

ACTION

LE MAGAZINE DE TOUS LES TIREURS ET DE TOUTES LES ARMES

GUNS

**Le plus petit revolver
du monde en 357 Mag.
le SMITH & WESSON
Centennial**

**Le pistolet Ruger
silencieux en 22 LR**

La carabine de survie Adler

Le MAB P 15 compétition

La cartouche 300 Winch. Mag.

Le riot-gun Mossberg 500 Trophy

Le Gewehr 41 en calibre civil

OCTOBRE 95 - N°181

FRANCE 49 FF - BELGIQUE 360 FB - SUISSE 15,50 FS - CANADA 15 \$

L 1483 - 181 - 49,00 F-



LE RUGER SILENCIEUX



calibre .22 Long Rifle

Ce pistolet semi-automatique à double silencieux intégré se présente sous la forme d'un binôme. Il comprend un Ruger Mark II à "canon silencieux" et un modérateur de son complémentaire pouvant être vissé à la bouche.

Leur pistolet semi-automatique en calibre .22 Long Rifle est la première arme commercialisée par Alexander M. Sturm et William B. Ruger dès la naissance de leur association en janvier 1949. Son succès a été tel qu'il a rapidement permis à la firme de sortir de l'anony-

mat, pour devenir aujourd'hui l'une des marques américaines les plus réputées, avec plus de 13 millions d'armes de poing et d'épaule vendues à travers le monde.

La silhouette élégante du Ruger est directement inspirée de celle du Luger P-08. La ressemblance est un

Le Ruger silencieux se présente sous forme d'un kit modulaire, le modérateur de son complémentaire pouvant être monté et démonté en un instant au gré de l'utilisateur. Il est accompagné des munitions CCI Blazer que nous avons utilisées pour les essais.

peu moins frappante avec le modèle "Bull barrel" par rapport au modèle standard dont le canon conique comporte un renfort de bouche de style très germanique. On peut bien sûr lui trouver d'autres sources d'inspiration, comme par exemple sa clef de démontage issue de celle du Colt Woodsman. Le Ruger n'en reste pas moins une arme originale, particulièrement réputée pour sa fiabilité. La firme de Southport (Connecticut) a même obtenu en 1985 une commande du gouvernement américain portant sur la fourniture de 18 000 exemplaires. Baptisés "Government Target", ces pistolets à canon de 170 mm sont destinés à l'entraînement des militaires.

Dénoté Mark II, le modèle actuel

drique, d'éléments de visée fixes ou d'une hausse réglable. Soigneusement dépourvue d'angles vifs, la poignée procure une excellente prise en mains en raison de sa pente très accentuée. Les plaquettes, en matière plastique noire quadrillée, sont fixées chacune par deux vis.

Deux nouvelles versions ont été récemment introduites. Le modèle "22/45" reçoit une poignée en Zytel moulée d'une seule pièce avec la sous-garde. La pente et la forme de sa poignée sont censées



Le Pistolet semi-automatique Mark II est livré dans un coffret en plastique moulé, accompagné d'un second chargeur et d'un mode d'emploi détaillé.

Malgré la longueur de son canon, le pistolet silencieux conserve un poids acceptable pour une éventuelle utilisation à bras franc.

la partie supérieure du boîtier de culasse, permettent la fixation d'une visée optique.

FONCTIONNEMENT

Le Ruger fonctionne sur le principe d'une culasse linéaire non calée, coulissant à l'intérieur d'un boîtier de forme cylindrique. Seules les deux oreilles proéminentes, qui dépassent de part et d'autre à l'arrière du boîtier, permettent de saisir la culasse pour armer manuellement le mécanisme avant le tir du premier coup. La percussion est assurée par un chien de type "ham-

est apparu en 1982. Il diffère du précédent par son arrêtoir qui bloque la culasse en position ouverte après le tir de la dernière cartouche. Il est disponible en plusieurs versions dont les nuances se situent au niveau des matériaux et de leur finition, de la forme et de la longueur du canon, des éléments de visée. Il est fabriqué soit en acier, protégé par un traditionnel bronzage noir brillant, soit en inox avec finition "brossée" semi-mate. Il est muni d'un canon conique avec renfort à la bouche ou d'un canon lourd cylin-

offrir une prise en mains comparable à celle du Colt 1911 A1. Le Mark II "Compétition" est doté d'un canon lourd à flancs plats et de jolies plaquettes en Pacca avec repose-pouce. Deux trous, taraudés dans

La culasse linéaire, qui coulisse à l'intérieur du boîtier, peut être saisie à l'aide des deux oreilles proéminentes qui dépassent de part et d'autre de la partie arrière.

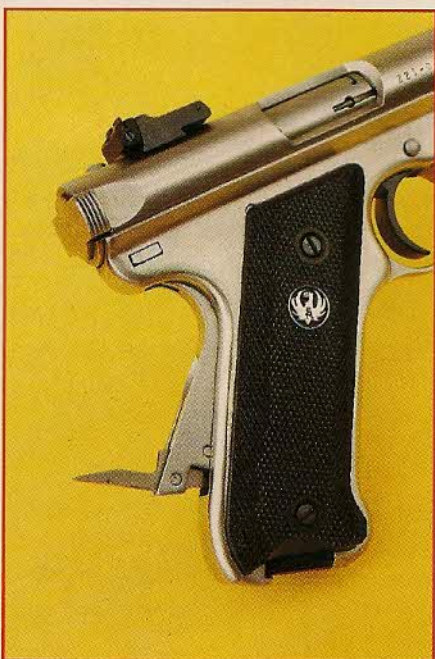


merless". Il est poussé par un ressort à boudin emprisonné à l'intérieur de la clef de démontage. Un bouton-poussoir de sûreté est situé sur le côté gauche. En position haute, il bloque la détente et la lettre S (pour "Safe") est visible. Lorsqu'il est abaissé, la lettre F (pour "Fire") est découverte et l'arme est prête à faire feu.

La culasse est projetée en arrière par le recul de la douille au départ du coup, entraînant l'éjection par la portière latérale, puis elle revient vers l'avant poussée par le ressort récupérateur. Après le tir du dernier coup, lorsque le chargeur est vide, elle reste bloquée en position arrière. Situé sur le côté gauche, à portée du pouce, le levier qui commande l'arrêtoir permet de la refermer aisément après remplissage ou remplacement du chargeur. Le poussoir de déverrouillage du chargeur est situé, selon l'ancienne mode, à l'arrière du talon de la poignée. Un curseur, situé sur le côté gauche du chargeur, facilite l'introduction des dix cartouches de calibre .22 Long Rifle qu'il peut accueillir.

LE SYSTEME SILENCIEUX

Le Ruger silencieux est réalisé par les ateliers F.M.R. sur la base d'un Mark II Target en acier inoxydable. Polyvalent, il peut être utilisé avec ou sans le modérateur de son complémentaire vissé en bout de canon.



Les chargeurs contiennent dix cartouches de calibre .22 Long Rifle en pile droite, ce qui porte la capacité initiale à 11 coups (avec une cartouche préalablement chargée).

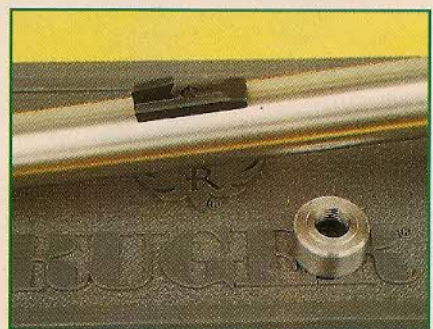
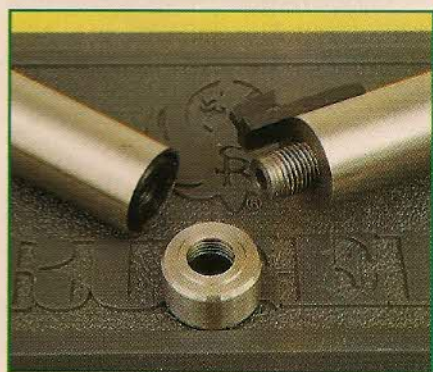
Voici le secret de sa polyvalence : un embout de canon et un ajustage parfait de tous les éléments filetés.

Lorsqu'il n'est pas équipé de cet encombrant accessoire, son aspect extérieur est strictement identique à celui d'un modèle courant. Qui pourrait deviner que sous l'apparence d'un canon cylindrique se cache un manchon en acier inoxydable enfermant une chambre de décompression ? En raison de son canon silencieux, permettant l'expansion d'une partie des gaz directement prélevés dans l'âme, il se montre moins bruyant mais la détonation reste encore nettement audible.

Pour atteindre son plein rendement, ce système doit impérativement être associé à un traditionnel modérateur de son, communément appelé "silencieux", permettant aux gaz de se détendre à la sortie de la bouche. Lorsqu'il en est équipé, le pistolet Ruger atteint quasiment la perfection, la détonation devenant presque inaudible en stand ouvert. Restent perceptibles à l'oreille le cliquetis de la culasse et le bruit mat que fait la balle en frappant le sable de la butte de tir à 25 mètres. Nous serons d'ailleurs surpris de constater que ce dernier est loin d'être négligeable, même lorsqu'il s'agit d'une petite .22 Long Rifle !

Canon silencieux et modérateur de

La clef de démontage, qui porte le tenon traversant la culasse et contient le ressort du chien, est verrouillée au moyen d'un long levier à l'arrière de la poignée.

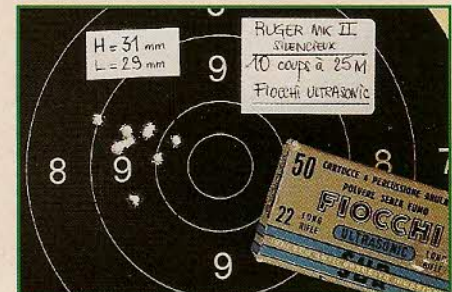


son à la bouche sont donc complémentaires. Utilisé sur une arme standard, un modérateur de son offre une réelle efficacité à condition de n'employer que des munitions subsoniques. Il se révèle quasiment sans effet avec des munitions supersoniques. Couplé avec un canon silencieux, il conserve une efficacité remarquable même avec les munitions les plus puissantes. Paradoxalement, l'emploi des .22 LR "high velocity" (à haute vitesse) est recommandé avec le Ruger, afin que le recul de la douille soit suffisant pour faire fonctionner correctement l'arme en mode semi-automatique. Ce n'est pas toujours le cas des munitions à vitesse faible ou modérée.

Si le canon silencieux n'entraîne qu'une perte de vitesse du projectile minimale (inférieure à 10 %), la baisse de la poussée exercée par la douille est sensible. A tel point qu'avec des munitions subsoniques, la culasse ne s'ouvre pas. De cet avatar, l'utilisateur peut tirer profit puisqu'il évite le cliquetis de la culasse, que rien par ailleurs ne permet de bloquer après le départ du coup. L'arme doit alors être utilisée en mode répétition, en réarmant manuellement après chaque coup.

LES TESTS DE PRÉCISION

Disposant conjointement du pistolet silencieux et d'un Mark II standard, nous avons pu comparer la vitesse moyenne des projectiles à la sortie du canon et nous avons mesuré les groupements de 10 coups tirés sur



appui à la distance de 25 mètres. Globalement, il apparaît que le Ruger silencieux n'a pas perdu en précision. Par ailleurs, la présence du modérateur de son au bout du canon ne modifie ni la qualité du groupement ni son emplacement sur la cible.

DÉMONTAGE ET ENTRETIEN

La culasse linéaire est retenue dans son parcours vers l'arrière par un long tenon de fort diamètre qui traverse verticalement le boîtier de bas en haut. Ce tenon est articulé sur la clef de démontage contenant le grand ressort à boudin du chien. La clef est encastrée à l'arrière de la poignée et verrouillée par un levier. Ce système peut être considéré comme robuste et ingénieux, mais il ne brille pas par la facilité de son

Groupements de 10 coups obtenus avec diverses munitions en tir sur appui à 25 mètres (arme munie du modérateur de son).

maniement. Heureusement, le démontage n'est pas indispensable après chaque séance de tir. Le simple fait de retirer le chargeur et d'ouvrir la culasse permet d'effectuer un nettoyage sommaire dont il est bien souvent possible de se satisfaire.

FICHE TECHNIQUE

Modèle réalisé : Ruger Silencieux
 modèle de base : Mark II
 fabricant : Sturm, Ruger & Co. (USA)
 custom-maker : F.M.R. (France)
 calibre :22 Long Rifle
 capacité : 10 + 1
 matériau de carcasse : acier inox.
 longueur totale : 245 mm
 410 mm avec modérateur de son
 poids à vide : 1,080 kg
 1,340 kg avec modérateur de son
 longueur du canon : âme de 140 mm
 nombre de rayures : 6 à droite
 longueur ligne de mire : 200 mm
 hausse : réglable
 guidon : fixe
 platine : simple action
 poids du départ : 1,800 Kg
 classification : 4^{ème} catégorie
 prix indicatif :
 modèle de base 2650 F
 modèle silencieux 4500 F

Démontage sommaire de l'arme pour le nettoyage. Peu d'éléments à dissocier, mais un tour de main qu'il est indispensable d'acquérir pour le remontage de la clef...



Retirer la clef pour démonter partiellement l'arme ne pose pas de problème particulier, hormis le fait qu'il est préférable d'employer un outil quelconque pour dégager le levier de verrouillage, ce qui évite de se casser un ongle. Il est parfois nécessaire d'aider l'extraction du tenon en frappant légèrement avec un maillet la partie qui émerge au-dessus du boîtier de culasse. Une fois la clef ôtée, la culasse peut être extraite vers l'arrière. L'ensemble canon-boîtier se désolidarise assez aisément de la poignée sur laquelle il est assemblé "à crochets".

Remonter les différents éléments constitue, de prime abord, un opération assez simple. Encore faut-il presser la détente tout en dirigeant le canon vers le haut, pour que le chien prenne sa position d'armé, avant de remettre en place la culasse. Après quoi il faut à nouveau presser la détente, mais en dirigeant cette fois-ci le canon vers le bas, pour que le chien prenne sa position de repos. Il doit être dans cette position au moment où l'on rabat la clef contre la poignée. Et l'utilisateur de s'émerveiller devant la simplicité du remontage... le

MESURES DE PRECISION			
Distance de tir : 25 mètres. groupements de 10 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 mm			
Munition	H	L	E
CCI Blazer	45	28	47
CCI Mini-Group	30	40	41
Federal Silhouette	17	37	37
Fiocchi Ultrasonic	31	29	34
Lapua Master	17	31	32
Remington H.V.	17	38	39
Rey Ultronic	23	47	47
RWS Pistol Match	37	42	54
RWS Subsonic	58	41	59
S.K. Pistol Match	21	49	49
Winchester Pistol 22	32	50	50
Winchester Super-X	41	26	44



La pente idéale de sa poignée (un peu moins de 60 degrés) procure au Ruger une excellente prise en mains.

CONCLUSION

Comme toutes les armes produites par Ruger, le pistolet semi-automatique Mark II bénéficie d'une fabrication rigoureuse et homogène, de matériaux robustes et de

bonne qualité, d'assemblages ingénieux mais parfois complexes, et d'une précision très satisfaisante pour une arme qui n'a pas de prétentions sportives. Devenu un des P.A. de petit calibre les plus classiques, sinon les plus courants dans les stands de tir français, il convient très bien à l'initiation, à l'entraînement et au tir de loisir, voire même aux compétitions dans de nombreuses disciplines en catégorie amateur.

Par son esthétique soignée, sa polyvalence et sa remarquable efficacité, la version silencieuse offre une intéressante alternative pour tous ceux qui veulent ajouter aux joies du tir le charme de la discrétion ■

Textes et photos : **Michel Botteau**

Bibliographie :

- "Le Ruger Bull Barrel Target Mark II" par Eric Messac, Action Guns numéro 45, septembre 1982.

Nous remercions l'armurerie F.M.R., 3 rue Michelet, 93500 Pantin, tel.: (1) 49.42.91.81, pour le prêt du pistolet silencieux et pour les munitions CCI Blazer. Les armes Ruger sont importées par les établissements Humbert à Saint-Etienne.

MESURES DE VITESSE

Température : + 13 degrés Celsius
mesures effectuées à 2,5 m de la bouche du canon

Munition	poids balle (g)	vitesse moyenne (m/s)	écart type (m/s)	énergie cinétique (kgm)
CCI Blazer	2,57	310	6	12,6
CCI Mini-Group	2,61	257	7	8,8
Federal Silhouette	2,55	268	7	9,3
Fiocchi Ultrasonic	2,55	284	8	10,5
Lapua Master	2,60	260	3	9,0
Remington H.V.	2,61	264	15	9,3
Rey Ultronic	2,70	299	7	12,3
RWS Pistol Match	2,59	259	16	8,9
RWS Subsonic	2,68	227	6	7,0
S.K. Pistol Match	2,59	264	7	9,2
Winchester Pistol 22	2,59	263	5	9,1
Winchester Super-X	2,61	290	4	11,2

temps de s'apercevoir que l'arme ne fonctionne pas, le mécanisme étant bloqué !

Heureusement, le manuel d'utilisation explique, point par point, les étapes du remontage. En annexe et en encadré, des conseils complémentaires sont donnés sous le titre "if you have difficulty reassembling the pistol". C'est tout dire ! Les explications sont claires, encore faut-il être capable de lire l'anglais...

Si le mécanisme de votre arme est bloqué après remontage, il convient de libérer la clef. Observez attentivement la position du chien, sur lequel est articulé une tige-guide qui pénètre à l'intérieur de la clef contenant le ressort. C'est ici que se situe le point délicat de l'assemblage.

Force est de reconnaître que les possesseurs de Ruger qui fréquentent notre club sont capables de démonter et remonter leur arme en l'espace de quelques instants sans éprouver semble-t-il la moindre difficulté.

En réalité, tous les manuels du monde ne remplaceront pas l'expérience et le tour de main acquis au prix d'un peu d'énerverment et de beaucoup de persévérance...