

Aujourd'hui je me sent d' humeur généreuse, aussi je vais partager avec vous quelques petits secrets:

1) Graisse de recalibrage maison

Jusqu'à l'année dernière j'utilisais de l' **Imperial Sizing Wax** que j'achetais aux USA. Il semble que le fabricant a changé sa formule. Résultat, quand il fait chaud les douilles (ou plus exactement les étuis) raclent et serrent dans les outils de recalibrage (recalibrage total). Le pouvoir lubrifiant est moindre qu'avant et diminue quand il fait chaud. Pas bon ça 😡

Un ami m'a indiqué un mélange qu'il utilise pour fabriquer les balles de Benchrest. L' extérieur des jaquettes doit être graissé avec un minimum de graisse. Pas beaucoup pour que le diamètre des balles soit parfait et suffisamment pour que les balles ne coincent pas dans les matrices de formage. Autant dire que le produit doit avoir un pouvoir lubrifiant important sous fortes pressions. Le mélange en poids est :

- 50 % Lanoline
- 50 % Vaseline

Ces produits se vendent en pharmacie. Cela peut faire rigoler la pharmacienne quand tu demandes un "gros tube de Vaseline". Je ne sais pas pourquoi 😊 Il suffit de bien mélanger à froid les 2 composants.

En tout cas, depuis que j' utilise ce mélange, plus aucun problème de coinçage.

Un tout petit peu sur le bout des doigts pour déposer un film léger sur les étuis, puis essuyage avec une lingette dégraissante après recalibrage, et voilà 👍

Pour les fénéants, le produit peut même se trouver tout fait en pharmacie sous le nom de **Lanovaseline** . Attention, il existe de la Lanovaseline à 50 % de Lanoline et de la Lanovaseline à 30 %. Prendre celle à 50 %.

Ca coûte à peu près 5 Euros les 100 grammes, de quoi faire au moins 3 saisons. La ruine quoi 🙄

2) Mélange pour reconditionner les canons de 22 LR

Comme vous avez certainement tous lu ma prose sur la nécessité de nettoyer un canon de 22 LR, vous avez également noté la nécessité de déposer un film à la fois gras et adhérent dans le canon après nettoyage et avant de tirer.

J' utilise la fameuse Graisse Bleue à la Lavande dont on a parlé à plusieurs endroits sur le Fofu. Pas toujours facile de se la procurer.

Un copain tireur de haut vol à la poudre noire m'a communiqué une formule qu' il utilise pour graisser ses balles pour le tir à longue distance :

- 50 % (en poids) de Lanovaseline 50 / 50 voir paragraphe ci-dessus.
- 30 % de cire d'abeilles en poudre
- 20 % de parafine

Faire fondre au bain-marie et bien mélanger. Si vous voulez rajouter un peu d'extrait de Lavande ou d' extrait d' Anis 😊

Une petite boîte de 20 grammes vous fera au moins une saison, alors à partager entre amis 👍

Je n' ai pas encore expérimenté moi-même la formule, mais j' ai toute confiance.

Allez, assez de secrets dévoilés pour aujourd'hui,

A bientôt sur les pas de tir, pour le plaisir 😊





Il faut tuer le mythe selon lequel un canon de 22 LR ne se nettoie pas !



La raison de mon plaidoyer :

Vendredi dernier un tireur (ou était-ce une tireuse) ISFF m'avait demandé d'apporter à Vitrolles mon endoscope pour examiner ses 2 carabines 22 LR. L'endoscope, vous savez, c'est un appareil optique très long qui permet d'aller examiner l'intérieur de certains objets, dans notre cas, des canons.

Comme je n'aime pas rentrer mon appareil dans quelque chose de pas très propre, j'ai commencé par passer 2 patchs sec dans le canon. Tiens, ça accroche pas mal. Pas bon signe ! Ensuite j'ai chargé une cartouche et essayé de l'extraire. L'extracteur n'arrivait pas à sortir la cartouche ! Encore moins bon signe, d'autant que le verrou semblait en parfait état ! En examinant l'intérieur du canon, horreur de chez horreur ! Un des plus beaux anneaux de plomb que je n'ai jamais vu à la sortie de la chambre, juste avant la prise de rayures.

En plus, sur une longueur d'environ 20 cm, le fond des rayures était plein d'un dépôt granuleux gris foncé !

Ces 2 carabines ont été entretenues selon les conseils, ou plutôt les ukases d'un gourou qui professe « je t'interdit de nettoyer ton canon autrement qu'avec 2 tampons de feutre et 1 tampon de Balistol ».

Là, je dis **Il faut arrêter les c_____ies !**

Essayons de voir ensemble pourquoi ?

Les tribulations d'une pauvre petite balle de 22 LR à son entrée dans le canon.

Essayons de voir quels supplices cette pauvre petite balle va devoir subir ?

Tout d'abord quel est son diamètre ? Qu'est-ce que j'ai sous la main ? Quelques RWS R50, diamètre 5,68 à 5,69 mm ; des Lapua Midas M, 5,67 mm ; des Midas L, 5,69 mm ; des Eley Tenex, 5,68 mm.

Donc notre petite balle a un diamètre compris entre 5,67 et 5,69 mm.

Quel est le diamètre à fond de rayures du canon ? 5,64 mm pour un bon canon.

Quel est le diamètre sur les bossages ? 5,51 mm, quelque fois moins.

Donc, pour rentrer dans le canon, notre pauvre petite balle va devoir maigrir en diamètre et supporter ces vilains bossages qui veulent aussi leur place. Comme le plomb n'est pas compressible, ceci ne peut se faire que par déplacement de métal et allongement de la pauvre petite balle. Et oui, notre petite va devoir grandir ! Comme les états de surface du canon ne sont pas parfaits, elle va perdre au passage quelques micro particules de plomb.

L'affreux, l'anneau de plomb.

Du plomb mélangé à du carbone va se déposer à la sortie de la chambre, juste avant la prise de rayures et former une sorte

En ligne

Inscrit le: 03 Oct 2007

Messages: 137

NOM: ESPINET

Prénom: Jean-Louis

Localisation: Les Essarts Le Roi
78



Point(s): 155

Moyenne de points: 1,13

Brevet F.F.TIR: Aucun

Discipline(s) F.F.TIR

pratiqué(s): Benchrest, 22

Hunter

Fonction(s): CNS Benchrest

Licencié: OUI

Club: Amicale de Lucé

d'anneau. Plus on tire et plus l'anneau grossit. Et quand l'anneau grossit, il ne peut le faire que dans une seule direction, et le diamètre intérieur diminue progressivement.

Quel est le diamètre de la chambre, juste avant la prise de rayures, pour une chambre de match ? 5,71 à 5,72 mm.

Donc, dès que l'épaisseur de l'affreux anneau atteint 0,02 mm, oui vous avez bien lu 2 centièmes de millimètres, il commence à racler notre petite balle.

Quand il atteint une épaisseur de 4 à 5 centièmes, il racle tellement la balle que celle-ci ne peut plus faire étanchéité à fond de rayures. Fini la précision du canon.

Je vais revenir un instant sur notre pauvre extracteur.

Quand on charge une cartouche, avec un tel affreux anneau, en fermant le verrou, les cames de fermeture aident à planter la pauvre petite balle dans l'anneau. Quand on veut extraire la cartouche sans l'avoir tirée, l'extracteur ne peut le supporter et saute par-dessus le bourrelet de la douille.

Ceci est un symptôme de la présence de l'affreux anneau.

Le nuage maudit.

Vous avez bien noté la présence des micro particules de plomb, il s'en produit d'autres quand l'affreux anneau racle la petite balle.

Derrière tout ça, il y a une flamme très chaude et des résidus de combustion. Les particules de plomb fondent et se mélangent aux particules de carbone pour former le nuage maudit qui va parcourir le canon.

En descendant le canon, le nuage va rencontrer des surfaces plus froides et dès que la température est assez froide, le nuage maudit va se condenser et le mélange plomb/carbone se déposer sur les parois.

Dans un canon de 22 LR qui n'est jamais bien chaud, cela se produit dès la sortie de la chambre et sur une longueur de l'ordre de 15 à 20 cm. Et cela remplit progressivement le fond des rayures.

Un seul remède, le Chevalier Nettoyage au secours de la petite balle.

On ne peut empêcher la formation de l'affreux anneau. On ne peut empêcher le nuage maudit de se déposer.

Par contre on peut les éliminer avant qu'ils ne deviennent néfastes. C'est le rôle du Chevalier Nettoyage, assisté de ses écuyers le Solvant et la Brosse en bronze phosphoreux.

Le solvant va aider à dissoudre les résidus de carbone et la brosse enlever mécaniquement le plomb.

Une brosse en bronze n'abîme pas un canon. Elle est plus tendre que l'acier du canon.

Le solvant doit être adapté, un solvant pour balles chemisées ne convient pas pour le 22 LR. Il faut employer un solvant spécifique sans ammoniac (pas de cuivre à dissoudre).

Il faut une bonne baguette de nettoyage en une seule pièce et surtout un guide baguette qu'on place dans la culasse à la place du verrou. Cela évite d'esquinter la prise de rayures en guidant bien la baguette.

La procédure du Chevalier Nettoyage

Comme solvant, j'emploie du Rimfire Blend de chez Bore Tech en vente par exemple chez Sinclair

www.sinclairintl.com , pour l'appliquer j'emploie des patches de 1 pouce 1/8.

1. Passer 2 patches humidifiés avec le solvant.
2. Remplacer le pousse patche par la brosse en bronze sur la baguette ; mouiller la brosse avec le solvant, faire 10 aller retour.
3. Remouiller la brosse et refaire 10 aller retour. Nettoyer la brosse avec de l'essence C et la ranger pour le prochain nettoyage.
4. Passer 2 patches secs pour sécher le canon.

Notre canon est presque prêt pour le prochain tir, il reste à le reconditionner.

Et oui, notre petite balle n'aime pas circuler dans un canon sec.

A l'usine elle a été enduite d'un mélange savant, souvent à base de graisse et de cire d'abeille. Le canon doit être enduit d'un film de ce lubrifiant. Pour reconstituer le film il faut tirer entre 15 et 20 balles.

Au passage, ce lubrifiant est très important. Ne dégraissez jamais vos balles !!!

Revenons à la reconstitution de notre film lubrifiant. Il faut trouver un copain tireur à la poudre noire et lui demander un peu de la graisse utilisée pour graisser ses balles plomb. C'est souvent un mélange de suif et de cire d'abeilles. Celle que j'utilise est en plus bleue et parfumée à la lavande ; c'est très chic.

On met un tout petit peu de cette graisse sur un patche et on le passe dans le canon en faisant de très petits aller retour en avançant progressivement.

Au tir la première balle est un peu haute, la deuxième moins haute et la troisième au bon endroit.

C'est pourquoi je tire 3 balles en dehors de la cible après chaque nettoyage.

Quand le Chevalier Nettoyage doit-il intervenir ?

Et bien, c'est variable selon l'état de surface des canons. L'anneau de plomb peut atteindre l'épaisseur critique entre 200 et 400 coups.

En 22 Hunter, après chaque carton (environ 50 coups), le canon encore chaud, je passe 2 patchs secs et je reconditionne le canon. Je fais la procédure complète après chaque match par acquit de conscience.

Un conseil, pour le bonheur de la petite balle, nettoyez vos canons !!! 🙌

The Pigman

The Pigman

Modérateur



Modérateur



En ligne

Inscrit le: 03 Oct 2007

Messages: 137

NOM: ESPINET

Prénom: Jean-Louis

Localisation: Les Essarts Le Roi 78



Point(s): 155

Moyenne de points: 1,13

Brevet F.F.TIR: Aucun

Discipline(s) F.F.TIR pratiqué(s):

Benchrest, 22 Hunter

Fonction(s): CNS Benchrest

Licencié: OUI

Club: Amicale de Lucé

Posté le: 01/12/2007, 16:16 Sujet du message: Les tribulations d'une petite balle en plomb

citer



Les tribulations d'une petite balle en plomb –suite–

Le grand nettoyage d'hiver

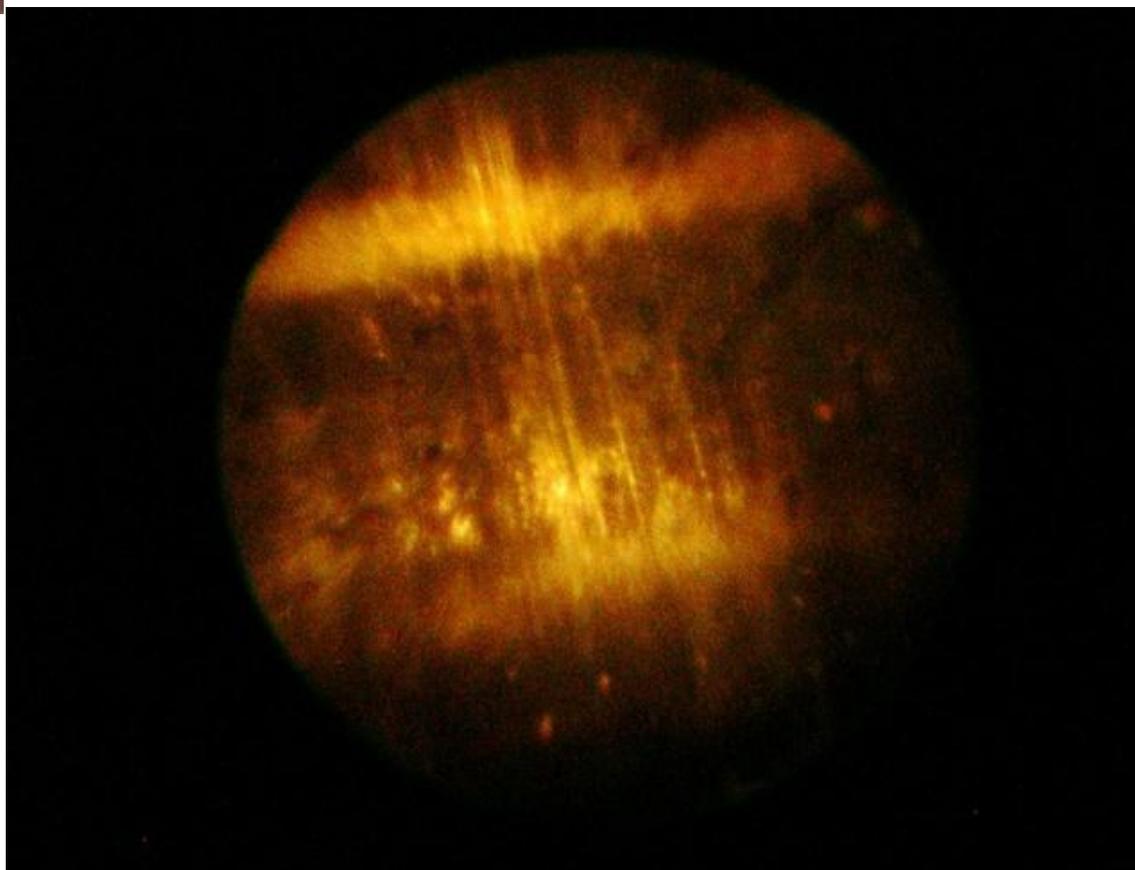
Notre amie m'a confié sa carabine Anschutz 1813 pour la nettoyer comme il faut.

Je vais essayer de prendre quelques photos pour illustrer le processus.

Je ne possède pas d'appareil photo spécial pour monter sur mon endoscope. Trop cher ! Alors comme on ne va pas se laisser enquiquiner par de la mécanique, on va monter une loupe d'horloger sur l'objectif d'un appareil normal avec du scotch et essayer de photographier avec la loupe au contact de l'oculaire de l'endoscope.

Bon, faudrait bien quatre mains, mais on va y arriver.

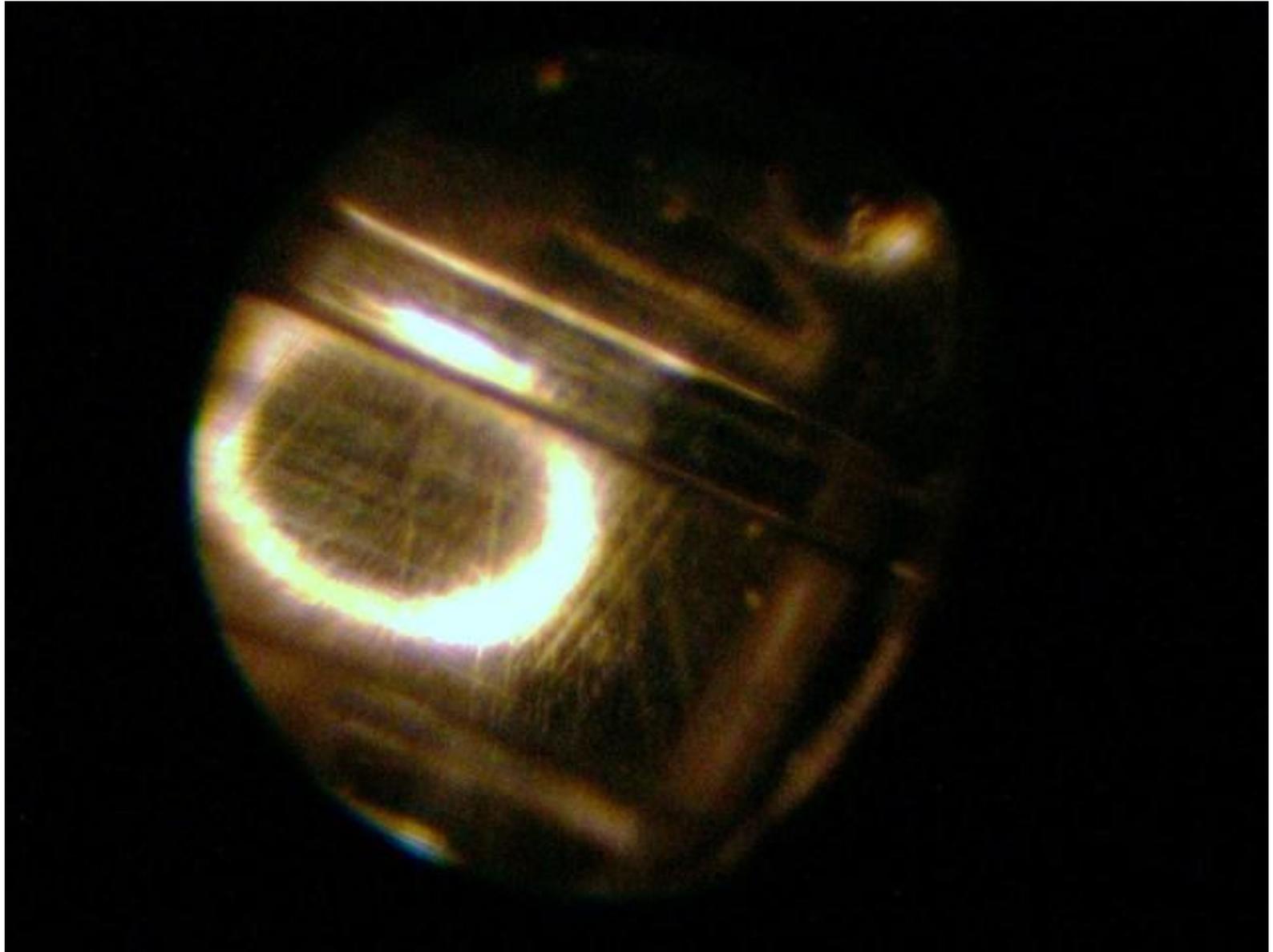
L'affreux anneau de plomb



By The Pigman

Ben oui, le voilà. Bien que la qualité de la photo ne soit pas bonne, on peut voir la surface noirâtre et granuleuse, tellement terne qu'elle ne réfléchit pas la lumière de l'endoscope.

Deux heures, deux brosses, une centaine de patchs plus tard (et énormément d'huile de coude), voici ce qu'on peut voir.



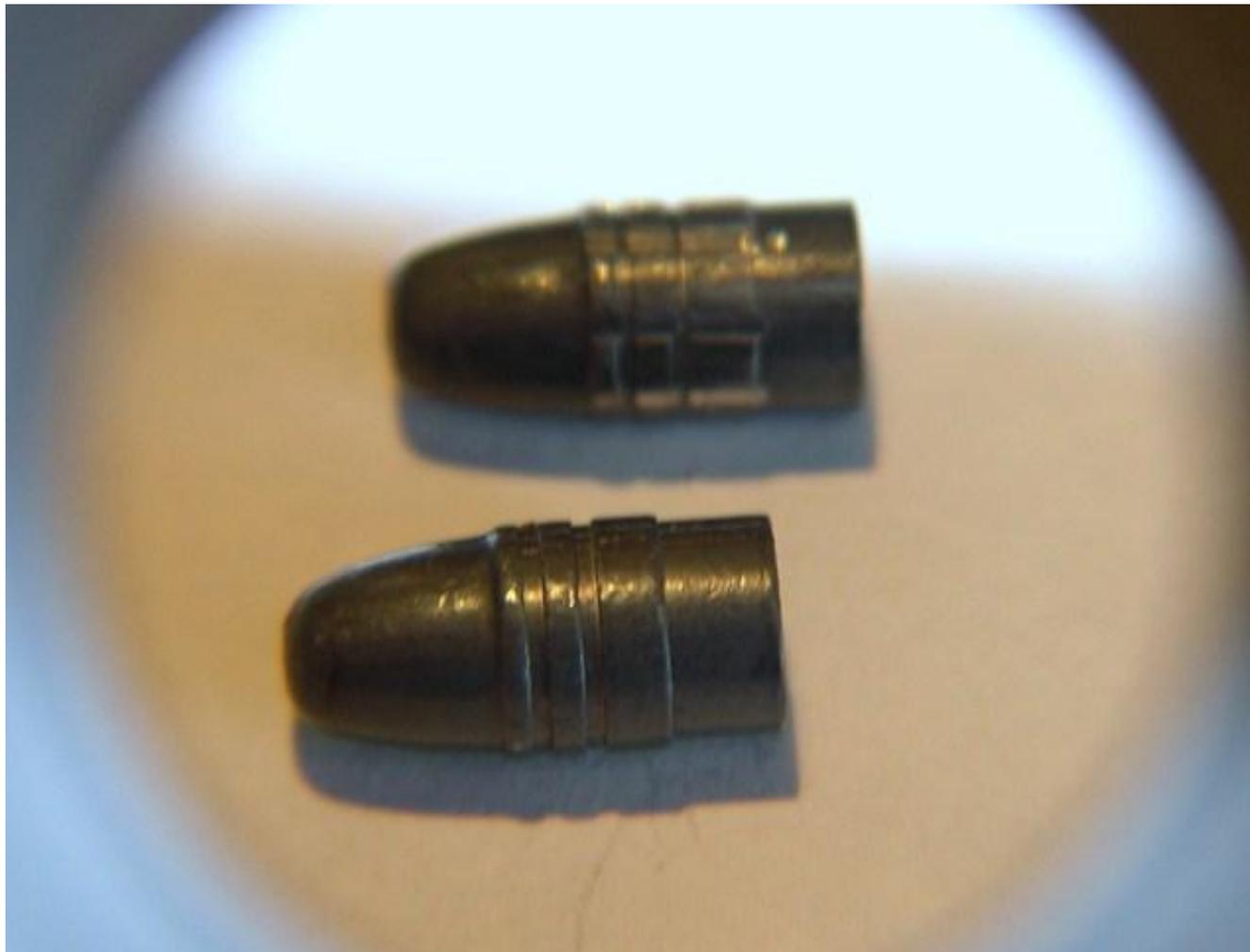
By [The Pigman](#)

Plus une trace de carbone/plomb, l'affreux anneau a disparu. Les bossages sont parfaitement polis et pour ceux qui ont de bons yeux, on peut même voir les traces en croix au fond des rayures qui prouvent que l'ébauche de canon a été rodée après perçage à l'usine Anschutz et avant rayurage. Cela prouve aussi qu'Anschutz ne rode pas les canons après rayurage ; auquel cas on devrait voir des marques longitudinales.

En tout cas, je suis plutôt fier de moi, quelle différence entre avant et après !!!! Il ne reste plus qu'à passer la graisse bleue dans le canon pour le reconditionner.

Et notre petite balle en plomb ?

Ben, avant de nettoyer le canon, j'ai poussé une balle jusqu'après la prise de rayures. Elle n'a pas été trop contente !!!!



By The Pigman

La balle du bas est une balle vierge, celle du haut est celle qui a vu l'affreux anneau (désolé elle est un peu floue, encore choquée par son agression). On peut cependant voir les éraflures sur le diamètre entre les marques des bossages.
Ces éraflures sont mortelles pour la précision (fuites de gaz)



By The Pigman

Même opération après nettoyage. Plus aucune éraflure sur le diamètre de guidage !!!!

CQFD.

Alors ma petite balle plomb, heureuse ?

The Pigman

