

RETEX MAG

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



MOSSBERG
MC160



RANGE CHAIR
HELIKON-TEX®



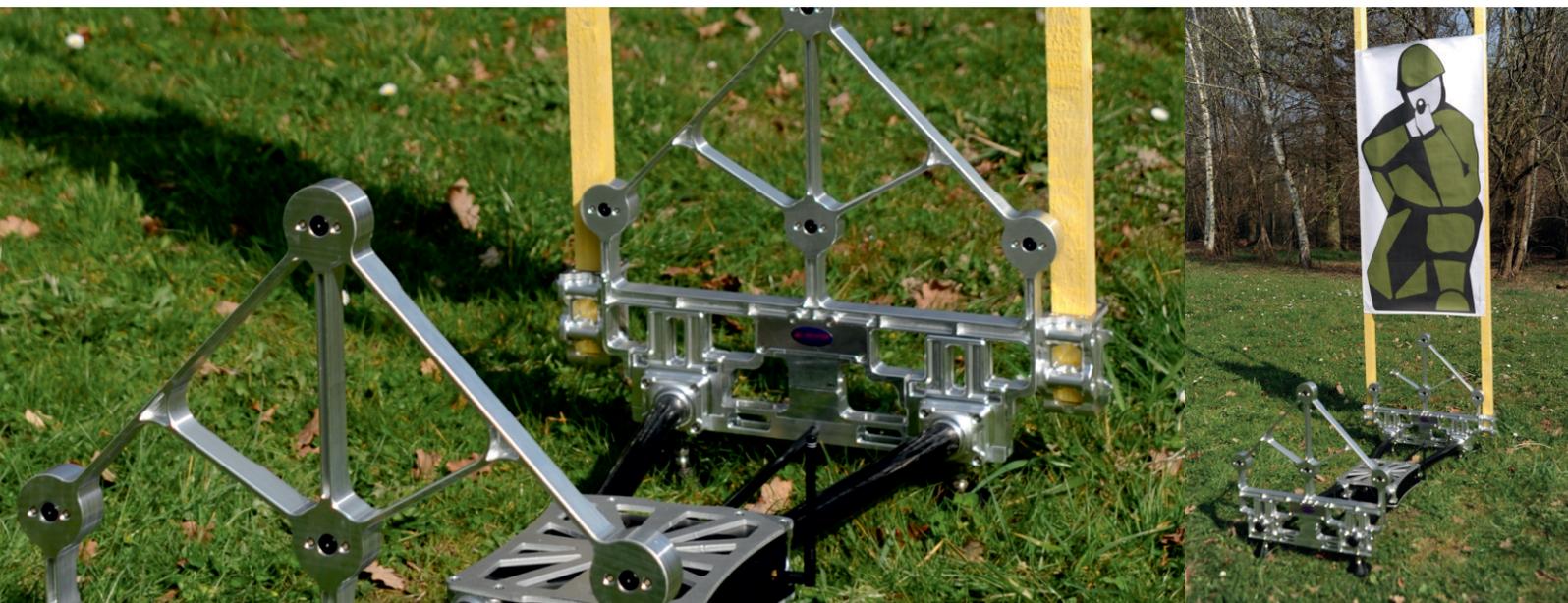
Lyman®
Cyclone



CADEX
R7 DELTA TACTICAL



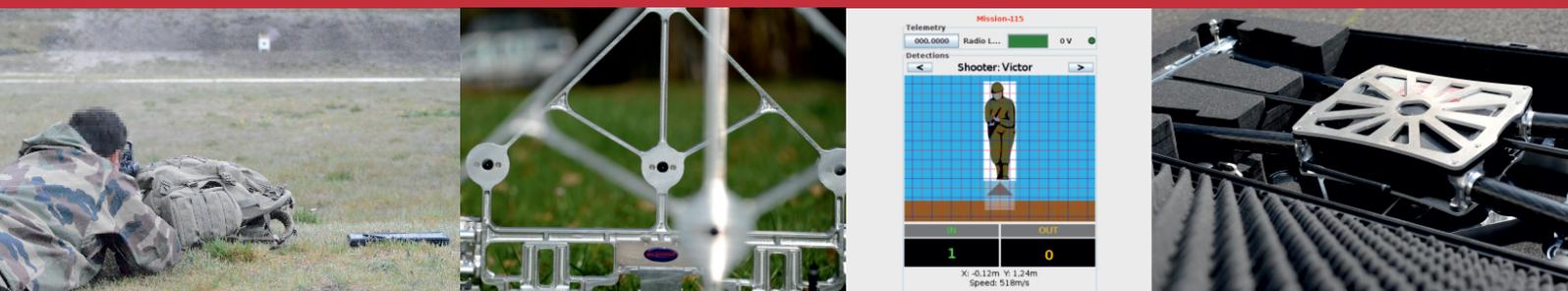
UNE SELECTION RETEX MAG page 08 et 09



LISA

Localisation d'impacts sol-sol par système acoustique

LISA est un système sol-sol de scoring acoustique spécialement conçu pour l'entraînement des tireurs d'élite, quelles que soient les conditions extérieures



5 visuels cibles disponibles

Création d'une zone de tir spécifique en option

Système transportable & installation rapide

Mise en place rapide < 5 minutes

Mode tirs simultanés

Affichage en temps réel des impacts en cible et hors cible

Système développé en partenariat avec SAS DRAGON AUTO SYSTEM, spécialiste en ciblerie mobile et réactive

www.secapem.com - info@secapem.com

CALIBRE 223 REM
ARME DE CATÉGORIE B SOUMISE À AUTORISATION - FABRIQUÉ AUX ÉTATS UNIS - GAMME MSR À PARTIR DE 1 500€, MODÈLE DE EXPOSÉ MSR 15 RECON À 1710€

BIG GAME, GAME CHANGER



PRENEZ UNE LONGUEUR D'AVANCE À CHAQUE TIR



TROUVER VOTRE MSR SUR STE-SIDAM.FR ET SUR SAVAGEARMS.COM/MSR

SOMMAIRE



06 LETTRE DE L'ÉDITEUR MEILLEURS VOEUX 2020

08 SHOPPING BONS PLANS DE NOËL

12 RANGE CHAIR BIEN CALE DANS SON FAUTEUIL

20 CADEX R7 DELTA TAC PETITE ET SILENCIEUSE

30 LYMAN CYCLONE GRAND NETTOYAGE D'ETUIS

38 38MOSSBERG MC1-SC PISTOLET DE POCHE

48 HOPPE'S BLACK ENTRETIEN EFFICACE



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 (2018)

Publicité et création graphique
contact@retexmag.com

Site web
<http://retexmag.com/>

Numéro 16



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

Bonjour à Tous,

Avec ce magazine, nous clôturons l'année, le bilan 2019 est excellent, et c'est en grande partie grâce à vous, chers lecteurs. En effet, le nombre de téléchargements des magazines augmente à chaque parution, ce qui nous motive à poursuivre cette aventure avec vous.

L'année 2020 s'annonce riche en projets, nous comptons pour cette nouvelle année faire évoluer notre support de lecture du magazine, et améliorer la qualité du téléchargement de RETEX MAG qui est parfois un peu long. Un autre projet est en cours, mais nous vous en réservons la surprise. Ce que nous pouvons déjà dire, c'est qu'il avance bien et devrait ravir bon nombre de nos lecteurs.

Concernant les articles futurs, nous préparons un planning sur l'année qui devrait intégrer certaines nouveautés présentes au Shot Show 2020. Nous avons prévu de participer également à quelques événements qui seront visibles via la page Facebook et la chaîne Youtube de RETEX MAG.

Nous vous présentons dans ce nouveau magazine une version compacte de la CADEX CDX-R7 sur la base du modèle CPS. Cette carabine de précision a tout d'une grande, l'encombrement en moins. Nous avons pu tester le pistolet Mossberg MC1-SC, le fabricant se lance de nouveau sur le marché en proposant un pistolet sub-compact.

Nous poursuivons notre série d'articles sur les produits Hoppe's, en vous présentant un kit de nettoyage ainsi que des solvants et huiles pour l'entretien de vos armes.

Un accessoire bien utile est testé dans ce numéro : il s'agit d'une chaise pliante fabriquée par HELIKON TEX dont l'encombrement, une fois rangée, est vraiment réduit.

Enfin, et c'est une première, nous avons décidé de créer des articles sur le matériel de rechargement, et nous débutons cette série par le nettoyeur d'étuis Lyman Cyclone Rotary Case Tumbler.

Je vous laisse parcourir ce nouveau numéro et vous souhaite à tous d'excellentes fêtes de fin d'année.

Starik



FREELANCE™
 PADDED DRONE/PHOTO-SLING
 & PHOTO D-RING



SF TRUSTED BY SPECIAL FORCES AVAILABLE TO ALL
CORDURA YKK MULTICAM™

MODULAR ANCHOR SYSTEM



GRILLE™
 MOLLE PRO-PHOTO PACK



SF TRUSTED BY SPECIAL FORCES AVAILABLE TO ALL
CORDURA YKK MULTICAM™



AIRSTRIKE™
 PADDED PRO PHOTO ROLLER



MODULAR ANCHOR SYSTEM

CORDURA MULTICAM™ YKK

SF TRUSTED BY SPECIAL FORCES AVAILABLE TO ALL

TACTICAL EQUIPEMENTS
 Vêtements - Equipements - Outdoor

HAZARD 4 IS BACK

www.Tactical-Equipements.fr

BIENTÔT DISPONIBLE

RETEX MAG SHOPPING LIST

01 PROTECTION OCULAIRE DEFENDER

FABRICANT : VORTEX OPTICS

Protection se fixant soit sur l'avant, soit sur l'arrière de la lunette, afin de protéger les lentilles. Le Flip cap pour oculaire se relève selon 3 positions, soit face au tireur pour voir votre table de tir à l'intérieur du capot, soit à 45 ou 90°. Construction en caoutchouc.

<https://www.deltadefense.fr>

02 LEAP MRO MOUNT

FABRICANT : SCALARWORKS

Ce montage léger et compact est spécifiquement adapté pour les tireurs désirant un montage à fixation rapide. Le LEAP n'a pas de levier, bouton ou boulons saillant, qui coupe les doigts ou s'accroche dans les équipement et les vêtements.

<https://khimaira-st.com>

03 GLOCK 44 Gen5

FABRICANT : GLOCK

Un pistolet Glock chamberé en 22LR ayant la taille d'un Glock 19 et conforme à la philosophie de Glock. La culasse hybride a été conçue en acier et en polymère. La détente du GLOCK 44 est aussi douce que celle des autres Glock de Gen5. CATEGORIE B1

<https://www.bgmwinfield.fr>

04 TRAINING MINI RIG

FABRICANT : HELIKON TEX

Le Training Mini Rig® se compose de porte chargeurs, armes de poing et fusils, une poche pour organiser vos outils, une poche fourre-tout ou Medic amovible sur le bas. Ce harnais amovible est réglable et est idéal pour l'entraînement. Plusieurs coloris au choix.

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

05 CAC SERRATION PA6 FV

FABRICANT : TB OUTDOOR

Le CAC® officiellement adopté par l'armée Française se décline maintenant en plusieurs coloris. La lame, dont le tranchant est mixte lisse + serrassions, est parfaitement résistante à la corrosion. Le manche est constitué de deux plaquettes en polymère chargé de fibres de verre.

<https://www.terrang.fr>



01



02



03



04



05

06



07



08



09

10



11

06 KIT DE NETTOYAGE PISTOLET .38/357 et 9x19**FABRICANT** : HOPPE'S 9

Le kit de nettoyage Hoppe's pour pistolets de calibre .38/357 mag et 9x19 est parfaitement adapté pour celles et ceux souhaitant commencer l'entretien de leur armes avec un kit de démarrage simple et efficace. Contient une bague de nettoyage, un solvant et une huile lubrifiante.

<https://www.rivolier.com>

07 MATCHMASTER**FABRICANT** : RCBS

La MatchMaster pousse la distribution et le pesage de poudre à un niveau supérieur grâce à une technologie de distribution à double tube. La précision de 0.10 gr passe à 0.04 gr en mode match. L'application RCBS permet de contrôler les fonctions de Matchmaster via Bluetooth.

<https://www.armureriedelabourse.com/>

08 M8Xi 1-8x24 IFS**FABRICANT** : STEINER

Cette lunette compacte intègre un calculateur balistique avec des capteurs intégrés qui déterminent le point d'impact de la balle et un affichage des données en temps réel dans l'optique. Ces informations sont personnalisables par l'utilisateur.

<https://www.humbert.com>

09 PATCH RETEX MAG**FABRICANT** : HEXATAC

La création récente du logo de RETEX MAG ne pouvait que déboucher sur l'élaboration d'un patch pour nos lecteurs. Ce modèle est proposé pour l'instant en série limitée. Il est fabriqué entièrement en PVC. Le patch mesure 80 x 50 mm.

<https://www.ecusson-militaire.fr>

10 TACTIX SERIES 6X6 UTILITY POUCH**FABRICANT** : FIRST TACTICAL

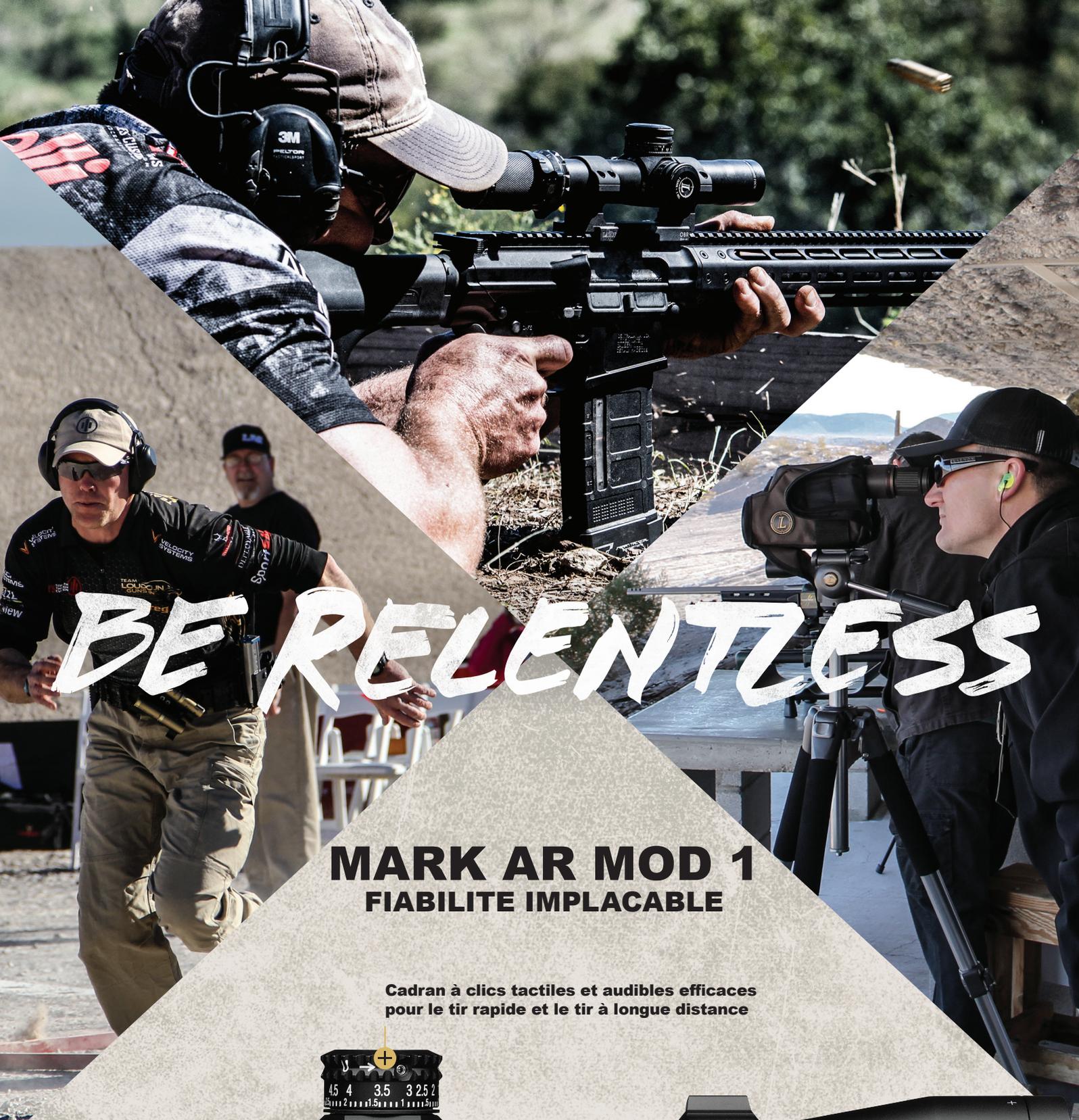
Pochette utilitaire parfaite pour ranger de petits équipements. La pochette est équipée d'un manchon en mousse amovible et réversible de couleur jaune fluo pour l'identification. Ce manchon interne peut servir de protection pour de l'équipement sensible aux chocs.

<https://www.tac-store.com>

11 COMPM5-B**FABRICANT** : AIMPOINT

Un Red Dot qui intègre une tourelle permettant d'ajuster la position du réticule pour compenser la chute balistique du projectile en fonction de la distance de la cible, et une tourelle d'ajustement de la compensation du vent. Il est livré avec des tourelles interchangeables en fonction du calibre utilisé.

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



BE RELENTLESS

MARK AR MOD 1 FIABILITE IMPLACABLE

Cadran à clics tactiles et audibles efficaces pour le tir rapide et le tir à longue distance



Gestion de lumière TWILIGHT :
excellente restitution de
luminosité

Absorption de l'énergie du recul pour une
durabilité inégalée avec une construction
ultra légère

Maintient la mise au
point du réticule avec un
oculaire verrouillable

#LEUPOLDCORE

LEUPOLD.COM



Liste des grossissements et des réticules sur www.ste-sidam.fr. A partir de 420€

info@ste-sidam.com

y.becco@ste-sidam.be

FLASHBANG

12 FALL 2019
EDITION

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



GREECE
MYA



AUSTRALIA
TOU



SPAIN
GEI

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



D'OBSERVAT

UN CONFORT

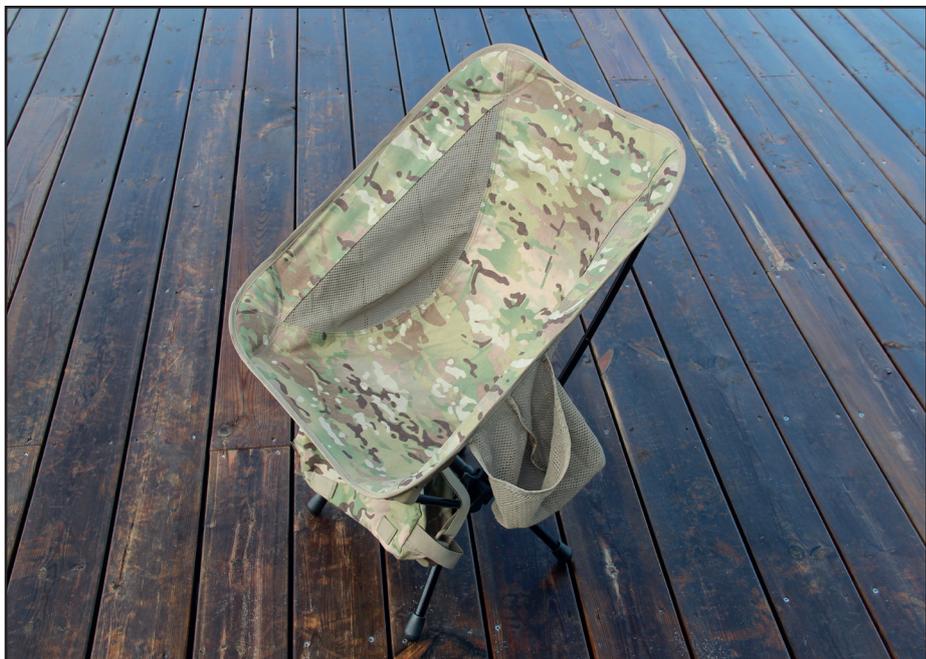


TION

Dans le cadre du TLD, on parle souvent de la position du tireur mais rarement de celle du spotter (observateur en français). Si l'on excepte les positions utilisées par les snipers du monde entier, ou l'efficacité est en relation avec la discrétion, le spotter sur les pas de tir longue distance est le plus souvent debout derrière le tireur, ou parfois assis quand les infrastructures et le mobilier sont disponibles sur place.

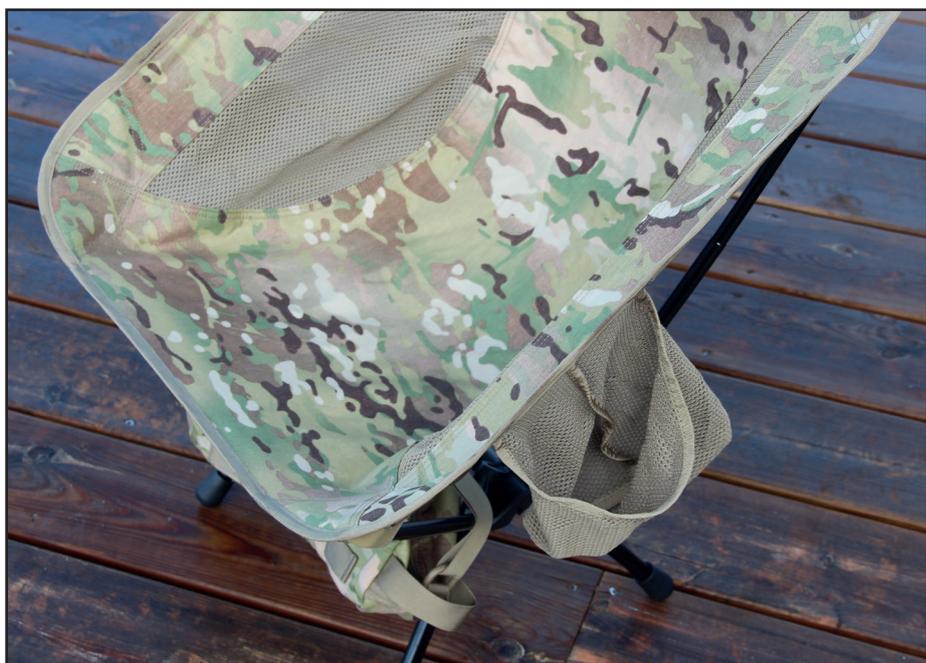
Certains tireurs, déjà encombrés par la profusion de matériel sur leur poste de tir, vont déplier des chaises de camping parfois aussi lourdes qu'encombrantes.

Pour ma part, j'apprécie en TLD le rôle de spotter, j'ai plaisir à travailler en binôme avec un tireur



afin d'améliorer le pourcentage de coups au but en se répartissant les tâches, le spotter étant concentré sur la lecture du vent et les corrections à appliquer, le tireur sur la technique de tir et du point visé. C'est une vraie relation de confiance entre les deux personnes, afin de réaliser les objectifs qu'ils se sont fixés.

Seulement, rester debout toute une journée de tir n'a pas vocation à relaxer le corps et l'esprit. La position assise convient parfois mieux à ce type de poste, c'est la position qu'il me plaît d'adopter quand je le peux. Par contre, j'essaie toujours au maximum de ne pas m'encombrer plus qu'il n'en faut quand je pratique le TLD hors de structures aménagées.



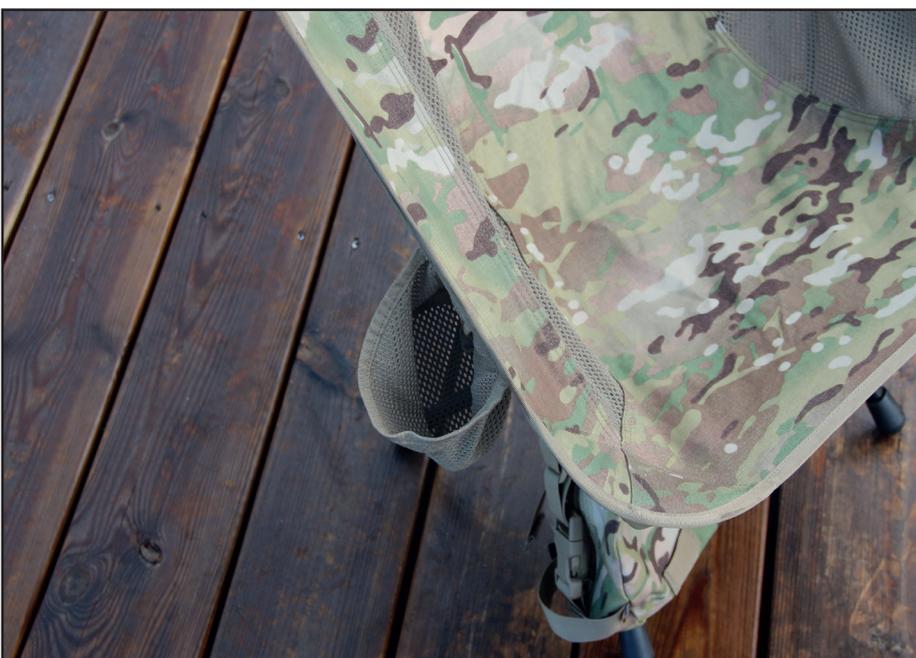


C'est pour cela que j'ai choisi de m'équiper de la RANGE CHAIR® de chez HELIKON TEX.

RANGE CHAIR

Ou, comme peut l'indiquer son nom, la chaise de stand de tir, est une chaise légère et compacte, son poids est de 1.340 kg. La particularité de cette chaise est qu'elle tient une fois démontée dans un sac de 33 cm de long sur 17 cm de large et 11 cm de haut.

Ce sac est équipé d'une sangle de portage se fixant sur le sac avec des Boucles WooJin®. Des passants MOLLE sont répartis sur l'ensemble du sac permettant d'accrocher celui-ci sur un sac à dos. Une fermeture éclair permet d'ouvrir le sac pour accéder à la chaise.



La chaise se compose de deux éléments. La chaise proprement dite est un panneau en toile de Cordura® 500D avec deux ouvertures en filet Mesh, afin de fournir une meilleure respirabilité tout en assurant la solidité de l'assise. De chaque côté et au niveau des accoudoirs, le fabricant a cousu deux poches en filet permettant de loger d'un côté une bouteille d'eau, le diamètre et la profondeur s'y prêtant bien, et de l'autre côté une poche plus large permettant de ranger au choix : un carnet de tir, des abaques ou un calculateur balistique, et même un casque anti-bruit ou petit télémètre. Deux cordelettes sont également cousues de part et d'autre des accoudoirs, permettant d'attacher des accessoires tels que des gants ou y

fixer un mousqueton. A l'arrière du dossier, une poignée de transport ainsi qu'une pièce en velcro ont été cousues afin de fixer un patch.

La seconde partie de la chaise se compose d'une armature en aluminium. Cette armature intègre les pieds ainsi que la structure où va se fixer la toile.

L'armature et les différents tubes la composant sont tous reliés entre eux par une corde élastique qui va avoir pour rôle de rendre l'ensemble solidaire une fois que l'armature est repliée et empêcher de perdre l'un des éléments sur le terrain. Chacun des quatre pieds de l'armature est équipé d'embouts en caoutchouc antidérapants.

La structure de la chaise se compose de quatre tubes, deux petits



pour fixer la toile et deux plus longs et en deux parties pour y fixer la partie dossier. La chaise est capable de supporter, une fois montée, un poids de 150 kg (donnée constructeur).

MONTAGE

Une fois les deux éléments de la chaise sortis du sac, il suffit de monter l'armature en aluminium, puis ensuite de fixer la toile en Cordura® sur les tubes. Pour ce faire, la chaise est équipée de logements, deux au niveau du dossier et deux sous l'assise, où vont se loger les extrémités des tubes de l'armature. Ces logements sont renforcés afin d'éviter de se déchirer et permettent de supporter le poids de la personne assise dans la chaise. Il est préférable de fixer, dans un premier





temps, les tubes du dossier, une fois fait, fixer ceux de l'assise. Il faudra forcer un peu sur la toile pour insérer les tubes de l'assise.

Une dernière chose, le sac de transport peut être fixé sous la chaise et à l'armature par la sangle, cela évite de le laisser traîner quelque part et on peut, si on le souhaite, y ranger divers objets ou un vêtements de pluie par exemple. Le montage ne prend pas plus de 2 minutes.

UTILISATION

La RANGE CHAIR® une fois posée au sol est stable, le dossier est légèrement incliné, rendant la chaise confortable. Les poches en filet sont d'un accès facile.

L'écartement des pieds est suffisamment large pour positionner devant, un trépied sans qu'il soit bloqué par la chaise. Pas besoin de gros effort pour se redresser afin de spotter un tireur, son poids plume permet de se déplacer rapidement d'un tireur à l'autre afin d'observer les tirs et effectuer les corrections.

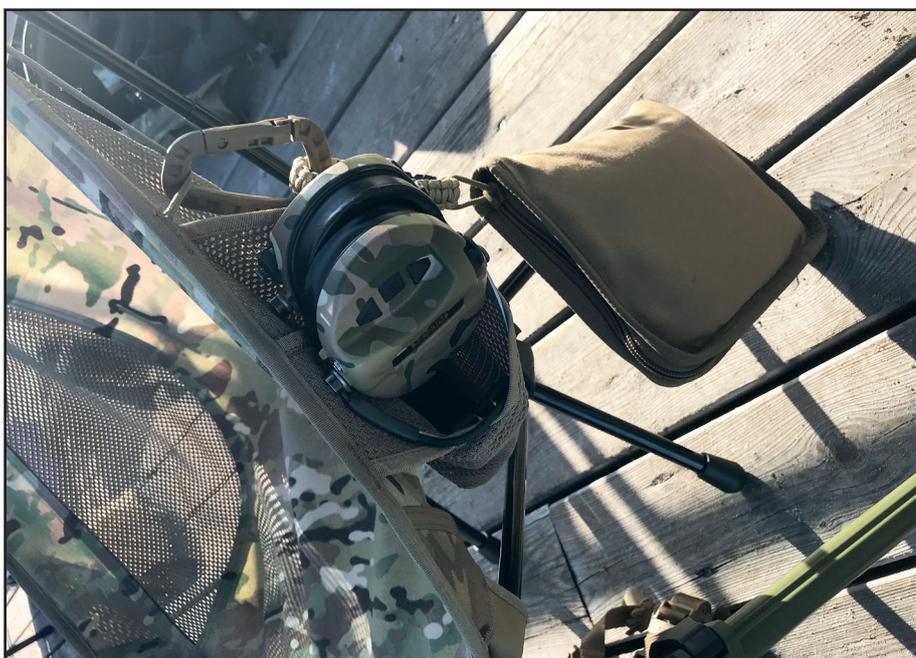
Autre point important : après une averse la chaise sèche assez rapidement, la toile étant pratiquement imperméable. Un petit point de contrainte : la chaise seule pèse 1.167 kg, elle est donc légère et si le vent est présent, elle aura tendance si elle est vide à basculer, il est donc souhaitable lorsque l'on n'est pas assis de la lester.

CONCLUSION

Au-delà de l'application TLD, cette chaise est idéale pour tout autre type d'activités, et si elle ne trouve pas de place dans ou sur votre sac de tir ou sac à dos, la RANGE CHAIR® peut toujours trouver une place dans votre véhicule.

Son conditionnement dans le sac est aisé et permet de la transporter partout où on le souhaite. Légère et agréable à utiliser, elle conviendra très certainement à de nombreux tireurs souhaitant pouvoir profiter d'une assise confortable sur des pas de tir où le mobilier est inexistant, ou seulement sommaire.

Deux coloris sont disponibles, en Shadow Grey et en Coyote, et en camouflage Multicam.



La rédaction remercie Tactical Equipements pour la mise à disposition de la Range Chair.



**REVENDEUR
OFFICIEL**



**TACTICAL
EQUIPEMENTS**
Vêtements - Equipements - Outdoor

Tactical Equipements
16-18 Avenue de la Libération
91130 Ris Orangis
France
Tel: 09 81 87 09 64
www.Tactical-Equipements.fr

Lunettes Steiner Nouveautés 2019

M7Xi/M8Xi IFS Solution Intelligente de Tir

REGLAGE

- 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



M7Xi 4-28x56 IFS

UTILISATION DE L'OPTIQUE

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

MODÈLES

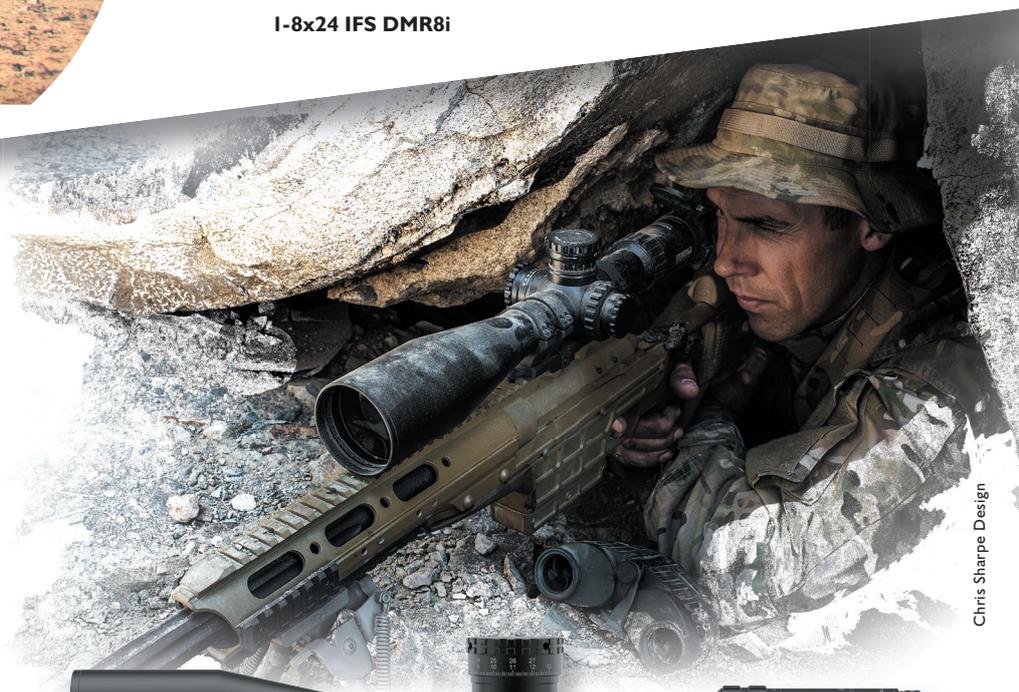
- 4-28x56 IFS G2B Mil Dot
- 4-28x56 IFS MSR-2
- 1-8x24 IFS DMR8i

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 MSR-2 et G2B Mil Dot



Chris Sharpe Design



M7Xi 4-28x56



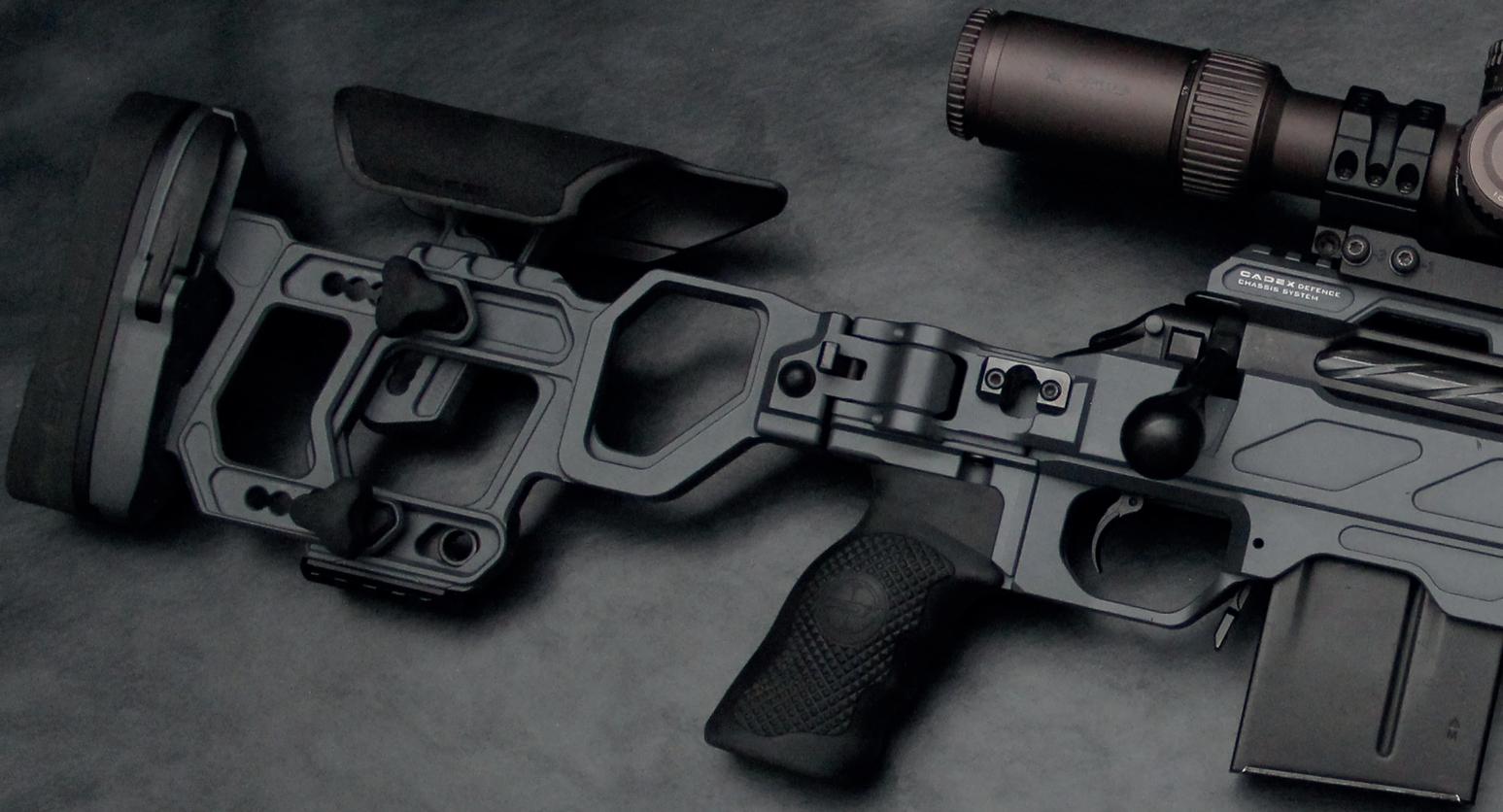
M8Xi 1-8x24



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

STEINER
GERMANY

.308 NUANCE



ES PLUS...



SILENCIEUSE

Certains d'entre vous connaissent la marque emblématique CADEX. Ce fabricant canadien commence à s'imposer en Europe et, tout particulièrement, en France avec l'adoption, il y a peu, de la carabine de précision Shadow en .408 Cheytac, par une unité des forces spéciales françaises. Si l'on regarde d'un peu plus près le catalogue CADEX, on va vite s'apercevoir que le choix des modèles et des configurations proposés est assez conséquent. Mais ce que l'on sait moins, c'est que CADEX est aussi capable de répondre rapidement à des demandes spécifiques pour leurs partenaires dans le monde.

La CDX R7 DELTA TACTICAL que nous vous présentons, fait partie de ce type de demandes spécifiques faites par DELTA DEFENSE, distributeur officiel de CADEX en France. En effet, la CDX R7 répond à une demande croissante, de la part d'unités affectées à des missions spécifiques, souhaitant un système d'armes associant trois critères : poids, encombrement et précision.

CARACTERISTIQUES

La CDX R7 DELTA TACTICAL en .308 est un fusil de précision compact qui s'articule autour de l'action R7 Sheepdog. La longueur totale de l'arme est de 97 cm sans le modérateur de son, elle passe à 114 cm une fois celui-ci monté sur l'arme, enfin, une fois la crosse repliée, l'arme ne mesure plus que 71 cm. Le poids de l'arme dans la configuration présentée, c'est à dire





en intégrant le frein de bouche, un chargeur vide, la lunette et le modérateur de son s'élève à 7.4 kg, et le modérateur de son pèse 622 g.

L'arme est revêtue d'un traitement Cerakote non réfléchissant couleur Sniper Grey. Ce traitement garantit une très bonne protection contre l'abrasion et la corrosion.

LE CHASSIS

Il s'agit à la base d'un châssis Lite Strike. Sur ce type de châssis, la bande anti-mirage est absente sur l'avant et au-dessus du garde main, mais cela contribue à réduire le poids total de l'arme. Des rails amovibles peuvent être positionnés sur toute la longueur du garde main à 3h, 6h et 9h de celui-ci. Il est aussi possible d'y monter un système d'attaches pour sangle.

On peut regretter que le choix ne se soit pas porté sur le système de fixation M-LOK, sachant que CADEX fabrique aujourd'hui des châssis utilisant ce type de montage.

Un rail Picatinny court est positionné sur le dessus et sur toute la longueur du châssis. Ce rail Picatinny est en deux parties, chacune étant usinée dans un seul bloc. Le rail de la CDX R7 DELTA TACTICAL est penté à 20 moa et sur toute la longueur, afin de conserver l'alignement entre une optique jour et un système de vision nocturne.

D'autres points de fixation de rails sont possibles sur le châssis, le premier se trouve sous le châssis devant le puits de chargeur. Cet emplacement est situé au point d'équilibre de l'arme et permet de fixer celle-ci sur un trépied, soit avec une fixation Picatinny ou avec les adaptateurs Trépieds (Arca et Manfrotto RC2) de chez CADEX. Un autre emplacement pour un rail se trouve sur les pattes de fixation du garde main, il peut permettre la fixation d'une commande déportée d'un illuminateur laser.

Le puits de chargeur est équipé d'un insert légèrement évasé afin de faciliter le changement du chargeur de 5 ou 10 cartouches de chez AICS. Il est aussi possible de fixer les chargeurs PMAG® 5-10 7.62 AC™ AICS Short Action de chez MAGPUL.



La CDX R7 DELTA TACTICAL est équipée d'une poignée ergonomique. Petite nouveauté par rapport à l'ancien modèle : la surface et le grip ont été redessinés et, petite touche marketing, sur les côtés de la poignée, le logo de CADEX a été gravé. Le point de fixation de la poignée est compatible avec toutes les autres poignées se fixant sur les boîtiers inférieurs AR15/AR10.

LA CROSSE

Le choix de la crosse s'est porté sur la CADEX Skeleton Stock. Le choix est judicieux car elle est plus légère. La crosse peut se régler sans outil et de façon précise. Il est possible de régler la longueur de la crosse ainsi que la hauteur et le positionnement de l'appui joue grâce à deux molettes.

La plaque de couche se règle en hauteur grâce à un levier. La crosse se configure très facilement et s'adapte à la morphologie de chacun. La crosse se rabat du côté droit de l'arme, le côté gauche est donc totalement dépourvu d'aspérités et permet d'accroître le confort de l'arme lorsqu'elle est portée sur le dos. Le levier de déverrouillage en forme de crochet est situé sur le côté droit du châssis, au niveau de l'axe de rotation de la crosse. En position repliée, le levier





d'armement est bloqué dans la crosse, évitant l'ouverture intempestive de la culasse. Pour déplier la crosse, il suffit d'appuyer sur le bouton situé au niveau de la charnière. Des tampons en silicone permettent de rattraper le jeu que la crosse pourrait prendre avec le temps. D'origine, un rail Picatinny sous la crosse permet de fixer un Monopod, mais il est possible de le remplacer par un accessoire permettant de poser un sac de tir arrière sous la crosse et assurer son maintien.

La forme particulière de la crosse est étudiée pour dissiper la vibration de l'arme lors du tir, et éviter de la transférer au tireur, ce qui permet aussi d'accroître la précision. L'appui joue reçoit le tout nouveau coussin en néoprène permettant d'améliorer le confort de la position de tir.

LA CULASSE

L'action est empruntée à celle du Remington 700, elle a un diamètre 1.350 pouces, elle est usinée en acier inoxydable 416. Le bloc de percussion est flûté afin de faciliter l'extraction de résidus de carbone ou autres dépôts venant du terrain, et simplifie l'introduction et le verrouillage de la culasse.

La culasse à 4 tenons en tête présente un angle d'ouverture de 50°. Elle est également usinée en acier inoxydable 416.

La culasse reçoit un seul éjecteur et un extracteur. Le bloc de percussion se démonte et se remonte très facilement sans aucun outil. Le système de déverrouillage se trouve sur le côté gauche de l'arme.

La sûreté est située sur le côté droit du bloc de percussion et à l'arrière pour être plus facilement identifiable. La position armée du percuteur est facilement repérable de jour comme de nuit, car il présente une aspérité à l'arrière du bloc de percussion lorsque le percuteur est armé. Elle disparaît lorsque le percuteur est au repos. La sûreté ne peut être mise en œuvre que quand la culasse est verrouillée, et il est impossible, une fois la sûreté engagée, de manipuler la culasse.

Le levier d'armement est vissé sur le bloc de percussion. CADEX propose 4 leviers d'armement différents, il est possible de le choisir lorsque l'on commande



l'arme. Un levier rond présentant une surface de préhension et un diamètre plus importants est présent sur la CDX R7 DELTA TACTICAL

LE BLOC DETENTE

La détente montée sur la CDX R7 DELTA TACTICAL est le modèle DX-2 evo créé de toute pièce par Cadex Defence. La course de la détente s'exécute en deux phases : faible pression de la course dans un premier temps (pré-course) jusqu'à un point dur (bossette). A partir de ce point, la pression nécessaire au départ du coup sera plus importante, mais la course est pratiquement nulle. La détente est entièrement réglable pour s'adapter à l'utilisateur. Il est possible de régler le poids de la bossette, le poids de départ, la course de détente et la longueur de la détente en fonction de la taille du doigt. Le poids de détente est ajustable de 2.2 kilogrammes à 900 grammes. L'ensemble des composants de la détente est intégré dans un bloc en aluminium afin d'accroître sa durée de vie.

LE CANON

Cadex Defence sélectionne ses canons chez Bartlein, leader américain des canons de précision. Le profil retenu est nommé 5R, il n'apporte que des avantages car il génère moins de stress sur l'ogive, entraînant une meilleure précision lors du tir. Il limite le frottement du projectile, ce qui réduit l'encrassement, et le canon chauffe moins vite, ce qui augmente sa longévité. Il assure aussi une meilleure étanchéité des gaz, entraînant une meilleure vitesse en sortie de bouche du projectile. Le canon de qualité match est fluté sur les deux tiers de sa longueur.

Le pas de rayure du canon en .308 est de 1/10, sa longueur est de 16.5 pouces. Le calibre et le pas sont indiqués sur le canon à gauche de l'arme et au niveau de la chambre. Le canon se termine par un filetage au pas de 5/8x24 permettant de monter un frein de bouche MX1 de chez CADEX. Une bague protège filet est livrée avec l'arme.

La forme si particulière du frein de bouche MX2 est usiné dans un bloc d'acier inoxydable 416. Sa forme si particulière a été imaginée pour dévier le blast loin





du tireur et du spotter. Les gaz sortent sur les côtés et en hauteur pour réduire le recul ainsi que le nuage de poussière, et augmenter le contrôle de l'arme. Le MX2 est équipé d'un filetage qui permet au réducteur de son de venir directement se visser sur le cache flamme.

AU TIR

Quelle que soit la position de tir, l'arme est confortable et le changement des réglages de la crosse sont facilement effectués. La joue vient se positionner naturellement sur l'appui joue et contribue à verrouiller la position de tir. La prise en main de la nouvelle poignée est agréable, sa nouvelle surface plus rugueuse ne procure aucune gêne particulière. L'introduction du chargeur est aisée. Le verrouillage est franc, il n'y a pas de jeu latéral. La manipulation de la culasse est fluide avec un très léger point dur en fin d'action.

Le verrouillage ne rencontre aucune résistance. Lors du tir, que ce soit avec ou sans modérateur de son, l'arme ne bouge pas, ce qui est étonnant au vu de son faible poids et le recul est pratiquement inexistant. Cela a pour avantage de ne pas perdre de vue la cible lors du départ du coup. Le déverrouillage de la culasse se fait sans contrainte et l'éjection de l'étui est énergique.

Premier point : vérifier le zéro-tage de l'arme avec la lunette Vortex RAZOR HD Gen II 4.5-27x56 FFP montée dessus. Pas de surprise, un groupement de



½ moa est réalisé à 100m, nous utilisons pour les essais un lot de FIOCCHI 175 gr Exacta. Après le zéro tage, nous souhaitons surtout vérifier si l'arme est capable de toucher précisément une cible de 40x40 au-delà d'une distance de 500 m.

La relative longueur du canon, soit 41.9 cm et la vitesse moyenne enregistrée de 724 m/s ne nous inquiètent pas. Nous débutons à 500 m et nous touchons rapidement et sans effort le gong de 40x40, les impacts sont relativement groupés au bas de la cible et nous prenons cela en compte pour les distances supérieures.

Nous passons directement à 600 m, Elévation plus 67 clics, le premier tir impacte le bas de la cible. Légère correction et nous groupons 4 impacts au centre de la cible, le cinquième impact est en haut à gauche, petit coup d'œil à l'écran du Magnetospeed qui enregistre une vitesse de 731 m/s sur ce dernier tir.

Nous profitons de l'arrêt du tir pour vérifier si le modérateur de son est chaud et s'il se dévisse, visiblement rien de tout cela, donc très bien nous continuons les essais.

Nouveau tir, mais à 700 m sur une cible mesurant 90 cm de haut pour 45 cm dans sa largeur la plus grande. Le vent entre en scène avec quelques rafales qu'il va falloir gérer, après tout, c'est aussi le plaisir du TLD.

Nous effectuons une dizaine de tirs et le T1000 monté sur la cible nous valide 8 impacts en cible. Pas de cible disponible au-delà de cette distance à part une à 1000m, mais la température qui est montée à 24 degrés accentue l'effet mirage et ne permet pas de tenter un tir à cette distance, limite de l'exercice.

Pour clôturer les essais, nous nous permettons un petit jeu : toucher en un minimum de temps les trois cibles situées entre 500 et 700 mètres sans toucher aux tourelles de la Lunette Vortex RAZOR HD Gen II 4.5-27x56 FFP, mais seulement en contre visant.

Ce petit exercice a toujours son petit succès et permet de confirmer les capacités de l'arme à remplir son rôle.



CONCLUSION

Grace à un travail conjoint de tous les partenaires de ce projet, la CDX R7 DELTA TACTICAL est une arme compacte, son encombrement est adapté pour de multiples missions. C'est un système d'arme homogène capable de gérer des cibles à multiples distances, un poids suffisamment léger pour garantir une bonne capacité de mouvement et un confort au tir quelle que soit la position prise par le tireur. La précision de l'arme est au rendez-vous et sa capacité à toucher des cibles au-delà de la distance moyenne de 600 mètres est avérée. Comme vous pouvez le constater, l'arme n'a pas réellement une vocation tir de loisir, sa destination est plus orientée vers l'opérationnel, mais celui qui souhaite acquérir une CDX R7 DELTA TACTICAL sera très certainement ravi de son achat.

La rédaction remercie DELTA DEFENSE pour l'accueil qu'il nous a réservé ainsi que la mise à disposition de la CDX R7 DELTA TACTICAL



CDX-R7 LITE COMP



DISTRIBUTEUR OFFICIEL

WWW.DELTADDEFENSE.FR

contact@deltadefense.fr



LE GRAND



NE

D



TOYAGE

Le nettoyage des étuis, avant d'effectuer le rechargement de cartouches, est essentiel voire même obligatoire, si l'on veut obtenir une munition de qualité. C'est aussi l'une des étapes les plus longues du processus de rechargement. Plusieurs solutions de nettoyage s'offrent au tireur souhaitant recharger ses propres cartouches : bac à ultrason, bol vibrant avec granulés, ou nettoyeur rotatif avec solution humide. C'est cette dernière solution de nettoyage que nous avons choisie avec le Lyman Cyclone Rotary Case Tumbler.

DESCRIPTION

Le Lyman Cyclone Rotary Case Tumbler est un nettoyeur d'étuis à grande capacité, fonctionnant sur le principe d'un tambour rotatif dans lequel on verse une solution liquide nettoyante et un matériau abrasif, en l'occurrence des aiguilles en acier inoxydable. Le fonctionnement est simple, le tambour rotatif provoque la friction des aiguilles contre les parois externes et internes des étuis, la solution liquide accélérant le procédé de nettoyage. Le nettoyeur Lyman Cyclone est livré avec plusieurs accessoires, que nous allons passer en revue, ils permettent de faciliter sa mise en œuvre et optimiser le procédé de nettoyage.

LE MOTEUR

La base du système intègre le moteur électrique, deux axes rotatifs sur lesquels va reposer le tambour, sont positionnés sur le haut du bloc moteur, ils sont



reliés au moteur par deux courroies. Sur un côté du bloc moteur, nous trouvons la prise permettant de brancher le nettoyeur sur le secteur, ce bloc moteur est bien évidemment équipé d'une prise compatible avec les normes françaises et fonctionne en 220 volts. A l'arrière du bloc moteur, se trouve un panneau de contrôle équipé d'un minuteur. Ce minuteur propose un cycle maxi de 3 heures, des repères permettent de minuter le nettoyage sur une ou deux heures. Il est possible d'affiner le minutage, en effet le minuteur est gradué pour des microcycles d'environ 7.50 minutes. Des prises d'air sur l'arrière et dessous l'appareil assurent son refroidissement. Le poids de l'appareil avoisine les 5 kg.

LE TAMBOUR

Le tambour d'une capacité d'environ 4 litres est revêtu à l'intérieur d'un rembourrage en caoutchouc afin de protéger les étuis et diminuer le bruit fait par eux lorsque le tambour fonctionne. Le système de fermeture du tambour est en trois parties : un opercule et un joint assurant l'étanchéité du tambour, et un



X-CALIBUR

Cran de Mire Réglable

Poids : 797 g
(sans chargeur)

Entièrement ambidextre

Poignée interchangeable

Capacité de chargeur : 15 coups

9mm LUGER

MADE IN SLOVAKIA EU
GRAND POWER 426
US PAT. No: 5028197
EU PAT. No: 1252741

Calibre 9x19

Culasse Ajourée

Guidon Fibre Optique

EXCLUSIF

CANON
ROTATIF

1249 €

Arme de catégorie B
Fabriqué en Slovaquie

Distribué en France par

MP+SEC
France

WWW.MP-SEC.FR

couvercle se vissant par-dessus assurant le verrouillage et rendant le système de fermeture hermétique lors de la rotation du tambour. Sur le tambour, deux surfaces de contact granuleuses vont permettre au tambour de garder un contact sur les deux axes rotatifs, et empêcher celui-ci de patiner lors de sa rotation pendant le cycle de nettoyage.

LES TAMIS

En plastique, ils sont au nombre de deux et vont s'empiler l'un sur l'autre. Le premier va retenir les étuis et laisser passer la solution de nettoyage ainsi que les aiguilles en acier inoxydable. Le second, équipé d'une grille, retient les aiguilles et laisse fuir la solution de nettoyage. Chaque tamis est équipé de poignées de portage.

LES AIGUILLES

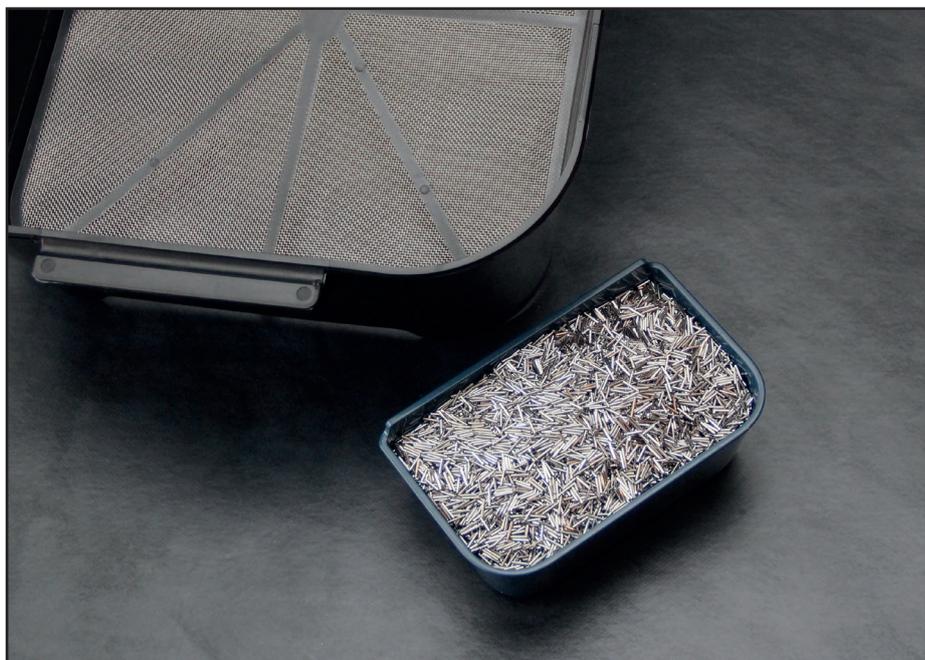
Livrées dans un sachet, il y a approximativement 2.3 kg d'aiguilles en acier inoxydable. Elles mesurent 8 mm de long pour un diamètre de 1 mm. Vu leur gabarit, elles vont facilement s'immiscer à l'intérieur d'étuis de toute longueur et tout diamètre. Il est vivement conseillé de leur trouver rapidement un autre contenant afin de les stocker et, de préférence, avec un couvercle qui se verrouille correctement.

LE NETTOYANT

Il s'agit d'un petit sachet, en clair un échantillon (6 cl) permettant de démarrer le procédé de nettoyage. Le liquide de nettoyage est en fait de l'acide citrique. La toute première chose à faire est de se procurer une bouteille d'un litre de cet acide, bouteille de préférence équipée d'un bouchon faisant office de bec verseur.

UTILISATION

Notre but n'est pas de vous enseigner les principes du nettoyage des étuis dans le cadre d'un rechargement, nous préférons vous proposer de passer voir Pascal Brutley, professionnel dans les techniques de rechargement de cartouches, et qui vous proposera des formations adaptées à vos besoins. Nous allons plutôt vous familiariser avec ce système de nettoyage d'étuis. Le Lyman Cyclone Rotary Case Tumbler est facile à utiliser. Dans un premier temps, déposez les étuis dans le tambour. Il est recommandé de ne remplir que la



moitié du tambour avec des étuis afin de favoriser un nettoyage optimal et surtout ne pas fatiguer le moteur à cause d'un tambour trop rempli, donc trop lourd. Une fois les étuis dans le tambour, il suffit de remplir le tambour d'eau distillée jusqu'à ce qu'elle recouvre les étuis. Ensuite, verser la solution d'acide citrique, 30 ml sont suffisants pour obtenir un bon nettoyage des étuis, votre consommation d'acide citrique ne sera pas conséquente. Une fois le mélange obtenu, verser la totalité des aiguilles dans le tambour. Nous avons fait un essai de nettoyage avec seulement la moitié des aiguilles, le résultat était acceptable au moment de la sortie des étuis. A vous, de tester...

Ensuite, il suffit de placer l'opercule et son joint d'étanchéité et visser le couvercle sur le tambour. Retourner le tambour afin de vérifier qu'il n'y a pas de fuite. Poser le tambour sur les axes rotatifs, vérifier son positionnement et choisir la durée de cycle de nettoyage avec le minuteur. Dès que l'on tourne le bouton du minuteur, le moteur se met en marche. Une fois le minuteur lancé, il n'est plus possible de réduire le temps du cycle. Une fois le cycle de nettoyage terminé, l'appareil s'éteint automatiquement. Pendant le nettoyage, préparer les deux tamis en vérifiant bien leur emplacement. En effet, le tamis retenant les étuis doit être placé au-dessus du tamis retenant les aiguilles. Poser l'ensemble dans un évier, ou tout autre bac alimenté par de l'eau courante.

Le cycle terminé, récupérer le tambour, l'ouvrir au-dessus des tamis et verser la totalité du contenu dans les tamis. Le mélange va s'évacuer, les étuis vont être retenus par le premier tamis, les aiguilles par celui du dessous. Rincer les étuis tout en secouant énergiquement les tamis afin d'évacuer la totalité du produit de nettoyage et les aiguilles. Laisser les tamis dans le bac et rincer ensuite le tambour, ce qui permettra d'enlever le reste de la solution de nettoyage ainsi que les dernières aiguilles retenues dans le tambour.

Enfin, laisser les aiguilles s'égoutter et sécher, dans un premier temps, les étuis avec une serviette éponge. Le séchage à proprement dit des étuis, peut se faire de plusieurs manières,



nous avons choisi celle du four de la cuisine, il existe aussi des sècheurs de d'étuis, à vous de voir si l'achat de ce type d'accessoires est pertinent ou non.

ASTUCES

Quelques astuces nous semblent judicieuses : Il est préférable de désamorcer les étuis avant de les nettoyer, de remplir chaque étui que nous allons nettoyer d'une dizaine d'aiguilles, cela permet aux aiguilles d'entamer le nettoyage de la surface interne des étuis et ce, dès le démarrage du cycle, sans attendre que les aiguilles entrent par inertie lors de la rotation du tambour. Ce procédé est valable pour des étuis longs et avec collet, pour des étuis courts ou droits, c'est inutile. Rincer rapidement les étuis une fois sortis du tambour, ne les laisser pas trop longtemps tremper dans la solution de nettoyage afin d'éviter une décoloration des étuis. Après le séchage des étuis, utiliser la chaleur résiduelle du four pour sécher aussi les aiguilles, afin de gagner du temps sur leur stockage dans leur boîte. Vérifier qu'il ne reste aucune aiguille coincée dans les étuis, généralement une fois les étuis secs s'il en reste, elles vont tomber d'elles même quand on manipule les étuis, mais vérifier est une sage précaution, et n'hésitez pas à vous servir d'une lampe de poche pour les étuis longs, il ne s'agirait pas qu'une aiguille restée dans l'étui vienne perturber la phase de rechargement de vos cartouches. Le point faible du tambour est son joint d'étanchéité, il est

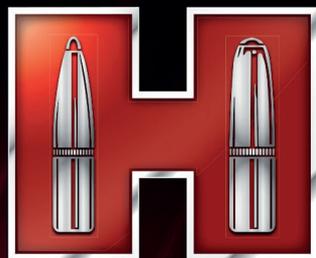
recommandé de le rincer à l'eau claire et de le sécher avec un chiffon, éviter de le faire sécher sur une source de chaleur trop importante (radiateur) afin qu'il conserve son élasticité.

CONCLUSION

Vous avez sûrement remarqué que ce procédé de nettoyage n'est pas sans contrainte, c'est long et fastidieux, cela demande du temps et de la méthodologie. Il faut éviter que la solution de nettoyage ne se répande sur le sol, ne pas perdre la majorité des aiguilles dans le conduit d'évacuation des eaux usées, parce que l'on s'est trompé de sens de placement des tamis. Le séchage des étuis peut être long.

Alors pourquoi Le Lyman Cyclone Rotary Case Tumbler, me direz-vous ? Et bien parce qu'il nettoie parfaitement les étuis, que ce soit à l'intérieur comme à l'extérieur, et sans oublier le puits d'amorce, grâce à sa double action aiguilles et agent nettoyant. Par ailleurs, le prix du produit de nettoyage est loin d'être onéreux. De par sa conception, Le Lyman Cyclone Rotary Case Tumbler est un produit fiable et solide que vous amortirez assez rapidement si vous rechargez un gros volume de munitions.

Nous remercions l'Armurerie de la Bourse pour nous avoir donné l'occasion de tester le matériel. Merci tout particulièrement à Luc pour sa disponibilité et ses conseils.



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

www.pascalbrultey.fr

Conseils & Techniques en Rechargement

- Formations au rechargement des cartouches métalliques en cours particuliers.
- Stages ½ journée ou journée sous 5 modules.
- Réglage d'outils sur presses mono-station.
- Réglage des presses progressives Dillon.
- Mise en service.
- Entretien et révision.
- Déplacement à domicile.
- Tarifs sur devis.

Uniquement sur rendez-vous

Contact : Pascal Brultey – 06.10.30.72.34

Siret 823 577 671 00014 – APE 7490 B

C'EST D



LAI

ANS



POCHE...

Mossberg n'est pas forcément très connu pour la fabrication de pistolets, nous retrouvons essentiellement des fusils et des shotguns de la marque, sur les râteliers des armuriers. Leur dernière tentative de fabriquer un pistolet (si l'on exclut le Mossberg 715P qui plus est un fusil sans crosse) remonte à plus de 100 ans avec l'apparition sur le marché d'un pistolet de poche, le Brownie équipé de canon de 22Lr. Un siècle passé, Mossberg se lance de nouveau sur ce marché en proposant un pistolet sub-compact le MC1-SC.

Le MC1-SC (SC pour Sub Compact) est un pistolet utilisant la majorité des avancées technologiques que nous trouvons en matière de pistolets modernes. Ses dimensions, longueur 159 mm, hauteur 109 mm et son poids de 623 gr, le

destinent principalement au port dissimulé ou à l'utilisation en stand pour des personnes souhaitant une arme moins massive. Le choix du calibre 9x19 a été retenu, ce choix permet de positionner dans le chargeur 7 cartouches. L'arme est livrée dans une boîte en carton, développement durable oblige, avec deux chargeurs, un manuel d'instructions, un câble antivol pour la mise en sécurité de l'arme lors du transport et quelques goodies.

LA CULASSE

La culasse est fabriquée en acier inoxydable, recouvert d'un revêtement DLC (Diamond-Like Carbon), procédé de traitement permettant d'augmenter la résistance à l'usure et au frottement. Esthétiquement, cela procure à la culasse un aspect légèrement satiné qui n'est pas





déplaisant au regard. Des stries de préhension ont été usinées sur les côtés de la culasse à l'arrière, mais aussi à l'avant et respectent un certain angle pour faciliter la prise en main et optimiser les manœuvres de la culasse, ainsi que des manipulations de sécurité.

Les éléments de visée, en acier, sont montés sur une queue d'aronde afin de permettre au tireur de régler l'arme en cible, il est conseillé de s'équiper d'un outil spécifique à ce type de montage pour effectuer les réglages ou un changement des éléments de visée. L'architecture interne de la culasse est empruntée à une marque autrichienne bien connue, le bloc du percuteur se loge par l'arrière et il est retenu par une plaque de verrouillage. Cette plaque est équipée d'un bouton poussoir qui, comme nous le verrons plus tard, va servir au démontage de l'arme. La marque et le modèle sont gravés au laser sur les deux côtés de la culasse.

LE CANON

D'une longueur de 3.40 pouces, soit 8.60 cm, le canon a été usiné pour recevoir 6 rayures au pas de 1 :16 à droite. Il est recouvert du même revêtement DLC que la culasse. L'ensemble tige guide et double ressort récupérateur, système bien connu et permettant de réduire le relèvement de l'arme, vient se loger sous le canon quand celui-ci est monté dans la culasse.





LA CARCASSE

La carcasse est fabriquée en polymère renforcé avec de la fibre de verre rendant celle-ci rigide tout en lui assurant une bonne flexibilité. Le grip a été judicieusement placé sur la carcasse afin d'assurer un excellent maintien de l'arme. Il est suffisamment texturé, sans pour autant être abrasif, pour que l'arme ne glisse pas des mains lors du tir.

Sur le côté gauche de l'arme, nous retrouvons les différents leviers de commande de l'arme. L'arrêtoir de culasse est logé autour d'une protection moulée dans la carcasse, cela évite que le pouce vienne interférer avec l'arrêtoir de culasse et compromette le cycle de l'arme pendant le tir. Le bouton poussoir du déverrouillage du chargeur est assez proéminent, il est accessible sans devoir déchausser l'arme, même pour de petites mains.

A défaut d'être ambidextre, il est au moins réversible. Une petite particularité du MC1 SC qu'il faut souligner, MOSSBERG a intégré sur ce modèle un verrou de sûreté sur le côté et au-dessus du bouton de déverrouillage du chargeur. Ce bouton est lui aussi réversible. De ce fait, le modèle que nous testons est le MC1 SC Cross-Bolt Safety dans la nomenclature du fabricant. Son fonctionnement est simple : si l'ergot rouge est visible, l'arme est en condition de tir, s'il est occulté, l'arme est à la sûreté, et pour activer ou désactiver la sûreté, il suffit d'appuyer d'un côté ou de l'autre du bouton poussoir. Nous n'avons pas vu un grand intérêt dans l'intégration de cette sûreté, mais le choix de son placement a retenu notre attention, car il est possible de désactiver

la sûreté avec l'index. Autre point intéressant, c'est l'intégration dans la carcasse d'une queue de détente droite accentuant l'effet dynamique de l'arme. Comme pour celle du pistolet GLOCK, la platine est sécurisée par un levier sur la queue de détente afin de prévenir toute mise à feu accidentelle. Nous avons mesuré son poids de départ à 2.4 kg. Le pontet arrondi entourant la queue de détente est relativement large, et permet le tir avec des gants s'ils ne sont pas trop épais. La forme du pontet va permettre de fixer un laser série E de chez Veridian, ou encore mieux, commander le modèle spécifique MC1 SC Veridian Laser. Sous la carcasse et à l'avant du pontet, nous trouvons le numéro de série de l'arme et un QR code reprenant les infos de l'arme.

LES CHARGEURS

Ils sont au nombre de deux et ont chacun une contenance de 7 cartouches. Le corps des chargeurs est en polymère transparent. A première vue, ils donnent une impression de fragilité quand on les manipule mais il n'en est rien. Un chargeur est équipé d'un talon plat, l'autre reçoit une extension qui permet une meilleure prise en main de l'arme. En effet, phénomène bien connu des armes sub-compactes, le petit doigt de la main a tendance à se retrouver sous le talon du chargeur quand celui-ci n'est pas équipé d'une extension, c'est d'ailleurs le cas pour le MC1 SC. L'introduction dans le puits de chargeur est aisée, l'éjection de celui-ci est dynamique.





DEMONTAGE

Vous avez pu remarquer que le levier de démontage était absent sur la carcasse et pour cause, car il se trouve sur la plaque de verrouillage du bloc du percuteur, c'est-à-dire à l'arrière de la culasse. Le démontage est donc assez simple. Après avoir effectué les mesures de sécurité, il faut bloquer la culasse à l'arrière avec son levier. Ensuite, appuyer sur le bouton se trouvant sur la plaque de verrouillage du bloc percuteur, retirer la plaque et le bloc. Ceci fait, ramener la culasse vers l'avant et la désolidariser de la carcasse. Le remontage se fait à l'inverse, donc un conseil, ne pas remonter le bloc percuteur dans la culasse avant de tenter de la fixer de nouveau sur la carcasse. Ce procédé proposé sur le MC1 SC ne demande pas d'appuyer sur la queue de détente avant d'effectuer les opérations de démontage et remontage.

AU TIR

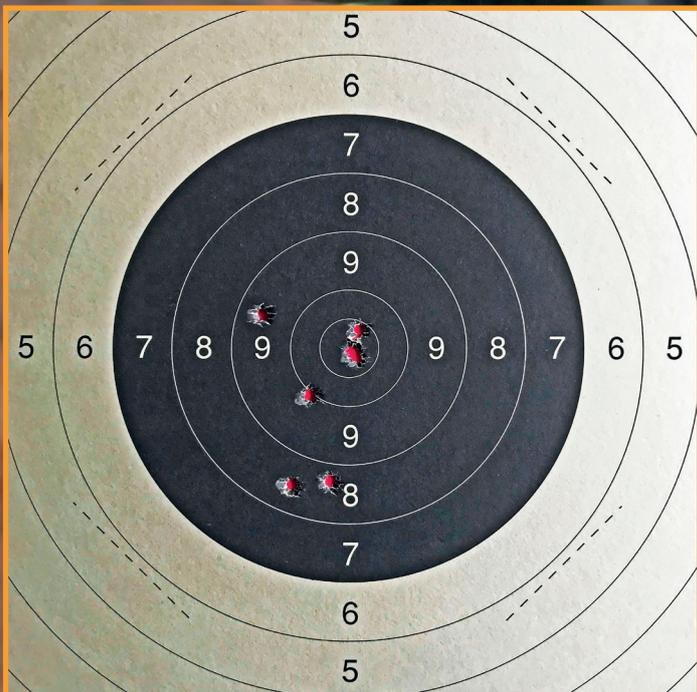
Pour l'occasion, nous avons à disposition des cartouches de 9x19 manufacturées de la marque GECO en 124 gr FMJ. L'introduction des cartouches dans les chargeurs est facile, la dernière cartouche force légèrement mais ça rentre. La manipulation de la culasse est fluide, rien à dire. La pression sur la queue de détente est linéaire, un léger point dur est présent avant que le départ du coup ne survienne. Le retour à l'armé est très court. Pas d'incident

de tir sur le premier chargeur, mais au second un défaut de percussion survient et donc éjection de la cartouche. L'amorce est frappée très légèrement et sur le côté, une nouvelle cartouche est introduite dans la chambre et cette fois-ci, aucun souci n'est à déplorer. Nous recommençons quelques nouvelles séries de deux chargeurs de 7 cartouches, et un seul incident du même type ainsi qu'un défaut de remise en batterie de la culasse viendra perturber nos tirs.

Avant de continuer nos essais, nous démontons l'arme et nous graissons les parties mobiles de celle-ci. Quelques tirs dits de précision sont effectués, nous sommes très surpris par la précision de l'arme, que ce soit à 15 mètres comme à 25 mètres. Les éléments de visée avec leurs trois points blancs offrent une acquisition plus facile de la cible. Le recul de l'arme est très agréable, le retour en cible est quasiment instantané, l'arme relève peu malgré son faible poids. L'éjection des étuis est franche et musclée, nous les retrouvons 3 mètres à 120°. Nous n'avons plus enregistré d'incidents à partir de la seconde boîte de 50 cartouches, ces incidents sont-ils dus à une phase de rodage que nous pouvons avoir sur d'autres armes avant d'obtenir un cycle optimal, ou à des cartouches défectueuses, ce qui est une possibilité, nous n'avons pas poussé plus loin nos investigations.



15 MÈTRES



25 MÈTRES



CONCLUSION

Le MC1 SC est doté d'une excellente ergonomie. La prise en main et le port sont naturels et confortables. La queue de détente a une course réduite et une faible réinitialisation, gage de rapidité du tir et de précision. Le démontage nécessite obligatoirement de sécuriser l'arme en retirant l'assemblage du percuteur avant de retirer la culasse.

Malgré les petits incidents rapidement oubliés, nous pouvons constater que l'arme est agréable au tir. Elle pourra convenir à un tireur souhaitant une arme légère avec un faible encombrement et suffisamment précise pour que le tireur puisse apprécier ses résultats en cible. Le tir sur des gongs lors de fun tir peut être envisagé si les munitions utilisées sont suffisamment puissantes. Si vous cherchez une arme compacte et discrète, le MOSBERG MC1 SC peut être une option d'achat intéressante.

La rédaction remercie ARMSCO EUROP-ARM et l'armurerie GADY pour l'accueil qu'ils nous ont réservé, ainsi que pour la mise à disposition du matériel qui nous a permis de réaliser cet article.



SUREFIRE®

649€

M31 2V

LAMPE DE COMBAT JOUR/NUIT

Led 250 Lumens / Infrarouge 100-milliwatt



Switch et commutateur inclus

Terrang

EQUIPEMENT POUR L'AVENTURE

TOULOUSE VOIE HELIOS / ZI LAVIGNE
31190 AUTERIVE

PARIS 241 RUE DE LA CROIX-NIVERT
75015 PARIS

WWW.TERRANG.FR

ENTRETIEN



E

EN



EFFICACE

Lors du dernier numéro, nous vous avons présenté les cordons de nettoyages Bore Snake de chez Hoppe's. Pour faire suite à cet article, nous avons décidé de vous proposer une revue de quelques produits de nettoyage de la marque, ainsi qu'une sacoche contenant un kit de nettoyage multi armes et un tapis de tir. Notre choix s'est porté sur les produits Black, ceux-ci nous semblant les plus performants.

Le nettoyage est une étape importante pour les tireurs souhaitant conserver leurs armes dans un bon état de fonctionnement, accroître leur durée de vie et préserver la précision de celles-ci grâce à un entretien optimal du canon.

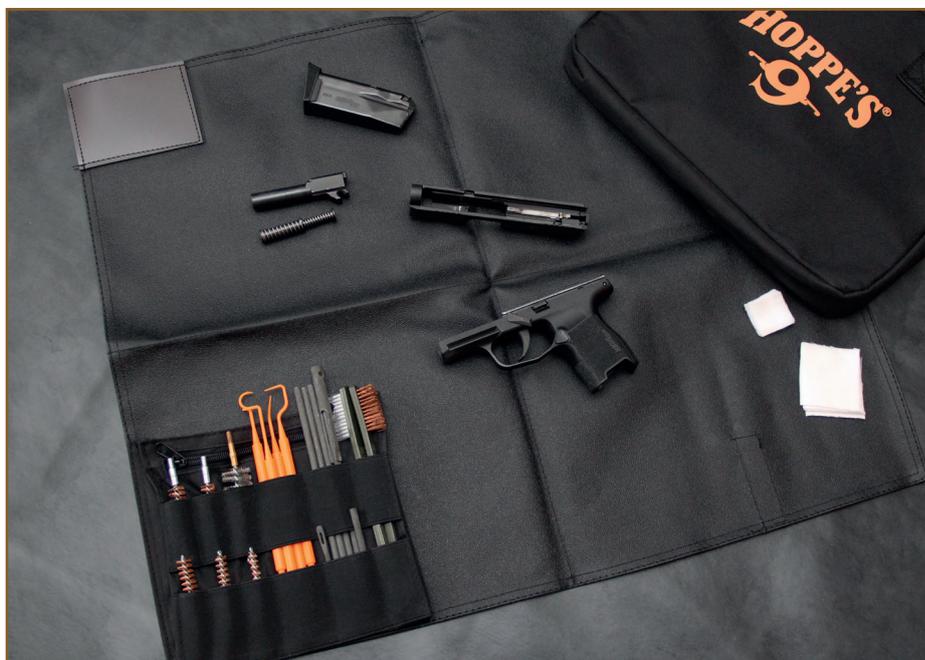
KIT DE NETTOYAGE

Un kit de nettoyage se doit d'être pratique. Le RANGE KIT WITH CLEANING MAT de Hoppe's se compose d'une sacoche où se loge un tapis de nettoyage pliable. Le tapis de nettoyage est composé d'une surface de nettoyage consécutive, le tapis mesure, une fois déplié, 60 cm x 50 cm. La matière utilisée pour la confection du tapis est fabriquée de telle sorte que les solvants et autres produits resteront sur le tapis sans pénétrer la surface sur laquelle ils sont posés. La matière est suffisamment rugueuse pour empêcher tout glissement de l'arme pendant le nettoyage. Hoppe's a eu l'ingénieuse idée de coudre sur le bord supérieur gauche une petite plaque aimantée de 10 cm x 8 cm qui va permettre de sécuriser les petites pièces métalliques de l'arme lors du démontage.

Le kit proprement dit se loge dans et sur une pochette se trouvant sur la partie inférieure gauche du tapis. Le kit se compose de 6 écouillons en bronze pour les calibres suivant : .22lr - 9 mm - .40 ou 10 mm - .308 et 45ACP, mais aussi un écouillon de chambre pour 5.56. Nous trouvons aussi une baguette réglementaire US en acier et un tire chiffon.

Des chiffons sont aussi présents dans deux formats dont la section est de 5x5 cm et de 3x3 cm ; il y en a approximativement 40 de chaque.

Quatre outils en plastique équipés de tiges multifonction et deux brosses, l'une en nylon et l'autre en bronze, complètent l'ensemble. Chaque accessoire



trouve sa place dans des passants élastiques cousus sur le tapis de nettoyage. La pochette possède deux logements dont un équipé d'une fermeture éclair permettant de loger les patches par exemple. Le logement libre permet de placer trois flacons contenant les produits Black Hoppes de 120 ml.

Un fois replié et fixé par une patte velcro, le tapis de nettoyage rentre dans une sacoche de 36 cm x 30 cm. La sacoche est suffisamment large pour ajouter divers accessoires, comme une serviette microfibre par exemple, très utile pour éponger parfois le trop plein d'huile appliquée sur l'arme. L'intérieur est en mousse et peut permettre de protéger pour le transport une petite optique si besoin.

SOLVANT

Le HOPPE'S BLACK GUN CLEANER est un solvant qui va permettre d'éliminer les gros résidus de carbone, ainsi que toutes les impuretés déposées sur et dans l'arme. L'application de ce solvant est la première étape dans le processus de nettoyage et pour être sûr de ne pas se tromper, Hoppe's a noté l'étape avec un 1 majuscule sur la bouteille.

De par sa composition, le produit est hautement toxique, il est donc conseillé d'en faire usage soit à l'extérieur soit dans une pièce ventilée. Il peut causer des irritations sur la peau et provoque des lésions oculaires. Nous ne pouvons que conseiller l'usage de gants et de lunettes dans le cadre l'application de ce produit. Par contre, il est hautement performant, le nettoyage est effectué sans trop d'effort. Il est recommandé de passer le produit à l'aide d'un pinceau sur l'arme et avec un chiffon imbibé dans le canon, laisser agir le produit quelques minutes et ensuite utiliser une brosse en nylon ou en bronze pour nettoyer. Ensuite, rincer l'arme avec un dégraissant pour éliminer le produit.

DESENCUIVREUR

Le HOPPE'S BLACK COPPER CLEANER est un désencuvreur performant qui va permettre d'enlever les dépôts de cuivre logés dans les rayures du canon et le laiton sur le tête de culasse. Comme pour le solvant, il est nécessaire avant de l'appliquer de se protéger et d'effectuer l'opé-



ration dans un endroit ventilé. Le désencuvrage est la deuxième étape dans le processus de nettoyage, c'est pour cela que nous retrouvons le numéro 2 majuscule sur la bouteille. Cette étape peut être écartée du processus et cela ne remet pas en cause le processus du nettoyage. En effet, certains tireurs ne souhaitent pas désencuvrer leur canon chaque fois qu'ils nettoient leurs armes. Utilisez un chiffon imbibé du produit et faites-le passer dans le canon, passez une brosse en nylon pour frotter l'intérieur du canon et laissez le produit agir 5 minutes. Ensuite enlevez le produit du canon et séchez le en passant plusieurs chiffons secs à l'intérieur. Il est conseillé de rincer le canon avec un dégraissant pour éliminer la totalité du

désencuvreur avant de passer à l'étape 3.

HUILE

Le HOPPE'S BLACK PRECISION OIL est une huile qui assure une protection contre l'oxydation dans le cas, par exemple, d'un stockage prolongé de l'arme, mais aussi qui permet de lubrifier toutes les parties mobiles de l'arme ou qui subissent un frottement lors du tir. Elle est capable de résister à des températures extrêmes comprises entre en -53° et +280°. Les mêmes conseils de protection avant de l'appliquer sont aussi valables. C'est donc la troisième étape du processus de nettoyage qui va varier sur l'application ou non de l'huile dans le canon, suivant si l'on souhaite stocker l'arme



B Bushnell®

Améliorez vos performances !

Point rouge - AR OPTICS ENGULF

Les points rouges Bushnell sont conçus pour être utilisés sur plusieurs configurations d'armes à feu.

L'Engulf™ projette un point rouge 5 M.O.A à travers une optique étanche, antibuée et antichoc. L'Engulf™ est le plus petit et le plus léger de la famille AR Optics.

Prix TTC : 249 €

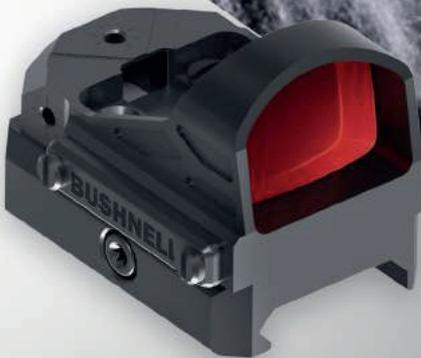
Télémètre PRIME 6x24

Le Prime 800 6x24 est une excellente entrée en matière.

Le revêtement EXO Barrier sur les lentilles assurent les performances du télémètre, quelques soient les aléas climatiques.

La technologie ARC tient compte de l'inclinaison du terrain, pour calculer la distance et adapter vos tirs à la portée.

Prix TTC : 230 €



Bushnell
TACTICAL
B

Rivolier
NATURE

Z Les Collonges BP 247
42173 St. Just St. Rambert

info@rivolier.fr
www.rivolier.com

ou s'en servir de nouveau. Un pinceau sera utile pour appliquer l'huile à l'intérieur, tout en suivant les recommandations du fabricant sur les points à lubrifier, et à l'extérieur si l'on souhaite protéger l'arme de la corrosion. Attention à bien vérifier si le produit est compatible avec toutes les surfaces et finitions de votre arme.

FLACON

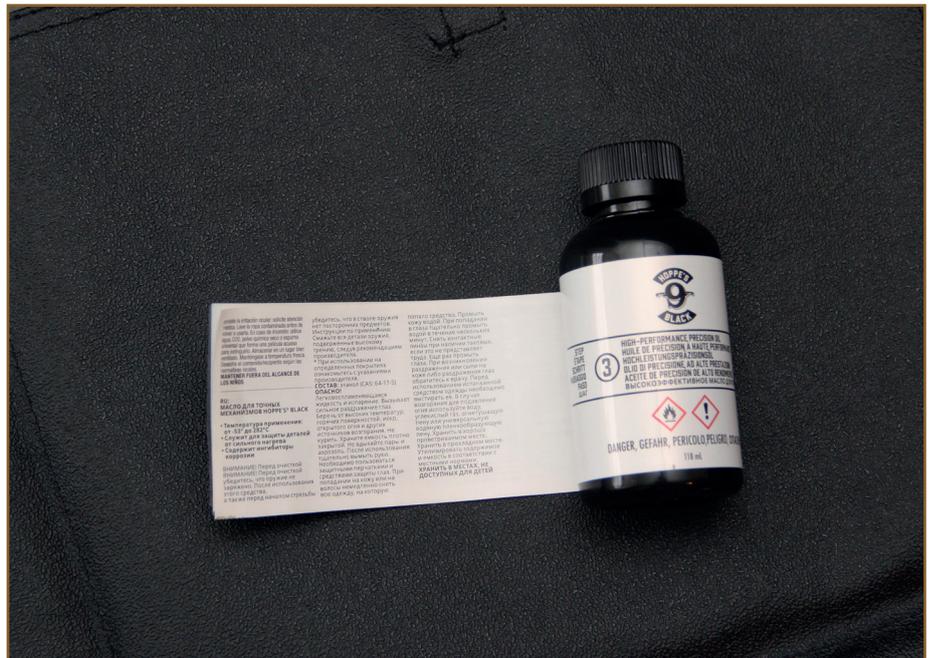
Les flacons sont en plastique, la destination du produit est marquée sur l'étiquette en anglais, en français et dans d'autres langues, l'étiquette se détache et nous voyons apparaître les conseils d'utilisation et de prévention. Chaque flacon a une contenance de 120 ml et est équipé d'un bouchon de sécurité qui remplit correctement son rôle. Pour l'ouvrir, il suffit de pousser sur le bouchon et le tourner. Si la bouteille doit être stockée verticalement, le bouchon est étanche pour ne pas laisser couler du produit, si le flacon se retrouve couché dans la sacoche du kit de nettoyage par exemple.

CONCLUSION

Les produits Hoppe's sont vraiment d'excellente qualité, le kit de nettoyage est un bon produit de base pour débiter le nettoyage de ses armes sans trop se ruiner, il demandera quand même à être complété par de l'outillage, nous pensons qu'un pinceau aurait pu être ajouté au kit.

La sacoche est suffisamment volumineuse pour permettre au tireur de faire évoluer son matériel de nettoyage et de le transporter en toute sécurité. Le tapis, avec sa plaque aimantée, est optimal pour un travail d'entretien de l'arme et des petites pièces la composant. Les produits de nettoyage sont performants mais demandent de la rigueur et de la prudence dans leur utilisation. Les flacons sont assez petits pour être placés dans un sac de tir, et leur contenance suffisamment grande pour assurer une multitude d'entretien. Ces produits ont aujourd'hui leur place dans notre nécessaire de nettoyage.

La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour leur accueil et leur disponibilité.



NEW

Antistatique

Antiglisse

Anti-perforation

QUEST 4D FORCES 2

...pour le franchissement



sensifit™

Lorsque votre mission vous emmène sur les terrains les plus accidentés, la chaussure **QUEST 4D FORCES 2** vous garantit maintien, confort et durabilité.

La **QUEST 4D FORCES 2** est la première chaussure normée de la marque Salomon. Ainsi vous retrouverez toutes les qualités de la QUEST 4D, référence du marché, auxquelles s'ajoutent les protections anti-perforation, antiglissade et antistatique, exigées par les normes EN ISO 20344 et EN ISO 20347.

Semelle extérieure en Contagrip® MD
Semelle intermédiaire EnergyCell et à double densité
Châssis : 4D Advanced Chassis™
Membrane : GORE-TEX® (selon modèle)
Technologies : Sensifit™ / OrthoLite® / Verrouillage lacets
Poids : 674g le pied 42 2/3
Existe en noir, vert et coyote.



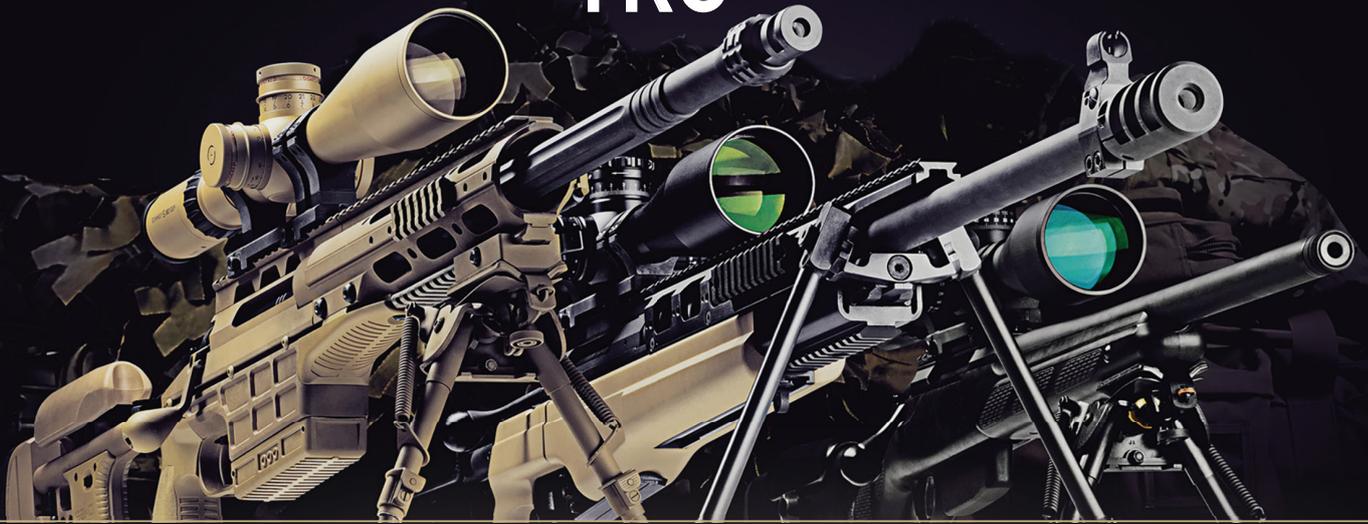
Rivolier
SÉCURITÉ DÉFENSE

Z.I. Les Collonges BP 247
42173 St. Just St. Rambert

info@rivolier.fr
www.rivolier.com

salomon

sako TRG



TRG M10 COYOTTE BROWN



TRG 42 A1 COYOTTE BROWN



TRG 42 A1 NOIRE

TRG PRECISION est une balle pointe creuse de qualité Match conçue uniquement pour la compétition et le tir de précision longue distance. Tous les composants sont rigoureusement sélectionnés pour une précision extrême et une constance optimale.



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

sako

demand perfection*

**demandez la perfection*

www.sako.fi



Retrouvez toutes nos nouveautés sur notre page Facebook
Sako France



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



ARMORVENT



MANTIS



CEJAY



EX



CONDITION ZERO
NEVER MORE READY



CERAMIC KNIFE.ORG

BLAC-RAC®
WEAPON RETENTION SYSTEMS



BLACKBOX®
BIOMETRICS



NOUVEAU

M.U.B.



RYKER



PHLSTER



3RD LAW
BREACHING TOOLS



SPEEDBOX



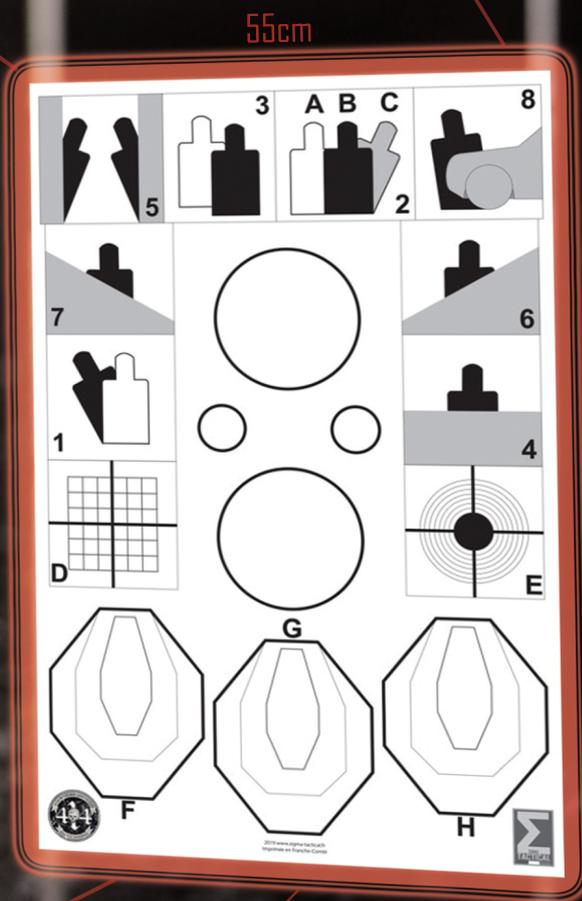
Les Amaryllis • 9 rue des Roses • MC 98000 Monaco
Tél : +377 97 97 52 96 • info@m9tacticalsolutions.com
m9tacticalsolutions.com • facebook.com/m.9tacticalsolutions

CIBLE D'ENTRAINEMENT ST-2

www.sigma-tactical.fr

Cibles réduites pour
Entraînement à courte distance
arme de poing et fusil d'assaut

17 zones d'exercices et une
infinité de combinaisons
possibles



papier mat 250g
+ résistant aux
intempéries

Imprimée
en France

Remplacements des cibles moins fréquent
Testée à +400 impacts de calibre 9mm



Cible créée en collaboration avec
4-14 TRAINING & FACTORY