



PEDERSOLI DAVIDE & C. S.n.c.

25063 GARDONE V.T. (BS) – ITALY

Via Artigiani, 57 – P.O. Box 150

Tel. 030.8915000 – Fax 030.8911019

info@davidepedersoli.com - www.davide-pedersoli.com



INSTRUCTIONS ET CONSEILS D'UTILISATION POUR LE TIR A LONGUE DISTANCE AVEC LA CARABINE A PERCUSSION PEDERSOLI GIBBS A CHARGEMENT PAR LA BOUCHE.

PREAMBULE

Pratiquement toutes les armes à chargement par la bouche répondent différemment les unes des autres aux mêmes composants de chargement et aux mêmes méthodes d'alimentation.

De minutieux essais de tir sur cibles en papier vous montreront quelles sont les formules de prédilection de votre arme personnelle.

Lors de l'essai de différents projectiles, poudres, lubrifiants, amorces, alliages à base de plomb, bourres, ou quoi que ce soit d'autre, ne modifiez qu'un seul composant ou paramètre de chargement à la fois. Tirez alors avec l'arme une quantité suffisante de fois sur votre cible pour être en mesure de déterminer si cette modification était opportune ou néfaste.

La carabine à percussion Pedersoli Gibbs de tir à longue distance est une réplique d'un modèle original de carabine de tir datant de 1865, créé par l'armurier anglais George Gibbs.

Ses carabines rivalisaient alors avec les meilleures armes de haute précision de cette époque.

Placées entre de bonnes mains, elles étaient en mesure de battre les plus onéreuses des armes de tir contemporaines fabriquées sur mesure.

Aujourd'hui, la carabine Pedersoli Gibbs s'est imposée comme étant la meilleure de sa catégorie et a remporté la plupart des médailles d'or dans les compétitions internationales ou nationales de tir, dédiées à ce genre d'armes.

La Pedersoli Gibbs détient plusieurs records internationaux et d'autres, homologués par la NRA, pour des tirs à longues distances pouvant aller jusqu'à 1000 yards ainsi que des records correspondant à des distances de tir plus courtes.

Les champions qui gagnent en utilisant une Gibbs ont communiqué des tours de mains et des suggestions qui vous aideront à développer une parfaite précision à longue distance avec votre carabine Gibbs personnelle. Ce livret d'instruction est leur façon de souhaiter la bienvenue aux nouveaux utilisateurs de carabines Gibbs dans le monde passionnant du tir de compétition aux armes à chargement par la bouche.

La carabine Gibbs utilisant des balles longues et lourdes du même type que celles que l'on emploie pour le chargement des carabines tirant des cartouches de calibre .45'', elle est aussi adaptée à la chasse du gros gibier, à des distances supérieures à celles qui conviennent aux carabines tirant des balles sphériques.

LE CHOIX DES BALLES (Calibre .45'')

La Gibbs de calibre .45'' a un pas de rayures de 18:1. Les longues balles lourdes qui fonctionnent bien pour le chargement des cartouches de calibre .45'', destinées à des carabines, donneront généralement des résultats tout aussi satisfaisants avec la Gibbs. Ainsi, si vous possédez déjà de tels moules à balles ou des projectiles achetés dans le commerce (emboutis ou coulés) d'un calibre variant entre .448'' et .451'', n'hésitez pas à les essayer afin de savoir si votre Gibbs les apprécie.

L'alliage plomb/étain recommandé varie entre 35:1 et 60:1.

La société Pedersoli propose son propre moule à balles pour carabines Gibbs: USA 308-451 donnant des balles pesant 520 grains, dont le diamètre en sortie de moule est de .451''.

La poignée adaptée à ce moule est disponible sous la référence USA 316.

Cette balle à gorges de graissage (et toutes celles de ce type) doit être recalibrée entre .448'' et .449'', en utilisant le recalibreur Pedersoli USA 514-450 ou tout autre modèle capable de ramener les balles à ce diamètre.

Les balles calepinées au papier doivent être recalibrées en fonction de l'épaisseur du papier utilisé.

La balle anglaise de type Higginbottom-Rigby pesant 540 grains, calepinée au papier, est particulièrement adaptée à la Gibbs et a permis d'établir quelques records de tir à longues distances. Cette balle est disponible chez l'armurier Joe Hepsworth (téléphone: 740 345 6646).

Beaucoup de balles de type «Postell» en calibre .45'' utilisées pour le chargement de carabines à cartouches peuvent être essayées car certaines d'entre elles se sont avérées très précises une fois tirées à partir d'une Gibbs.

Le modèle NEI 349C ainsi que le Lyman 457132 ont été décrits comme très précis après un recalibrage adapté des projectiles.

Toutefois... ces moules du commerce produisent des balles dont le calibre se situe entre .457 et .459'' et leur recalibrage adapté à la Gibbs risque fort de ruiner leur précision car trop de métal est déplacé, au détriment de la concentricité du projectile.

Si vous pouvez commander un moule à balles fait sur mesure permettant le coulage de balles du bon calibre, celles-ci fonctionneront très bien une fois légèrement recalibrées entre .448'' et .449''.

Le bon diamètre de balle pour votre carabine personnelle sera atteint une fois que le projectile lubrifié pourra glisser lentement à l'intérieur du canon propre sous le seul poids de la baguette de chargement. Cette règle s'applique aussi bien aux balles calepinées au papier qu'à celles qui possèdent des gorges de graissage.

En raison de très légères variations de côtes lors du processus de rayure des canons par brochage, votre arme personnelle peut nécessiter l'emploi d'un diamètre de balles légèrement différent.

LA GRAISSE A BALLES.

Une bonne graisse pour armes à poudre noire doit être utilisée pour les balles comportant des gorges de graissage. La société Pedersoli propose la graisse à balles Lubriblack, référence USA 488, qui a fait ses preuves et peut être utilisée dans un classique graisseur-recalibreur ou par la méthode de la lubrification dans une casserole.

Les autres bonnes graisses à balles pour armes à poudre noire parmi les plus reconnues sont la TC-Bore Butter, SPG, Rooster Labs BP-7, Black Magic, DGL, Lyman Black Powder Gold et les graisses White Lightning. Il en existe des douzaines d'autres qui donneront de bons résultats et beaucoup de tireurs fabriquent leur propre graisse. L'expérimentation représentant une large part du tir aux armes à poudre noire, il est bon d'essayer beaucoup de produits différents.

Ce livret n'entrera pas dans le détail de la fabrication des balles calepinées au papier mais ces informations peuvent être obtenues sur Internet en recherchant ce sujet par nom.

Nous mentionnerons que les balles calepinées au papier peuvent être tirées avec des calepins secs ou avec des calepins huilés en les imbibant ou en les essuyant avec une huile d'origine animale, de l'huile d'olive ou tout autre lubrifiant liquide approprié.

LES BOURRES.

La Gibbs ne nécessite pas l'emploi d'une bourre en carton intercalée entre la poudre et la balle, celle-ci venant en appui direct sur la charge de poudre elle-même.

Toutefois, beaucoup de maîtres tireurs utilisant des balles calepinées au papier ont découvert que le placement d'une bourre Ox-Yoke Wonder Wad de calibre .45'' au-dessus de la charge de poudre a donné une excellente précision à longue distance.

Cette bourre en feutre est imprégnée d'une graisse pour armes à poudre noire et sert à protéger la base du projectile tout en maintenant les résidus de poudre dans un état plus malléable.

Elle est communément utilisée avec les balles calepinées au papier dépourvues de gorges de graissage mais l'on peut aussi les essayer lors du tir de balles munies de gorges de graissage.

Plusieurs tireurs experts de la Gibbs utilisent une classique rondelle en carton de .030'' d'épaisseur, placée au-dessus de la charge de poudre, quand ils emploient des balles à gorges de graissage. C'est pourquoi ces types de rondelles ou de bourres devraient aussi être testés.

CHARGEMENT DE LA CARABINE.

Avant chaque tir, le canon doit être nettoyé et la meilleure méthode pour cela consiste à le laver jusqu'au fond de la culasse. Ainsi, la chambre à poudre sera nettoyée, tout comme la partie rayée du canon dans laquelle circule la balle.

L'embout cannelé de votre baguette de nettoyage doit être de la taille adaptée, afin que vos pièces de tissu de nettoyage soient en contact étroit avec l'âme du canon. Si nécessaire, procédez au remplacement de cet embout ou des pièces de tissu jusqu'à ce que vous obteniez cet étroit contact.

Une pièce de tissu de 2 pouces de côté, humectée d'eau distillée ou de salive, est enfoncée en force dans le canon jusqu'au fond de la chambre et un mouvement de va et vient lui est imprimé plusieurs fois. Retirez alors la baguette et retournez le tissu.

Enfoncez le même tampon jusqu'au fond de la chambre et retirez le mais, sans effectuer de mouvements de pompe.

Utilisez alors un tissu sec, enfoncez le et retirez-le du canon.

N'oubliez pas de percuter une amorce en achevant le séchage du canon car ceci va évacuer toutes traces de crasse et d'humidité qui auraient pu être poussées dans la lumière du canon.

Le tube étant propre et sec, la charge de poudre noire doit être versée «lentement» au fond du canon en utilisant un entonnoir dont la tige de laiton aura la longueur adaptée.

La société Pedersoli fabrique l'entonnoir de diamètre et de longueur appropriés, Référence USA 346.

Une fois la charge de poudre versée au fond de la chambre, placez une bourre Wonder Wad ou une rondelle de carton (si vous choisissez d'en utiliser une) au centre de la bouche du canon et enfoncez-la d'une longueur correspondant à celle de votre balle. Introduisez alors la balle choisie et préparée à l'intérieur du canon. Appliquez l'extrémité de la baguette de chargement sur le nez du projectile pour l'enfoncer au fond du tube.

La balle et la bourre (si l'on en utilise une) doivent glisser dans le canon sous le seul poids de la baguette. Une marque à la surface de la baguette sera tracée pour indiquer l'endroit où la balle que vous aurez choisie et la bourre (si vous en utilisez une) se trouvent bien en place sur la charge de poudre. N'EXERCEZ AUCUNE PRESSION SUPPLEMENTAIRE une fois que la balle et la bourre (si vous en utilisez une) sont au contact de la charge de poudre. Cette méthode de chargement devrait produire une variation de la vitesse initiale se situant entre 5 fps (pieds par seconde) et 12 fps, selon la régularité avec laquelle vous aurez accompli ce travail de chargement et selon la qualité de la poudre employée.

Une variante de cette procédure de chargement consiste à placer une rondelle de carton au-dessus de la charge de poudre avant de placer délicatement un poids de quatre livres sur la tête de la baguette de chargement. Cette opération va comprimer la poudre et la rondelle, améliorant ainsi la régularité et la répétitivité du chargement. La balle est alors enfoncée pour venir en léger appui sur le disque de carton, sans plus comprimer la poudre.

Vous pouvez espérer la réalisation de groupements circulaires réguliers mesurant entre 2 et 4 pouces à 200 yards, sans aucune balle déviée. En vous améliorant, vous réduirez la taille de vos groupements jusqu'à 1.0 ou 1.5 minutes d'angle à des distances de l'ordre de 200 yards.

POUDRE ET CHARGE.

Il y a beaucoup de types de poudres noires disponibles en Amérique du Nord. Elles ont toutes des performances différentes et certaines sont meilleures que d'autres.

Le Pyrodex d'Hodgdon et les poudres Triple Seven, en divers types de granulométries, sont populaires parmi les chasseurs et les utilisateurs moyens car ils offrent une bonne puissance et un niveau acceptable de précision. Ces poudres ne sont pas en mesure d'offrir la précision nécessaire en compétition de tir à de longues distances et ne sont pas utilisées dans la Gibbs, sauf pour l'entraînement.

Il existe aussi plusieurs poudres de substitution à la poudre noire dont aucune n'a les performances exigées par votre Gibbs. En conséquence, ces produits sont déconseillés pour quelque sorte de tir que ce soit avec la carabine Gibbs et ce, pour des raisons d'ordre technique.

Nous préconisons l'usage de la poudre noire Suisse, qui est la plus régulière, la plus puissante et la plus précise parmi toutes les poudres noires de haut niveau.

Juste derrière et, sous certains aspects, au même niveau que la poudre Suisse, nous recommandons l'emploi des poudres noires de marques Schuetzen, Goex, Elephant, KIK et enfin, de la Wano (dans cet ordre de préférence).

La poudre suisse est la plus onéreuse et beaucoup de tireurs s'entraînent en utilisant une poudre moins chère, conservant ainsi la poudre suisse pour les tirs de réglage et pour les compétitions. La poudre suisse est disponible dans une granulométrie appelée 11/2 Fg, se situant entre la taille des grains des poudres Fg et FFg.

La poudre 1 1/2 Fg est la plus appréciée parmi les utilisateurs de Gibbs mais certains tireurs atteignent d'excellents résultats avec la FFg.

La FFFg ne convient pas car elle brûle trop vite, réduisant la durée de vie des cheminées et la précision des tirs.

Avec la balle de 540 grains de type Higginbottom-Rigby (comme avec tous les projectiles se situant dans cette gamme de poids), l'on utilise 100 grains de poudre Suisse 1 1/2 Fg.

Cette charge, qui donne des vitesses initiales de 1300 fps, se montre excellente jusqu'à des distances de l'ordre 1000 yards.

Avec des balles plus légères, il est recommandé de commencer les chargements avec 72 grains de poudre et de laisser à la cible de papier le soin de vous indiquer quelle est la charge que votre carabine personnelle apprécie le plus.

Aller au-delà de 100 grains de charge de poudre n'apporte rien car l'excédent de poudre n'est pas brûlé efficacement et ne fait qu'ajouter au recul de la carabine, risquant même de faire chuter légèrement le niveau de la précision.

LES AMORCES.

Il existe plusieurs marques d'amorces pour armes à percussion et, elles aussi, diffèrent par leurs performances.

La Gibbs donne une bonne précision avec les marques RWS N°11, les Remington, les Dynamit Nobel et CCI produit aussi des amorces N°11 qui peuvent être essayés.

LES TYPES DE CHEMINEES.

La cheminée standard sur la Gibbs, Référence USA 484-3 (par lots de 3) est faite à partir de Béryllium et se trouve disponible chez les vendeurs de produits Pedersoli.

Une cheminée en acier, moins onéreuse, Référence USA 470-3 (par lots de 3) est aussi disponible. La cheminée en Béryllium dure bien plus longtemps et résiste mieux à l'encrassement et à la corrosion..

Les cheminées standard en acier doivent être remplacées tous les 40 tirs afin de maintenir une bonne précision. Une cheminée spéciale faisant appel au platine est disponible chez Joe Hepsworth qui les fabrique pour les tireurs utilisant la Gibbs.

Cette cheminée est recommandée pour le tir de compétition de haut niveau car elle résiste mieux à l'encrassement et possède une très longue durée de vie.

En raison de la chaleur et des gaz corrosifs, le filetage des cheminées peut se détériorer et résister au démontage. Il est toujours recommandé d'utiliser du ruban de plombier en Téflon ou tout autre liquide anti-blocage sur le filetage des cheminées avant de procéder à leur mise en place.

LE TIR A LA GIBBS.

Chaque tireur développera sa propre tenue et sa prise de visée selon les règles et le type de tir pratiqué. La plupart des meilleurs tireurs (mais pas tous) préconisent de tenir la crosse très fermement au niveau du poignet et du fût. Nous vous suggérons d'essayer ce type de saisie ferme avant d'en expérimenter une autre.

Pour vous aider à procéder aux réglages en site de la visée, nous vous proposons les indications suivantes qui sont adaptées à la balle Higginbottom-Rigby de 540 grains, ainsi qu'aux balles Pedersoli de 535 grains.

La vitesse initiale se situe entre 1300 et 1325 pieds par seconde en utilisant des charges de 100 grains de poudre Suisse 1 ½. Si vos balles sont chronométrées à ces vitesses, les indications de réglage en site qui vont suivre devraient être proches de l'exactitude.

100 yards moins 13 minutes sur le curseur du vernier

200 yards zéro « « « « «

300 yards plus 12 « « « « «

500 yards plus 44 « « « « «

600 yards plus 59 « « « « «

800 yards plus 95 « « « « «

900 yards plus 112 « « « « «

1000 yards plus 130 « « « « «

Votre système de visée peut être gradué différemment. Utilisez alors toutes les graduations se situant au-delà du réglage adapté à la distance de 200 yards et établissez votre propre table de réglages après avoir contrôlé les résultats que donnent votre arme et ses divers chargements à chaque nouvelle distance.

MERCI AUX EXPERTS

Beaucoup de tireurs ont généreusement communiqué leurs recommandations et leur savoir-faire, laborieusement élaboré au fil du temps, afin que votre Gibbs tire mieux et que sa mise au point soit plus rapide. Faites votre part du travail en aidant les autres en partageant vos propres connaissances.

Un merci tout particulier au tireur, spécialiste de la Gibbs, Joe Hepsworth, détenteur des records NRA à 800, 900 et 1 000 yards et le record de Creedmor, sans oublier Steve Garbe, Dan Theodore, Blake Eckard, Heinz Staak, ALFRED Schings et bien d'autres.

Ecrit et élaboré par Dick Trenk, Coordinateur des compétitions de la Davide Pedersoli & Co.

LISTE DES ACCESSOIRES PEDERSOLI POUR LA GIBBS, REFERENCE DES PIECES.

USA 308-451 Moule à balles spécial Gibbs pour projectiles de 535 grains. Simple cavité diamètre de la balle .451'' (avec gorges de graissage).

USA 316 Poignée pour moule à balles

USA 349-09 Baguette de chargement/nettoyage longue de 39.25 pouces avec protecteur de bouche.

USA 346 Entonnoir de chargement en laiton à tube long de 37.7 pouces servant au versement de la poudre directement dans la chambre, sans aucun contact de cette poudre avec les rayures du canon.

USA 484-3 Cheminée Béryllium pour Gibbs (durée de vie supérieure et encrassement plus réduit que les cheminées en acier) 3 par paquet.

USA 470-3 Cheminées en acier par lots de 3.

USA 488 Graisse pour balles, Pedersoli Lubriblack.

USA 514-450 Recalibreur pour balles de .451''.

USA 492-450 Graisseur pour balles de .451''.

Pour découvrir le catalogue complet des produits Pedersoli spécialement adaptés à la Gibbs ou aux autres armes, rendez vous sur www.davidepedersoli.com

Tous les articles du catalogue peuvent être commandés par n'importe quel vendeur de la marque Pedersoli, via les importateurs.