

victor / il y a dix huit années

[FREE BORE](#)

:15

andré.collard / il y a dix huit années

[Re: FREE BORE](#)

Selon moi le freebore est une certaine longueur de canon cylindrique, sans rayures et au diamètre de la balle. et non pas un cône prolongé

On doit donc me prouver le contraire.

Le collet de la douille doit toucher le cône de chambre correspondant, sinon il y a excès de feuillure.

Sinon bel exercice de style en dao.

Gargamel

Pierre MONTEIL / il y a dix huit années

[Re: FREE BORE](#)

André Collard, tout à fait d'accord avec ta définition du "free-bore"

sur cet exemple, extrait du manuel de rechargement "Speer" le free-bore représente 4,5mm ce qui est la norme pour une arme de tir de cal 30

je ne suis pas du tout d'accord avec les dessins publiés par Victor dont les proportions ne correspondent pas du tout à la réalité.

par contre pour l'excès de feuillure, il faudrait reformuler.

et bien définir par exemple les termes: "collet" "cône de chambre"

les dessins ont été réalisés de façon simplifiée à des fins didactiques je crois comprendre (avec mes termes) que l'épaule de l'étui devrait être en contact étroit avec sa partie correspondante dans la chambre sinon il y aurait "excès de feuillure"...

dans ce cas, c'est l'ensemble du dessin qui est à contester.

si je me souviens bien il a été réalisé pour commenter les effets de différents poids de balle sur la balistique intérieure: augmentation des pressions entr'autre.

attention: sujet délicat, belles empoignées en perspective...

Pierre Monteil

Edité 5 fois. La dernière correction date de il y a dix huit années et a été effectuée par Pierre MONTEIL.

giacojp / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

Donc si j'ai des cartouches qui touche les rayures je n'ai pas de free bord

SMK / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

le free bore c'est une partie de la chambre sans rayures.

le jump c'est la course sans contact au rayures cela depend ddu siegage de la balle sur la douille

tant que le balle tiens dans le collet on peut "regler "la valeur du jump avec l enfoncement de la balle soit :
positif la balle va avoir du vol libre
négatif la balle va être forcée dans les rayures

SMK

giacojp / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

Merci SMK

lagaffe / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

en 6br , avec des VLD , tu regle pour entrer dans les rayures .

SMK / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

le plus simple pour voir mieux c'est de peindre la balle avec du gros feutre noir et de regarder les marques de rayures

TOUJOURS FAIRE DES ESSAIS AVEC DES CARTOUCHES SANS Poudre ET SANS AMAORCE pour des raisons de securité

SMK

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a seize années et a été effectuée par SMK.

giacojp / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

il existe un outil pour cela (j'en ai un fabrication maison)

lagaffe / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

gauge stoney point ! pas de problemes

SMK / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

une douille déjà tirée dans l'arme (pour être au plus pret de la chambre)
recalibrage du collet uniquement
couper verticalement le collet (pour avoir un effet pince)
monter une balle en sur longueur
chamber le tout
ejecter doucement la cartouche
mesurer

je pense que le cout est inferieur à 1 Euro si on possède un scie à metaux et cela fonctionne sur toute les douilles sans besoin d acheter le taraud pas US inconnu à tres tres cher des Stoney Point pour faire une douille en 6.5x57 ou autre

SMK

lagaffe / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

c est le systeme que j utilisais avant d avoir la stoney point
a part que en plus , l ogive etait noircie a la bougie pour les marques des rayures .

pour info : le taraud pour fileter des douilles pour stoney point , c est le meme filet que le taraud du kit rcbs extracteur de douilles coincées dans les dies

SMK / il y a seize années

[Re: FREE BORE](#)

pour le kit RCBS c est bon a savoir mais j en ai fait un "maison" avec un filetage metrique alors ...

SMK

Utilisateur anonyme / il y a quinze années

[Re: FREE BORE](#)

Bonjour,

Quel doit être le meilleur free bore pour chamberer une 30.06 Springfield dans un garand

Kalimèra / il y a quinze années

[Re: FREE BORE](#)

Citation

Bernard Gouthier

Bonjour,

Quel doit être le meilleur free bore pour chamberer une 30.06 Springfield dans un grand

Tu dois regarder à ce que tes cartouches se positionnent bien quand tu engage le chargeur , qu'elles ne se calent pas quand tu l'engage dans le puit de chargeur .
Car trop longues elles caleraient

jpgdx / il y a quinze années

[Re: FREE BORE](#)

Commence par tirer des cartouches conformes à la norme CIP.

Si les groupements en cible sont bons, pas la peine de changer.

Maintenant, tout dépend de l'usure de la prise de rayures du canon.

Un vrai armurier pourra te calculer ça correctement.

Et si tu recharges, il te suffira de calculer l'enfoncement du projectile pour que la longueur totale de la cartouche soit inférieure de 1 ou 2/10e de mm que cette distance calculée par l'armurier.

...Tout en respectant la consigne donnée par Kali...

Utilisateur anonyme / il y a quinze années

[Re: FREE BORE](#)

Bonsoir,

Merci pour vos réponses.

J'ai fait une empreinte de la chambre de mon Garand avec du Cerrosafe. entre la fin de la douille et le début des rayures j'ai 4.5 mm : es ce normal ?

lagaffe / il y a quinze années

[Re: FREE BORE](#)

je dirais oui ,

mais en fait la valeur de l'enfoncement de l'ogive , est aussi fonction du type d'ogive , donc de son profil ,

et le 1^{er} critère de limitation de longueur ,pour un type d'ogive déterminé , est la longueur max acceptée pour l'engagement d'un clip et alimentation correcte .

le 2^{ème} critère dans le cas du grand est qu'il faut sertir les ogives , comme dans tout bon semi auto , donc préférer des ogives avec rainure de sertissage , ou utiliser le "lee factory crimp"

3^{ème} critère : gare aux types d'amorces , il faut des amorces assez dures , sinon ,du fait du percuteur "flottant" , par inertie ,il peut provoquer une percussion prématurée et K-Boum !

ça s'appelle : slam fire .

je ne suis plus certain : cci 34 ou 340 ?????

maintenant , le grand est un très bon fusil pour le tar , mais ce n'est pas un fusil de compétition , donc le trou dans le trou a 100 m.....

si tu positionnes tes ogives a 0.5 mm de la prise , et que ça passe avec le clip , tu es dans le bon , regarde tes résultats de groupement , figole la charge par 1/10^{ème} de grain , puis essaye de modifier la longueur totale par 1/10^{ème} de mm

la recherche doit être celle du meilleur groupement , le réglage pour le 10 se fait après

Utilisateur anonyme / il y a quinze années

[Re: FREE BORE](#)

Bonjour à Tous, Bonjour Lagaffe et merci pour la réponse.

Je vais essayé de mettre cela en pratique, mais je suis débutant en rechargement et j'ai du mal à tout comprendre pour l'instant. Mais ça va venir car il paraît que je suis trop perfectionniste.

En tout cas encore merci à Tous et à bientôt car j'aurai certainement encore des questions

lagaffe / il y a quinze années

[Re: FREE BORE](#)

car il paraît que je suis trop perfectionniste.

dans certains cas , il est vraiment mieux d'être trop perfectionniste que pas assez !

en rechargement par exemple !

ZeroingTarget / il y a six années

[Re: FREE BORE](#)

Attention ! Ogive dans les rayures = surpression

Au risque de répéter (méthode Couet oblige) il faut faire la distinction entre l'espace de feuillure et le free-bore : ces deux mesures étant complémentaires voire indissociables.

Rappelons que l'épaule, le collet et la lèvre du collet de l'étui, doivent être librement en contact avec le cône

de raccordement de façon que l'espace requis entre le verrou et le culot de l'étui n'excède pas 1/10ème à 2/10ème de mm au risque soit d'avoir une feuillure trop grande et donc un allongement excessif de l'étui, avec risque de rupture de culot, voire bris de culasse ; soit une feuillure trop faible empêchant la fermeture du verrou.(cf. jauges go, nogo, & field)

La jauge Dillon appropriée au calibre de la cartouche, de même la jauge O.A.L avec sa tige guide Hornady permettent d'adapter l'étui (après trimming si nécessaire) à l'espace de feuillure de la chambre et du cône de raccordement.

Le Free bore concerne le diamètre hors tout de l'ogive qui désigne la partie non enfoncée de la balle et qui doit être positionnée hors contact des rayures dans les *lands* (intervalles entre les rayures) avec une marge de 0.5mm (.020") permettant le *jump*.

Là encore la jauge O.A.L Hornady, sa cartouche fileté et son bushing approprié monté sur le positionneur, permettent avec le pied à coulisse et plusieurs essais successifs de définir une longueur moyenne correspondant à l'enfoncement de la balle dans le collet. Cette opération étant faite on peut mesurer l'enfoncement de la balle en la rayant au niveau de la lèvre du collet avec un cutter.

Pour être plus explicite, plutôt "un bon croquis qu'un long discours" : dixit Napoléon.

lagaffe / il y a six années

[Re: FREE BORE](#)

toutes les images des jauges Hornady

[\[www.google.be\]](#)

free bore :

[\[www.google.be\]](#):

les balles VLD (very low drag) Berger notamment , sont faites pour êtres montées a frôler la prise de rayures

les autres , respecter un free bore !

