



action

LE MAGAZINE DES ARMES ET DE LA SÉCURITÉ



RECHARGEMENT
LE 6,5X52
CARCANO

REVOLVERS
KORTH SKY
MARSHAL
SIX COUPS EN 9x19

RÉGLEMENTATION
COMMENT CLASSER
VOTRE COLT S.A.A. ?

ARMES HISTORIQUES
LE TRENCH GUN
WINCHESTER 1897

PISTOLET
SIG P320
9 MM PARA



POLICE AMÉRICAINE
KANSAS HIGHWAY PATROL
LA LOI SUR L'AUTOROUTE

COUTEAUX
GAMME BLACKFOX

L 11483 - 368 - F: 7,40 € - RD

REVOLVER KORTH

« SKY MARSHAL »

CALIBRE 9 MM PARABELLUM

Réputée depuis plus d'un demi-siècle pour l'exceptionnelle qualité de fabrication de ses revolvers de calibre .357 Magnum, la firme allemande Korth a créé la surprise en lançant, à l'occasion du Shot Show de Las Vegas, en janvier 2015, un modèle de poche chamberé en calibre 9 mm Parabellum.



Baptisé « Sky Marshal », ce revolver à canon de deux pouces se démarque non seulement par son calibre habituellement réservé aux pistolets semi-automatiques, mais encore par son système d'extraction inédit qui permet de cham-

brer les cartouches à gorge sans l'aide d'un clip de chargement. Encore reste-t-il à déterminer s'il s'agit là d'une idée géniale ou d'une complication inutile et cela tombe à pic : apporter des éléments de réponse à ce genre de question est justement la vocation des bancs d'essais que nous réalisons depuis de très nombreuses années...

L'ouverture du barillet, qui bascule sur le côté gauche de l'arme, est commandée par un bouton-poussoir actionné à l'aide du pouce de la main forte (pour un tireur droitier).



Le nom du fabricant figure sur le côté droit de la carcasse.

ÉTONNANT : IL SORT DES SENTIERS BATTUS

Le revolver Sky Marshal est particulièrement bien protégé, des chocs comme de l'humidité, puisqu'il est livré dans une petite mallette de type Pellicase (24 x 21 x 12 cm) munie d'une valve de dépressurisation. Il est accompagné d'une baguette pour le nettoyage du canon, d'un tournevis pour le réglage de la hausse, d'un petit outil en polymère pour la dépose de sa poignée Hogue monogrip et d'un speed-loader pour le rechargement.

S'il se présente comme un modèle de poche à canon de deux pouces ayant une apparence assez proche de celle des « Chiefs Special » et « LadySmith » de la firme Smith & Wesson, il se singularise par son barillet à six coups et son chamberage en calibre 9 x 19 mm. Les revolvers américains précités sont habituellement en calibre .38 Special et disposent d'un barillet à cinq coups. De plus, il se démarque par sa carcasse en alliage léger qui recouvre le canon sur toute sa longueur, jouant ainsi le rôle d'un manchon. Une architec-

ture certes atypique, mais pas inédite puisqu'elle avait été mise en œuvre par Ruger sur son revolver Super Redhawk « Alaskan »⁽¹⁾. A ceci près que la carcasse de ce puissant snubnose à six coups chamberé en calibre .454 Casull était en acier inoxydable.

En revanche, sauf erreur de ma part, la présence de rails porte-accessoires sur un petit revolver de défense est quelque chose de nouveau. Ces rails, qui sont au nombre de deux et au standard Picatinny, sont situés sur le côté droit de l'arme. Le plus grand, qui court sur le côté droit du canon, mesure 40 mm de longueur. Il comporte trois encoches anti-recul. La présence de deux petites cavités cylindriques et d'une gouttière centrale laissent à penser qu'il est conçu pour recevoir un accessoire tactique dédié. Il doit



Le nom du modèle est inscrit sur un méplat usiné sur le côté gauche du manchon en aluminium dans lequel est vissé le canon en acier inoxydable.

1. Le banc d'essai du revolver Ruger Super Redhawk Alaskan a été publié dans le numéro 340 du magazine Action Armes & Tir (juillet-août 2011).

Le revolver Korth Sky Marshal est accompagné ici par son speed-loader, une boîte de cartouches Geco Hexagon de calibre 9 mm Parabellum, une plaque de Deputy U.S. Marshal (police fédérale) et une paire de menottes Smith & Wesson model 300.

FICHE TECHNIQUE

Modèle	Sky Marshal
Fabricant	Waffenfabrik Korth Germany (Allemagne) www.kortharms.com
Importateur	Armurerie FMR-Unique, 3 rue Michelet, 93500 Pantin www.unique-fmr.com
Calibre	9 mm Parabellum (9 x 19 mm)
Capacité	6 coups
Matériau de carcasse	alliage léger
Longueur totale	162 mm
Hauteur	140 mm
Épaisseur hors-tout	40 mm
Poids à vide	0,566 kg
Longueur du canon	50,5 mm (2 pouces)
Nombre de rayures	6 à droite, polygonales
Hausse	réglable en azimut
Guidon	fixe, démontable
Longueur ligne de mire	75 mm
Platine	Sélective
Poids du départ	1,200 kg en simple action 3,900 kg en double action
Législation	catégorie B1 achat et détention soumis à autorisation préfectorale
Prix indicatif	1100 € relevé en novembre 2015 à l'armurerie FMR-Unique, 3 rue Michelet à Pantin 93500 www.unique-fmr.com
Qualités :	Défauts :
- prise en main	- pas d'éjection des douilles vides
- hausse réglable en azimut	- guidon trop bas
- fluidité du mécanisme	- prix
- précision en cible	

Remarque : ces données techniques ont été relevées par nos soins sur l'arme qui était à notre disposition ; elles peuvent donc éventuellement différer de celles annoncées par le constructeur.

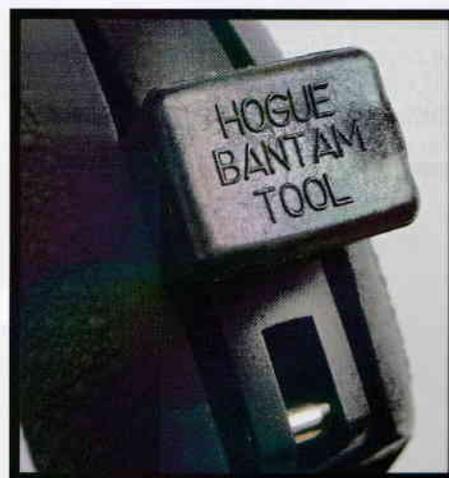
vraisemblablement s'agir d'une lampe torche. Le plus petit, qui ne mesure que 13 mm de long et comporte une unique encoche anti-recul, est situé en arrière du barillet, au niveau du rempart. Il est consacré à la fixation d'un désignateur laser. L'arme présentée par Korth était équipée du module laser subcompact type V3 FSL-32 de la firme américaine LaserLyte. Ces deux rails sont usinés d'un seul tenant avec la pièce qui les supporte, carcasse ou plaque de recouvrement, ce qui les rend inamovibles.

EN DEMI-TEINTE : SA PRISE DE VISÉE

Son canon de 2 pouces, qui est vissé dans le manchon solidaire de la carcasse, est en acier inoxydable. Son âme présente six rayures dextrogyres au profil polygonal. La prise de visée est assurée par des éléments en acier dont la qualité de fabrication est irréprochable et qui présentent l'avantage



Le petit outil en polymère « Hogue Bantam Tool », qui est livré avec l'arme, s'avère très utile pour déposer la poignée monogrip en néoprène : il agit comme un coin, pour écarter les parois afin de les libérer de la goupille de fixation qui traverse l'armature de la poignée.



DÉCEVANT : SON SYSTÈME D'EXTRACTION

La grande originalité de ce Korth se situe dans son système d'extraction, conçu pour lui permettre de s'affranchir des traditionnels clips de chargement².

2. Qu'il soit en acier, en forme de demi-lune pour réunir trois cartouches (sur les armes anciennes) ou en polymère, de forme circulaire pour en regrouper six (sur les armes plus modernes), le clip de chargement permet de résoudre les problèmes de chargement et d'extraction que pose, dans un revolver, une cartouche démunie de bourrelet. Les premiers clips ont été employés par l'armée américaine pour ses revolvers modèles 1917 de calibre .45 ACP.



Voici les diverses munitions manufacturées que nous avons testées dans cette arme, accompagnées du projectile récupéré dans un bac de sable gorgé d'eau (de gauche à droite) : Sellier & Bellot 115 gr FMJ, Geco 115 gr HP, Geco Hexagon 124 gr HP, Men QD-1 89 gr ballistic tip, Men QD-PEP 91 gr ballistic tip, PMC Eldorado Starfire 124 gr JHP, Speer Gold Dot 124 gr GDHP, Geco Plastic Training.



Le canon, en acier inoxydable, est vissé dans le manchon en alliage léger solidaire de la carcasse.



La hausse en acier, dont on peut remarquer l'excellente qualité de réalisation, bénéficie d'une possibilité de réglage en azimut au moyen d'une vis accessible du côté droit.

Le guidon en acier est fixe, mais il est maintenu par une vis qui permet, si la nécessité s'en fait sentir, de le déposer et de le remplacer.

L'extracteur collectif est doté de six petits ergots (2 x 1 x 1 mm) qui sont rétractés quand il est en position de repos, autorisant ainsi l'introduction des cartouches dans le barillet. Ces ergots, qui permettent d'agripper la gorge des cartouches, font automatiquement saillie dès que l'étoile de l'extracteur collectif sort de son logement. C'est ingénieux et très bien réalisé. Sauf qu'il s'agit, à mon humble avis, d'une fausse bonne idée...

Tous les revolvers modernes sont dotés d'un barillet basculant et d'un extracteur en étoile actionné manuellement. Nous sommes bien d'accord : il s'agit d'un extracteur et non pas d'un éjecteur. Sauf que... les utilisateurs droitiers empoignent le revolver avec leur main faible et glissent leurs doigts dans la cage du barillet pour provoquer le basculement de ce dernier, tout en actionnant son poussoir de déverrouillage avec le pouce de leur main forte. Puis ils pressent vivement l'extrémité de l'axe de l'extracteur avec le pouce de leur main faible. Dans le même temps, ils secouent énergiquement l'arme, canon dirigé vers le ciel, pour mettre à profit la force inertielle. Je sais, c'est un peu long à détailler, mais tous les tireurs au revolver comprendront la manœuvre que je tente maladroitement d'expliquer. Cette façon de procéder permet d'éjecter simultanément et instantanément, après le tir, les

six douilles vides contenues dans le barillet. A la suite de quoi il ne reste plus qu'à recharger l'arme, de préférence à l'aide d'un speed-loader. Or, le Sky Marshal est justement livré avec un speed-loader et ce dernier est bien conçu : les six cartouches, qui compriment un système à ressort, sont littéralement éjectées dans le barillet quand le bouton de commande est actionné. C'est parfait. Mais je pose la question : à quoi peut bien servir un speed-loader si les douilles vides ne peuvent pas être éjectées ?

Parce que c'est bien là le problème du Sky Marshal : les douilles vides sont correctement extraites, mais elles ne peuvent pas être éjectées. D'une part parce que l'extracteur collectif a un très faible débattement, pas plus de 7 mm, d'autre part parce que les fameux ergots qui permettent d'agripper la douille vide ont aussi pour effet de la retenir. Il aurait fallu, pour que ce système puisse fonctionner de façon satisfaisante, que les ergots se rétractent automatiquement avant que l'extracteur n'arrive en bout de course...

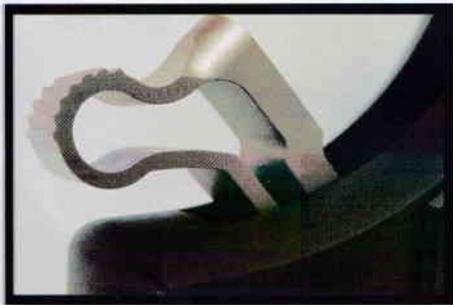
LIMITÉ : SON DOMAINE D'UTILISATION

L'impossibilité d'éjecter les douilles vides, afin de pouvoir recharger rapidement à l'aide du speed loader, sera rédhibitoire pour un usage professionnel de

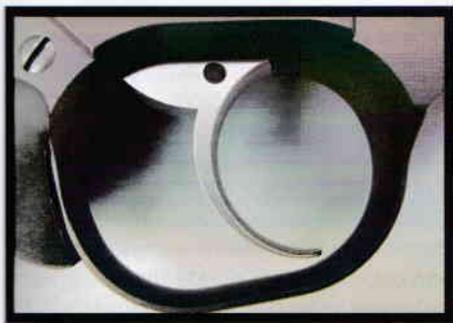
Test de champignonage des projectiles

Calibre : 9 mm Parabellum
Arme d'essai : revolver Korth Sky Marshal
Longueur du canon : 2 pouces (50,5 mm)
Projectiles tirés dans un bac de sable fin saturé d'eau.

Munition	Poids initial	Profondeur pénétration	Diamètre expansion	Poids résiduel
Sellier & Bellot 115 gr FMJ	116 gr	200 mm	9 mm	116 gr
Geco 115 gr HP	115 gr	140 mm	14 mm	97 gr
Geco Hexagon 124 gr HP	125 gr	180 mm	9 mm	125 gr
Men QD 1 89 gr ballistic tip	89 gr	120 mm	16 mm	88 gr
Men QD PEP 91 gr ballistic tip	91 gr	150 mm	13 mm	90 gr
PMC Eldorado Starfire 124 gr JHP	125 gr	120 mm	19 mm	125 gr
Speer Gold Dot 124 gr GDHP	124 gr	120 mm	14 mm	123 gr
Geco Plastic Training Balle plastique bleue	6 gr	20 mm	15 mm	6gr



Le marteau de type squelette, profondément chantourné dans un but d'allégement, présente une silhouette à l'esthétique sobre et élégante.



Longue, fine et judicieusement incurvée, la queue de détente assure un départ d'une parfaite netteté en simple action et d'une grande fluidité en double action.

ce Sky Marshal en tant qu'arme principale. Il est regrettable que Korth ait voulu s'affranchir de l'utilisation des clips de chargement, dont le principe a pourtant largement fait ses preuves. En revanche, il pourra être porté comme back-up. Il conviendra également pour la défense personnelle, dans les pays qui autorisent leurs citoyens à porter une arme. Contrairement aux professionnels, les civils qui utilisent une arme de poche pour assurer leur défense ne s'encomrent généralement pas avec un chargeur de secours ou un speed-loader. Les cartouches contenues dans le chargeur ou le barillet sont en principe suffisantes pour leur permettre de se tirer d'un mauvais pas. Dans ces conditions, devoir extraire les douilles une par une plutôt que de les expulser collectivement n'a guère d'importance.

Du fait qu'il s'agit d'un modèle chamberé d'origine en 9 mm Parabellum et non pas d'un revolver en calibre .38 Special/.357 Magnum converti grâce à un barillet supplémentaire à l'image des anciens MR-73[®], son fabricant a pu le doter d'un barillet très court. Ce qui a permis de rendre cette arme particulièrement compacte. Le

3. Les revolvers Manurhin MR-73 livrés à la gendarmerie dans les années 1970 avaient un barillet supplémentaire acceptant les cartouches de 9 x 19 sans clips. Ceci avait pour but de permettre l'entraînement avec une munition moins onéreuse que la .357 Magnum et dont l'armée disposait en grand nombre. Pour diverses raisons, qu'il serait trop long de détailler ici, cette dualité 9 Para/.357 Magnum n'a pas eu beaucoup de succès.

MESURES DE VITESSE

Température : + 15 degrés Celsius.
Mesures effectuées à 2,5 m de la bouche du canon.
Classement : par ordre alphabétique.

Munition	Poids balle (g)	Vitesse moyenne (m/s)	Ecart type (m/s)	Energie cinétique (kgm)	Facteur IPSC
Geco 115 grains JHP	7,45	322	8	39,3	121
Geco IPSC 124 grains FMJ	8,04	288	0	34,0	117
Geco Hexagon Match Grade 124 grains HP	8,04	295	8	35,7	120
Geco Plastik Training 6,1 grains plastique bleu	0,40	740	5	11,2	15
Men QD-1 89 grains Balistic Tip (rouge)	5,77	370	6	40,3	108
Men QD-PEP 91 grains Balistic Tip (bleu)	5,90	376	4	42,5	112
PMC Eldorado Starfire (C9SFB) 124 grains JHP	8,04	304	2	37,8	124
Sellier & Bellot 115 grains FMJ	7,45	303	5	34,9	114
Sellier & Bellot (boîte rouge/vert) 124 grains FMJ	8,04	286	5	33,5	116
Sellier & Bellot (boîte noir/or) 124 grains FMJ	8,04	305	6	38,1	124
Speer Gold Dot Law Enforcement 124 grains GDHP (53618)	8,04	310	8	39,4	126
Winchester Target 115 grains FMJ	7,45	305	6	35,3	115
Winchester Target 147 grains FMJ	9,53	280	5	38,1	135



La poignée monogrip Hogue moulée en néoprène dont ce revolver est équipé procure une excellente prise en main et bénéficie des qualités naturellement antidérapantes du matériau qui la compose.

culot de la douille restant à l'extérieur du barillet, la très faible longueur de ce dernier se révèle suffisante pour chamberer ces munitions dont la longueur totale ne dépasse jamais 29 mm. Mais il faut veiller à ne pas introduire des cartouches qui se seraient très légèrement desserties, ce qui peut éventuellement se produire si on a laissé chuter la boîte qui les contenait⁽⁴⁾.

4. Une cartouche dont la longueur totale dépasserait très légèrement 30 mm pourrait être introduite dans le chargeur d'un P.A. Le projectile reprendrait sa place au moment où la cartouche serait brutalement poussé dans la chambre par la culasse à glissière. Cette même cartouche pourrait être introduite dans le barillet du Korth Sky Marshal... mais elle provoquerait un enrayage au moment du tir, parce qu'elle bloquerait la rotation du barillet.

PROBANT : L'EFFICACITÉ DES PROJECTILES EXPANSIFS

Le choix de la 9 mm Parabellum est particulièrement intéressant en raison de la disponibilité de cette munition mondialement employée dans une multitude

de pistolets semi-automatiques et de pistolets mitrailleurs. Elle est par ailleurs déclinée avec une grande variété de projectiles, dont beaucoup sont de type « hollow-point », « hollow-cavity » ou « plastic-tipped » dans le but d'en augmenter le stopping-power, tout en réduisant le risque de dégâts collatéraux provoqués par la sur-pénétration (notamment à bord des avions).

Les ergots qui permettent d'agripper la gorge des cartouches de calibre 9 mm Parabellum font automatiquement saillie dès que l'étoile de l'extracteur collectif sort de son logement.

La question qui se pose de façon légitime concerne l'efficacité de ces munitions expansives quand elles sont tirées dans un revolver de poche. Il y a d'une part la déperdition des gaz au niveau de l'entrefer, d'autre part la faible vitesse du projectile en raison de la courte longueur du canon. C'est pour tenter d'y répondre que nous avons réalisé des tests en tirant, à courte distance, dans un bac rempli de sable gorgé d'eau et recouvert par un tee-shirt en coton ⁽⁵⁾. Les mesures afférentes à ces essais sont consignées dans un tableau et les projectiles récupérés dans le sable peuvent être observés sur nos photos. Mais précisons bien qu'il ne s'agit nullement d'un test



scientifique et que nous n'avons aucune compétence en matière de balistique lésionnelle. Notre seul but était de vérifier si la vitesse du projectile pouvait se révéler suffisante pour lui permettre de champignonner et, accessoirement, d'établir des comparaisons.

Ce revolver étant soigneusement ajusté, la déperdition de gaz entre le barillet et le canon est limitée : l'entrefer est inférieur à deux dixièmes de millimètre. Quant au canon de deux pouces ⁽⁶⁾, il se révèle suffisant pour

MESURES DE PRECISION

Groupements de 6 coups effectués sur cible C 50.
H = hauteur du groupement.
L = largeur du groupement.
E = écart extrême (mesure, centre à centre, de la distance entre les deux impacts les plus éloignés).
Toutes ces mesures sont exprimées en millimètres.
Classement : par précision en cible.

Munitions	H	L	E
Distance de tir : 15 mètres			
Winchester 147 gr FMJ	46	36	50
Men QD-PEP 91 gr Ballistic Tip (bleu)	46	40	52
Sellier & Bellot 115 gr FMJ	54	47	54
Speer LE Gold Dot 124 gr GDHP	48	44	58
Sellier & Bellot 124 gr FMJ (boîte noir/or)	49	54	58
Geco 115 gr JHP	65	29	67
Geco IPSC 124 gr FMJ	51	66	73
Men QD-1 89 gr Ballistic Tip (rouge)	73	54	74
PMC Eldorado Starfire 124 gr JHP	82	30	82
Winchester 115 gr FMJ	67	55	85
Sellier & Bellot 124 gr FMJ (boîte rouge/vert)	90	46	90
Geco Hexagon 124 gr HP	102	63	106
Distance de tir : 7 mètres			
Geco Plastik Training 6,1 gr (balle plastique bleu)	62	90	103

5. Cette interface est destinée à simuler un vêtement dont les fibres pourraient venir combler la cavité hollow-point et faire perdre au projectile son pouvoir expansif.

6. Le revolver Sky Marshal a été récemment décliné par Korth en deux versions équipées d'un canon plus long (3 et 4 pouces). L'allongement concernant uniquement le canon, la ligne de mire reste inchangée et le résultat n'est guère convaincant sur le plan esthétique.



Le démontage sommaire s'effectue à l'aide du petit outil en polymère « Hogue Bantam Tool » livré avec l'arme, pour extraire la plaquette Hogue, tandis que la dépose du barillet nécessite l'utilisation d'une clé hexagonale de 4 mm (qui n'est pas fournie avec l'arme).



Les groupements de six coups que nous avons réalisés avec des munitions manufacturées à quinze mètres, distance réaliste pour une arme essentiellement destinée à la défense personnelle, démontrent l'excellente précision de ce revolver à canon de deux pouces.

Assurer aux projectiles une vitesse de sortie de bouche avoisinant les 300 m/s. Cette diminution d'environ 10 % par rapport au canon de quatre pouces d'un pistolet semi-automatique ne remet pas en cause l'expansion des projectiles.

ADMIRABLE : SA PRÉCISION EN CIBLE

Le verrouillage du barillet basculant se situe aux deux extrémités de l'axe de l'extracteur, ce qui lui assure une rigidité latérale dépourvue du moindre jeu. Les manœuvres d'ouverture et de fermeture sont fermes, ce qui est plutôt surprenant sur un revolver réalisé par Korth. Plus surprenant encore est le fait que le barillet puisse être ouvert quand le chien est armé, de même que le chien peut être armé quand le barillet est ouvert. Il ne s'agit pas d'une manœuvre réellement dangereuse, puisque l'arme

est équipé d'une barrette interdisant le tir quand la détente n'est pas pressée, mais c'est radicalement différent des dispositifs de sécurité auxquels nous ont habitués les autres fabricants.

A l'armement du chien, le barillet tourne dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, comme celui des revolvers Smith & Wesson. Le mécanisme de la platine sélective est d'une remarquable fluidité. La simple action est nette, avec un très court débattement et un poids que nous mesurons à 1,2 kg sur l'arme qui nous est confiée. La double action, dont nous mesurons le départ à 3,9 kg, est d'une telle douceur qu'elle permet aisément d'effectuer le tir en « double stage ».

L'armature de la poignée est recouverte par une plaquette enveloppante « mono-grip Hogue », moulée en néoprène, qui procure une excellente prise en main grâce à ses dimensions généreuses et ses reliefs ergonomiques. Cette poignée a également pour effet d'amortir efficacement le recul. Bien qu'il soit très vif, en raison de la légèreté de l'arme, ce dernier n'est jamais douloureusement ressenti.

Vous trouverez, réunis dans un tableau, les vitesses des projectiles enregistrées à 2,5 m de la bouche et les mesures des groupements de six coups recueillis sur une cible placée à la distance de 15 mètres. Ces derniers démontrent non seulement que le petit canon du Sky Marshal permet de stabiliser correctement les projectiles des cartouches de calibre 9 mm Parabellum, mais encore qu'il leur assure une excellente précision en cible.



Cette vue permet d'observer le très faible débattement de l'extracteur collectif dont la commande est ici amenée en bout de course.