

RETEX MAG

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

MODERATEUR DE SON AVEC FREIN DE BOUCHE

A-TEC PRS

Bushnell

ENGAGE™ DX 20-60X80



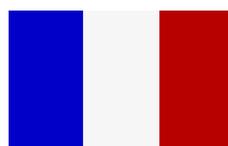
KRG

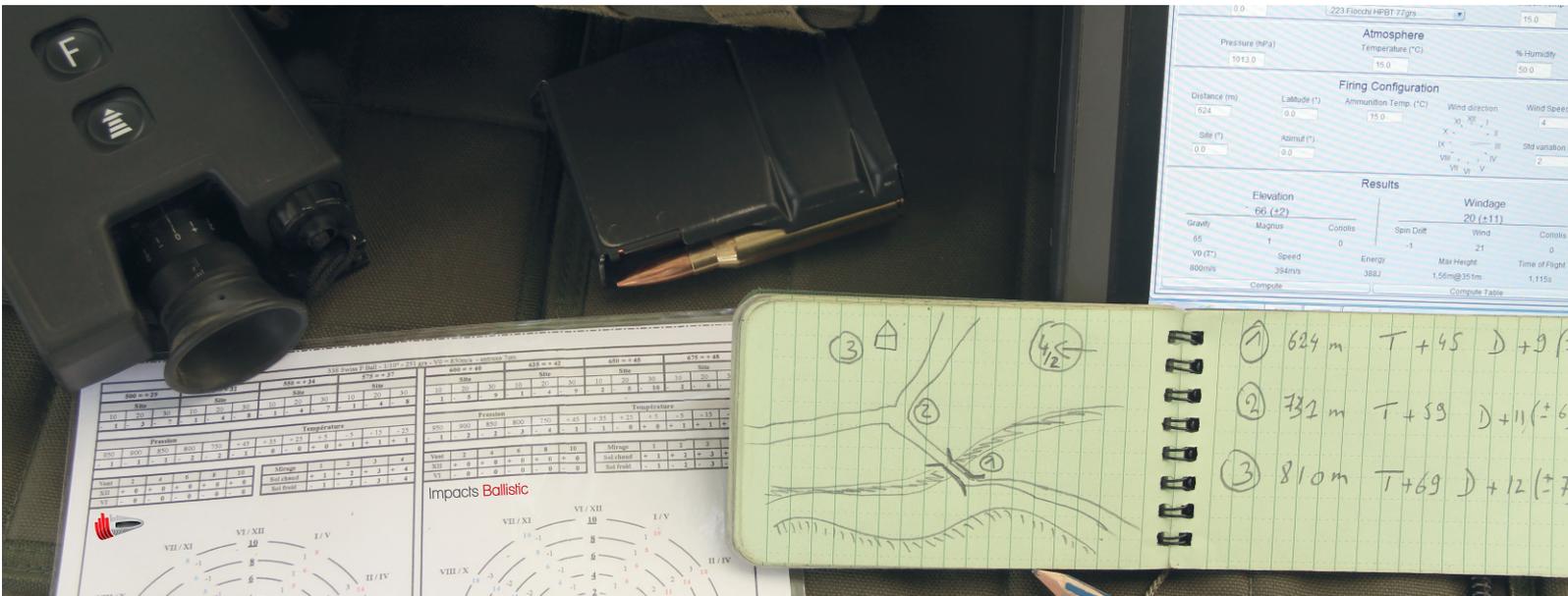
CROSSE PLIANTE
POUR
SAKO TRG 22/42



WWW.RETEXSTORE.COM

Elements - Chassis CZ457

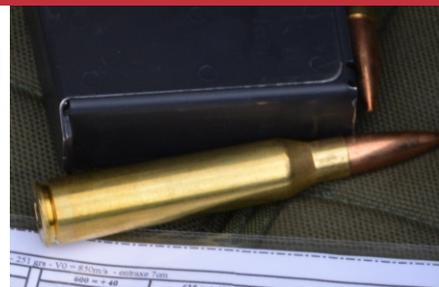
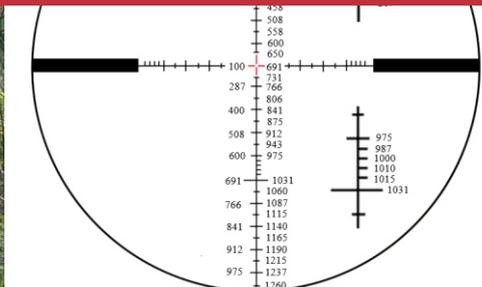




L'EXPERTISE BALISTIQUE

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



Trainées aérodynamiques : modélisation des ogives, Doppler

Solution de tir temps réel

Aide à l'engagement

Aide à la décision

Réalisation d'abaques





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.





DRAWBRIDGE GEAR-RETENTION
MODULAR DAYPACK

TE



**TACTICAL
EQUIPEMENTS**
Vêtements - Equipements - Outdoor



www.Tactical-Equipements.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

SOMMAIRE



06 LETTRE DE L'ÉDITEUR ET LA BOUTIQUE RETEX STORE

08 SHOPPING SORTONS FAIRE LES COURSES

12 A-TEC PRS 3 SILENCIEUX ET FREIN DE BOUCHE

20 TREPIED RADIANT FIBRE DE CARBONE

32 CHASSIS ELEMENTS THE FRENCH TOUCH

42 BUSHNELL ENGAGE DX OBSERVER EN 20-60x80

50 CROSSE KRG PLIANTE COMPATIBLE SAKO TRG22/42



Numéro 24



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

Le numéro 24 de RETEX MAG sort avec un petit décalage dans le temps, merci pour votre patience. La raison en est assez simple, elle est liée à la création de la boutique en ligne du magazine. En effet, nous recevons régulièrement à la rédaction des messages de nos lecteurs nous demandant comment se procurer les produits apparaissant dans les articles du magazine, ou si nous les commercialisons directement. Ces nombreux messages sont désormais pris en compte, avec l'ouverture de RETEX STORE. Cette boutique propose des produits et accessoires que nous connaissons parfaitement bien, pour les avoir manipulés au quotidien, ou que nous trouvons tout simplement pertinents. Mais aussi, à terme, des produits récents disponibles pour la plupart outre-Atlantique.

Pour être informés de l'arrivée des produits, nous vous donnons rendez-vous sur la page FB de la boutique. N'hésitez pas à vous abonner !

Dans ce numéro, nous vous proposons l'essai d'un châssis pour CZ457. Ce châssis fabriqué par ELEMENTS est un pur produit français, il permet d'optimiser votre carabine. Sa particularité, c'est qu'il est compatible avec de nombreux accessoires que l'on monte généralement sur les plates-formes AR15. Nous continuons notre série d'articles sur KRG en vous permettant de découvrir la crosse rabattable qui s'adapte sur les carabines TRG22/42. Cette crosse entièrement modulable va permettre au tireur d'adapter son arme à sa morphologie mais aussi de réduire l'encombrement de l'arme pendant le transport.

Dans le même esprit, nous présentons le modérateur de son A-TEC PRS 3. Ce modérateur en acier a la particularité d'intégrer un frein de bouche permettant de limiter le relèvement de l'arme lors du tir. Ce type de modérateur de son est adapté à la pratique du PRS, discipline qui prend de l'ampleur en Europe et maintenant en France.

Nous avons eu l'opportunité de tester les tout nouveaux trépieds en carbone de Vortex Optics. Le trépied RADIANT est proposé avec deux rotules différentes adaptées selon le besoin au montage d'une longue vue pour l'observation et la correction des tirs ou à la fixation d'une arme pour pouvoir effectuer des tirs en position adaptée.

Nous avons réceptionné la toute nouvelle lunette terrestre de BUSHNELL. La longue vue ENGAGE DX 20-60x80 est logiquement prévue pour l'observation de la faune animale mais elle montre de réelles capacités dans le cadre de l'utilisation en stand de tir pour observer ses impacts en cible.

Nous vous souhaitons une excellente lecture du numéro 24 de RETEX MAG. Passez faire un tour dans notre boutique en ligne, certes petite pour l'instant, mais qui nous l'espérons grandira rapidement. Et n'oubliez pas les 4 règles de sécurité quand vous manipulez des armes.

La rédaction.

Starik

WWW.RETEXSTORE.COM

TESTÉS ET SÉLECTIONNÉS

Nous vous proposons des produits et accessoires que nous connaissons parfaitement bien pour les avoir manipulés au quotidien ou parce que nous les trouvons tout simplement pertinents.



Rejoignez nous sur la page officielle de la boutique

RETEX MAG SHOPPING LIST

01 MONTAGE LUNETTE AJUSTABLE

FABRICANT : STRIKE INDUSTRIE

Le montage ajustable pour lunette de tir combine différentes options pour le montage de votre lunette. Cela permet aux utilisateurs d'optimiser la distance oculaire de la lunette sur l'arme.

4 longueurs sont proposées sur le montage. Ce montage est compatible avec les tubes de 30 mm.

<https://www.deltadefense.fr>

02 MR920 ELITE

FABRICANT : SHADOW SYSTEMS

Le MR920 est un pistolet compact fabriqué au Texas. Ses performances en matière de faible recul et de contrôle en tir rapide sont avérées. Le canon est en acier inoxydable et recouvert de carbone-nitride de titane. L'arme est compatible avec les étuis, chargeurs et accessoires Glock 19 Gen4. (Cat : B1)

<https://www.terrang-armurerie.fr>

03 POCLETTE DAKA TAKEOUT

FABRICANT : MAGPUL

Ce sac de 3,5 litres est résistant aux intempéries. C'est une excellente option pour ranger vos munitions. Le sac est équipé d'une fermeture à glissière hydrofuge sur toute la longueur et de deux boucles pour une ouverture plus grande et plus large. Ces boucles servent aussi de poignée de transport.

<https://www.armureriedelabourse.com>

04 RED DOT ROMEO 1 ET ROMEO 1PRO

FABRICANT : SIG SAUER

Les micro red dot sont des viseurs miniatures prévus pour se monter sur les armes de poing de la gamme SIG mais aussi sur d'autres pistolets grâce à une interface s'adaptant sur la culasse de l'arme. Ils sont disponibles avec un dot de 3 MOA ou 6 MOA avec un réglage multi-intensité.

<https://www.rivolier.com>

05 POCHE TIC-KHB

FABRICANT : TAPIR EQUIPEMENTS

Poche médicale conçue en collaboration avec une unité de la Marine Nationale. Cette pochette est traitée IR, et intègre un système de fixation MOLLE. A l'intérieur de la pochette, on trouve un insert pliable contenant le nécessaire médical. Les fournitures médicales ne sont pas fournies avec la pochette.

<https://tapir-equipements.com>

01



02



03

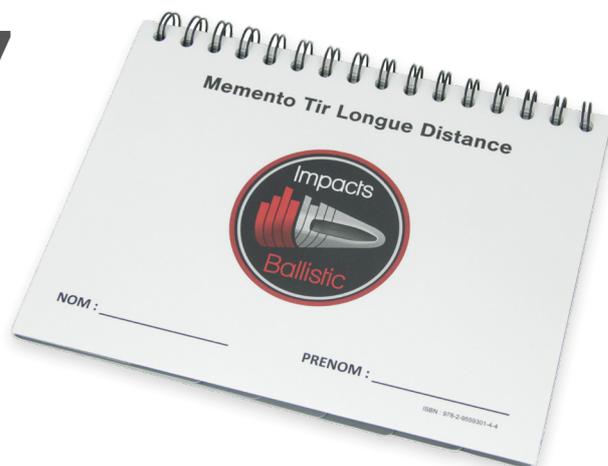


05



04



06**07****08****09****10****11****06 POCHE SMARTPHONE ITACO****FABRICANT** : HSGI

L'ITACO PHONE est une poche extensible permettant de ranger son smartphone mais aussi diverses cartes de crédit ou billets grâce à de multiples emplacements cousus sur la poche. Elle est équipée d'un système de fixation pour port à la ceinture. Elle est disponible en différents coloris.

<https://www.tactical-equipements.fr>

07 MEMENTO TIR LONGUE DISTANCE**EDITIONS** : IMPACTS BALLISTIC

Ce memento contient une série de fiches pratiques et faciles à renseigner. Il vient en complément des manuels publiés. Il regroupe l'essentiel des informations utiles sur le pas de tir grâce à un système de fiches mémoires classées par catégorie, pour éviter tout doute de dernière minute.

<https://retexstore.com>

08 LUNETTE TRACER**FABRICANT** : LEUPOLD

Les lunettes Tracer™ sont idéales pour les tireurs, elles sont équipées en protection balistique ANSI Z87.1+. Les lentilles sont interchangeables et leur revêtement résiste aux intempéries. Un film polarisant est placé entre les deux couches du verre afin de lui offrir une protection maximale.

<http://www.ste-sidam.fr>

09 RED DOT ACRO P-2**FABRICANT** : AIMPOINT

L'Aimpoint ACRO P-2 est doté d'un point rouge de 3.5 MOA. Sa résistance et son autonomie ont été optimisées. Le design a été revu pour intégrer un nouveau système d'alimentation utilisant les piles CR2032. L'ACRO P-2 est bien entendu compatible avec les interfaces de l'ACRO P-1.

<https://www.tr-equipement.com>

10 CANON RABATTABLE**FABRICANT** : FOLD-AR

Il s'agit d'une conversion de l'Upper AR15 équipé d'un canon de 9 pouces. Ce canon a la particularité de se replier sur le côté gauche du bloc supérieur afin de transporter votre arme ainsi équipé dans un petit sac. Le déploiement et le verrouillage du canon sur l'Upper est simple et sécurisé. (Cat : B5)

<https://www.bgmwinfield.fr>

11 SET DE NETTOYAGE MULTI-KITS**FABRICANT** : REAL AVID

Le kit de nettoyage multi-kits a une double utilisation, terrain et domestique. Il est composé d'un cordon de nettoyage pour le canon, à utiliser une fois la séance de tir terminée, mais aussi des écouvillons pour la chambre et des outils pour le nettoyage de la culasse.

<https://www.europarm.fr>

MOSSBERG®

MC2/MC1

CATÉGORIE **B**
SOUMISE À AUTORISATION



Réf. **MO9120** MC2C STRIKER NOIR

599€ TTC
Prix public conseillé



Réf. **MO9125** MC2C STRIKER BICOLOR

599€ TTC
Prix public conseillé



MC1SC 3.4" BBL 7+1
CAL. 9 X 19

Réf. **MO9100**

480€ TTC
Prix public conseillé

ARMSCO
TIR SPORTIF & DÉFENSE



Importateur
EUROP-ARM
www.europarm.fr

Tel : 02.43.48.50.00 / infos@europarm.fr

Vente aux armuriers uniquement.



TIKKA

SECOND TO NONE*

*Inégalée

T3x TAC A1

La meilleure précision en tir longue distance.

- Chargeur acier de 10 coups
- Rail Picatinny 21 mm 0-MOA sur toute la longueur de la carcasse et du canon
- Evolutive pour une plus grande polyvalence
- Garde-main M-LOK 13,5"
- Crosse pliable et réglable, répond aux standards MIL/LE les plus exigeants
- Busc réglable avec angle ajustable
- Plaque de couche en caoutchouc réglable en hauteur



En savoir plus



Distribué par
Humbert CTTS

T3x UPR

Ultimate Precision Rifle

- Nouveau type de crosse légère : châssis avec couche supplémentaire en fibre de carbone et de verre qui augmente la rigidité et la précision.
- Revêtement rugueux de la surface pour une prise en main fiable de la crosse en toutes conditions.
- Filetage 5/8x24.
- Ajustable selon vos besoins : Grenadières QD, réglage de la longueur de crosse avec des intercalaires
- Crosse compatible avec la T1X.



En savoir plus



Distribué par Humbert France

www.humbert.com



*LA MODERNA
DANS LE SO*

... ET LE REC

ATION

ON...



CUL

Nous faisons suite à l'article consacré aux modérateurs de son du fabricant A-TEC. Nous vous avons présenté dans le n° 23 le modèle H2, réducteur de son se manchonnant sur le canon et équipé de modules permettant de configurer sa longueur en fonction des besoins du tireur. Dans cet article, nous allons vous présenter le modèle PRS 3 en reprenant la même trame que pour l'article précédent.

A-TEC PRS 3

Le modèle PRS du fabricant norvégien a été étudié pour répondre à une demande spécifique concernant la pratique du TLD et plus particulièrement la discipline du PRS. Il existe deux modèles de PRS, la version standard, appelée PRS 2 et mesurant 172 mm et la version PRS 3, plus longue et objet de notre article.

Le réducteur de son PRS 3 mesure 212 mm de long et son diamètre est de 44 mm. Il se visse sur le pas de filetage du canon. Il augmente de ce fait l'encombrement total de l'arme. Le PRS 3 est fabriqué en acier, il est plus lourd que le modèle H2, avec un poids de 570 g.

Il est proposé pour les calibres suivant : 6.5 - .30 et .338.

Le PRS 3 n'est pas démontable ; on remarque sur le corps du modérateur de son la présence de 4 modules soudés entre eux. Son nettoyage va donc nécessiter un protocole particulier qui passera soit par un bac à ultra-son, soit par un produit spécifique que l'on introduira à l'intérieur du modérateur de son.

Mais la véritable particularité du PRS 3, c'est la fixation d'un frein de bouche à l'avant du tube. Ce frein de bouche est équipé de trois événements qui vont permettre de diriger le flux des gaz vers les côtés et permettre un meilleur contrôle du recul et du relèvement de l'arme. Ce n'est pas la première fois qu'un fabricant propose ce type de silencieux équipé d'un frein de bouche, on retrouve cette configuration généralement sur les armes de très gros calibres. Nous avons fait parfois le constat que l'utilisation d'un modérateur de son accentuait le relèvement et le recul ; cette option de positionner un frein de bouche permet donc d'annuler cet effet se voulant parfois inconfortable lors du tir.



Et nous pensons que c'est ce qu'a motivé A-TEC. Comme nous disions plus haut dans l'article, ce silencieux est spécifique à la pratique du PRS, discipline où l'on doit parfois tirer rapidement sur une ou plusieurs cibles dans un minimum de temps. L'utilisation du PRS 3 semble donc tout indiquée.

FIXATION

Si le silencieux se visse sur le canon, il faut absolument que les événements du frein de bouche se retrouvent à l'horizontale une fois le silencieux verrouillé ; nous avons donc une contrainte d'indexation. A-TEC a résolu le problème en créant une fixation équipée d'un contre écrou. L'arrière du silencieux est fileté ; sur ce filetage, nous allons monter une bague en acier inox. La bague est filetée à l'extérieur pour se visser sur le corps du silencieux et à l'intérieur pour se visser sur le canon. Le système de fixation est complété par un contre écrou.

Le montage et l'indexation se font de plusieurs manières, nous avons retenu la plus simple pour nous. Dans un premier temps,

vous glissez le contre écrou sur le canon, ensuite, vous vissez la bague adaptatrice en inox sur le canon, puis vous vissez le silencieux sur la bague sur une bonne partie de filetage de la bague tout en conservant assez de filet pour visser ensuite le contre-écrou. Vous indexez le frein de bouche avec le canon, puis vous vissez le contre écrou pour verrouiller le tout.

Pour verrouiller le contre écrou, A-TEC a intégré dans la boîte une clé spécifique et propriétaire à l'écrou. S'il est facile de réaliser l'opération de montage, l'indexation peut prendre plus de temps. En effet, il faut vérifier que la bague adaptatrice est bien bloquée sur le canon. Une fois l'opération réalisée, il suffit de dévisser l'ensemble du modérateur de son. La bague adaptatrice est proposée en plusieurs filetages : 14X1 | 15X1 | 16X1 | 17X1 | 17X1.5 | 18X1 | 18X1.5 | 3/4"-24 UNEF | 5/8"-24 UNEF. Il suffit, lors de l'achat, de connaître le pas de filetage de son canon. Il semble possible de commander auprès du fabricant des bagues aux différents pas.

AU TIR

Un fois l'indexation faite, nous avons eu loisir de pouvoir tester le PRS 3 avec une carabine Tikka T3 CTR en 6.5 Creedmoor canon de 46 cm (18 pouces environ). 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 28 dB. Mais nous avons constaté à l'oreille une atténuation du bruit, mais le bruit comparativement au modèle H2 est plus sec. L'échauffement du modérateur de son est modéré sur les 20 premiers tirs et ensuite nous enregistrons une rapide montée en température. Nous avons volontairement accéléré le rythme des tirs pour nous rapprocher de ce à quoi il est destiné. Lors des tirs, nous constatons l'efficacité du frein de bouche : en effet, aucun relèvement n'est enregistré, nous conservons bien dans l'optique la cible et nous pouvons visualiser nos impacts et corriger si nécessaire. L'utilisation du frein de bouche apporte une vraie plus-value sur la gestion du recul

Toulouse
ZI Lavigne
31190 Auterive

Paris
241 rue de la Croix-Nivert
75015 Paris

Terrang

ARMURERIE

Partenaire officiel
de la
Fédération Française de Tir

WWW.TERRANG-ARMURERIE.FR

et du relèvement, que l'on soit en tir couché ou en position adaptée. Le frein de bouche étant ouvert sur 90 degrés, les gaz sont propulsés vers le côté lors des tirs couchés et n'influencent donc pas la balistique du projectile. Nous avons fait des essais sur des armes chambrées en .308 et avons constaté la même efficacité lors des tirs.

Bien que prévu pour du calibre .30, le silencieux ne nous a pas posé de problème particulier lorsque nous avons tiré des munitions d'un calibre inférieur. Il est préférable de choisir le modèle de PRS 3 adapté au calibre de votre arme, mais il est possible de prendre un diamètre supérieur permettant ainsi de le monter sur plusieurs armes de différents calibres.

DEVIATION ET POI

Un mot sur la déviation du point d'impact. Les essais faits à 100 m avec la carabine en 6.5 Creedmoor ont montré que le point d'impact ne se déplaçait pratiquement pas. Nous avons mesuré les vitesses en sortie de bouche avec le frein de bouche de la carabine et ensuite avec le silencieux, nous avons constaté que l'utilisation du modérateur de son PRS 3 permettait de conserver la même vitesse initiale, ce qui explique l'absence de déviation de point d'impact. Ce fait est sans doute aussi lié au montage d'un canon court sur l'arme.

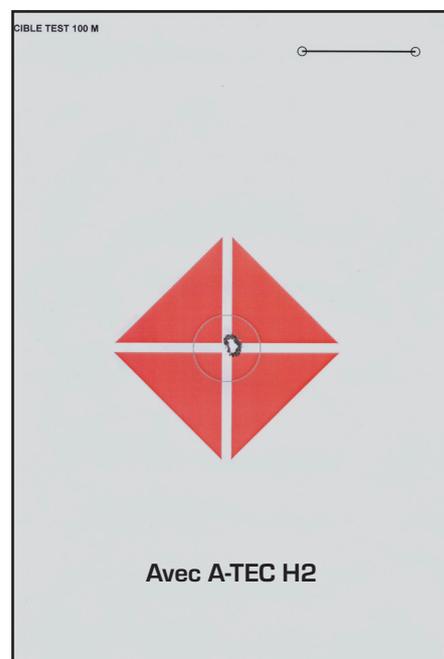
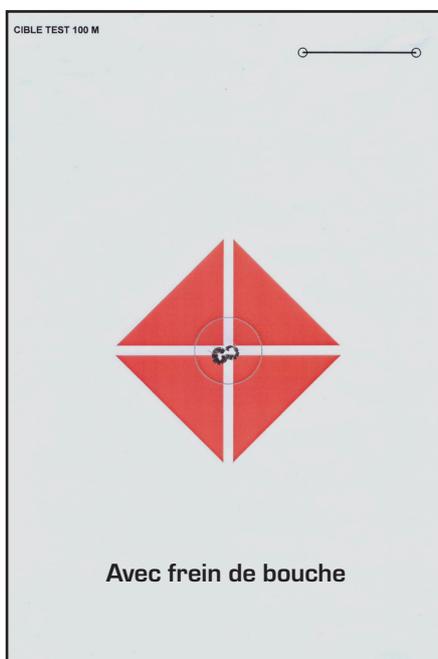
ENTRETIEN

Le PRS 3 n'est pas démontable, son nettoyage va donc nécessiter un protocole particulier qui passera soit par un bac à ultra-son soit par un produit spécifique que l'on introduira à l'intérieur du modérateur de son.

Direction notre boutique pour récupérer le nettoyeur SCHLETEK parfaitement adapté à ce type de modérateur de son. Le temps de réaction du produit est situé entre 20 et 30 minutes pour un résultat plus que satisfaisant. Le produit est facile à utiliser grâce à sa formule de nettoyage auto active. Il faut juste fermer un des orifices du silencieux.

CONCLUSION

Le modérateur de son A-TEC PRS 3 avec son frein de bouche est réellement efficace. Il est vraiment adapté pour la pratique de tirs nécessitant de pouvoir dou-



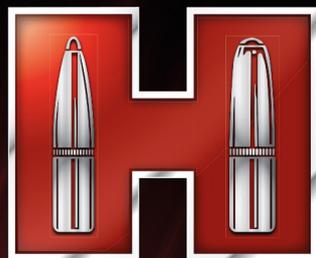
bler rapidement sur une cible ou avoir la capacité de ne pas dépointer l'arme afin d'observer ces impacts. L'absence de déviation du point d'impact constaté (sur notre arme ; pas certain que ce soit la même chose sur d'autres armes) et l'absence d'augmentation de la vitesse du projectile permettent de ne pas multiplier les tables de tir si l'on souhaite utiliser ou pas le modérateur de son.

Le mode de fixation est bien conçu, il demande un peu de méthodologie pour l'indexation mais le système une fois verrouillé ne bouge plus. Le PRS 3 est disponible en plusieurs calibres et avec un large choix de filetage.

La réduction sonore est correcte au regard du son capté par l'oreille humaine. Une fois chaud, le PRS 3 met du temps à revenir à une température acceptable pour pouvoir l'enlever sans protection, l'usage d'une protection externe peut s'avérer nécessaire, mais attention, une fois saturé, cette protection va avoir un effet contraire et provoque un mirage de canon plus conséquent. Les tireurs souhaitant un modérateur de son de bonne qualité et procurant un confort lors des tirs peuvent y trouver leur intérêt.

Nous remercions la société EUROPE CHASSE pour nous avoir donné l'occasion de tester le modérateur de son A-TEC PRS-3





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 plusieurs opérations simultanément.



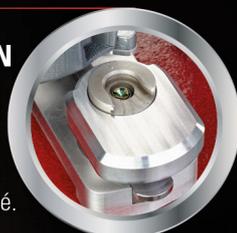
EMPLACEMENT POUR ACCESSOIRES

Permet d'accéder facilement aux bacs d'éléments de 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

**Equipez-vous pour
affronter toutes
les situations !**

Rivolier Sécurité Défense propose une large sélection d'équipements tactiques pour customiser votre arme. Autres options disponibles sur notre site internet.



— Le meilleur de la technologie dans les plus grandes marques. —



 **STREAMLIGHT**
DES IDÉES BRILLANTES™

TLR-7®A : Compacte et puissante, 500 lumens avec 1 pile CR123A. Mode safe

SIGSAUER®

ROME01PRO, solution idéale de visée pour pistolets automatiques modernes



 **SAFARILAND®**

Holster 7390RDS® : conçu pour arme avec lampe et point-rouge. Simple rétention ALS, compatible avec toutes les solutions de port Safariland



A LA SITUACIÓN

ADAPTÉ



TION

Dans la pratique du TLD (en PRS par exemple) mais aussi en condition opérationnelle, l'utilisation d'un trépied comme support de tir peut s'avérer nécessaire. Le trépied va aussi servir à fixer le spotting scope de l'observateur.

Il y a quelques années, les trépieds photos et leurs rotules étaient utilisés comme supports ; il faut dire qu'il n'y avait que cela sur le marché. Plus tard, afin de réduire le poids de ces trépieds, des modèles équipés de pieds en carbone sont apparus, certes plus légers mais aussi plus chers.

Enfin, plus récemment, on a vu arriver sur le marché des trépieds spécifiquement adaptés permettant de supporter des armes aux



poids conséquents avec une excellente stabilité tout en étant toujours relativement légers. Malheureusement, ils restent encore très chers.

Vortex Optics a décidé de se positionner sur le créneau des trépieds en fibre de carbone adaptés au montage de carabines de précision et permettant un tir stable en position adaptée. Deux modèles sont aujourd'hui proposés par le fabricant. Il s'agit du RADIANT™ CARBON FIBER TRIPOD + LEVELING HEAD et du RADIANT™ CARBON FIBER TRIPOD + BALL HEAD.

Si le trépied est identique sur les deux modèles, la rotule montée sur chacun des modèles est différente.





LE TREPIED

Nous allons commencer par parler du trépied. Il se compose de pieds en carbone montés sur quatre sections distinctes et d'un plateau permettant d'y fixer la rotule. Vous remarquerez l'absence de colonne centrale, en effet, si cette colonne est idéale en photo pour augmenter la hauteur du trépied, elle devient gênante voire inutile dans le cadre de l'utilisation du trépied comme support de tir. En effet, une colonne centrale une fois déployée aura tendance à réduire la stabilité de l'arme, par ailleurs, elle ne permettra pas d'abaisser le trépied au plus près du sol car elle entrera en contact avec le sol.

Le plateau du Radian est en aluminium, un niveau à bulle et une boucle de fixation pour une sangle sont intégrés dessus. Le système de fixation des rotules équipant le plateau comporte deux systèmes de verrouillage et déverrouillage. Le premier consiste en un bouton qu'il suffit d'appuyer pour glisser le support de la rotule dans son logement. Une fois positionné, on relâche le bouton qui vient bloquer le support de rotule dans son logement mais n'empêche pas la rotation de celui-ci. Il est donc possible d'orienter la rotule comme on le souhaite sur le trépied.



Le second système consiste en un loquet qui permet le serrage du support de la rotule et empêche sa rotation. En effet, le plateau est ouvert ; de ce fait, quand on serre le loquet, on réduit le diamètre du logement ce qui a pour effet de verrouiller le support de la rotule. Ce loquet, quoique petit, permet d'appliquer une force suffisante pour bloquer le support de rotule.



Les pieds en carbone sont fixés sur le plateau à l'aide de trois vis BTR. Les pieds ont un diamètre de 37 mm pour la plus grande section, de 33 mm pour la deuxième, de 28 mm pour la 3ème section et enfin de 25 mm pour la 4ème section. C'est cette dernière qui supporte les pantins en caoutchouc. Ces pantins sont démontables et peuvent être remplacés par des pointes, pointes livrées avec le trépied. Les axes filetés des pantins intègrent un joint torique qui en s'écrasant lors du serrage empêche les pantins de se dévisser.

Le système de serrage et desserrage des sections se fait par la rotation d'une bague de serrage, il est donc facile de bloquer ou débloquer les sections des pieds par simple rotation du poignet. Ce choix est à notre avis plus intéressant qu'un système de levier, la bague permettant de doser le serrage et évitant de se faire mal au doigt quand un levier se ferme ou s'ouvre brutalement. Des pictogrammes sont présents sur les sections hautes afin de rappeler le sens de serrage et de desserrage.

Il est possible de modifier l'angle d'inclinaison des pieds du trépied. Le trépied est ajustable sous trois différents angles : 85°, 55° et 25°. Pour modifier l'angle, il suffit de plier légèrement le pied vers l'intérieur et tirer le verrou se trouvant sur la partie de la section haute du pied au niveau du plateau. Le fait de tirer le verrou débloque le pied, il suffit ensuite de l'ajuster dans l'encoche usinée sur le plateau qui correspond à l'angle choisi et de pousser le verrou dans l'encoche.

DIMENSIONS

Le trépied étant configurable en hauteur, nous allons vous donner ses dimensions du sol au sommet du plateau afin de vous donner une idée de ses capacités. La hauteur maxi du bipied une fois toutes les sections des pieds dépliées à 25° est de 159 cm à la base du plateau pour un diamètre au sol de 158 cm. Une fois les sections repliées, il ne mesure que 56 cm. Si nous modifions l'angle à 55°, la hauteur du trépied passe à 37 cm, le diamètre du trépied au sol est de 106 cm. A 85°, la hauteur du trépied n'est plus que de 10 cm mais son diamètre au sol est de 128 cm.

Attention, en position basse à 55° et 85°, ces dimensions ne prennent pas en compte la présence de la rotule qui va jouer sur la hauteur au sol. Le poids du trépied seul est de 2295 grammes.

Nous allons voir les deux rotules que propose VORTEX pour le trépied RADIANT Carbon. Ces deux rotules sont équipées d'un plateau de fixation prenant en compte les systèmes d'attache Arca-swiss. Le système Arca (appellation commune) est en train





de devenir le standard de fixation des armes sur trépied mais aussi sur bipied. De nombreux fabricants intègrent ce système de rail sur leur garde main ou proposent des interfaces complémentaires sur leurs armes. Il était donc logique que Vortex l'intègre aux rotules des Trépieds RADIAN Carbon.

Les deux rotules sont équipées de leur propre niveau à bulle en complément de celui se trouvant sur le trépied.

Pour fixer une arme sur une des rotules, il faut que celle-ci soit équipée d'une attache Arca. Pour réaliser l'opération, il suffit de dévisser légèrement le bouton de verrouillage se trouvant sur le plateau Arca et glisser



l'arme dessus puis verrouiller de nouveau en serrant le bouton, ensuite vérifier le porte à faux de l'arme sur le trépied, si besoin dévisser de nouveau le bouton de verrouillage du plateau pour affiner la position de l'arme sur le trépied.

Pour fixer une optique sur une des rotules, il va falloir dans un premier temps monter la plaque d'attache rapide livrée avec la rotule sur votre spotting scope. Celle-ci possède une vis au pas standard 1/4-20 UNC équipant de nombreuses longues vues et lunettes terrestres. Pour fixer la plaque d'attache rapide sur l'optique, VORTEX a ajouté dans le kit du trépied un outil multi usage équipé d'un tournevis plat. Une

fois monté, il faut dévisser le bouton du plateau Arca et positionner l'optique équipée de son attache sur le plateau. Attention, l'attache rapide intègre une vis de retenue avant et arrière afin d'éviter que l'optique ne glisse et sorte de son rail, si par malheur le bouton de verrouillage n'était pas suffisamment serré. Ces vis permettent aussi l'ajustement de l'attache sur le plateau.

ROTULE TETE FLUIDE

La LEVELING HEAD (nom anglais de la rotule) n'est pas à proprement parler une rotule. En effet, son inclinaison ne va dépasser les 15°, mais ces 15° degrés sont largement suffisants pour permettre le tir à courte distance avec le trépied d'une hauteur de deux containers.

Pour fonctionner, la rotule est équipée d'une poignée se logeant sous le support, elle est équipée d'un crochet de fixation, d'un sac pouvant faire office de contre poids et aider à la stabilisation du trépied dans des conditions venteuses par exemple. Pour modifier l'angle d'inclinaison, il suffit de tourner la bague de serrage se trouvant sur la poignée, cela libère la rotule et permet l'ajustement de l'arme ou du spotting scope sur la cible. Le fait de tourner la bague de serrage de la poignée va permettre de libérer aussi la rotule sur son axe de rotation.

Si une carabine est fixée sur la rotule, le tireur peut effectuer la rotation l'arme à l'épaule, la main faible restant sur la poignée pour verrouiller l'arme une fois sur la cible. Par contre, si un spotting scope est fixé sur la rotule, il sera plus judicieux d'utiliser le levier de serrage du plateau pour effectuer la rotation de l'optique, l'ajustement de l'inclinaison et le verrouillage se faisant bien entendu avec la poignée.

Une autre possibilité s'offre à vous avec l'utilisation d'un spotting scope. Dans un premier temps, vous desserrez le loquet de verrouillage du support de rotule, cette action permet la rotation de la rotule. Vous dirigez votre spotting scope dans la direction de la cible, ensuite, vous déverrouillez la poignée pour ajuster l'optique sur la cible puis vous verrouillez de nouveau la poignée et le loquet. Cette so-





lution nécessite que le loquet soit positionné devant vous quand vous installez le trépied. Cette rotule nous semble plus destinée pour l'utilisation d'une carabine sur trépied, la poignée permet un déverrouillage instantané de l'arme, autorisant une acquisition rapide sur de multiples cibles. Son angle d'inclinaison limité peut être compensé en réglant le trépied de telle manière à l'incliner pour gagner de l'angle de tir en site.

Par contre, la relative longueur de la poignée (10 cm) ne permet pas de positionner le trépied au plus bas de sa configuration (soit 85°), la poignée venant toucher le sol et empêchant toute manipulation. L'utilisation d'un spotting



scope est possible, il faudra juste s'habituer à le manipuler sur son axe de rotation.

ROTULE BALL

La BALL HEAD est une rotule plus élaborée. Elle reprend bien entendu le même système d'attache rapide et de plateau Arca que la LEVELING HEAD, par contre, pas de poignée apparente mais des boutons de verrouillage/déverrouillage vont permettre de l'utiliser.

Une fois fixée sur le trépied, son utilisation passe par la mise en œuvre de deux boutons et une molette de tension. Le premier bouton et le plus bas sur la base de la rotule permet le réglage en rotation. La présence de graduation à 360° sur la base de la

rotule va permettre de repérer la position des cibles et affiner par la même occasion le plan de feu du tireur/Spotter. Le second bouton permet le déverrouillage de la rotule sur son axe, il va contribuer à déterminer l'inclinaison de l'arme ou de l'optique. Seulement, lors du déverrouillage, la boule n'est plus en tension avec son support ce qui entraîne la libération du matériel fixé sur la rotule et peut créer un basculement soudain si ce matériel n'est pas retenu par l'opérateur.

C'est pour cela que Vortex a intégré une molette permettant d'ajuster la force de la tension de la boule dans son logement, en plus simple, la molette assure le freinage de la boule de la rotule quand celle-ci est déverrouillée. Pour régler la force de la tension, il faut dans un premier temps déverrouiller la rotule, puis régler la tension avec la molette et ensuite de nouveau verrouiller la rotule. Une fois la force de la tension réglée, elle restera dans sa configuration quand vous déverrouillerez à l'aide du bouton la rotule. L'inclinaison de la rotule est beaucoup plus importante que sur la LEVELING HEAD, 45° en utilisation normale et il est même possible d'incliner l'arme/spotting scope à 90° grâce à deux encoches usinées dans le support de la rotule.

La BALL HEAD offre donc une finesse d'ajustement en site et la possibilité d'effectuer un panoramique du paysage tout en ayant l'œil dans la lunette.





Cette rotule est pour notre part plus adaptée pour l'observation que pour le tir, même si elle permet d'obtenir un réglage en site plus important. Par ailleurs, elle semble plus sensible au poids sur son attache surtout en condition de porte à faux, cette sensibilité étant due à la boule de la rotule. Paradoxalement, l'absence de levier, même si l'on retrouve le crochet de fixation et son mode opératoire, permet d'utiliser le trépied dans sa configuration la plus basse.

UTILISATION

Nous avons effectué quelques tirs avec les deux modèles, la stabilité sur les deux rotules est avérée, la différence se jouant sur l'acquisition de la cible plus rapide avec le modèle LEVELING HEAD mais plus précis avec le modèle BALL HEAD.

Même remarque avec un spotting scope ce qui est en somme toute logique. Lors des essais, notre position de tir étant bien verrouillée, nous n'avons pas remarqué de dépointage de l'arme ni constaté de déverrouillage accidentel.

Les rotules supportent bien le porte à faux de l'arme avec un plus pour la LEVELING HEAD. En position à genoux ou couché, le BALL HEAD est plus adapté par le fait que les réglages de la rotule se trouvent au-dessus du plateau et non en dessous, l'absence de la poignée est un plus en tir couché.

La mise en œuvre du trépied est facilitée par les bagues de serrage, ces bagues seront plus adaptées avec l'utilisation de gants. Il est conseillé lors de la mise en œuvre des pieds de commencer à déverrouiller ceux du bas pour finir par ceux du haut. Ensuite, pour adapter le trépied à la bonne hauteur de la personne ou de le mettre à niveau, il suffira de déverrouiller les bagues de serrage les plus hautes.

ACCESSOIRE

Comme beaucoup de produits VORTEX, le trépied n'est pas vendu seul. Il est fourni avec un sac de transport, sac qui intègre une petite pochette où vous pourrez loger les pointes d'accroches au sol, le multi-tool et diverses clés BTR permettant le démontage du trépied dans le cadre de la maintenance et l'entretien.



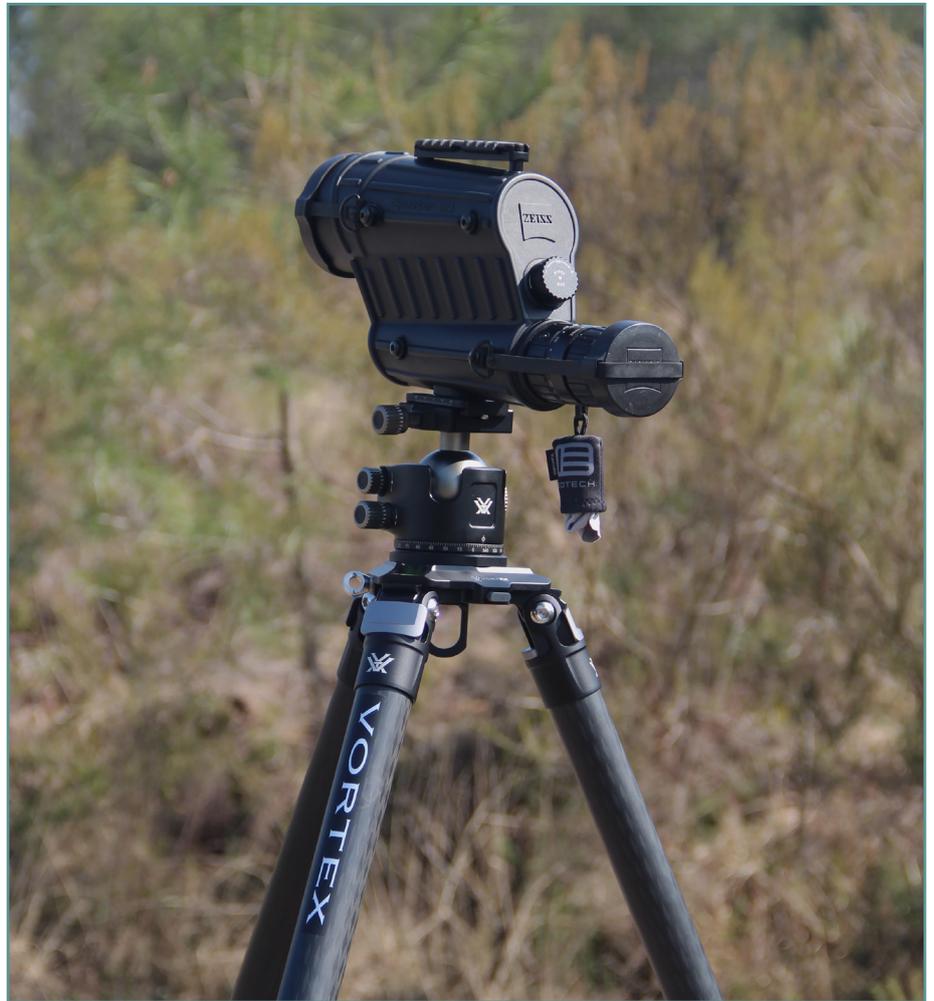
CONCLUSION

Le RADIANT™ CARBON FIBER TRIPOD est un trépied léger, robuste et facile d'utilisation. La hauteur maxi du trépied permettra aux grands gabarits d'être confortablement installés pour tirer sur les cibles ou observer les tirs. Sa modularité lui permet de s'adapter à de nombreuses positions.

Le choix de la rotule se fera en fonction de l'utilisation principale du tireur : de notre expérience, la LEVELING HEAD pour le tir et la BALL HEAD pour l'observation. Pour une utilisation mixte, nous préférons le modèle équipé du LEVELING HEAD.

Mais si vous avez des doutes sur votre choix, sachez que les rotules sont disponibles individuellement, rien ne vous empêche donc de choisir un modèle de trépied et ensuite acheter la seconde rotule.

La rédaction remercie les établissements DELTA DEFENSE pour l'accueil qu'ils nous ont réservé, ainsi que pour la mise à disposition du matériel.



TREPIED RADIANT CARBONE



DISTRIBUTEUR OFFICIEL

WWW.DELTADDEFENSE.FR

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€



info@ste-sidam.com

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

ERGONOMIE MADE IN FRANCE



ANCE



Comme nous l'exprimions dans un précédent article, la carabine CZ 457 est de plus en plus considérée comme l'une des références dans le monde du tir longue distance en calibre 22lr. De nombreux fabricants ont bien compris l'intérêt de cette cabine et proposent des châssis permettant d'améliorer son ergonomie. La majorité de ces fabricants sont situés de l'autre côté de l'Atlantique, ce qui peut poser parfois des problèmes d'importation quand l'on souhaite acquérir un de leurs châssis.

Le châssis que nous allons vous présenter est 100% origine France, il est fabriqué par la société ELEMENTS. Créée en 2017, cette société est basée à Anse, au nord de Lyon. ELEMENTS s'est spécialisée dans l'usinage de pièces en métal mais aussi dans divers plastiques. ELEMENTS est capable de répondre à la plupart de besoins spécifiques, de la conception à la réalisation, en passant par le prototypage. Et c'est justement le dernier point qui nous intéresse car ELEMENTS a sorti il y a quelques mois un châssis pour la CZ 457.

LE CHASSIS

Le châssis se compose de deux sous-ensembles, l'armature en aluminium 7075 haute résistance usinée dans la masse, qui va recevoir l'action, et le canon et l'ensemble pontet/poignée qui une fois usiné va venir se fixer sous l'armature. L'ensemble reçoit un revêtement anodisé de





couleur noire. Le poids du châssis est de 1,2 kg, sa longueur est de 535 mm et sa largeur de 40 mm. Sur le garde main, ELEMENTS a usiné des encoches au standard M-LOK, le choix est judicieux et nous retrouvons ces encoches sur le côté du garde main mais aussi dessous. Mais le fabricant a été plus loin dans sa démarche en usinant un rail Arca afin de fixer un bipied qui pourra être facilement positionné par glissement sur toute la longueur du garde main.

Toujours sous le châssis, à l'arrière du garde main, nous trouvons un large puits de chargeur évasé qui va faciliter l'introduction ou la sortie du petit chargeur de 5 cartouches de la CZ. Le pontet est lui aussi largement dimensionné pour permettre l'usage de l'arme avec des gants.

A l'arrière du pontet, nous trouvons le point de fixation de la poignée. Un autre choix intéressant est que ce point de fixation permet le montage d'une poignée type AR15, mais attention, toutes les poignées ne sont pas compatibles. En effet, il faudra choisir une poignée plate ne comportant pas de queue de castor, celle-ci ne permettant pas le montage au vu du profil arrière du châssis. Cela n'a pas trop d'importance car il reste un large éventail de poignées AR15 compatibles disponibles sur le marché.

A l'arrière du châssis, ELEMENTS a usiné un filetage compatible avec les tubes de crosse AR15. Qu'il soit commercial ou Mil-Spec n'a aucune importance, les deux modèles peuvent être fixés au châssis. Ce choix est lui aussi pertinent car le tireur va pouvoir mettre le type de crosse qu'il souhaite.



De chaque côté du châssis au-dessus de la poignée, deux trous ont été taraudés afin de pouvoir y fixer un repose pouce. Ce repose pouce est disponible dans la boutique de ELEMENTS, il est réglable en inclinaison et en profondeur. Les trous, si on ne souhaite pas fixer un repose pouce, peuvent être bouchés par deux vis Hexagonal creux M5x10. Certaines parties du châssis ont été creusées pour alléger l'ensemble et lui donner un look sympathique. Sur notre modèle, nous trouvons de chaque côté le logo ELEMENTS et dessous le numéro de série du châssis.



MONTAGE

Pour réaliser le montage, il est souhaitable de monter en premier le tube de crosse. Pour ce faire, il faut dévisser la petite vis Hexagonal creux se trouvant sous le châssis, à l'arrière du logement de la poignée, afin de faciliter l'introduction du tube de crosse dans son logement.

Prendre le tube, graisser légèrement le filetage et visser le tube jusqu'en butée puis dévisser légèrement pour aligner l'encoche se trouvant sous le tube avec la petite vis. Cette vis permet de verrouiller le tube de crosse une fois que celui-ci est vissé dans son logement.

Le montage de l'action de la CZ 457 sur le châssis est simple, le mode d'emploi est présent dans la boîte pour vous y aider. Deux vis à tête fraisée 6 pans creux sont livrées avec le châssis, il est nécessaire de les utiliser pour le montage. La plus courte (M5x20) se place devant le puits de chargeur et la plus longue (M5x40) à l'arrière du pontet. Il faudra aussi récupérer la clavette de positionnement se trouvant sur le châssis d'origine et l'insérer dans le logement se trouvant sur le châssis ELEMENTS.

Il est bien sûr conseillé de serrer les vis de maintien de l'action au châssis au couple, soit 45in-lbs. L'utilisation de Loctite n'est pas



CZ TS 2

DISTRIBUE PAR
SIDAM 
info@ste-sidam.com

IT'S ON.*

*Le moment est venu.
Juste vous, votre cible
et votre meilleur pistolet.*



ARME DE CATEGORIE B SOUMISE A AUTORISATION

*C'est sur.

 CZfirearms
 #CZguns
 CZfirearmsOfficial
 www.czub.cz



For those
who know

spécifiée, mais parfois il est plus prudent d'en mettre une goutte sur les vis. ATTENTION, éviter la Loctite à prise permanente.

Une fois l'action montée, il suffit de fixer la poignée que l'on aura choisie sur son socle. Il est conseillé avant le montage de vérifier la compatibilité de la vis fournie avec la poignée et le pas de vis présent sur le châssis. Enfin, glisser la crosse sur son tube pour finaliser l'opération de montage. Nous n'avons constaté aucune difficulté pour monter l'action sur le châssis, c'est du "plug and play" nous pourrions dire, toutefois à condition d'utiliser les vis livrées avec le châssis.

AU TIR

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 ELEMENTS. Premier point, vérifier notre distance oculaire avec la lunette et régler la crosse en conséquence. Nous avons choisi dans notre boutique une crosse LUTH-AR MBA-3 car elle a la capacité de s'adapter aussi bien à des tubes de crosse commerciaux que Mil-Spec et elle peut convenir parfaitement à la morphologie du tireur. Nous avons glissé sous le garde-main un bipied Accu-tac BR-4 G2 Arca.

L'usinage du rail Arca sur le châssis est parfait, le bipied glisse facilement et le verrouillage est excellent. La poignée montée sur le châssis est une simple Magpul MIAD.

La prise en main de la carabine est correcte une fois les réglages de la crosse effectués, mais nous constatons une légère gêne au niveau du dos de la main. En effet, le bloc recevant le buffer tube est plus court que sur un AR15. De plus, il est de section octogonale avec des arêtes vives, le dos de la main, quand l'on prend la poignée, vient buter contre ces arêtes.

Cette contrainte est due aussi au fait que la poignée utilisée est courte, une poignée plus ergonomique devrait faire disparaître cette petite particularité.

Les différents tirs effectués ne font pas apparaître de déplacement du point d'impact en cible, sachant que l'arme était zéro-tée sur son châssis d'origine, il





n'y a donc pas de modification d'harmonique sur notre châssis d'autant plus que nous avons respecté les couples de serrage. L'arme est stable, l'action du levier d'armement est fluide et ne vient pas buter contre le châssis, tout est bien usiné aux cotes. Le chargeur se place et se retire sans difficulté, la largeur du châssis permet une bonne prise en main malgré le fait qu'il soit de section carrée, rien ne vient entraver le positionnement de la main faible. Le pontet, large, laisse de la place au doigt sur la queue de détente.

CONCLUSION

Le châssis ELEMENTS pour CZ 457 est un châssis de qualité, les choix faits par le fabricant de l'associer avec des accessoires compatibles AR15 est une excellente idée car cela permet à chaque tireur de configurer sa carabine comme il le souhaite et en fonction de sa discipline de tir, c'est aussi pour cela que le châssis est livré seul sans accessoires.

Nous avons appris lors de l'écriture de l'article que le concepteur du châssis avait modifié, suite à notre retour d'essais, le bloc du tube de crosse et adouci les angles afin de faire disparaître la contrainte de prise en main citée plus haut dans l'article.

Une gamme d'accessoires est disponible chez ELEMENTS permettant d'optimiser le châssis mais aussi la carabine CZ 457. Le montage est simple et ne nécessite pas l'intervention d'un armurier, il suffit juste de procéder avec méthodologie. Les personnes possédant un bipied au standard Picatinny au lieu d'Arca pourront monter un rail M-LOK sous le garde main.

Les propriétaires de CZ 457, mais aussi ceux aujourd'hui équipés de CZ 455, ont l'opportunité d'améliorer leur carabine grâce à ces châssis conçus et développés en France.

La rédaction remercie Valentin de la société ELEMENTS pour la mise à disposition du châssis pour CZ457. Nous le remercions aussi pour sa patience, sa réactivité et sa disponibilité.

Lien internet

<https://tir.elementsfrance.fr>



POINT ROUGE
DELTAPOINT MICRO
VITESSE - ROBUSTESSE



45.00 cm
17.75 cm
75.00 cm
29.53"

BRZ

RELENTLESS*

* SOYEZ IMPLACABLE

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



INFO@STE-SIDAM.COM



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

ARMURERIE GENERALE

Marc GADY

Diplômé de St-Etienne

Armes de catégorie B-C-D

Toutes Réparations

Mise en conformité

Dépôt - Vente

marcgady@wanadoo.fr

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



TAPIR
EQUIPEMENTS

Fabriqué en FRANCE

Conception et fabrication françaises d'équipements textiles sur-mesure pour les professionnels de la sécurité, les forces de l'ordre et les forces armées.

www.tapir-equipements.fr

FACULTÉ



D'OB



SERVATION

Voir ses impacts en cible permet de régler son arme, mais aussi de pouvoir analyser ses tirs et se corriger afin d'obtenir le groupement que l'on recherche. Seulement, sur certains stands de tir, il est nécessaire de faire des allers-retours du poste de tir à la cible. Si la distance n'est pas trop éloignée, cela peut se concevoir mais si la cible est distante d'une centaine de mètres ces va-et-vient incessants vont faire perdre du temps au tireur.

La solution s'inscrit donc dans l'utilisation d'une longue vue permettant de voir correctement la cible quelles que soient les conditions de luminosité. BUSHNELL répond aujourd'hui à cela en proposant la toute nouvelle longue vue ENGAGE DX 20-60x80.

CARACTERISTIQUES

La longue vue ENGAGE DX est une longue vue terrestre compacte. Son châssis est en aluminium, il est revêtu d'une protection en caoutchouc lui assurant une résistance aux chocs mais aussi une prise en main efficace. La longueur totale du corps de la lunette est de 38 cm, elle pèse 1700 g, le diamètre de sortie est de 60 mm. Les surfaces des optiques sont traitées multicouches et comprennent une protection, appelée EXO-Barrier, contre l'eau, la buée et les débris du terrain.

Les optiques sont claires et restituent bien la lumière ainsi que les couleurs. Le diamètre extérieur de la lunette au niveau de la lentille de l'objectif est de 80 mm. La plage de grossissement se situe entre x20 et x60. La plage proposée sur la lunette ENGAGE DX est conséquente, et va donc s'adapter très facilement à la lecture des cibles placées à différentes distances sur les pas de tir.

La bague de réglage du grossissement est recouverte d'une protection texturée en caoutchouc afin de faciliter le changement rapide de grossissement. Nous trouvons à l'avant de la bague le marquage des différents grossissements ainsi qu'un point de repère permettant de placer la valeur du grossissement au bon endroit sur la longue vue. L'oculaire sur cette lunette est coudé à 45 degrés. Il va donc permettre d'obtenir un confort





d'observation de la cible que l'on soit debout ou assis derrière sa table de tir. Il est équipé d'une bonnette rétractable. Ce système d'oculaire à 45° permet aussi de monter la longue vue sur des trépieds de hauteur moyenne. A l'avant de l'oculaire, sur le corps de la lunette, nous trouvons la bague permettant la mise au point. Elle reçoit la même protection caoutchoutée que la bague de grossissement.

De chaque côté du corps de la lunette, nous trouvons deux rails latéraux au standard Picatinny, permettant de fixer un point rouge ou une carte de données. Nous ne sommes pas convaincus par leur utilité réelle du fait de leur placement non pas à 90 degrés par rapport à l'axe de la lunette mais plutôt à 110 degrés.



La longue vue est bien entendu équipée d'un système de fixation recevant un pas de vis $\frac{1}{4}$ de pouce standard pour trépied photo.

Ce système de fixation est monté sur une bague qui va permettre d'orienter la lunette sur son axe. Cette bague est très utile quand le sol n'est pas horizontal car il permet d'orienter la longue vue afin de la mettre de niveau. Le système permet aussi en fonction du montage choisi d'orienter la lunette afin d'avoir rapidement l'oculaire à portée du regard. L'orientation n'aura aucune importance sur le trépied : ne cherchez pas dans cette lunette un réticule, il n'y en a pas, elle est spécifiquement destinée à l'observation.

L'oculaire et l'objectif sont tous les deux équipés d'une protection des lentilles et ils sont attachés au corps de la longue vue.

ACCESSOIRES

BUSHNELL n'a pas suréquipé sa longue vue en divers accessoires, accessoires que l'on retrouve dans d'autres kits de lunettes qui ressemblent souvent à des objets publicitaires qu'à de réels outils.

La ENGAGE DX est livrée dans une mallette en plastique dont l'intérieur est équipé d'une mousse de protection avec une découpe de la longue vue permettant d'assurer sa protection pendant le transport.

Le fabricant a ajouté au kit une surprotection de la lunette sous la forme d'une housse en néoprène.



Cette housse protège le corps de la longue vue mais aussi l'optique et l'oculaire. Nous retrouvons aussi l'inévitable chiffon antistatique permettant de nettoyer les lentilles.

MISE EN ŒUVRE

Une fois la lunette sortie, il est conseillé, surtout si vous l'utilisez en extérieur, de positionner la housse en néoprène, mais attention, cette housse étant épaisse, vous aurez quelques difficultés à remettre la longue vue dans le logement de sa valise. Ensuite, choisissez un trépied ou un montage à pince pour monter votre longue vue, assurez-vous que la vis de fixation présente sur votre support corresponde bien au pas de vis de la fixation de la longue vue.

Une fois fait, mettez à niveau la lunette grâce à la bague d'orientation du montage. Pour ce faire, il suffit de déverrouiller la bague du corps en dévissant la molette se trouvant sur la bague, orienter la lunette à votre convenance et verrouiller de nouveau la bague. Ensuite, positionnez le grossissement sur x20 et orientez la lunette dans la direction de votre cible. Si la cible est floue, utilisez la molette de mise au point pour effectuer le réglage. Ensuite, augmentez si besoin le grossissement. Il est possible qu'en augmentant le grossissement, il faille faire de nouveau une mise au point.

OBSERVATION

L'observation de la cible avec la longue vue ENGAGE DX 20-60x80 est vraiment agréable, l'optique est lumineuse et s'adapte bien aux variations de la lumière. En faible luminosité ou si la longue vue se trouve à l'intérieur d'un bâtiment, le contraste de qualité permet de bien voir les impacts en cible même si celle-ci est sombre. Les différentes molettes de réglage sont faciles à mettre en œuvre, nous n'avons pas eu besoin de forcer pour les utiliser.

La molette de mise au point est relativement sensible mais nous n'avons pas perdu de temps lors du réglage. Le montage sur un support est simple et le système de fixation une fois verrouillé ne bouge pas sur son axe. L'observation à 45° n'est pas un obstacle si la lunette est déjà





verrouillée sur la cible, mais nous avons eu quelques difficultés lors de l'observation de différentes cibles situées sur le pas de tir. En effet, nous sommes habitués aux oculaires droits qui permettent de garder l'œil dedans tout en cherchant la cible à observer ; celui-ci étant à 45°, il a fallu nous y habituer. Nous avons pu observer avec précision des impacts de projectiles de .308 sur des cibles C200 jusqu'à une distance de 300 mètres.

CONCLUSION

Longue vue qui permet à la base l'observation ornithologique, la BUSHNELL ENGAGE DX 20-60x80 est destinée plus particulièrement aux passionnés de la nature.

L'absence de réticule n'est pas un inconvénient mais la ENGAGE DX ne sera pas adaptée à l'observation ni surtout à la correction de tirs à longue distance même si la qualité optique est présente. Mais ses qualités d'observation en font une excellente lunette pour tout tireur souhaitant observer ses résultats en cible, d'autant plus que l'oculaire à 45° rend confortable l'observation en position assise.

La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour l'accueil qu'ils nous ont réservé, ainsi que pour la mise à disposition de l'optique qui nous a permis de réaliser cet article.





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 ! Boîtier et montage en aluminium de qualité aéronautique.



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

SIGSAUER
OPTIC

Distributeur France / www.rivolier.com

Rivolier
NATURE



Eduardo de Cobos
@eduardodecobos

Simon JJ Racaza
@jjracaza

Violetta Boehm
@violettaipsc



PRÉCISION, PUISSANCE, VITESSE
#CHOIXDESCHAMPIONS
BERETTA 92X PERFORMANCE

Conçu pour gagner, le 92X Performance offre au monde du tir l'un des systèmes de verrouillage les plus fiables mondialement reconnu, grâce à une carcasse en acier, une glissière Brigadier plus lourde et la nouvelle détente Extreme-S. Le 92X Performance a impressionné les meilleurs tireurs. Êtes-vous prêt à succomber ?

Arme de catégorie B soumise à déclaration.

92X
PERFORMANCE

 **BERETTA**

En savoir plus



COÛT DE



CROSSE



?

La plupart des tireurs possédant une TRG22/42 ont fait, lors de leur achat, le choix d'un modèle possédant une crosse fixe. Cette crosse d'origine est parfaitement bien étudiée et elle est réellement confortable. Mais comme toute crosse fixe, d'une part elle augmente l'encombrement de l'arme lors du transport et demande de trouver une housse adaptée à la bonne longueur et, d'autre part, la crosse fixe TRG est très difficilement modulable. Il est bien sûr possible d'ajouter des intercalaires pour rehausser l'appui-joue. Seulement une fois l'appui-joue relevé, il n'est plus possible de sortir la culasse sans devoir de nouveau enlever les intercalaires ; reste la solution de démonter la crosse complètement du châssis avec le bon outillage.

Une alternative consiste à trouver la crosse pliante de chez SAKO mais le coût lors de l'achat peut calmer les ardeurs du client.

Il y a quelques années, KRG a sorti une crosse repliable et entièrement ergonomique qui semble être le bon compromis pour faire évoluer votre TRG22/42. L'armurerie de la Bourse nous a mis à disposition cette crosse afin de pouvoir l'évaluer.

TRG STOCK

La Crosse TRG de Kinetic Research Group a la particularité de se monter en lieu et place de la crosse fixe de la TRG 22. Par contre, elle possède ses propres vis de fixation. Elle est livrée avec





deux poignées en polymère de différentes épaisseurs qui vont permettre au tireur de choisir celle la plus adaptée aux dimensions de sa main. La crosse est en grande partie fabriquée en aluminium, elle a été ajourée au maximum afin de minimiser son poids tout en conservant une bonne rigidité. Elle pèse quand même 1,3 kg. Une anodisation a été faite sur toutes les parties de la crosse. Toutes les pièces en acier sont nitrurées ou sont en acier inoxydable.

MONTAGE

Dans un premier temps, il faudra choisir la poignée la plus adaptée au tireur et la fixer sur la crosse. Pour ce faire, il suffit d'enlever les deux vis BTR fixées sur la poignée pour la retirer, ensuite monter la poignée que l'on a choisie. Nous n'avons pas eu à faire cette opération car la poignée la plus fine était déjà montée sur la crosse.

Une fois l'opération réalisée, il faut retirer la crosse SAKO de la carabine. Il est conseillé de conserver les vis et plaques d'origine avec votre crosse fixe. Insérez dans le châssis de la carabine la crosse KRG, vérifiez qu'elle s'aligne parfaitement avec le logement des vis du châssis. Placez la vis (contenue dans le kit KRG) dans le logement situé au-dessus du châssis juste à l'arrière de la culasse, inutile de la serrer complètement pour l'instant.

Ensuite, placez la seconde vis se trouvant sous le châssis à l'arrière du pontet et tentez de la visser... et là, petite déconvenue, elle n'entre pas dans son logement et nous constatons que la vis bute contre le bloc détente. Nous sommes obligés de démonter le bloc détente de la carabine pour monter la crosse.

KRG prévient dans sa documentation que cela est parfois nécessaire, nous trouvons cela dommage car nous étions persuadés que nous nous trouvions en face d'un système d'interface de type "plug and play".

Une fois le bloc détente démonté, nous positionnons la vis et nous serrons l'ensemble sur le châssis de la carabine, puis nous remontons le bloc détente. Il est nécessaire de serrer les vis au bon couple, qui se situe entre 45 et 65 in-lbs.



La crosse s'intègre bien sur le châssis ; nous ne constatons pas de jeu entre la crosse et la partie avant du châssis d'origine si ce n'est qu'ils ne sont pas de la même épaisseur. Le logement du levier d'armement tombe au bon endroit et le levier se manœuvre sans forcer. L'insertion et la sortie du chargeur se fait sans problème.

AJUSTEMENT

La crosse KRG peut parfaitement s'ajuster à la morphologie du tireur. Commençons par la partie arrière. Une molette se trouvant à l'avant de la plaque de couche permet d'élever ou de descendre celle-ci. Il est aussi possible d'incliner le talon de crosse de 15 degrés de chaque côté.

Le réglage est simple, on déverrouille la plaque de couche en tournant la molette, on choisit la position et l'inclinaison la plus adaptée et on tourne la molette pour verrouiller l'ensemble. Une fois cela fait, on constate que tout est bien bloqué et que rien ne bouge.

Sur le côté droit, nous trouvons une molette siglée KRG qui va permettre de régler la longueur



 FABRIQUÉ AUX
U.S.A.



ARME DE CATÉGORIE B (FRANCE) SOUMISE À AUTORISATION

SHADOW SYSTEMS EST DISTRIBUÉ EN FRANCE PAR

 MPSEC
France



de la crosse. Il suffit de dévisser et de choisir la bonne longueur. Le fabricant a placé des repères pour permettre un ajustement précis mais aussi de retrouver le bon réglage de la crosse si celle-ci était modifiée par un autre tireur. Plus en avant, nous trouvons une seconde molette identique à celle de la crosse qui va permettre de régler l'appui-joue en hauteur. Mais avant de régler la hauteur, il va falloir positionner l'appui-joue de telle manière qu'il soit ajusté à l'endroit où se posera votre joue.

Pour cela, il faut desserrer totalement la molette et retirer l'appui-joue en faisant attention de ne pas perdre les joints toriques. Ensuite, retirer les deux vis retenant les tiges guides de l'appui-joue et les placer dans un autre logement, correspondant à la position de votre joue sur la crosse.

Une fois les tiges revissées au bon endroit, insérer de nouveau l'appui-joue sur la crosse, choisir la bonne hauteur et revisser la molette. L'appui-joue possède une partie pentée afin de favoriser le positionnement de la joue sur la crosse.

UTILISATION

Une fois réglée, la crosse s'épaule très facilement. Il est possible de finaliser l'ajustement de la longueur de la crosse et la hauteur de la plaque de couche. Comme exprimé au début de l'article, la crosse est repliable. Pour la replier, il suffit d'appuyer sur le levier se trouvant à l'avant de l'appui-joue et de pousser la crosse du côté gauche de l'arme... Du côté gauche, soit à l'opposé du levier d'armement !



Nous sommes surpris du choix pris par KRG pour rabattre la crosse sur le côté. En effet, nous favorisons pour notre part un repli de crosse vers la droite pour deux raisons : le repli du côté droit permet, d'une part, si la crosse est modélisée correctement, de verrouiller le levier d'armement et empêcher son utilisation. D'autre part, il permet de laisser le côté gauche de l'arme libre de toute aspérité, favorisant ainsi son transport dans le dos avec un maximum de confort.

Une fois la crosse verrouillée, nous ne constatons aucun jeu et elle est parfaitement placée contre le châssis. Le crochet de



verrouillage est visible lorsque la crosse est sur le côté. Le déverrouillage s'effectue en appuyant sur un petit bouton qui libère la crosse et permet de la verrouiller de nouveau en position d'épauler. Sous la crosse, nous trouvons un patin qui va permettre de positionner un petit sac arrière qui va favoriser la position de tir. Plusieurs trous filetés permettent de le positionner correctement, ces logements peuvent aussi permettre de fixer un rail Picatinny.

AU TIR

La crosse KRG est confortable mais elle peut surprendre pas sa relative finesse comparée à la crosse fixe de la SAKO. Cela peut légèrement déstabiliser le tireur qui est habitué à avoir de l'épaisseur sur sa crosse. A part cela, l'arme, lors du tir, aura tendance à basculer sur le côté et il faudra donc revoir sa position de verrouillage. La crosse absorbe correctement le recul ; nous n'avons pas remarqué de choc particulier lors du tir. Les différentes positions de l'appui-joue et de réglage de la crosse permettent de bien intégrer sa distance oculaire avec la lunette.

CONCLUSION

Pour ceux souhaitant une crosse rabattable avec toutes les fonctionnalités d'ajustement, la KRG peut être une bonne solution. Elle permet aussi d'optimiser l'encombrement de l'arme lors de son transport en permettant de loger la carabine dans une housse plus compacte. Son installation est relativement simple. La crosse est proposée en couleur noire mais il nous semble qu'un modèle en vert olive est aussi disponible. Pour information, cette crosse existe aussi en version fixe.

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



NOUVEAUTÉ

SiOnyx

A U R O R A

DÉCOUVREZ LA VISION NOCTURNE EN COULEUR
LA PLUS ABORDABLE



TE

WWW.TACTICAL-ÉQUIPEMENTS.FR

TE

**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

CIBLES D'ENTRAINEMENTS

www.sigma-tactical.fr

ST-1B

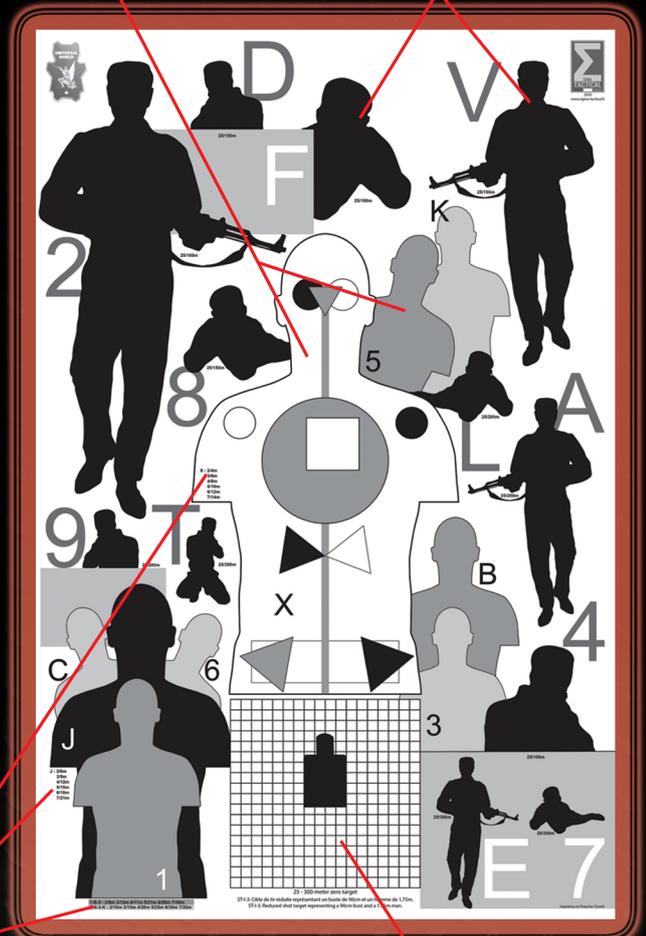
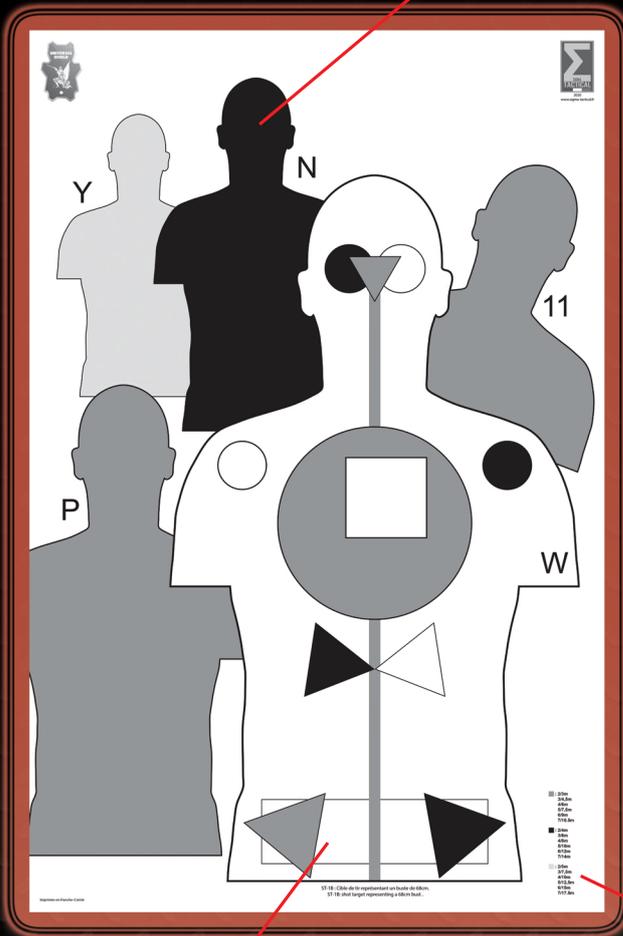
Elle vient en complément de la ST-1 afin d'augmenter progressivement la difficulté, avant de passer à la ST-I-3

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



Exercices de tir avec une infinité de combinaisons possibles

Buste à l'échelle I multiples zones

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

Fichier téléchargeable sur le site

Imprimées en France

Cible de zérotagage 25m/300m



Cibles conçues par USH et fabriquées par Sigma-Tactical

papier mat 250g + résistant aux intempéries

Remplacement des cibles moins fréquent

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