RETEX MAG

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



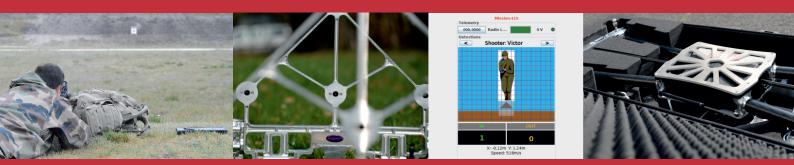




LISA

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

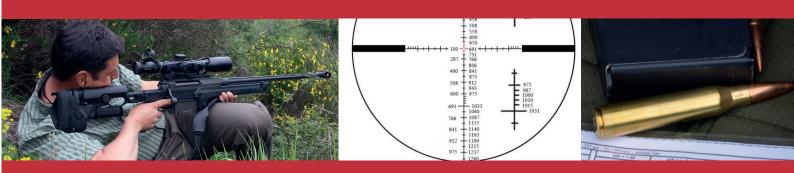




L'EXPERTISE BALISTIQUE

Premier logiciel balistique français

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



Traînées aérodynamiques : modélisation des ogives, Doppler

Solution de tir temps réel

Aide à l'engagement

Aide à la décision

.

Réalisation d'abaques



www.secapem.com - info@secapem.com

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

SOMMAIRE







06 LETTRE DE L'ÉDITEUR CONFINEMENT VOTRE



- 08 SHOPPING **ACHATS EN VUE DU DECONFINEMENT**
- 10 COVID-19 **BAS LES MASQUES**
- **18 OWL COMMANDES INTEGREES**
- **26 STOEGER STR-9 UN CLONAGE REUSSI**
- **36 MUNITIONS** FIOCCHI EXACTA .308 175 gr
- **42 PORTE-CHARGEURS ALLIANCE DU TISSU ET DU KYDEX**





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 (2020)

Publicité et création graphique contact@retexmag.com

Site web http://retexmag.com/

Numéro 18















C'est un magazine un peu particulier que nous vous présentons. En effet, l'épidémie du COVID 19 a bouleversé quelque peu nos vies à tous, aussi bien personnelle que professionnelle. Cela a modifié quelque peu, à la rédaction, le planning de nos essais d'armes et de matériel et, par conséquence, l'écriture de nos articles.

La plupart des distributeurs et armuriers avec qui nous travaillons ont pratiquement cessé leur activité pendant le confinement, nous profitons pour leur adresser notre soutien pendant cette période difficile. Nous adressons, par la même occasion, notre profonde reconnaissance aux professeurs d'infectiologie, aux infirmières et aides-soignants, aux internes, auxiliaires de vie, médecins généralistes et tout le corps médical en général.

Un grand merci à tous ceux qui se mobilisent aujourd'hui pour combattre le virus, et sauver nos vies, parfois au détriment de la leur.

Dans ce magazine, nous présentons un nouveau pistolet, le STOEGER STR-9 de fabrication turque. Ne soyez pas surpris si vous trouvez que le STR-9 reprend l'architecture de plusieurs pistolets modernes, parce que c'est le cas.

Nous avons eu l'occasion de prendre en main la nouvelle lampe de chez CLOUD Defense, la OWL. Malheureusement, nous n'avons pas pu travailler avec en situation et pour cause, les déplacements sur les sites permettant ce type d'essais étaient impossibles. Cela ne nous a pas empêchés de prendre en compte son fonctionnement et ses particularités.

Nous utilisons depuis plus d'un an la munition .308 FIOCCHI Exacta équipée d'un projectile SMK de 175 gr. Il était donc temps de vous donner notre avis sur cette cartouche et de vous rapporter les données que nous avons pu récupérer pendant nos différents passages sur des champs de tirs.

Nous vous proposons également un article sur les masques de protection respiratoire. Nous souhaitions vous apporter un éclairage sur les différents modèles, qu'ils soient industriels ou faits maison, mais aussi sur leur utilisation et leur capacité à nous protéger et protéger les autres.

Enfin, nous avons eu en main des porte-chargeurs de la marque ESSTAC. Ces porte-chargeurs ont l'avantage de combiner l'utilisation du Cordura et du Kydex, ils sont très légers, souples et assurent une bonne rétention des chargeurs.

Nous espérons que vous serez satisfaits de ce nouveau numéro. Ah j'oubliais : tous les magazines sont aujourd'hui en format Flip Book. Pour y accéder, il suffit juste de cliquer sur la vignette de la couverture du magazine correspondant pour ouvrir la liseuse. Si vous souhaitez le télécharger en mode PDF, cliquez sur la petite icône rouge qui se trouve en haut à droite de la vignette. Nous vous souhaitons une très bonne lecture et n'oubliez pas d'adopter les gestes barrière, car ils risquent de devenir notre quotidien pendant encore un long moment...

Starik



RECOVER 20/20 STABILIZER KIT



DISPONIBLE COURANT MAI 2020 EN COULEUR NOIR ET TAN



Tactical Equipements

16-18 Avenue de la Libération 91130 Ris Orangis - France

Tel: 09 81 87 09 64

Mail: contact@tactical-equipements.fr

www.Tactical-Equipements.fr

RETEX MAG SHOPPING LIST

11 MASQUE RESPIRATOIRE TR2

FABRICANT: PROJECT BLACK

Le Masque Respiratoire TR2 est un masque destiné à un usage professionnel, mais il conviendra parfaitement aux tireurs assidus qui ont besoin d'un Masque Respiratoire fiable, confortable et adapté au Tir. Le TR2 est en cours de certification NIOSH99 et EN143 P3 (FFP3).

12 ETUI DE CULASSE

FABRICANT: ELEMENTS

Cet Etui permet de stocker une culasse de CZ457 hors de l'arme. Fabriqué en ABS de couleur noir, il protège la culasse et peut conserver le ressort du percuteur au repos. Un modèle spécifique permet de fixer un cadenas afin d'augmenter la sécurité lors du transport. Existe aussi pour CZ452 et CZ 455.

https://www.shop.elementsfrance.fr

UNETTE RAZOR® HD Gen III 1-10×24 FFP

FABRICANT: VORTEX OPTICS

La Razor HD Gen III 1-10×24 est la solution optique qui allie puissance et polyvalence pour des tirs précis à court et longue portée. La lunette est au premier plan focal, l'optique offre un niveau de clarté exceptionnelle. Le réticule EBR-9 permet une contre visée quasi-instantanée. Tube de 34mm.

https://www.deltadefense.fr

04 P10-M

FABRICANT :CZ

En réduisant la taille et la masse du P10, ce pistolet a été optimisé pour un port caché, confortable et malgré cela, il a gardé une capacité de chargeur de 7+1 cartouches de calibre 9x19 mm. Il est doté d'un arrêtoir de culasse interne et d'un rail MIL-STD-1913 sous la carcasse http://www.ste-sidam.fr

05 E-DOPE

FABRICANT: DOWN RANGE SYSTEMS

E-DOPE est un écran numérique permettant d'afficher vos données de tir en utilisant la technologie E-Paper. L'E-DOPE fonctionne sans batterie et utilise la technologie NFC de votre smartphone pour mettre à jour l'affichage. Un support Picatinny et auto-agrippant sont inclus dans le kit.

https://www.terrang.





16 HE508T

FABRICANT: HOLOSUN

Le HE508T est un viseur reflex ouvert, conçu pour des pistolets équipés d'un montage optique. Les caractéristiques comprennent un boîtier en titane, une LED optimisée permettant une autonomie de batterie pouvant atteindre 50 000 heures, et un système multi-réticule rouge ou vert.

https://www.tactical-equipements.fr

07 RACK A MUNITIONS

FABRICANT: MTM

Ces racks permettent de stocker chez soi ou dans un véhicule des caisses de munitions. Deux modèles sont disponibles, l'un pouvant prendre en charge 4 petites caisses de munitions de 28 x 9 cm, l'autre pouvant contenir 3 grandes caisses de 28 x 14 cm.

https://www.darkwerxtactical.com/fr

08 CZ 457 LRP

FABRICANT : CZ

CZ 457 LRP a été conçu pour vous permettre de profiter au maximum des possibilités offertes par les cartouches .22 LR. Cette carabine de petit calibre comportant un rail 25 MOA a été construite de manière à ce que le tireur puisse atteindre une cible placée à une très grande distance.

http://www.ste-sidam.fr

OS MASQUE EN TISSU FILTRANT ANTI-FEU

FABRICANT: CAPEWELL

Ce masque apporte une aide précieuse pour vous protéger et protéger les autres du COVID-19 et d'autres menaces microbiennes. Le masque est lavable et réutilisable, il est disponible également en tissu retardant au feu. Des lacets de serrage assurent un ajustage optimal.

10 TÉLÉMÈTRE NITRO 1800 - 6X24

FABRICANT: BUSHNELL

Le télémètre Nitro 1800 fournit une solution balistique fiable et se couple avec votre smartphone via Bluetooth, afin de configurer un échange de données rapide. La portée du télémètre est supérieure à 1800 mètres. En option, il est possible d'importer l'application Bushnell Ballistic via votre smartphone.

https://www.rivolier.com

11 KIT CLIQUET TKO

FABRICANT: 5.11 TACTICAL

Ce kit cliquet TKO avec ses 9 outils vous permettra de faire la maintenance de votre matériel sur le terrain. Compact, le kit se fixe à la ceinture ou sur un seul passant MOLLE grâce à sa pince clip en ABS. Il est équipé d'un ensemble d'outils compact et léger pour un rangement pratique.

https://www.terrang.fr





Étant donné le contexte actuel, il semble normal que Retex Mag aborde le sujet en lien avec la pandémie actuelle. Des professionnels de santé, en passant par les professionnels de la sécurité, jusqu'aux citoyens, il est important de rappeler certaines choses sur le sujet afin d'informer et préparer au mieux les gens, mais également de faire baisser l'anxiété en lien avec la situation actuelle. L'article suivant est un recoupement des différents sujets en lien avec la pandémie, dans l'espoir qu'il vous apporte des informations fiables, pour gérer au mieux votre situation personnelle.

LES MALADIES TRANSMISSIBLES, MODES DE TRANSMISSION

Les maladies transmissibles ne datent pas d'hier. L'histoire de l'humanité a été ponctuée de situations de crise sanitaire, et ce dans toutes les régions du monde. Certaines crises sont de faible durée et d'intensité, permettant à une société de récupérer rapidement, d'autres ont, au contraire, mené à la destruction quasi-complète de certains lieux et populations.

Que ce soit la grippe saisonnière, les différentes épidémies de pestes durant le Moyen-Âge, ou encore les épidémies de souche Ebola avec un taux de létalité entre 70 et 90% selon la souche, ce type de risque est une réalité à laquelle nous pouvons tous être confrontés.

Pourquoi une telle différence dans leur impact sur notre monde? Déjà cela dépend des caractéristiques d'une maladie. On parle de sa virulence, incluant sa létalité, qui dépend des caractères propres de son mode de transmission, de sa capacité à infecter un hôte, et ensuite des effets qu'elle va avoir sur ce dernier une fois infecté. Il existe quatre grands types d'organismes contaminants : les virus, les bactéries, les spores et les parasites. Leur mode de fonctionnement une fois à l'intérieur d'un hôte diffère, mais leur mécanisme de transmission est relativement similaire. Il s'agit toujours de survivre à l'extérieur d'un hôte avant de pouvoir entrer dans un autre.

Ces micro-organismes, selon leurs caractéristiques, sont capables de survivre de quelques

minutes à quelques jours à l'extérieur d'un hôte. Certains sont sensibles à l'humidité, la température, les matières sur lesquelles elles se trouvent. Quoiqu'il en soit, il faudra toujours qu'ils trouvent une porte d'entrée pour s'installer, et cela se fait généralement par les voies respiratoires, ou à travers une ouverture dans la peau qui représente une barrière naturelle à ces micro-organismes, que ce soit via une plaie, ou à travers les muqueuses que I'on retrouve au niveau du visage ou des organes génitaux.

En empêchant ces micro-organismes d'avoir accès à ces endroits, par le biais de masques, de tenues de protection, ou en les neutralisant sur la peau avant qu'ils n'y parviennent, on arrive à se protéger. tion différente en fonction de ce dernier. C'est pour cette raison que le matériel de protection doit être adapté en fonction du micro-organisme incriminé. Certains ne sont pas capables de survivre seuls en dehors d'un hôte, raison pour laquelle ils se lient généralement à d'autres éléments, généralement les sécrétions (salive, mucus, etc...) ou alors se retrouvent mélangés aux liquides corporels.

C'est pourquoi les classes de protection au niveau médical se déclinent généralement entre les protections dites « Contact », « Gouttelettes » ou « Aérosol ». La protection dite de « contact » englobe les moyens mis en œuvre pour se protéger d'une contamination par contact direct avec le patient. Il faut le toucher et être



Il faut bien comprendre que ces micro-organismes sont des êtres vivants. Leur but est de survivre et de se multiplier pour perpétuer leur « espèce ». Par l'évolution, comme pour les humains, ils vont se modifier pour mieux s'adapter aux conditions dans lesquelles ils se retrouvent : meilleure résistance au climat, aux températures, à la présence d'anticorps dans un hôte, résistance à un vaccin, etc... C'est pourquoi une épidémie, puis une pandémie, peut évoluer de manière complètement imprévue, en fonction de l'évolution du pathogène incriminé.

Ces différents micro-organismes ont des tailles différentes, ce qui nécessite une capacité de filtraen contact avec ses liquides biologiques pour se contaminer. La contamination peut également se faire de manière indirecte, par exemple lorsque les liquides se retrouvent sur une surface touchée par le patient, et qu'ensuite nous sommes en contact avec cette surface. Dans ce cas de figure, il suffit généralement de porter des gants, voire un vêtement de protection simple pour éviter d'avoir ce liquide sur notre peau directement. Il faut également éviter de se toucher tous les endroits qui pourraient servir de porte d'entrée à la maladie (visage principalement). Les mesures contre les « gouttelettes » ou « aérosols » permettent de se protéger contre les micro-organismes qui pourraient se retrouver en suspension dans l'air après qu'une personne contaminée ait projeté des micros-gout-telettes lors d'un épisode de toux, ou lorsqu'elle expire dans certaines conditions. Il faudra à ce moment avoir un masque qui filtre l'air qui entre dans vos poumons pour vous protéger.

Les tenues de protection, quant à elles, permettent généralement d'éviter la contamination de ses vêtements, et par extension la contamination indirecte. Il existe différents niveaux de protection pour ces vêtements, qu'il s'agisse de surblouses ou de tenues intégrales, avec des niveaux d'étanchéité qui varient. Ce matériel doit donc être sélectionné selon le niveau de protection requis.

TAILLES DES PARTICULES

Lorsque l'on parle de micro-organismes, leur taille varie en fonction de leur genre, mais également en fonction de l'élément avec lequel il va se lier pour se propager. Par exemple, un virus a une taille qui varie entre 10 et 400 nanomètres, mais pour se propager il va généralement se retrouver dans une gouttelette qui elle aura une taille entre 1 et 100 micromètres.

Le SARS-CoV-2 responsable de la pandémie actuelle a une taille de 0.1 micromètre, ou 100 nanomètres. Il faudra donc avoir un système de filtration capable de retenir cette taille, dans le pire des cas. C'est pour cette raison qu'il est important de connaître l'agent infectieux, de même que son mode de transmission, pour sélectionner un moyen de protection adéquat.

Dans l'absolu, il vaudra mieux avoir toujours un système « trop » filtrant que pas assez. Mais la pandémie actuelle a montré à quel point il pouvait devenir problématique de trouver du matériel adéquat lorsque la crise touche toute la planète et que notre système repose intégralement sur la coopération avec l'étranger.

NORMES FILTRANTES

Les normes de filtration dépendent des régions dans le monde. Il en existe généralement deux dont on entend souvent parler : la norme FFP européenne et la norme N américaine, les deux sont relativement identiques. Elles sont issues des normes sur le travail et l'exposition aux particules nocives. Pour recevoir



la certification, les tests comprennent leur capacité de filtration en fonction de la taille des particules, du temps de saturation du masque avant qu'il ne devienne moins efficace, ainsi que de son taux de fuite acceptable. Par exemple, la norme N se décline en N95, N99, qui correspondent par exemple au résultat des tests : N95 prouve que le masque est capable de filtrer au minimum 95% des particules qu'il est censé stopper. N99 monte la filtration à 99%. On peut faire des équivalences, par exemple un masque classé FFP2 équivaut à un N95, un FFP3 un N99.

Il est cependant toujours important de bien regarder ces certifications. Par exemple, les masques peuvent également avoir une résistance aux huiles, vapeurs, etc... Et selon le pays les taux acceptables de fuite ou filtration peuvent varier. En Europe, la dernière révision de 2009 définit les masques comme suit : EN149 modifie ces 3 classes en incluant le pourcentage de fuite vers l'intérieur et le pourcentage de filtration d'aérosols :

FFP1: 22% maximum / 70% maximum

FFP2: 8% maximum / 94% maxi-

FFP3: 2% maximum / 99% maximum

En résumé, il faut surtout retenir que le choix doit se porter sur un masque certifié, et que le niveau de filtration doit être en adéquation avec le risque.

En complément de la norme filtrante, il existe également le type d'agents filtrés. Les normes discutées précédemment traitent uniquement des particules. Mais il existe également des filtres qui concernent les gaz et les vapeurs organiques ou inorganiques, certains produits chimiques comme l'ammoniaque, le dioxyde de souffre, sans parler également des agents utilisés principalement comme armes, comme les neurotoxiques ou agents bactériologiques. Les filtres combinés ont donc une inscription qui correspond à tous les types de risques contre lesquels ils protègent, ainsi que si le filtre est incinérable pour son élimination.

TYPES DE MASQUES

Il existe différents types de masques sur le marché, en fonction du type de risques. Nous pouvons les catégoriser en 3 catégories : les improvisés (shemag, tissu, artisanaux,...) qui n'ont aucune norme testée, les masques à usage unique, et les masques réutilisables (par décontamination ou remplacement de certains composants).

La crise actuelle a montré que malheureusement beaucoup de gens doivent s'adapter et accepter de fonctionner en mode « dégradé » malheureusement, y compris des professionnels à qui on a demandé de continuer leur travail nécessaire au fonctionnement de la société, sans pouvoir leur fournir le matériel adéquat. Il faut bien comprendre qu'un masque chirurgical par exemple,

est conçu pour empêcher la projection de gouttelettes de celui qui le porte pour éviter une contamination. Mais il n'est pas conçu pour filtrer l'air lorsque son porteur inspire. De même, les tissus qui composent les vêtements n'ont jamais un tissage assez fin pour être efficace contre des micro-organismes. Certes c'est mieux que rien, mais ce n'est pas idéal.

Les masques intégraux avec visière complète permettent une protection maximale pour son porteur (la contamination se fait essentiellement par le visage, par l'inspiration d'air ou en se touchant les muqueuses), ils sont de plus réutilisables, et peuvent être adaptés à tous les niveaux de risques selon la cartouche utilisée avec. Ils ont cependant le désavantage d'être « socialement » difficile à porter dans la rue car impressionnants.

Les masques à usage unique sont généralement de différents niveaux de qualité et de confort en fonction du prix que l'on met. La crise actuelle a mis en avant une nécessité parfois de les transformer en « réutilisables » après désinfection. A ce sujet, des tests ont été effectués dans certains laboratoires. Les deux seules méthodes pour l'instant qui n'attaquent pas la composition même du masque reste l'exposition à des rayons UV de haute intensité pendant 30 minutes, ou de les exposer à une température de 70 degrés Celsius pendant 30 minutes également. Il faut cependant contrôler l'intégrité des composants, principalement les élastiques après ce traitement. Aucune garantie ne peut être donnée avec ces méthodes.

UTILISATIONS

Le cadre d'utilisation des masques de protection se compose de deux approches : la protection de soi-même, en filtrant l'air inspiré, et la protection d'autrui en empêchant la propagation d'un pathogène en le bloquant à l'expiration.

Le masque doit être porté dès que le contact avec d'autres individus potentiellement contaminés ne peut pas être exclu. De même que lorsque l'on se retrouve dans un endroit contaminé par un agent contagieux qui imprègne l'environnement ou peut être libé-

ré (par exemple des spores). Les masques ou les filtres ont une durée de vie limitée. Cette durée de vie est double : le temps de stockage, qui dépend des conditions dans lesquelles le filtre ou masque est stocké (température, humidité, sous vide, etc...) et ensuite son temps d'utilisation.

Le temps d'utilisation dépend du temps avant que les composants filtrants soient saturés par l'agent infectieux. Cette saturation se fait selon la concentration des éléments pathogènes dans l'air lorsque l'on utilise le masque. Pour cette raison, le temps d'utilisation peut varier, car la concentration varie également tout le temps. Généralement, les filtres type cartouches sont utilisés plusieurs heures, jusqu'à ce que la résistance lors de l'inspiration augmente. On considère que le filtre doit être changé. On changera également le filtre aussi souvent que possible lorsque l'approvisionnement peut suivre. Les masques à usage unique sont généralement conçus pour garder leur capacité de filtration pendant 4h. Cette durée peut être augmentée si l'exposition est réduite (dans un contexte par exemple de sortir de chez soi pour aller faire ses courses).

Etant donné les variables à l'œuvre, il est impossible de garantir un temps d'utilisation exact pour ces masques. Il en va donc de l'évaluation personnelle selon la situation, mais également selon la disponibilité des masques en question.

LIMITATIONS

Plusieurs facteurs entrent en ligne de compte lors du choix du masque en fonction de la personne.

Tout d'abord, il faut savoir que c'est l'étanchéité qui va garantir la protection réelle du porteur. A ce sujet, on remarquera donc que les masques tissus ou « chirurgicaux » ont de larges ouvertures sur les côtés qui laissent sans problème passer de l'air. On veillera donc à sélectionner un masque qui épouse complètement la forme du visage, et on testera l'étanchéité en expirant fort pour voir s'il y a des fuites. La plupart des masques de niveau FFP sont pourvus d'une tige métallique qu'il faut modeler pour donner la forme la plus proche de celle du visage afin de créer cette étanchéité.

Les barbes, moustaches et piercings peuvent compromettre l'efficacité du masque. On veillera donc à ne pas avoir une barbe de plus de 3 jours, et les piercings devraient être retirés selon leur emplacement.

Pour les masques intégraux ou semi-intégraux, on va tester l'étanchéité en obstruant la prise d'air sur le filtre tout en inspirant afin de faire un vide d'air dans le masque. On maintiendra la prise d'air obstruée afin de confirmer que le masque garde la pression négative. Ces masques devront être également régulièrement contrôlés pour garantir leur intégrité, et faire la maintenance nécessaire (changement de valves ou autres).



Contrairement aux masques fabriqués dans des matières résistantes aux acides, huiles, etc..., les masques à usage unique sont généralement dépourvus de cette résistance, et quand elle est présente, elle ne restera que très limitée.

DÉSINFECTION

Le grand souci d'approvisionnement en matériels de protection dans un contexte de pandémie mondiale met en avant le besoin parfois de réutiliser du matériel conçu à l'origine pour de l'usage unique.

Il n'existe pas de méthode validée pour désinfecter des masques à usage unique correctement. Le réel problème réside souvent dans la destruction des matériaux selon les méthodes ou produits utilisés. A ce jour, les 2 seules méthodes testées en laboratoire pour décontaminer des masques à usage unique, qui n'ont pas montré de détérioration importante des matériaux, sont la désinfection par les UV (avec des lampes spécialement conçues pour cela et de la peinture réfléchissante) ou par la chaleur, avec une température constante de 70 degrés Celsius pendant minimum 30 minutes. Aucune garantie ne peut être fournie quant à l'efficacité de ces masques après ce type de traitement, ni sur leur ca-



pacité de continuer à filtrer aussi efficacement. Il en revient donc de la responsabilité de l'utilisateur de les utiliser de la sorte.

EN RÉSUMÉ

En résumé, la première sécurité à mettre en œuvre pour faire face à une maladie ou agent contagieux, c'est d'éviter l'exposition à ce dernier, que ce soit par la distance sociale ou le confinement dans un endroit sécurisé. Lorsque les contacts ou déplacements ne peuvent être évités, il faut choisir le matériel en fonction de la menace réelle et se confor-

mer aux directives d'utilisation du produit.

Le choix du matériel repose également sur sa disponibilité, et sur les facteurs individuels tels que la morphologie des personnes et tout ce qui pourrait empêcher leur bonne utilisation. On évitera également le matériel de production douteuse et les produits vendus comme tels qui ne sont pas certifiés. Comme d'habitude, utilisez votre cerveau et restez en sécurité.

Snake Doctor

SOURCES et LIEN INTERNET (en bleu)

- 1. Gandon et al. (2002) Imperfect vaccines and the evolution of pathogen virulence, Nature, 414, 751-756
- 2. (en) Alizon et al. (2009) Virulence evolution and the trade-off hypothesis: history, current state of affairs and the future, J. EVOL. BIOL., 22, 245–259
- 3. (en) Anderson, R.M. & May, R.M. Coevolution of hosts and parasites, vol. 85, Parasitology, 1982, 411-426 p
- 4. (en) Marc Lipsitch et E. Richard Moxon, « Virulence and transmissibility of pathogens: what is the relationship? », Trends in Microbiology, vol. 5, 1er janvier 1997, p. 31–37
- 5. Ebert D. and Bull J. (2003) Challenging the trade-off model for the evolution of virulence: is virulence management feasible?, TRENDS in Microbiology, 11, No.1
- 6. (en) Samuel Alizon et Yannis Michalakis, « Adaptive virulence evolution: the good old fitness-based approach », Trends in Ecology & Evolution, vol. 30, 1er mai 2015, p. 248–254
- 7. CEN/TC 79 Respiratory protective devices.
- 8. Personal Protective Equipment (guide rapide).
- 9. Personal Protective Equipment (table de comparaison).
- 10. Infection prevention and control during health care when novel coronavirus.
- 11. COVID-19 Face Mask Shortages.



FLASHIBANG

12 FALL 2019 EDITION

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



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



ARMURERIE GENERALE Marc GADY

Ne pas jeter sur la voie publique - arcaprint

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





Le catalogue des lampes pour armes est relativement vaste et il faut bien le reconnaître qu'il y en a pour tous les goûts, que l'on regarde le type de montage, le type d'ampoules, le type de système d'allumage ou encore de source d'énergie, autant de variables à prendre en compte lors de son achat.

Le choix de la puissance d'éclairage est un facteur important : il suffit de voir la course aux Lumens que les différents fabricants se sont livrés.

Cloud Defensive a décidé de partir dans une direction très différente des autres constructeurs, en proposant la OWL (pour Optimised Weapon Light), une lampe innovante, à la fois rustique, puissante et ambidextre. L'idée est la suivante, supprimer les différents problèmes liés au montage d'une lampe sur une arme longue à savoir : l'absence de câble déport d'allumage, l'intégration d'une tête de lampe vissée, et d'un montage dédié.

Gardez à l'esprit que ces lampes ont été conçues pour les personnes ne possédant pas d'op-











tique de nuit. Malgré tout, les exigences des professionnels ont été prises en compte tout au long du développement du produit car un matériel de ce type doit pouvoir évoluer dans un environnement adverse. En résumé, autant limiter tous les problèmes qui pourraient survenir, il n'y a rien de pire que de casser ou d'arracher le câble de déport de sa lampe.

Le premier prototype a été dévoilé en 2018 lors du Shotshow, il faudra attendre encore une année pour voir les premiers modèles commercialisés. Son design rappelle fortement le MAWL de chez BE Meyer, un corps de modulaire permettant une configuration rapide pour un utilisateur droitier ou gaucher, sans outil et utilisant une batterie rechargeable.

CARACTERISTIQUES

La lampe peut paraître massive avec ses 13.3 cm pour 311 g, contre par exemple les 213 gr et une longueur de 15.74 cm pour la Surefire M622 (version avec montage et déport de la M600). La OWL est donc composée de trois éléments : le corps, la tête et le capuchon.

Le démontage de la lampe est extrêmement simple, un système de quart de tour permet le déverrouillage de la tête et du capuchon arrière.

Le corps de la lampe usiné est en aluminium 6061-T6 Type III reçoit, sur la partie supérieure, le système d'allumage recouvert de caoutchouc et, sur le côté le montage NAR.

La tête de la lampe possède une puissance de 1250 lumens pour 50000 Candela.Enfin, le capuchon fait également office d'outil de serrage du montage pour verrouiller la lampe sur le rail de votre arme, mais rassurez-vous, une clé plate pourra également servir pour cette tâche.

La forme particulière du culot permet le démontage de la tête de lampe afin de remplacer, si besoin, une des pièces la composant

La lampe est parfaitement étanche et a été testée suivant la norme IPX8, elle peut rester ainsi 24 heures à 60m sous l'eau, et si par accident la lampe venait à prendre l'eau, son système électrique etant isolée d'usine, un simple séchage de l'ensemble suffira pour le rendre de nouveau opérationnel.

L'OWL est plus que robuste et surpasse la norme ANSI/PLATO FL-1.L'accumulateur est de type 18650, il fournit une autonomie de 85 à 110 minutes en fonction du temps de charge. Attention, la lampe n'autorise pas l'utilisation de pile type CR123.

La tête et le bouchon de la lampe sont interchangeables, ceci rend donc la lampe ambidextre et réversible. La lampe est livrée dans une valisette en plastique contenant un unité collective composée d'un chargeur de marque Nitecore et d'un accumulateur type 18650.

EMPLOI

Pour tester l'OWL, nous avons décidé de la monter sur plusieurs armes différentes afin de se faire une idée précise de son ergonomie et voir si ses dimensions seraient vraiment un problème. Eh bien, la surprise a été de la partie : le montage sur le FN SCAR L CQC ne présente pas de contrainte pour un utilisateur droitier, malgré la fixation du montage sur le rail supérieur, l'accès au palpeur d'allumage est aisé, l'allumage est simple, une pression pour du momentané et une pression un peu plus longue pour un allumage permanent. Le faisceau est puissant et bien focalisé, la température de la lumière est de type blanc chaud permettant une meilleure visibilité par temps brumeux (comme les antibrouillards de votre véhicule), ainsi pas d'éblouissement.

Nous avons testé le montage sur d'autres armes, dont un Benelli M4 Entry et un MP5, tous équipés de garde main B&T au standard NAR sans aucun souci de mise en oeuvre et d'emploi.

Même si vous pouvez installer cette lampe sous différente orientation, le montage sur le rail supérieur reste à privilégier. Le déport procuré par cette configuration permet l'utilisation d'un silencieux, sans trop interférer avec le faisceau d'éclairage. La finesse du palpeur permet de ne pas interférer avec l'utilisation d'une optique, et il faut bien reconnaître que, pour un usage momentané, ce petit détail a son importance.

Difficile de trouver de vrais défauts à cette lampe qui a été créée avec l'appui de nombreux opérationnels, et cela se vérifie à l'usage.









Peut-être verrons-nous ce produit évoluer avec une tête mixte intégrant une led infrarouge à la manière des Surefire Vampire, ou même la création d'un module intégrant un bloc laser visible et infrarouge, mais ce ne sont que des suppositions de ma part et n'engage que mon avis personnel.

CONCLUSION

Puissante, résistante, cette OWL est vraiment un outil orienté pour un usage professionnel, les milieux adverses ne seront pas un problème. Elle saura encaisser les coups, les chutes et autres traitements franchement peu agréables.

Il faut bien le reconnaître, de par ses origines américaines, cette lampe s'accommodera parfaitement sur toutes les plateformes de type AR15 équipées d'un garde main Picatinny. Et si le poids de cette lampe vous inquiète, rappelez-vous les propos de Boris Pare-Balle dans l'excellent film SNATCH, "lourd c'est bien, lourd c'est plus fiable".

XM.

Lumen

Le Lumen est une mesure de la quantité totale de lumière provenant d'une lampe. Avec le Lumen comme unité de mesure, le faisceau n'a pas d'importance. Deux lampes de poche qui offrent le même nombre de lumens n'ont pas à être aussi brillantes ou avoir la même portée. En résumé le nombre de lumens ne dit rien sur la portée d'une lampe.

Lux

Lux est une mesure de l'intensité de la lumière qui tombe à un endroit spécifique. 1 Lux est environ la luminosité d'une bougie à 1 mètre de distance.

Candela

Candela, est la quantité de Lux qu'une source de lumière produit à 1 mètre de distance, au niveau du point le plus brillant du faisceau. Le Candela vous informe sur l'intensité de la lumière, mais pas sur la quantité totale de lumière.







LE JOUR SLAHUIT





Rivolier SÉCURITÉ DÉFENSE

Z.I. Les Collonges B.P. 247 / 42173 Saint-Just-Saint-Rambert www.rivolier.com

TOUJOURS EN CIBLE

Découvrez la nouvelle gamme de lampes pour arme de poing, STREAMLIGHT°

- Ultra-compacte, cette lampe de 500 lumens intègre 2 nouveaux interrupteurs interchangeables, afin de s'adapter aux préférences de chaque utilisateur.
- Elle se monte parfaitement sur une gamme très large d'armes de toutes tailles (full size ou compact)
- Ces nouvelles TLR sont disponibles en trois versions : TLR-7A lampe seule / TLR-8A Lampe avec laser rouge / TLR-8AG Lampe avec laser vert (offrant une meilleure visibilité de jour comme de nuit)

LATTAQU



DES CLON



STOEGER est connu pour la fabrication de fusils en calibre 12, ce qui est moins connu, c'est que STOEGER est l'une des sociétés du Groupe Beretta, qui a repris à son compte la production du Pistolet Cougar à canon rotatif. Par ailleurs, STOEGER revendique son identité propre et a décidé de lancer la production de son propre striker. Le fabricant Turc dévoile le STR-9 en 2019. La gamme STR s'étoffe rapidement et l'on voit apparaître le STR-9 compact, une version en Cerakote en FDE, une version stainless, et enfin dernièrement, la version Optic Ready. En résumé, STOEGER réussit, en peu de temps, à proposer les modèles que l'on retrouve chez la plupart des grands fabricants de pistolets. Le Stoeger STR-9, c'est indéniable, est un pistolet qui reprend l'architecture de plusieurs pistolets mo-dernes. Si l'on y jette un coup d'œil rapide, la culasse et la forme de la poignée sont pratiquement empruntées au H&K SFP9, le système de fixation des éléments de visée est calqué sur celui du SIG P320, et l'architecture interne de l'arme ressemble à s'y méprendre à un GLOCK Gen3. Ses dimensions, longueur 189 mm, hauteur 136 mm et son poids de 930 gr avec le chargeur plein, le placent à mi-chemin entre le glock 17 et le Glock 19, il convient donc parfaitement au port externe ou à l'utilisation en stand pour des tireurs souhaitant une arme aux dimensions standard. L'arme est livrée dans une mallette en plastique, avec possibilité de la sécuriser à l'aide d'un petit cadenas, ainsi que deux chargeurs, un manuel d'instructions, un câble antivol pour la mise en sécurité de l'arme lors du transport, et deux inserts de poignée.

LA CULASSE

La culasse est fabriquée en acier inoxydable ayant subi une nitruration, ce qui lui confère une résistance très élevée à la corrosion et à l'usure. Le revêtement donne son aspect mat à la culasse. Des stries de préhension ont été usinées sur les côtés de la culasse, à l'arrière, mais aussi à l'avant, elles respectent un certain angle pour faciliter les manœuvres de la culasse, ainsi que des manipulations de sécurité, en permettant d'assurer une bonne prise en main. Les éléments de visée, en acier,







LE CANON

D'une longueur de 4.17 pouces, soit 106 mm, le canon a été usiné pour recevoir 6 rayures à droite. Il a subi lui aussi le même procédé de nitruration que la culasse. L'ensemble tige guide utilise un simple ressort récupérateur et vient se loger facilement sous le canon, quand celui-ci est monté dans la culasse.

LA CARCASSE

La carcasse est fabriquée en polymère. Celle-ci est rigide. Le grip est placé judicieusement sur la poignée de la carcasse, de telle manière que les phalanges des doigts vont automatiquement se positionner dessus. Les grips sur les côtés de la poignée ont suffisamment d'accroches pour assurer un excellent maintien de l'arme, la texture du dos de la poignée comporte des picots pour que l'arme ne glisse pas des mains même lorsqu'elles sont humides. Il est possible de changer l'épaisseur de la poignée en choisissant l'insert adapté à la morphologie de sa main. Le changement est un peu fastidieux, il faudra se munir d'un tournevis plat pour pousser la cale fixant l'insert à la poignée. Ensuite, retirez l'insert et changez le par un autre plus adapté, puis repositionnez la cale de verrouillage.

Sur le côté gauche de la carcasse, nous avons les différents leviers de commande de l'arme, l'arrêtoir de culasse est très fin mais relativement long. Le bouton poussoir du déverrouillage du chargeur est assez proéminent, et évite de devoir déchausser l'arme. Le bouton de déverrouillage a la particularité d'être réversible. 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 2.750 kg. Le pontet entourant la queue de détente est large, trop large même, mais le tir avec des gants s'avère facilité. Sous la carcasse et à l'avant du pontet, nous trouvons le numéro de série de l'arme, mais surtout un rail Picatinny permettant de fixer une lampe. Attention cependant, ce rail ne permet pas de monter toutes les lampes du marché. En effet il semble que le rail soit placé un peu trop en arrière sous la carcasse et empeche la lampe de se verrouiller car celle-ci butte sur le pontet.



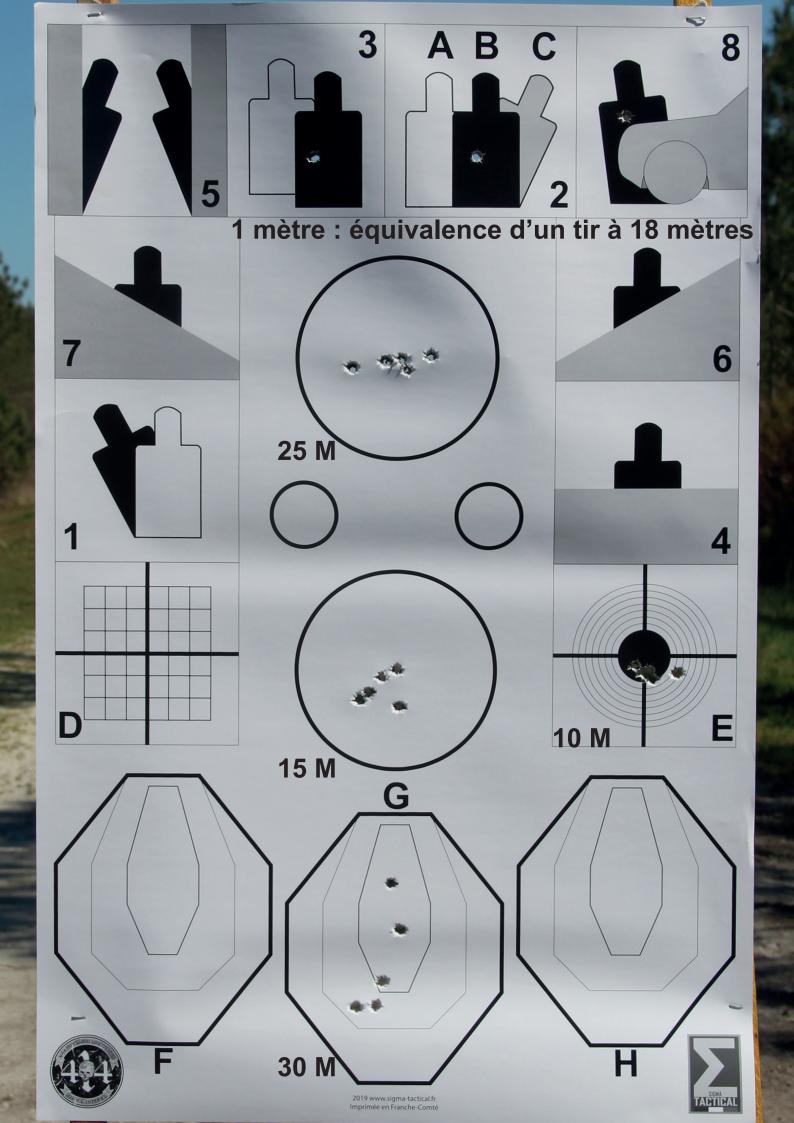




ESSAIS

Nous avions à disposition, pour faire les essais, des cartouches de 9x19 manufacturées de la marque GECO en 124 gr FMJ, mais aussi des FEDERĂL SYNTECH en 124 gr aimablement mis à disposition par les établissements **HUMBERT CTTS.** L'introduction du chargeur dans son logement et la manipulation de la culasse sont aisés, rien à dire. La pression sur la queue de détente est un peu lourde et aucun point dur ne fut constaté avant que le départ du coup ne survienne. Le retour à l'armé est court, moins de 1,5 cm. Aucun incident de tir ne fut constaté pendant les tirs. L'amorce est frappée en son centre, l'enfoncement est normal pour une arme de ce type. Quelques tirs sont effectués, nous sommes très surpris par la précision de l'arme, que ce soit à 10 et 15 mètres, comme à 25 et 30 mètres ; les groupements sont remarquables pour une ce type d'armes plus orienté vers l'opérationnel que le tir de compétition. Nous utilisons une cible ST-2 de chez Sigma Tactical, la richesse des zones d'impact à disposition fait que nous avons dorénavant décidé de les utiliser pour tous nos tests. Revenons au tir, les éléments de visée avec leurs trois points blancs non luminescents offrent une acquisition très facile de la cible. Le recul de l'arme est très agréable, l'arme relève légèrement. L'éjection des étuis est énergique, nous les retrouvons entre 1 et 2 mètres à 110°. En fin de tir, l'éjection du chargeur est énergique, il tombe de lui-même par gravité. Nous avons effectué un autre test, à savoir l'intégration de l'arme dans des holsters. Il apparaît que les dimensions de l'arme ne sont pas choisies au hasard car le STR-9 est compatible avec de nombreux holsters. Il entre même dans un holster en polymère pour Glock, avec double verrouillage de sécurité et le verrouillage est bien assuré.

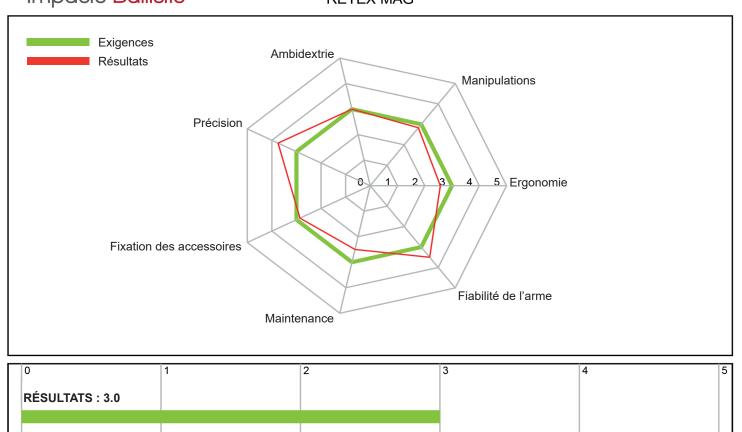


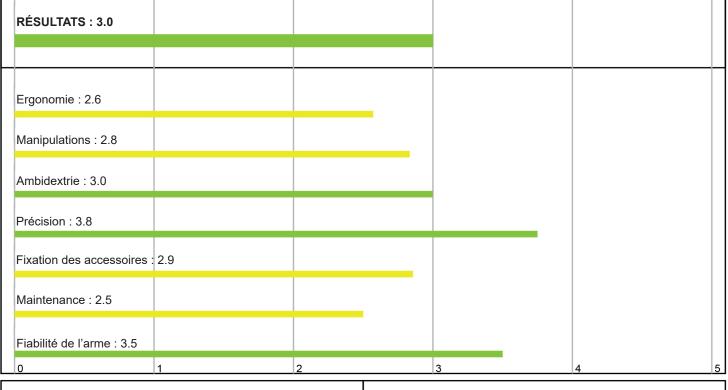




Pistolet:STOEGER STR-9

RETEX MAG





0 : NO GO - DANGEREUX OU EN CONTRADICTION AVEC LES EXIGENCES

1 : INSUFFISANT - NE RÉPOND PAS AUX EXIGENCES

2 : SUFFISANT - RÉPOND PARTIELLEMENT AUX EXIGENCES

3 : BON - RÉPOND EXACTEMENT AUX EXIGENCES

4 : TRÈS BON - DÉPASSE LES EXIGENCES

5 : EXCELLENT - EXCÈDE LARGEMENT LES EXIGENCES

-1 : NON EVALUÉ

CONCLUSION

Le STR-9 est, pour ainsi dire, une fusion de plusieurs armes, ce qui lui donne un certain attrait. La prise en main et le port sont naturels et confortables. Il est doté de nombreuses fonctionnalités qui peuvent plaire aux tireurs. Le démontage complet nécessite obligatoirement des outils pour pouvoir retirer entièrement le bloc détente, il sera donc utile d'avoir un jeu de gou-

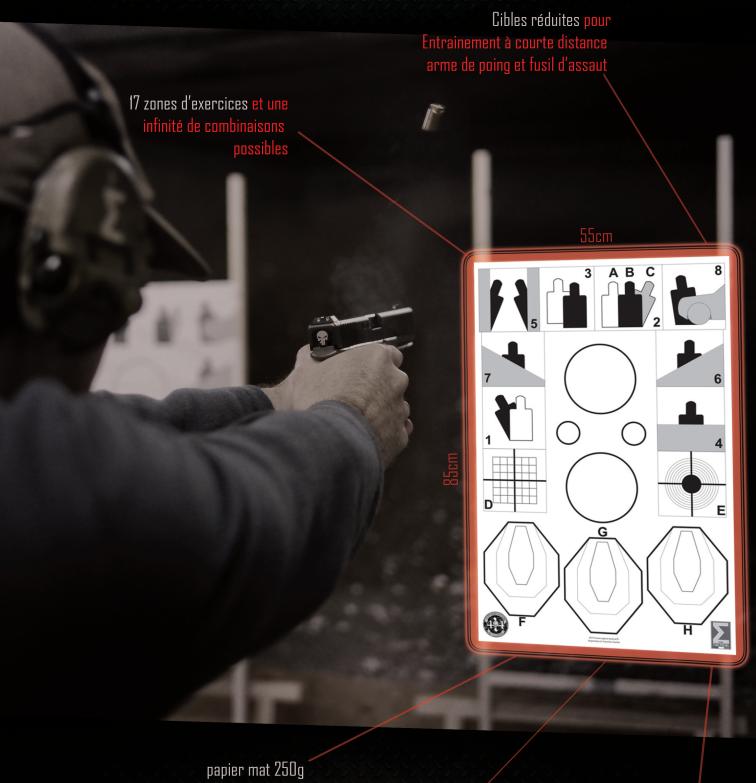
pilles élastiques de rechange, si l'on souhaite réaliser l'opération de démontage complet.La précision de l'arme,malgré un poids de détente élevé, est étonnante. Le STR-9 peut très bien convenir à un tireur souhaitant une arme légère et précise, et qui pourra apprécier ses résultats en cible. STOEGER a pour but de proposer un pistolet de qualité, avec toutes les fonctionnalités les plus demandées par les

tireurs, et à un prix abordable. Avec le STR-9, la société semble avoir déjà réalisé une grande partie de son objectif.

La rédaction remercie les établissements HUMBERT CTTS pour la mise à disposition de l'arme qui nous a permis de réaliser cet article. Merci aussi à Olivier pour sa disponibilité.

COLC J'ENTRANEMENT ST-2

www.sigma-tactical.fr





Imprimée en France

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





Le choix d'une munition dans le cadre du TLD est certainement la phase la plus importante, car c'est elle qui détermine l'objectif que l'on souhaite atteindre dans cette discipline.

Les critères du choix de la munition sont nombreux, mais l'un qui a retenu notre attention : pour les tireurs souhaitant pratiquer le TLD et ne souhaitant pas forcément recharger, c'est l'utilisation d'une munition manufacturée à un prix relativement correct.

Dans un premier temps, nous nous sommes attardés sur le calibre et la conclusion s'est rapidement imposée à nous, le 7.62x51 ou .308 Win. dans la nomenclature US est le calibre qui nous paraît le plus apte à nous satisfaire par rapport à nos objectifs de tir.

Deux raisons à cela, la première est que l'on trouve aujourd'hui très facilement une multitude de munitions dans ce calibre, la seconde est que certains fabricants la proposent à des coûts très modérés.

FIOCCHI EXACTA

Le prix étant le critère pris en compte, nous avons acheté un lot de mille cartouches de .308 Fiocchi EXACTA 175 gr HPBT (Hollow Point Boat Tail) et nous les avons utilisées pendant une année dans différentes conditions météorologiques.

La FIOCCHI EXACTA utilise un projectile Sierra Match King à ogive tangente, son RT/R (soit le ratio qui définit si l'ogive est parfaitement tangente) est de 1.00. Ce projectile a un avantage certain car son profil est bien connu, ce qui fait que nous avons une multitude d'informations à notre disposition. Sa longueur est de 1.240 pouces, le CB calculé est de 0.243.

La majorité des applications balistiques ont paramétré cette munition dans leur logiciel afin d'obtenir des tables de tir relativement précises et des informations sont disponibles sur sa stabilité gyroscopique en fonction du pas de votre canon.

Pour nos essais, nous disposions de notre incontournable SAKO TRG-22 canon de 26 pouces au pas de 1:11. Ce pas autorise une stabilité gyroscopique théorique de 2.03 au projectile, ce qui le sur-stabilise très très légèrement. Les informations que nous avons obtenues ne sont valables qu'avec cette arme, mais elles restent exploitables pour d'autres carabines. En effet, le pas et la longueur du canon de la TRG-22 font partie des standards avec le calibre .308 Win.

CONTEXTE

Afin de réaliser nos essais, nous nous sommes équipés d'un chronographe, d'une sonde de température et d'une station météo. Les munitions sont restées dans leur boîte d'origine (donc protégées) à côté du fusil afin que le transfert de chaleur se fasse correctement. Les boîtes de cartouches sont restées ainsi pendant 1H30 avant le début des essais, afin que la température

de la munition soit la plus proche de la température ambiante. Tous les tirs ont été réalisés couché sur appui sac ou bipied.

DONNEES

Nous vous présentons les résultats obtenus sous forme de tableau. La FIOCCHI EXACTA n'est pas une munition que nous qualifierions de rapide, vous pouvez constater que sa vitesse moyenne est de 784 m/s alors que les vitesses relevées avec d'autres marques de cartouches manufacturées avec la SAKO TRG-22 sont de 810 à 818 m/s. L'écart type est de 5.3, ce que l'on peut considérer comme correct pour une munition manufacturée, la stabilité gyroscopique proche de 2.00.

La vitesse augmente sensible ment quand la température augmente, ce n'est pas une surprise. A 29 degrés Celsius, la vitesse moyenne est de 786 m/s avec des pics à 798 m/s, le projectile commence à se sur-stabiliser et l'écart type augmente. A 36 degrés C°, nous passons à une vitesse moyenne de 789 m/s avec une vitesse maxi enregistrée à 800 m/s, nous constatons une augmentation de la sur-stabilisation du projectile, l'écart type reste dans la moyenne constatée.

Les essais faits à basse température montrent une chute conséquente de la vitesse du projectile, la moyenne descend à 748 m/s pour une vitesse mini enregistrée de 737 m/s.

Date	Munition	Modérateur de son
15/04/2019	FIOCCHI EXACTA 175 GR	NON

RELEVE D'INFORMATIONS			
Arme	sako	Humidité RH %	55
Calibre	0,308	T °C munition	19
Pas de rayures	1:11	Chronographe	Magnetospeed
Longueur canon	26	Stabilité Gyroscopique	1,99
Nom du projectile	SMK	Ecart type - SD	5,3
Poids du projectile	175	Vitesse max	794
Longueur du projectile	1,240	Vitesse mini	776
Lunette	M5xi	Extreme spread - ES	18
Entraxe canon - lunette	5 cm	Vitesse moyenne	784
Pression Atm hPa	1018	G1	
T °C Air	19	G7	0,243

Mesure	Vitesse	Mesure	Vitesse
Tir n°1	785	Tir n°11	785
Tir n°2	778	Tir n°12	794
Tir n°3	776	Tir n°13	792
Tir n°4	782	Tir n°14	776
Tir n°5	781	Tir n°15	777
Tir n°6	785	Tir n°16	778
Tir n°7	788	Tir n°17	786
Tir n°8	785	Tir n°18	790
Tir n°9	786	Tir n°19	778
Tir n°10	783	Tir n°20	787
V° Moy	783	V° Moy	784

Date	Munition	Modérateur de son
01/06/2019	FIOCCHI EXACTA 175 GR	NON

RELEVE D'INFORMATIONS			
Arme	sako	Humidité RH %	47
Calibre	0,308	T °C munition	28
Pas de rayures	1:11	Chronographe	Magnetospeed
Longueur canon	26	Stabilité Gyroscopique	2,07
Nom du projectile	SMK	Ecart type - SD	6
Poids du projectile	175	Vitesse max	798
Longueur du projectile	1,240	Vitesse mini	776
Lunette	M5xi	Extreme spread - ES	22
Entraxe canon - lunette	5 cm	Vitesse moyenne	786
Pression Atm hPa	1012	G1	
T °C Air	29	G7	0,243

Mesure	Vitesse	Mesure	Vitesse
Tir n°1	785	Tir n°11	787
Tir n°2	792	Tir n°12	778
Tir n°3	784	Tir n°13	786
Tir n°4	785	Tir n°14	794
Tir n°5	785	Tir n°15	792
Tir n°6	785	Tir n°16	790
Tir n°7	785	Tir n°17	779
Tir n°8	778	Tir n°18	784
Tir n°9	797	Tir n°19	798
Tir n°10	776	Tir n°20	784
V° Moy	785	V° Moy	787

IMPACTS Copyright © 2019

Date	Munition	Modérateur de son
03/07/2019	FIOCCHI EXACTA 175 GR	NON

RELEVE D'INFORMATIONS			
Arme	sako	Humidité RH %	61
Calibre	0,308	T °C munition	35
Pas de rayures	1:11	Chronographe	Magnetospeed
Longueur canon	26	Stabilité Gyroscopique	2,13
Nom du projectile	SMK	Ecart type - SD	5
Poids du projectile	175	Vitesse max	800
Longueur du projectile	1,240	Vitesse mini	783
Lunette	M5xi	Extreme spread - ES	17
Entraxe canon - lunette	5 cm	Vitesse moyenne	789
Pression Atm hPa	1008	G1	
T °C Air	37	G7	0,243

Mesure	Vitesse	Mesure	Vitesse
Tir n°1	786	Tir n°11	793
Tir n°2	786	Tir n°12	786
Tir n°3	800	Tir n°13	787
Tir n°4	784	Tir n°14	790
Tir n°5	783	Tir n°15	793
Tir n°6	790	Tir n°16	783
Tir n°7	798	Tir n°17	795
Tir n°8	786	Tir n°18	787
Tir n°9	794	Tir n°19	793
Tir n°10	783	Tir n°20	791
V° Moy	789	V° Moy	790

IMPACTS Copyright © 2019

Date	Munition	Modérateur de son
06/01/2019	FIOCCHI EXACTA 175 GR	NON

RELEVE D'INFORMATIONS			
Arme	sako	Humidité RH %	80
Calibre	0,308	T °C munition	4
Pas de rayures	1:11	Chronographe	Magnetospeed
Longueur canon	26	Stabilité Gyroscopique	1,86
Nom du projectile	SMK	Ecart type - SD	6,9
Poids du projectile	175	Vitesse max	757
Longueur du projectile	1,240	Vitesse mini	737
Lunette	M5xi	Extreme spread - ES	20
Entraxe canon - lunette	5 cm	Vitesse moyenne	746
Pression Atm hPa	1022	G1	
T °C Air	3	G7	0,243

Mesure	Vitesse	Mesure	Vitesse
Tir n°1	742	Tir n°11	752
Tir n°2	754	Tir n°12	757
Tir n°3	737	Tir n°13	747
Tir n°4	748	Tir n°14	744
Tir n°5	746	Tir n°15	748
Tir n°6	737	Tir n°16	757
Tir n°7	739	Tir n°17	752
Tir n°8	742	Tir n°18	753
Tir n°9	737	Tir n°19	740
Tir n°10	742	Tir n°20	755
V° Moy	742	V° Moy	751

La stabilité gyroscopique n'est plus qu'à 1.86 en sortie de bouche, l'écart type, par contre, fait un bond conséquent.

Ce que l'on peut constater est que la FIOCCHI EXACTA 175gr se comporte bien dans des gammes de température modérée et haute. Nous enregistrons quelques variations de vitesse par forte chaleur, + de 5 m/s mais concrètement l'écart type se maintient. Par contre, la munition est plus sensible au froid. D'une part, nous enregistrons de grandes différences de vitesse de plus de 20 m/s, d'autre part l'écart type augmente.

AU TIR

Nous avons pu réaliser des tirs jusqu'à des distances de 1000 mètres, grâce aux éléments que nous avons pu collecter durant la phase d'essais. Les vitesses intégrées dans les logiciels AB et STRELOK ont donné des solutions de tirs exploitables.

Ce sont dans des plages de températures comprises entre 0 et 5 degrés que l'on constate de plus grande difficultés. En effet, si l'on obtient un nombre d'impacts en cible jusqu'à 600 m, au-delà c'est à dire entre 700m et 900m, le nombre de coups au but a fortement baissé. Nous ne saurons dire si c'est la poudre ou l'amorce qui subit une contrainte spécifique quand la température baisse.

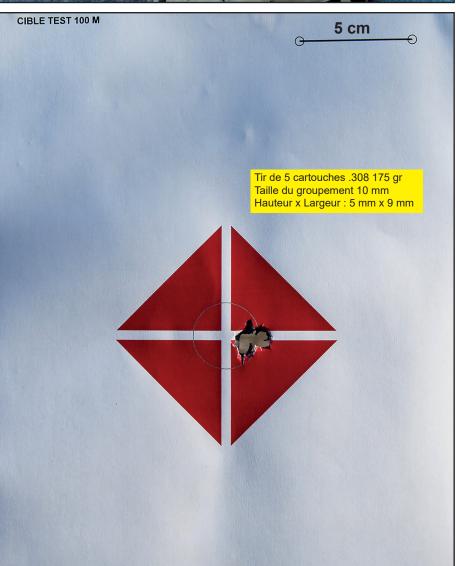
Nous n'avons pas constaté d'effet de surpression ni sur les étuis ni sur les amorces par forte chaleur. Toutes les cartouches ont été correctement percutées, aucun incident de tir ne fut constaté. Les groupements réalisés à 100 m sont légèrement en dessous du MOA et ceci à toutes les températures que nous avons pu relever.

CONCLUSION

La munition nous a paru relativement précise, des tirs sur différentes cibles lors d'une compétition en Belgique et sur différents pas de tirs ont permis de montrer que la cartouches était capable de toucher à grande distance, et ceci, malgré une vitesse relativement faible pour ce type de cartouches.

Cela démontre parfois que la vitesse ne fait pas tout. Une bonne stabilité gyroscopique augmente





les chances de pouvoir toucher une cible située au-delà de la zone supersonique.

L'écart type de la FIOCCHI EXACTA est suffisant pour toucher des cibles avec régularité, dans une plage de températures dont l'intensité varie entre modérée et chaude, le froid reste sa faiblesse. La FIOCCHI EXACTA est une munition relativement abordable qui permet au tireur Longue Distance qui ne souhaite pas recharger ses cartouches, de pouvoir pratiquer régulièrement sans se ruiner.

Nous remercions les établissements RIVOLIER pour nous avoir donné l'occasion de tester les munitions Fiocchi Exacta .308 en 175 gr.



Plus Ioin Plus rapide Plus clair

Grâce à ses lentilles surdimensionnées, le télémètre Bushnell surpasse ses concurrents en terme de vitesse d'acquisition de cible, de clarté et



Appairage Bluetooth avec applications balistiques Bushnell, et Kestrel



Le télémètre Nitro 6x24 fournit une solution balistique fiable et se couple avec votre smartphone pour une configuration et une entrée de données faciles.

Portée à plus de 1800 mètres, configurez les données balistiques, renseignez les données externes telles que le vent et plus encore.

prix TTC : 429 € *

Bushnell Télémètre Nitro 1800

Rivolier





L'utilisation d'un gilet de combat ou de porte-plaque est devenu courant, que ce soit bien entendu, par les professionnels sur le terrain, ou bien les personnes souhaitant optimiser leur pratique du tir dynamique. Il permet le port de plusieurs chargeurs, et facili-ter généralement leur accès par l'opérateur ou le tireur.

Il existe plusieurs style de porte-chargeurs, les modèles les plus courants sont, eux, équipés d'un rabat permettant de protéger et sécuriser les chargeurs afin d'éviter de les perdre.

Il y a quelques années, de nouvelles formes de porte-chargeurs sont arrivées sur le marché, ne comportant plus de rabat mais un système de rétention du chargeur dans sa pochette. Ce système fut rapidement adopté par de nombreux tireurs car il sécurise, d'une part la fixation du chargeur grâce au système de rétention, mais le plus important, il permet d'optimiser la sortie de celui-ci et ainsi gagner du temps dans le rechargement de l'arme.

La société ESSTAC a fait ce choix dans la conception de ses porte-chargeurs. Le patron

Fabriqué en Slovaquie











d'ESSTAC. L'entreprise par la qualité de ses produits a rapidement progressé et contribue aujourd'hui à concevoir et distribuer ses produits sur le marché de l'équipement militaire.

PORTE-CHARGEURS

Le porte-chargeurs ESSTAC KYWY en 7.62x51 que nous testons se compose de deux pièces : la première est une housse ouverte en haut et en bas, la seconde est un insert Kydex en forme de U. Le fonctionnement est simple, l'insert va venir se loger dans la housse et assurer la rétention du chargeur. Il va créer, de par sa forme, le fond de la pochette tout en permettant au chargeur d'être accessible par l'opérateur. Un trou est percé au fond de l'insert afin de laisser passer l'eau. Pour verrouiller l'insert dans la housse, ESSTAC a cousu dans celle-ci un panneau Velcro femelle et collé sur l'insert un panneau Velcro male. La mise en place est simple, il suffit de pincer l'insert avec la main et le rentrer dans la housse, une fois positionné à l'intérieur, relâcher la pression exercée avec les doigts et les Velcro entrent en contact pour verrouiller l'ensemble, c'est efficace. La housse est fabriquée en Cordura, plusieurs coloris et camouflages sont proposés sur le site ESSTAC. Sur la partie avant, nous trouvons deux rangées de passants Molle qui permettront de coupler deux porte-chargeurs ensemble par exemple. A l'arrière par contre, nous avons trois rangées, le nombre de rangées est en fonction de la largeur ou la hauteur de la pochette. Les porte-chargeurs ESSTAC se déclinent en plusieurs formats et plusieurs hauteurs. Concernant les formats, vous pouvez choisir un porte-chargeurs simple, un porte-chargeurs double et un porte-chargeurs triple. Trois hauteurs de housses sont disponibles, ces hauteurs vont permettre de loger des chargeurs plus ou moins longs, ou permettre à l'opérateur de jouer sur la surface de prise en main du chargeur sur son gilet ou sa ceinture.

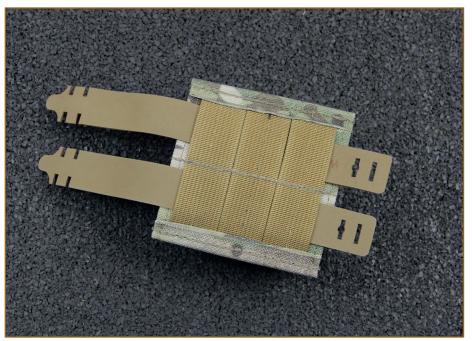
FIXATION

Si les passants sont cousus sur la housse, en revanche les sangles WTFfix livrées avec les porte- chargeurs permettant d'attacher la pochette au gilet sont libres. Elles sont fabriquées dans un caoutchouc ressemblant étrangement à de l'Hypalon. Découpées au laser, elles sont relativement fines. Si elles sont idéales pour se glisser entre les passants du porte-chargeurs et du gilet, elles ne pourront convenir pour une fixation à une ceinture car elles sont trop souples. C'est pour cela que ESSTAC propose un système de fixation rigide s'intégrant aux passants MOLLE spécialement dédié au port des pochettes à la ceinture. La mise en place des sangles, de par leur souplesse, demande à utiliser un ustensile permettant de les glisser dans les passants, une baguette plate en plastique rigide peut convenir, mais aussi pourquoi pas, un dos de fourchette. Pour cela, il suffit de plier le bout de la sangle autour de la baguette et insérer la celle-ci dans les passants, ensuite récupérer le bout de la sangle et tirer dessus pour faire venir la totalité de la sangle dans les passants. Mais il existe une solution plus simple : il suffit de retirer l'insert en Kydex de la housse, celle-ci étant plus souple, le passage de la sangle dans les passants sera facilité. Ensuite, repositionner l'insert Kydex dans la housse. Le système de fixation du passant au gilet est particulier, il fonctionne un peu comme une boucle de ceinture. L'avantage des fixations proposées par ESSTAC est qu'elles sont légères et solides, et conviennent parfaitement pour des gilets dont les passants MOLLE sont, non pas cousus, mais découpés au laser directement dans le tissu du gilet.

UTILISATION

Nous avons testé ces pochettes avec différents chargeurs de différentes dimensions. Pour les chargeurs AR-10 en tôle ou en polymère (donc plus épais) : les chargeurs de 20 cartouches se logent très facilement dans les pochettes courtes et mediums. mais disparaissent complètement dans la pochette sur la version longue, ce qui rend l'extraction du chargeur plus difficile. Le porte-chargeurs medium offre un bon compromis, mais nous avons constaté que sa rétention est très légèrement plus faible que le modèle court. Autre point : s'il accepte les chargeurs de 10 cartouches, il crée la même contrainte d'extraction qu'avec le porte-chargeurs plus long et









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

























les chargeurs de 20 cartouches. Le modèle court a retenu toute notre attention, d'une part parce qu'il permet de loger les chargeurs de 10 et 20 cartouches avec une rétention plus importante, tout en performant sur l'extraction du chargeur. D'autre part, il offre aussi l'avantage de pouvoir recevoir des chargeurs courts plus spécifiques. En effet, nous avons testé l'intégration de chargeurs de Sako TRG 22 dans le porte-chargeurs court, le système fonctionne et les deux ergots de chaque côté du chargeur permettent d'éviter que celui-ci ne rentre complétement dans le porte-chargeurs. Les porte-chargeurs doubles et triples sont suffisamment souples pour épouser correctement la forme du gilet, et les pochettes sont correctement espacées pour éviter des problèmes d'extraction d'un chargeur liés à la présence des autres chargeurs sur le gilet. Le système de fixation empêche le porte-chargeurs de bailler sur le gilet, même quand il contient un chargeur approvisionné à 20 cartouches de 7.62x51.

CONCLUSION

ESSTAC propose aussi dans sa gamme des pochettes KYWI pour chargeurs de 5.65x45, des pochettes pour chargeurs PA et un mixte des deux. Il existe aussi des porte-chargeurs pour pistolet mitrailleur et pour calibre 12. ESSTAC propose aussi ses propres Chest Rigs, gilets balistiques et ceintures. Une gamme spécialement dédiée à la Police et une série de sacs de rangement complètent la gamme de produits.Les porte-chargeurs KYWI sont légers, souples et assurent une excellente rétention sur différents modèles de chargeurs. Le système de fixation que propose ESSTAC est solide, et il permet d'intégrer parfaitement les porte-chargeurs sur la majorité des systèmes de portage MOLLE, mais aussi sur les ceinturons basiques grâce à son montage dédié. ESSTAC a réussi à adapter le Cordura et le Kydex pour créer un système ajustable et modulaire qui répond au besoin de l'opérateur ou du tireur.

La rédaction remercie la société M9 TACTICAL SOLUTIONS pour la mise à disposition des porte-chargeurs ESSTAC







Cible d'entraînement

www.sigma-tactical.fr

