

ACTION

LE MAGAZINE DE TOUS LES TIREURS ET DE TOUTES LES ARMES

GUNS



Le Beretta 92 FS "Stainless" ou "Stock"?

**Banc d'essai****La carabine
Micro Anthis
en 300 Whis.****Couteaux****Les couteaux
de défense****Les armes dans l'histoire****Deux Kalashnikov
yougoslaves****Poudre noire****La carabine
Hawken
Woodsmen****Munition****Les balles de chasse
en calibre 16****Banc d'essai****Le fusil Garand M1
en .30-06 Court Cartry**

L 1483 - 224 - 38,00 F

SEPTEMBRE 99 - N°224

FRANCE 38 FF - BELGIQUE 280 FB
SUISSE 11,50 FS - CANADA 11,50 \$C

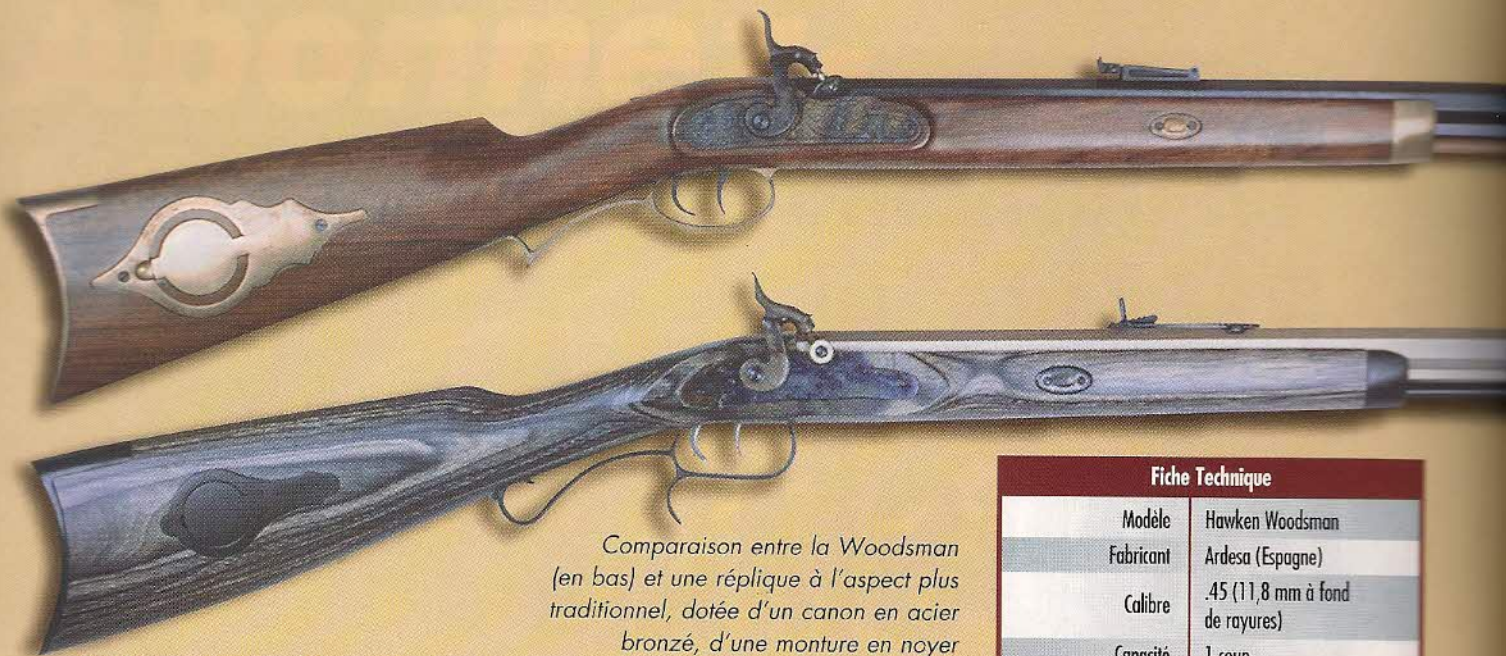
La carabine HAWKEN WOODSMAN

*Une réplique
de « Plain rifle »
façon high-tech*

La firme espagnole Ardesa innove en proposant une version résolument moderne de la célèbre carabine Hawken, largement utilisée par les chasseurs de bisons avant l'apparition de la Sharps à chargement par la culasse⁽¹⁾.



Mis à part le côté anachronique que présente le choix des matériaux, force est de reconnaître à la Woodsman une fabrication soignée et un aspect indéniablement séduisant.



Comparaison entre la Woodsmen (en bas) et une réplique à l'aspect plus traditionnel, dotée d'un canon en acier bronzé, d'une monture en noyer et de garnitures en laiton.

A la longue carabine des trappeurs, communément appelée « Kentucky rifle » bien qu'elle soit née en Pennsylvanie⁽²⁾, succède vers le milieu du XIX^e siècle une arme beaucoup plus courte, maniable et trapue. Elle est couramment appelée « Hawken rifle », du nom des frères Jacob et Samuel Hawken, armuriers de St-Louis qui en fabriquèrent un très grand nombre. Ils n'ont pas pour autant le monopole de ce type d'arme, qui a été produit par de nombreux autres armuriers. Certains même sont établis dans l'est et envoient leur production vers l'ouest, comme George Tryon auquel les fabricants de répliques rendent également hommage dans leur gamme actuelle.

LE RACCOURCISSEMENT DU CANON

C'est aux environs de 1820 que sont progressivement apportées aux carabines du Kentucky les modifica-

tions qui vont radicalement transformer leur aspect. Ces changements sont devenus nécessaires afin d'adapter cet indispensable outil de chasse et de survie aux nouvelles conditions de vie de leurs utilisateurs. Ceux-ci poursuivent leur progression vers l'ouest, ils quittent les bois pour découvrir des montagnes et de vastes plaines où abonde alors un gibier de grande taille. Les « Mountain rifles » ou « Plains rifles », autres noms donnés à ces nouvelles carabines, sont munies d'un canon octogonal plus épais et plus court, de fort calibre, le plus souvent, gal ou supérieur à .50 pouce (12,7 mm). Puissantes, maniables et robustes, elles accompagnent le cavalier et sont utilisées pour chasser le grizzli, l'original et le bison.

Les épaisses parois du canon sont en fer et non en acier, afin de mieux supporter les fortes charges de poudre noire, qui sont couramment

Fiche Technique	
Modèle	Hawken Woodsmen
Fabricant	Ardesa (Espagne)
Calibre	.45 (11,8 mm à fond de rayures)
Capacité	1 coup
Matériau de la monture	bois lamellé-collé
Longueur totale	112 cm
Poids à vide	3,500 Kg
Longueur du canon	71,2 cm (externe) 69,0 cm (âme)
Nombre de rayures	8 à droite
Longueur ligne de mire	49 cm
Hausse	réglable en site, dérivable
Guidon	dérivable
Platine	à simple action, à double détente
Poids du départ	3,5 Kg sans streicher 0,5 Kg avec streicher
Particularités	canon monté à firoir et crochet
Prix indicatif	1980 F relevé chez Edouard Kettner en août 1999

de 6 grammes et parfois beaucoup plus⁽³⁾. La monture en bois dur, érable ou noyer, présente un fût qui s'interrompt à mi-longueur du canon. La mise à feu est assurée par une platine à percussion actionnée par un système de double détente. Les éléments de visée sont simplement dérivables au maillet, afin d'effectuer un pré-réglage. Ils sont constitués par un guidon à lame et un cran de mire de type « buckhorn » (en forme de corne de daim), montés à queue d'aronde sur

La bouche est surmontée d'un guidon à lame tandis qu'une baguette en polymère, avec embouts en aluminium anodisé noir, est glissée sous le canon.

Le poids du canon lourd est un atout puisqu'il diminue le recul et procure à l'arme une stabilité, appréciable pour augmenter la précision du tir.



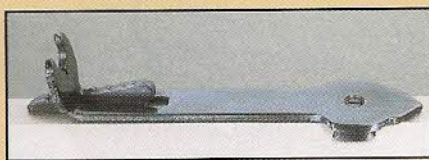


le canon. Le poids conséquent de ces armes évite un recul excessif et permet à leur utilisateur d'obtenir une très bonne précision à grande distance, jusqu'à 150 ou 200 mètres. Mais il s'avère souhaitable de prendre un point d'appui, qui peut être constitué par une canne fourchue, le rebord d'une selle ou une couverture roulée posée à terre.

TRANSFORMÉES EN BARRES À MINE...

Bien qu'elles aient été courantes à l'époque, les carabines Hawken sont aujourd'hui devenues des pièces de collection rares. Ironie du sort, il semble qu'elles aient été pour une large part victimes de leur robustesse, leur lourd canon octogonale ayant le plus souvent été converti en barre à mine par les prospecteurs à l'époque de la ruée vers l'or.

Les répliques des carabines Hawken présentent de nombreuses qualités et constituent de ce fait un choix pertinent pour les tireurs désireux de s'initier aux joies de la poudre noire. Elles sont en effet simples, robustes et très faciles à démonter pour en effectuer le nettoyage, le canon étant généralement maintenu par un système à crochet et tiroir. Aptès à supporter

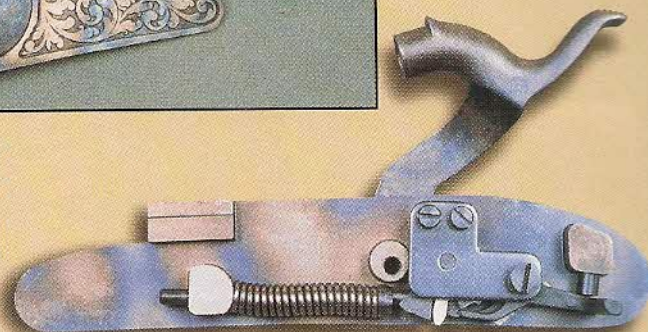


La hausse à visière « buckhorn » est dérivable grâce à son pied monté à queue d'aronde et réglable en site au moyen d'un curseur à gradins.



La réplique italienne Investarm reçoit une platine dont le recto est ouvragé et coloré à la flamme, tandis que le verso porte un mécanisme simplifié, résolument moderne, animé par des ressorts à boudins.

les plus fortes charges, elles sont précises et peu sensibles au recul grâce au poids conséquent de leur canon. Les perfectionnements dont elles bénéficient, platine à percussion, double détente à la française et vissée réglable, permettent d'exploiter pleinement leur précision.

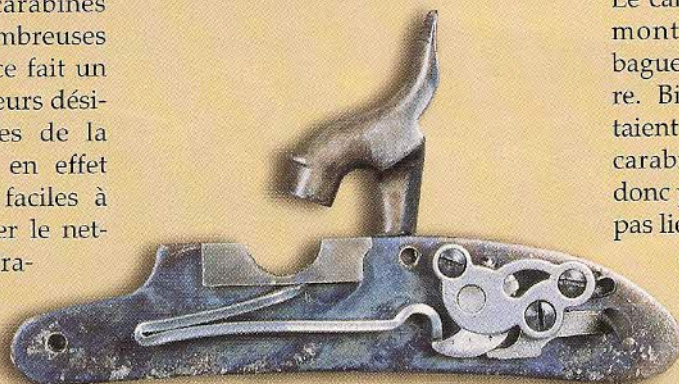


DES MATÉRIAUX MODERNES

Si le modèle Woodsman produit par la firme Ardesa reprend avec exactitude les caractéristiques habituelles des carabines Hawken, il ne s'en démarque pas moins de façon radicale par le choix des matériaux. Le canon est en acier inoxydable, la monture en lamellé-collé et la baguette de chargement en polymère. Bien sûr ces matériaux n'existaient pas encore à l'époque et la carabine Woodsman ne constitue donc pas une réplique exacte. Il n'y a pas lieu pour autant de crier au scandale. Les amateurs qui veulent reconstituer avec précision la réalité de l'époque et sont de ce fait pointilleux sur l'authenticité disposent d'un certain nombre de répliques traditionnelles plus conformes aux modèles anciens.

LAQUELLE CHOISIR ?

Afin de mieux juger des qualités de la carabine Hawken Woodsman, nous avons effectué un comparatif en lui choisissant pour rivale une réplique plus traditionnelle fabriquée en Italie et distribuée par Investarm. Les deux armes présen-



La réplique espagnole Ardesa est munie d'une platine dont le recto est agrémenté, d'un beau jaspé, tandis que le verso dévoile un mécanisme traditionnel, la noix étant maintenue par une bride à trois piliers et actionnée par un grand ressort à lame sans chaînette.





CHARGEMENT ET TIR: *les étapes successives*

1) - Versement de la poudre, à l'aide d'une poire munie d'un bec doseur.

2) - Pose du calepin, humidifié avec de l'eau.

3) - Pose de la balle, qui doit être correctement centrée sur le calepin.

4) - Forcement de la balle et prise des rayures, à l'aide d'un maillet.

5) - Utilisation d'une baguette courte pour pousser la balle sur les 10 ou 20 premiers centimètres.

6) - Utilisation de la baguette longue (on peut employer la baguette en polymère livrée avec la carabine).

7) - Un son mat prévient que la balle est au contact de la poudre. Il est souhaitable de tracer un repère sur la baguette pour vérifier le bon positionnement de la balle au fond du canon.

8) Mise en place de l'amorce, après avoir amené, le chien au cran de demi-armé.

9) Armement du chien, la carabine étant dirigée vers la cible.

10) Armement du streicher (seconde détente).

11/12) - Prise de la visserie et départ du coup, en utilisant la première détente.

Mesures de vitesse

Température: + 15 degrés Celsius.
Mesures effectuées à 2,5 m de la bouche du canon.
LC = longueur de la cartouche.

Projectile: balle sphérique H & N, calibre .445
(11,30 mm), poids 134 grains (8,68 grammes)
Calepin: Ox-Yoke en coton épaisseur .018 (0,46 mm)
Amorce: RWS no 1075

Charge poudre (g)	Vitesse moyenne (m/s)	Ecart type (m/s)	Energie cinétique (Kgm)	Quantité de mouvement (Kgm/s)
-------------------	-----------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Hawken Woodsman cal. 45

fabricant: Ardesa (Espagne)
Charges volumétriques délivrées par la poire à poudre

Poudre: PNC

3,5	509	12	114,7	4,42
-----	-----	----	-------	------

Hawken cal. 45

fabricant: Investarm (Italie)

Charges pesées

Poudre: PNC

3,00	481	29	102,4	4,18
4,00	560	27	138,8	4,86

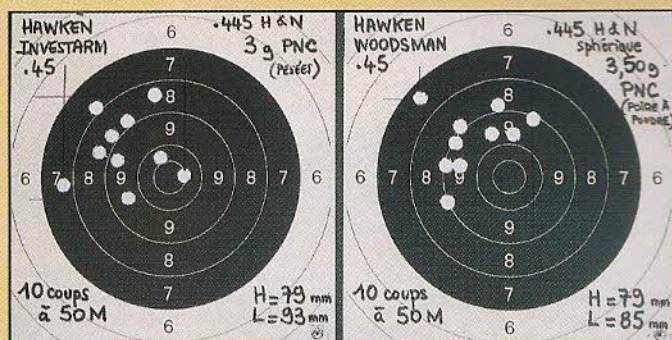
Poudre: Mousquet Tir

3,00	422	11	78,8	3,66
4,00	511	13	115,6	4,44
5,00	592	7	155,1	5,14
6,00	648	11	185,8	5,63

tent une silhouette identique mais la réplique italienne est construite à partir de matériaux « nobles »: canon foré dans un tube d'acier au carbone, protégé par un bronzage chimique; monture taillée dans un beau morceau de noyer; garnitures en laiton poli, qui se ternissent rapidement si elles ne sont pas régulièrement entretenues, à défaut d'avoir été préalablement vernies.

L'aspect de la réplique italienne est proche de celui des modèles d'époque, exception faite pour la hausse réglable beaucoup trop moderne dont elle est équipée. Une surprise cependant nous attend lors du démontage des platines. De façon paradoxale, celle de la réplique italienne comporte un mécanisme modernisé, exclusivement actionné par des ressorts à boudin, alors que celle de la réplique espagnole reste très conventionnellement mue par des ressorts à lame. Partant de solutions mécaniques différentes, les deux platines offrent à l'usage des prestations sensiblement équivalentes. Notre préférence se porte tout de même sur la seconde, la noix de la réplique italienne présentant trop de jeu au niveau de son axe.

Différents groupes de 10 coups réalisés sur appui à 50 mètres avec la réplique italienne et la réplique espagnole, dont les prestations se révèlent en tous points comparables.



LA PUISSANCE ET LA PRÉCISION SONT REMARQUABLES !

Nous avons déjà eu l'occasion d'effectuer avec la carabine italienne Investarm une série de tests (non publiés) dont vous trouverez les résultats réunis dans le tableau des mesures de vitesse. Ils mettent en exergue la puissance de cette réplique, dont la balle sphérique s'enfonce sur plus de 10 cm dans le bois d'une traverse de chemin de fer. Ils permettent également de constater l'avantage d'une poudre noire à gros grains comme la Mousquet Tir lorsqu'on utilise les fortes charges. Avec la PNC ordinaire, les charges supérieures à quatre grammes se traduisent par une stagnation, voire Même une diminution, de la vitesse moyenne du projectile, assortie d'une augmentation de l'écart type. Ce dernier est particulièrement élevé, même avec des charges plus raisonnables, mais ces écarts de vitesse ne se répercutent pas directement par des écarts en cible. Au niveau de la précision, la PNC fait pratiquement

Les projectiles récupérés dans le sable de la butte des 50 mètres témoignent de la puissance avec une charge de 3,5 g de PNC. Les rainures, à l'intérieur desquelles est incrustée la texture du calepin en coton, sont nettement visibles sur le pourtour. Leur observation permet de vérifier que la balle prend bien les rayures et qu'elle conserve sa stabilité, l'axe de rotation gyroscopique étant confondu avec la trajectoire.

jeu égal avec la mousquet Tir tant qu'on utilise des charges « normales » comprises entre 3 et 4 grammes.

Les essais effectués avec la Hawken Woodsman démontrent que ses performances sont tout à fait comparables à celles de la carabine Investarm, que ce soit au niveau de l'énergie cinétique du projectile ou de la précision, laquelle est dans les deux cas très satisfaisante. Le nombre des rayures du canon, qui est de 8 sur la première contre 12 sur la seconde et qui constitue la seule différence marquante entre les deux répliques, ne se révèle donc pas déterminant. ■

Texte et photos: Michel Bottreau

Notes:

- (1) « La carabine Sharps 1863 à cartouche combustible », Action Guns n° 191, septembre 1996.
- (2) « Le Kentucky rifle à silex de Pedersoli », Action Guns n° 161, décembre 1993 et « Le Kentucky rifle à percussion de Pedersoli », Action Guns n° 170, octobre 1994.
- (3) Jusqu'à 14 ou 15 grammes si l'on en croit certains auteurs américains comme Harold L. Peterson et Robert Elman (« Les armes célèbres », librairie Hachette 1972).