

LuxDefTec HSG-1

Calibre .308 pour tireurs d'élite

Les mentalités évoluent... Durant de longues années, tous les puristes du tir de précision hurlaient juste à l'évocation d'un tir de précision longue distance effectué à l'aide d'armes semi auto. Seules les carabines à verrou permettaient, selon eux, de tirer le maximum de la munition et de la carabine. Les techniques se sont améliorées, et nous avons peu à peu assisté à l'arrivée et à la mise en dotation d'armes semi-automatiques de grande précision pour les unités de tireurs d'élite civiles comme militaires.

Le dernier en date, et non le moindre, c'est l'adoption du M110 SASS (M110 Semi-Automatic Sniper System) développé par la célèbre firme américaine Knight's Armament Company venu détrôner le M24 Sniper Weapon System utilisé depuis de nombreuses années par la majorité des unités militaires américaines.

Répondant parfaitement au cahier des charges des autorités militaires américaines, et consécutivement à de nombreux tests de différents fusils semi-automatiques, il fut définitivement adopté. On le retrouve de nos jours sur les principaux théâtres d'opérations extérieures tels que l'Irak, l'Afghanistan... et sur bon nombre d'autres.

Le cahier initial de l'armée américaine était simple :

- une arme en calibre 7,62 NATO (7.62 x 51 mm) répondant aux exigences de neutralisation anti-personnelles à des distances pouvant atteindre 1000 mètres, mais ayant également une vocation anti-matériels légers avec une capacité de 5, 10 et 20 cartouches

- besoin de compléter et d'accroître les capacité de la célèbre M24 SWS (Sniper Weapon System), et peut-être un jour, purement et simplement le remplacer, l'objectif étant de fournir aux tireurs une importante puissance de feu couplée à une extrême précision

- être compatible avec la gamme de munitions déjà en dotation cham-



brée au standard 7.62x51mm (308 Win) du type Armor Piercing (AP), anti-personnel/armor piercing… et toutes les autres en dotation actuellement et ce avec une précision égale ou supérieure au légendaire M24 SWS

- devant permettre l'utilisation d'un silencieux

- dotée d'organes de visée mécaniques de secours.

Le but de cette nouvelle arme étant de répondre à de nouvelles missions du sniper telles que d'assurer la couverture d'un groupe de militaires en mission à l'aide d'une plus grande puissance de feu que celle permise par un traditionnel M24 et d'engager rapidement de multiples cibles…

Différentes unités spéciales ont déjà anticipé cette demande de l'administration américaine depuis plusieurs années puisque les Navy Seals utilisent depuis longtemps des armes de précision semi-auto.

Pour rappel, le besoin d'un fusil de grande précision en mode semi-automatique plutôt qu'à verrou découla en Europe d'une prise d'otages dans les années 70 durant laquelle il fut nécessaire d'engager très rapidement plusieurs preneurs d'otages. Malheureusement, l'utilisation d'une carabine traditionnelle à verrou par l'unité anti-terroriste ne permit pas cette neutralisation quasi-instantanée de plusieurs agresseurs.

Il en découla une demande officielle de développement d'un fusil semi-automatique (répétition automatique) chambré en 7.62 mm afin d'être à même d'effectuer des tirs successifs très rapides et donc d'être capable d'engager différentes cibles instantanément avec une extrême précision. Un besoin similaire existait également au sein des forces armées. Il fut alors adopté par de nombreuses unités anti-terroristes et unités de forces de l'ordre.
D'ailleurs, bon nombre de carabines de grande précision semi-auto, dont la renommée n'est plus à faire, existent dans de nombreux calibres : Dragunov, Barrett M-82 A1, OSV-96, AR-10T, Mk11, SR-25, Heckler und Koch PSG-1…



●●▸ *Chargeur 20 coups*

Présentation de la HSG-1 semi-auto

Basée au Luxembourg, la société LuxDefTec à l'origine de cette carabine semi-auto est spécialisée dans la conception de pièces de grande précision pour les domaines de l'aérospatiale, du nucléaire et de l'automobile. Elle fait partie du Groupe Plutal au même titre que Gradel S.A. et Saturne Technology. Cette parfaite maîtrise de la réalisation de pièces de grande précision fut un atout majeur dans la conception de cette arme. L'activité phare de la société LuxDefTec est la conception et la réalisation d'armes, systèmes d'armes, carabines de grande précision. Son expérience alliée aux machines outils CNC de toute dernière génération lui permettent de répondre à toute demande de développement spécifique provenant d'unités particulières.

Deux ans d'efforts furent nécessaires à la société LuxDefTec pour finaliser le développement de cette carabine semi-auto de haute précision en collaboration avec un département officiel demandeur de cette nouvelle arme. Différentes solutions furent testées avant de trouver le meilleur compromis. Le résultat dépassa toutes les espérances !… La qualité des groupements pour une arme semi-automatique fut extraordinaire dès les premiers essais.

Longue distance ..▸ HSG-1



Présentation

D'allure générale, le HSG-1 LuxDefTec est très proche du PSG-1 de la firme HK. Néanmoins, son système de réarmement diffère totalement de celui du HK. En effet, l'utilisation de la solution "roller-delayed blowback" comme principe de réarmement basé sur une technique de libération retardée des rouleaux cylindriques coulissants confère à cette carabine un fonctionnement digne de l'horlogerie suisse. Un armement manuel est néanmoins nécessaire pour chambrer la première cartouche en tirant sur la poignée d'armement située sur le côté gauche de l'arme.

●●▶ *Les 2 types de crosses adaptables*



Véritable performance technique, ergonomique, fonctionnel, très confortable et très stable durant les tirs, le HSG-1 est chambré en 308 Winchester. Calibre utilisé dans le monde entier, il offre une possibilité de choix de munitions parmi les plus larges (match, perforantes, traçantes...), permettant ainsi un emploi civil comme militaire. L'arme révélant toutefois sa redoutable précision avec des munitions match.

Sa légèreté alliée à sa capacité de tir importante (jusqu'à 20 coups) et sa grande précision pour des tirs très longues distances conviendront également à tout type de mission de counter-sniping comme aux missions de protection de chefs d'États et de hautes personnalités par les services officiels.

La modularité et le confort n'ont pas été oubliés. Le HSG-1 est muni d'une crosse possédant un appui-joue réglable et l'arrière de la crosse est également réglable ce qui permet à chacun d'adapter la crosse à sa morphologie. De plus, la réduction du recul afin d'améliorer le contrôle au moment du tir a été également une priorité. L'arme est donc très contrôlable et confortable à utiliser.

Cette ergonomie et ce confort de tir, peut-être pas primordiaux au premier abord pour un tireur sportif revêtent une importance capitale pour une utilisation intervention ou force de l'ordre où le tireur sera sans doute appelé à garder sa position très longtemps, prêt à faire feu, avant de recevoir l'ordre de tir. Cette



●●▶ *poignée pistolet Nill*

excellente ergonomie diminuera fortement une bonne partie de la fatigue musculaire.

L'arme ne pèse que 5,7 kg hors optique, soit un poids plus important que les carabines à verrou traditionnelles mais nettement moins important que la PSG-1 de HK. Cela participe sans aucun doute au réel confort de tir.

Toujours dans l'optique du perfectionnisme poussé à l'extrême, l'usine a doté le HSG-1 d'une poignée ergonomique Nill à surface antidérapante. Son inclinaison, son confort et ses réglages adaptés à la morphologie de la main forte, bien connus des tireurs de précisions, permettent d'apprécier totalement les qualités remarquables de la queue de détente et son départ double bossette. Le poids de départ étant totalement réglable en fonction de l'utilisation : militaire, police ou tir de précision match selon les souhaits du tireur. Celui-ci est parfaitement net.

Peu courant sur une arme destinée à être employée avec une lunette pour des tirs à longue distance, le HSG-1 est doté d'organes de visée mécaniques. Son dioptre micrométrique et son guidon à tunnel permettront soit d'être utilisé même en cas de détérioration de la lunette après un choc ou une chute mais également aux tireurs sportifs de l'utiliser dans les classements traditionnels "organes mécaniques". L'emploi de colliers adaptés permet même la double utilisation : lunette ou organes de visée mécaniques sans démonter l'optique.

En configuration de base, le HSG-1 est fourni avec deux chargeurs de 10 cartouches. Il est également possible d'acquérir des chargeurs de 20 coups et de deux cartouches pour l'utilisation de l'arme pour la chasse. Ceux-ci se mettent en place et s'extraient aisément. Le boîtier est renforcé par des rails de stabilisation latéraux sur le coté droit et gauche assemblés par un soudage laser conférant ainsi un excellent résultat et une finition parfaite.

Une grande partie de la précision hors pair de l'arme est obtenue grâce au canon match Lothard Walter monté flottant. Nul besoin de rappeler les grandes performances des canons Lothar Walter qui répondent depuis de nombreuses années aux plus hauts standards de qualité et de précision.



●●▶ *Bipied VersaPod*

●●▶ *Visée traditionnelle*



La version sportive du HSG-1 est dépourvue de cache-flamme, de filetage pour silencieux et de frein de bouche, seulement disponibles en option. Les premiers essais effectués ont fourni un résultat de 18 mm sur 10 coups à 100 m avec des munitions traditionnelles. Un groupement inférieur à 1 MoA a été effectué par l'usine sur 3 coups à 300 mètres avec des munitions RWS Match et les essais militaires de qualification de l'arme ont été effectués jusqu'à 850 m par des tireurs d'élites militaires.

Afin de garantir un fonctionnement optimal de l'arme lors d'utilisations soutenues, la chambre est cannelée pour une meilleure extraction de l'étui.

L'arme est équipée d'un rail Picatinny pour l'adjonction de tout type d'optique du marché. La ver-

Longue distance ..▸ HSG-1





●●▶ *Cartons réalisés à 300 mètres*

sion tactique de l'arme, réservée aux forces de l'ordres, groupes d'intervention et forces armées, possède un rail Picatinny long permettant la fixation d'un intensificateur de lumière devant l'optique ou de lunette thermique, mais également des rails Picatinny latéraux pour l'emploi de différents accessoires complémentaires.
Il n'est nul besoin de rappeler que sur une carabine d'une telle précision, une lunette de très bonne qualité est fortement recommandée afin d'exploiter la quintessence de cette carabine et en tirer le maximum de performances.
Le choix du bipied par le constructeur s'est tourné vers un Versa-pod. Le sélecteur de tir permettant de passer de la position "sécurité" à "feu"est facilement accessible.
La finition du HSG-1 est très soignée, absence de traces d'usinages, jeux faibles, ajustements parfaits sont autant de garanties du soin tout particulier apporté à la fabrication de l'arme et de sa précision. LuxDefTec rassemble les exigences techniques du 21ème siècle dans ce nouveau fusil semi-automatique de très haute précision chambré en 308 Win offrant ainsi aux tireurs un outil d'une rare qualité, d'une rare précision et aux résultats extraordinaires sur des tirs longues distances. De plus, cette arme peut donc aussi bien être employée pour un usage sportif de haut niveau, que pour des applications anti-terroristes ou militaires. Robuste, précise, cette carabine conviendra également parfaitement aux chasseurs ; ceux-ci l'utilisant d'ailleurs déjà comme tel dans différents pays.
Déjà livré au Luxembourg, aux Pays-Bas, en Allemagne, en Espagne... pour les principaux pays, ce fusil semi-automatique est sans aucun doute promu à un riche avenir.

Son prix est également un atout majeur complémentaire à ses grandes performances techniques. Comptez un budget d'environ 3500 à 4000 euros en fonction des configurations, de la version (sportive ou intervention) et des options souhaitées.
L'arme n'ayant pas été disponible suffisamment longtemps pour nous rendre sur un stand de tir nous laissant l'opportunité de l'exploiter à des distances supérieures à 400 mètres, les tests longues distances feront l'objet d'une seconde partie.

Jean-Marc DELACROIX

Crédits photos : J-M Delacroix
LuxDefTec

Caractéristiques techniques :

Modèle : HSG-1,
Fabricant : LuxDefTec
Calibres : 308 Win*, 7-08 Rem, 358 Win et 307 Win,
Type : Fusil de précision semi-automatique
Fonctionnement : "roller-delayed blowback"
Portée efficace : 800 m
Long. du canon : 630 mm
Diam. du canon : 18,5 à 22 mm
Canon : 12 rayures au pas de 305 mm
Long. totale de l'arme : 1185 mm
Poids: 5,7 Kg
Ligne de visée mécanique : 525 mm
Chargeurs : 2, 10 et 20 cartouches
Délais de livraison : 4 à 6 semaines
*Arme classée en 1ere catégorie
Prix : 3 500 à 4 000 €

Options

- Rail Picatinny long pour utilisation d'un intensificateur de lumière,
- Filetage pour silencieux,
- Frein de bouche,
- Silencieux.