Nettoyage canons armes rayées

Synthèse de fichier asm_tir_guide_nettoyage_des_armes.pdf qui est instructif mais mal structuré et redondant.

Sommaire [masquer]

1 Introduction
2 Méthodes de de nettoyage
3 Écouvillons pour baguettes
    3.1 Types
    3.2 Pas de vis
4 Types de produits liquides
    4.1 Produits d'usage général
    4.2 Produits spécifiques pour armes
    4.3 Produits spécifiques à usage combiné
5 Procédure d'entretien
6 Récupération de canons mal entretenus

Introduction

L'utilisation d'une arme à feu à canon rayé entraîne des résidus de sels d'amorce, carbone, plomb et cuivre dans le canon qui baissent ses performances (remplissage des rayures) et risquent de l'endommager par corrosion interne.

Méthodes de de nettoyage

La méthode de nettoyage la plus courante consiste à passer des **écouvillons**

dans le canon à l'aide d'une **baguette** en métal tendre (laiton) ou gainée de plastique afin de protéger le canon, et poignée montée sur roulement.

Des marques bien connues : Dewey, Parker Hale, Tipton, etc.

Les **bore snake** sont pratiques et rapides à utiliser mais ne permettent pas de déplomber ou de décuivrer. Utiles en déplacement ou au stand.

Écouvillons pour baguettes

Types

- Brosse métal tendre : laiton, bronze phosphoré (plus résistant), cuivre. Incompatible avec les décuivrants.
- Brosse nylon : résiste aux décuivants.
- Laine : permet l'application d'un produit ou de retirer l'excès d'huile.
- Jag pousse-chiffons pour entraîner des patches de la chambre au bout du canon.
- Tire-chiffons : métal formant une boucle dans laquelle mettre des patches de flanelle qui seront passés dans le sens voulu (remplace le Jag).
- Adaptateur pour tampons : constitués de deux rondelles et d'un ressort pour passer des tampons cylindriques imbibés de produit (alternative pour appliquer un produit mais pas pour le retirer).
- Patches en flanelle : carrés de tissu utiles pour appliquer un produit ou l'essuyer.

Il est fortement conseillé d'employer des guides-baguette ou **bore guid**e pour guider la baguette au centre du canon, et éventuellement protéger la chambre et le mécanisme interne de toute coulure de produit liquide.

Le passage de la baguette se fera toujours de la chambre vers la bouche en poussant. Les armes à levier sous-garde pourront nécessiter de tirer la baguette, mais toujours de la chambre vers la bouche.

Pas de vis

Chaque marque a son pas de vis sans compatibilité particulière.

Parker Hale

- Baguette laiton sur roulement 6,5 mm diam – Filetage mâle 5 mm extérieur (intermédiaire & terminal)
- Écouvillon 6,5mm diam – Filetage femelle 4,2 mm intérieur

Décathlon GA12

- Baguette bois 12,2 mm diam – Filetage femelle 4,1 mm intérieur terminal (7,9 mm intermédiaire)
- Ecouvillon filetage mâle 4,9 mm extérieur

Décathlon kit 9 mm (pour .375)

- Baguette acier sur roulement 5 mm diam – 4,05 mm (M4) intermédiaire & 3 mm (M3) terminal
- Ecouvillon filetage femelle 2,68 mm (M3) intérieur

Décathlon kit 8 mm (pour .30)

- Ecouvillon filetage femelle 4.22 mm intérieur (M5)

Marques et filetages d'écouvillons

Standard Américain

Marques : Dewey, Kleen Bore, Pro Shot, Lyman, Tipton.
Filetage 8-32 TPI mâle sauf le calibre .17 qui est en 5-40 TPI.

5/16 – 27 : utilisé pour ?

Standard Britannique

Marques : Paker Hale, Napier of London
Écouvillons filetage femelle pour canons rayés et mâle pour canons lisses.

Standard métrique

- Décathlon : M4 ou M5

Adaptateurs disponibles
Pour brosses Dewey en 8/.32 sur baguettes Parker Hale (exemple ici)
Pour brosses Pro Shot sur baguettes Parker Hale (exemple ici)

Types de produits liquides

Produits d'usage général

- Dégraissant pour freins automobiles
- Pétrole dés-aromatisé ou gasoil : dégraisse et dissout les résidus de carbone, légèrement gras. Laisse le temps d'essuyer les résidus.
- Essence F : dégraisse et dissout les résidus. Hautement volatile, besoin d'essuyer les résidus rapidement sinon ils resteront. Laisse normalement un support sec et dégraissé.
- WD40 si l'arme a été mouillée avec de l'eau (produit volatile).
- Ammoniaque Alcali : décuivrant de grande surface.

Formule maison de Ed's Red (source originale) : Pétrole désaromatisé + Acétone + Huile de boite Dextron + White Spirit (ou Varsol) à parts égales. L'acétone peut être diminué si pas de cartouches plastiques de fusil.

(Source 1) (Source 2) (Source 3)

Le produit Ed's Red est réputé très puissant, et serait soi-disant suffisant pour dissoudre les sels corrosifs des munitions de surplus au chlorate. Attention l'acétone bouffe aussi le plastique des crosses.

Formule d'huile pour armes compatible Ed's Red : Dextron + pétrole désaromatisé.

Le pétrole dés-aromatisé présente de larges possibilités d'utilisation (éclairage, mécanique, armes, …) avec un prix bas, ce qui permet par exemple de remplir un canon entier pour les vieilles armes encrassées.

Le White Spirit peut être remplacé par cette alternative écologique (esters

d’acides gras). L’acétone peut être omis selon l’inventeur de la recette. Ou remplacé par cette alternative écologique (émulsion phase aqueuse d’esters) ? Attention à l’eau.

Produits spécifiques pour armes

- Dégraissants
- Huiles
- Solvants carbone
- Déplombants
- Décuivrants
- Graisse à choke ou filetages de silencieux

Produits spécifiques à usage combiné

- Solvants carbone & plomb (exemple : Armistol chez Décathlon)
- Solvants carbone & plomb & cuivre (exemple : Parker Hale 009)

Les produits à usage unique sont intéressant pour leur tarif ou leur efficacité. Les produits à usage mixte peuvent être plus chers ou plus risqués pour le canon en raison de leurs formules extra-puissantes.

Procédure d’entretien

Note : les produits liquides pour armes (huile, solvant carbone, dégraissant, déplombant, décuivrant) peuvent être appliqués au patch ou en spray sous pression.

Le seul liquide que l’on pourra faire circuler librement dans le canon, c’est l’eau.

Sécurité

Vérifier que la chambre est vide, et que le magasin ou chargeur est vide. Retirer la culasse.

Protection

Protéger la lunette et les bois.

Dissolution des sels de poudres (facultatif)

De nombreuses amorces et poudres vives d'origine militaire contiennent du chlorate et sont corrosive (sels de chlorure de sodium et de potassium) dans le canon. Les poudres noires également.

Faire circuler de l'eau bouillante dans le canon à l'aide d'un outil spécial confectionné à partir d'une douille, d'un tube de cuivre ou caoutchouc, et d'un entonnoir.

Appliquer aussitôt du WD40 en spray pour chasser l'eau.

Dégraisser

Appliquer un dégraissant dans le canon.

Retrait des résidus de carbone et de plomb

Appliquer un solvant-déplombant pour canons. Attendre 10 min.

Cette étape peut être décomposée en deux avec l'application d'un solvant carbone puis d'un déplombage ultérieur.

Passer un écouvillon en bronze phosphoré de la chambre à la bouche.

Déplombage ou décuivrage (si entretien approfondi)

Dans un canon sans huile, passer le déplombant ou le décuivrant dans le canon. Attendre 15-30 min.

Retirer l'excès de produit avec un patch sec.

Passer un écouvillon bronze phosphoré (si déplombant) ou nylon (si décuivrant).

Passer un patch sec. Recommencer l'étape de décuivrage tant que le patch est vert.

Rincer le canon avec un patch imbibé de dégraissant puis de d'huile.

Nettoyer baguette et écouvillon pour éviter qu'ils ne soient attaqués.

Huiler le canon

Rincer le canon avec des patches imbibés d'huile tant que le canon est sale. Si l'arme n'est plus utilisée de la saison, conserver le canon huilé. Sinon, dé-huiler le canon avec des patches secs ou un dégraissant.

Récupération de canons mal entretenus

Un vieux canon encuivré pourra nécessiter plusieurs heures de décuivrage, voire un temps d'application plus long ou une pâte à roder et à polir (méthode radicale en dernier recours).

L'encuivrage est souvent plus prononcé au niveau de la bouche là où la vitesse de l'ogive est la plus grande.

Il est conseillé de roder le canon, c'est à dire d'enlever les résidus de plomb et de cuivre très tôt dans la vie du canon afin de réduire sa propension à s' emplomber ou à s'encuivrer.

10 novembre 2019 Paul Perso

Fièrement propulsé par WordPress