'un appui joue réglable, celui-ci se règle en dévissant la molette se trouvant sur le côté droit de la crosse. La molette n'est pas réversible, mais visiblement elle n'interfère pas avec la joue d'un tireur gaucher. A l'arrière de l'appui joue, nous trouvons un logement pour un système d'attache de sangle. Ce logement est présent à gauche et à droite de la crosse.

Enfin, sous la crosse, il est possible de monter divers accessoires comme un rail ou un monopod, mais aussi reconfigurer l'aspect de la crosse pour optimiser son ergonomie.

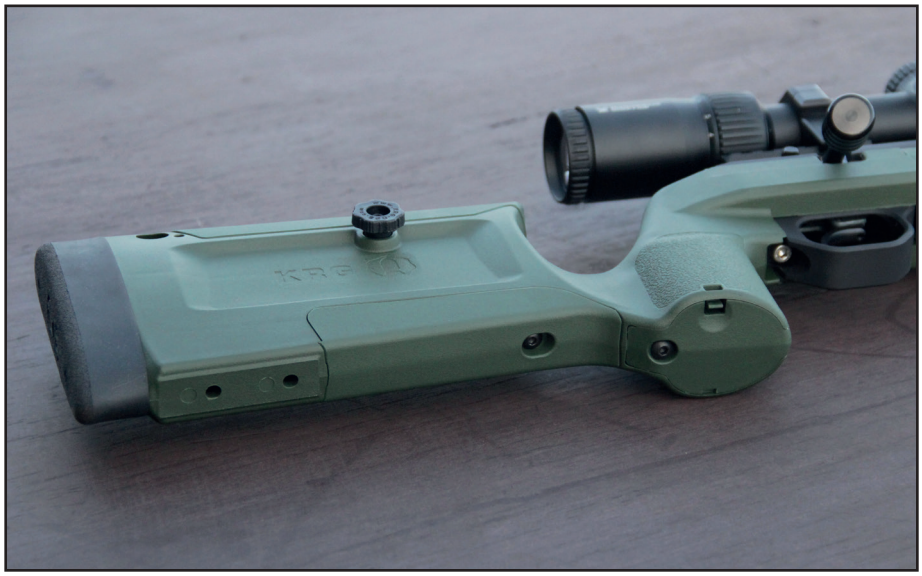
En résumé, le châssis KRG Bravo est, de base, parfaitement adapté pour optimiser la CZ 457, mais les accessoires que nous allons énumérer par la suite peuvent apporter le petit plus que l'on attend d'une carabine ELR.

ACCESSOIRES

La liste des accessoires que nous a aimablement fournie l'Armurerie de la Bourse est longue, nous allons détailler

chaque accessoire et valider leur utilité ou bénéfice dans le cadre du tir. Nous allons présenter tout d'abord les accessoires que nous considérons comme des options, ensuite ceux ayant une fonction bien spécifique, mais pas forcément indispensables sur le châssis.

KRG propose son propre rail Picatinny en polymère, ce rail a la particularité de pouvoir se fixer sous le garde main et va permettre d'y fixer un bipied compatible avec ce système de fixation. La seconde option est le montage QD que l'on va fixer à l'arrière de la crosse et qui va permettre de fixer/d'ajouter au besoin une sangle. Ce montage QD peut se monter soit à gauche soit à droite de la crosse. Ces deux accessoires nous semblent opportuns pour finaliser les fonctions du châssis.



Passons maintenant aux accessoires spécifiques permettant d'optimiser le châssis KRG Bravo. Nous commençons par l'arrière de la crosse avec l'intégration d'un insert entre la crosse et la plaque de couche en caoutchouc. Cet insert va permettre d'adapter la plaque de couche à la morphologie de l'épaule du tireur. Ce système permet ainsi de monter ou descendre la plaque de couche ou de lui donner une

devers sur la droite ou la gauche. Son fonctionnement est simple, il suffit de tourner la molette pour lui donner le jeu nécessaire à la configuration de la plaque de couche, et ensuite verrouiller l'ensemble en tournant de nouveau la molette.

Il est possible aussi de changer la forme de la crosse. En effet, sous la crosse, un cache est fixé, ce cache amovible assure la continuité du profil de la crosse, mais une fois retiré, il est possible d'y fixer une plaque qui va remodeler le profil de la crosse, créer un point d'ancrage pour la main faible.
Cet accessoire, une fois monté, va participer à la prise en main de la carabine et va assurer un maintien optimal de la carabine pendant le tir.

Penchons nous maintenant sur l'optimisation du garde main. Nous avons vu que le rail Picatinny permet de fixer un bipied, mais il est possible de positionner ce bipied plus en avant sous le garde main, grâce à une plaque additionnelle qui va se fixer dans

un logement à l'avant du châssis. Pour intégrer cette extension dans le châssis, il va falloir dévisser les vis Torx fixant le garde main à l'armature.

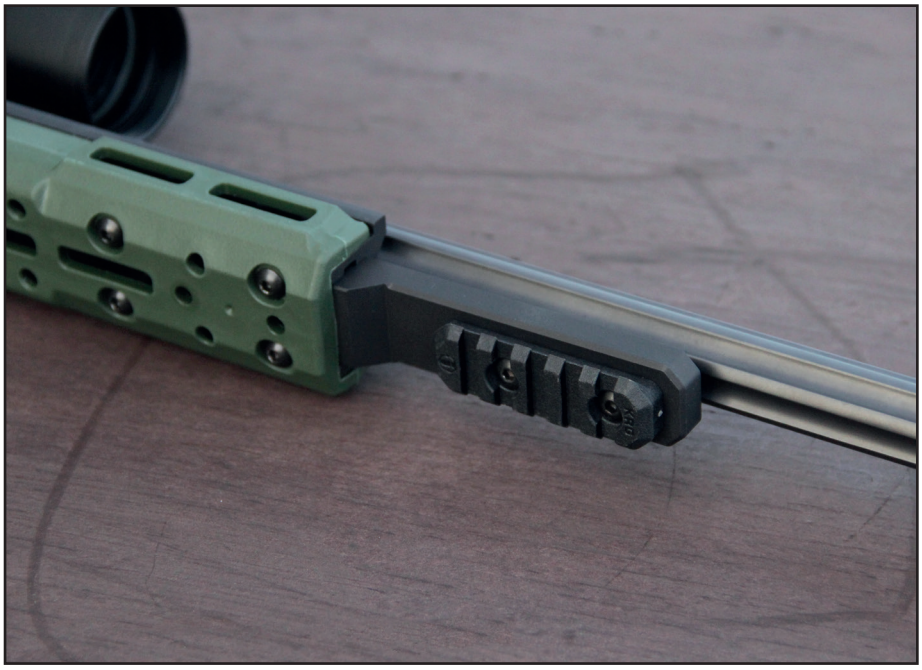
Une fois le garde main retiré, l'opération est simple, le descriptif de sa mise en place est présent avec le sachet contenant l'extension. Sur la partie extérieure de l'extension, de nombreux trous filetés sont présents afin d'y fixer un rail.

KRG propose une autre solution sur la base d'un rail ARCA que l'on va fixer sous le garde main. L'opération est similaire à celle de l'extension, il faut dévisser dans un premier temps le garde main de l'armature, choisir les bonnes vis afin de réaliser l'opération de fixation du rail ARCA sous le garde main.

Une fois réalisé, il suffit de fixer le garde main au niveau du châssis. KRG a pensé à ceux qui ne sont pas équipés d'un bipied compatible avec le rail ARCA en proposant une pince qui va glisser le long du rail ARCA et se verrouiller dessus grâce à une molette de serrage.
Cette pince possède des trous filetés qui permettent d'ajouter un rail Picatinny pour y fixer un bipied. Ce système est ingénieux car il permet de positionner le bipied où on le souhaite sous le garde main.

Enfin, dernier accessoire que nous avions dans le carton, il s'agit d'un montage se fixant au-dessus du garde main et autour du canon. Cet accessoire est surmonté d'un rail Picatinny qui va servir à la fixation d'une optique de nuit, si cela donne un look plus tactique à l'arme, nous ne sommes pas réellement certains de son utilité dans les conditions de tir longue distance.

MONTAGE
Le montage de l'action de la CZ457 sur le châssis est relativement simple et le mode d'emploi est présent dans la boîte pour vous y aider. Si celui-ci n'exprime pas de démonter le garde main de l'armature en aluminium, nous vous conseillons quand même de le faire. Il vous sera plus facile de placer les deux vis de maintien du châssis et si vous devez monter l'un des accessoires décrit plus haut, vous gagnerez du



temps. Il est conseillé de serrer la vis de maintien de l'action au châssis au couple soit 45in-lbs. L'utilisation de Loctite n'est pas spécifiée, mais parfois il est plus prudent d'en mettre une goutte sur les vis. ATTENTION, évitez la Loctite à prise permanente.

AU TIR

Nous avions à notre disposition une CZ 457 LRP et après démontage de son châssis d'origine, nous l'avons montée sur le châssis KRG Bravo. L'action s'intègre parfaitement et le canon est libre, il n'interfère pas avec l'armature.
Nous n'avons pas démonté la lunette lors de l'opération de mise en place du châssis KRG afin de vérifier si la distance oculaire allait être modifiée par rapport au châssis d'origine.

Les quelques tirs effectués ont pu démontrer que le réglage du zéro était maintenu, le nouveau châssis ne modifie en rien le point d'impact en cible.

La prise en main de la carabine est correcte une fois les réglages de la crosse effectués, nous n'avons pas eu besoin de déplacer la lunette, la distance oculaire était conforme. Le mouvement de la culasse reste fluide, par contre pour la sortir, il est conseillé de placer l'appui joue au plus bas sur la crosse, l'encoche moulée dedans permettant de sortir la culasse de son logement sans difficulté. Le réglage de l'emplacement du bipied se fait aisément, même en position couchée.

CONCLUSION

Le châssis KRG Bravo pour CZ457 est bien conçu, il est rigide et son intégration sur l'action de la carabine est simple. Les différentes parties en polymère du châssis font apparaître des traces de moulage, mais l'ensemble est propre.

L'ajustage entre les éléments est correct, nous n'avons détecté aucun jeu entre la crosse et le garde main. Le puits de chargeur est largement dimensionné, on pourrait y loger un chargeur de .308. De par ses dimensions, il protège le puits de chargeur et le chargeur de la CZ, mais à contrario, il peut être déstabilisant pour le tireur quand on souhaite insérer le chargeur dans son logement. Cependant avec un peu de pratique, ce problème disparaît.

L'ajout des accessoires permet de rendre le châssis plus performant pour la pratique du tir longue distance en 22lr. S'il n'est pas forcément utile de basculer sur ce type châssis quand on possède une CZ457 LRP, les possesseurs d'autres modèles de CZ457 seront ravis de pouvoir optimiser leur carabine très facilement et lui donner un look qui n'est pas sans rappeler celui de la SAKO TRG.

Le châssis KRG Bravo est proposé en différentes couleurs : en noir bien entendu, mais aussi en Tan, vert et gris, les tireurs n'auront que l'embarras du choix.

La rédaction remercie l'Armurerie de La Bourse et tout particulièrement Luc, pour la mise à disposition des produits KRG.

ARMURERIE GENERALE

Marc GADY

Diplômé de St-Etienne

Armes de catégorie B-C-D

Toutes Réparations

Mise en conformité

Dépôt - Vente

marcgady@wanadoo.fr

Ne pas jeter sur la voie publique - arcaprint

23, rue du 14 Juillet
33260 LA TESTE DE BUCH
05 56 66 26 95

3 av. de Verdun
33127 MARTIGNAS SUR JALLE
05 56 21 44 43

M.9 Tactical Solutions : Des produits innovants à la demande et en collaboration avec les acteurs du terrain.

FHFGEAR · ARMORVENT · MANTIS · CEJAY ENGINEERING,LLC · CONDITION ZERO NEVER MORE READY

KIWI BREACHING PRODUCTS THE BREACHING PRODUCTS AUTHORITY · CERAMIC KNIFE.ORG · BLAC-RAC WEAPON RETENTION SYSTEMS · BLACKBOX® BIOMETRICS

NOUVEAU

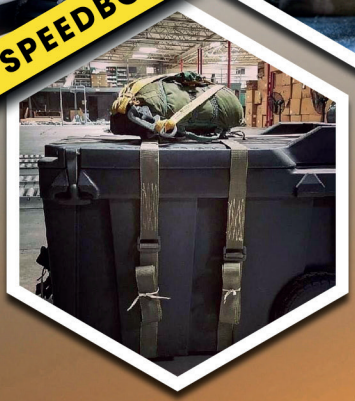
M.U.B.

RYKER

PHLSTER

3RD LAW BREACHING TOOLS

SPEEDBOX



Les Amaryllis • 9 rue des Roses • MC 98000 Monaco
Tél : +377 97 97 52 96 • **info@m9tacticalsolutions.com**
m9tacticalsolutions.com • **facebook.com/m.9tacticalsolutions**

LES GANTS PATROL INCIDENT GEAR SONT DISPONIBLES SUR
www.HEXATAC.com

PATROL INCIDENT GEAR

REJOIGNEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX
@HEXATAC /HEXATAC

ÉGALEMENT DISPONIBLE SUR www.HEXATAC.com

London Bridge Trading Co. LBX TACTICAL PACT esstac BJÖRN TACTICAL GTG GINGER'S TACTICAL GEAR