

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

Tumb / il y a seize années

[Tuners](#)

Est-ce que quelqu'un s'en est déjà servi ?

On en parle [ICI](#)

ou encore [ICI](#)

SMK / il y a seize années

[Re: Tuners](#)

les tunner ca fonctionnent d autant mieux que l arme est performante car rien se sert d avoir l accessoire ultime sur une mécanique de série , cela reviens à faire monter des Pirelli Zero haute vitesse sur une opel Corsa diesel le gain va être ??

il faut avant tout avoir un canon au TOP ou au moins un canon de série qui groupe réellement et pas qui a groupé avec un seul lot de cartouche qu on ne trouve plus depuis 20 ans

les canons Ans54 apres rechambrage et recalage de la feuillure sont acceptables sans bien sur egaler les Lilja , Benchmark , Border et autres canons de haut de gamme si bien sur ils sont montés correctement

vu le prix de cete accessoire et de son montage qui doit aussi etre parfait autant commencé par un vrai canon

en plus le réglage d un tunner c'est patience et longueur de temps avant de trouver le bon réglage pour toujours un seul lot de cartouche

SMK

Tumb / il y a seize années

[Re: Tuners](#)

OK, merci.

J'aime bien la comparaison Pirelli/Corsa !

giacojp / il y a seize années

[Re: Tuners](#)

Purée beau matos et je voudrais faire les mêmes carton au championnat provincial

Lepigeon / il y a seize années

[Re: Tuners](#)

Les tuners sont assez populaires en Amérique du Nord. Ils servent à affiner le mode de vibration du canon, ce qui suppose que le couple canon/munition est déjà régulier à la base, et comme le dit SMK, le réglage dépend de la cartouche. On change de lot... il faut recommencer! Donc il faut avoir beaucoup de temps, et parfois, je me demande si certains en gagneraient pas plus à tirer qu'à jouer avec tous ces accessoires. Le BR est sans doute la discipline qui tirera le plus avantage d'un tuner.

Utilisateur anonyme / il y a quinze années

[Re: Tuners](#)

Chers amis,

Je ne veux pas passer pour un contestataire, mais souhaiterais vous apporter quelques informations sur les fréquences propres de vibration d'un canon.

Un tuner est sensé réduire l'oscillation d'un canon résultante de sa fréquence propre de vibration. Ne perdez pas de vue que, outre le binôme canon-cartouche, que je considère comme acquis, la fréquence propre de vibration dépend aussi de la température du canon (nombre de cartouches tirées, température atmosphérique) et n'est donc pas la même en été à 30° ou en hiver à -5°! La fréquence propre dépend encore, dans une moindre mesure, des caractéristiques de l'air dans le canon, devant la balle (pression atmosphérique, taux d'humidité).

Donc, si vous voulez régler un tuner, il faut non seulement tenir compte du lot de cartouches, de la fixation de l'arme dans un étau prévu ad hoc (et pas un bricolage maison) mais encore des conditions extérieures strictement constantes (température du canon, pression, humidité constantes...) cela revient à dire que si vous ne pouvez disposer d'un laboratoire balistique, vous perdez votre temps.

Le tuner doit donc être réglé, non seulement à chaque changement de lot de cartouches mais en fonction des conditions extérieures (essentiellement de température)!

Mais sachant que le résultat du tir est essentiellement affecté par le mental du tireur et si vous êtes convaincu de son utilité, oubliez tout ceci et continuez.

Il y a bien d'autres techniques qui permettent d'améliorer la précision d'une arme, la mise en place d'un tuner efficace reste à mon avis la plus complexe et hors portée de la plupart d'entre nous...

Le temps que vous passerez à le régler, vous l'utiliserez avantageusement à vous entraîner.

Amitiés

VDP

lagaffe / il y a quinze années

[Re: Tuners](#)

a son temps G.Etienne avait écrit un article a ce sujet dans la revue tir ,
comme tu dit , a moins que d avoir un lot consequent de cartouches en 22 par exemple , ça vaut la peine de se pencher sur le probleme , gratter 1 point , c est un point .

mais en gros cal , ça deviens plus complexe , s il faut a chaque rechargement de serie de cartouche , recommencer a regler .

ou alors etre tres riche pour s offrir des Norma diamond line d usine ou etre tres bien sponsorisé .

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

SMK

les canons Ans54 apres rechambrage et recalage de la feuillure sont acceptables sans bien sur egaler les Lilja , Benchmark , Border et autres canons de haut de gamme si bien sur ils sont montés correctement

Il reste encore a prouver que les marque de canon que vous cité soit réellement supérieur au canon d'origine Anschutz en revanche il est certains que s'ils ne sont pas bien monter alors ils ne donneront rien.

Citation

SMK

vu le prix de cete accessoire et de son montage qui doit aussi etre parfait autant commencé par un vrai canon
SMK

Le problème reste donc de trouver le bon canon et la personne capable de le monter comme il faut et ca n'est pas aussi simple.

Citation

Lepigeon

et comme le dit SMK, le réglage dépend de la cartouche. On change de lot... il faut recommencer!

Heureusement que non, le fait de changer de lot ne va pas faire changer autant que ca le réglage du tuner, si vous passer d'un lot X de R50 a un lot Y de R50 le réglage ne variera quasiment pas voir pas du tout, si vous passer d'une marque X a une marque Y le réglage sera a affiner de nouveau afin de trouver le sweet spot

Citation

Lepigeon

je me demande si certains en gagneraient pas plus à tirer qu'à jouer avec tous ces accessoires. Le BR est sans doute la discipline qui tirera le plus avantage d'un tuner.

Tout a fait, avant de vouloir jouer avec ces "accessoires" il est préférable de s'entrainer encore et encore et encore, tant que vous n'arriverez pas régulièrement a etre au dessus de 245 points sans les mouches le tuner ne vous apportera pas grand chose et il vous sera alors bien plus bénéfique de travailler votre position, votre lacher et la lecture du vent.

Citation

vdp

Un tuner est sensé réduire l'oscillation d'un canon résultante de sa fréquence propre de vibration.
VDP

De quoi parlez vous ? De la fréquence d'oscillation du canon ou bien de son amplitude ? Pour ce qui est de l'amplitude ca n'est pas du tout le but recherché car l'on sait très bien faire pour réduire l'amplitude de fouettage du canon mais ca n'est pas elle qui est importante bien au contraire, car plus vous reduirez l'amplitude du canon et plus vous augmenterez sa fréquence de résonance et il est bien plus facile de "controller" l'amplitude du canon que d'en controller sa fréquence

Citation

vdp

Ne perdez pas de vue que, outre le binôme canon-cartouche, que je considère comme acquis, la fréquence propre de vibration dépend aussi de la température du canon (nombre de cartouches tirées, température atmosphérique) et n'est donc pas la même en été à 30° ou en hiver à -5°! La fréquence propre dépend encore, dans une moindre mesure, des caractéristiques de l'air dans le canon, devant la balle (pression atmosphérique, taux d'humidité).

Encore faudrait il que ce soit bien cette fréquence qui influe sur le groupement l'ennui c'est que le canon n'est pas parcouru par une fréquence mais par bien plus que cela.

Citation

vdp

cela revient à dire que si vous ne pouvez disposer d'un laboratoire balistique, vous perdez votre temps.

J'ai réglé plusieurs tuner pour moi et d'autre et je n'ai pas l'impression d'avoir perdu mon temps et je ne dispose pas d'un laboratoire ballistique

Citation

vdp

Il y a bien d'autres techniques qui permettent d'améliorer la précision d'une arme, la mise en place d'un tuner efficace reste à mon avis la plus complexe et hors portée de la plupart d'entre nous...

Effectivement pour régler un tuner correctement il faut être capable d'annoncer ses tirs en fonction des sensations, du lâché, de la tenue, et de la lecture du vent, sans tout cela vous ne serez pas en mesure de régler correctement votre tuner.

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

lagaffe

ça vaut la peine de se pencher sur le problème, gratter 1 point, c'est un point.

Tout a fait et comme disait un ami: "S'il existe un moyen permettant de gagner quelques points alors pourquoi s'en priver?"

Et quand on regarde l'évolution des scores en France il arrive fréquemment que le podium se joue à très peu de points, j'ai déjà fait des matchs sur 3 cartons ou le score final donnait plusieurs égalités et il fallait départager au nombre de mouche et parfois cela ne suffisait pas et il fallait compter le nombre de 10, de 9 et de 8 pour arriver à les départager, comme quoi parfois les 1^{ère} place se joue à un point près, donc pourquoi se priver de se gagner ?

franciss2 / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

d'accord avec toi j@rod d'un score régulier entre 241 et 244, je suis passé à 247 confirmé (2 cartons) après

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

adaptation et réglage d'un tuner R H acheté a bad boy et cet après midi un beau 246 en tout cas je ne voudrais plus m'en passer ;j'en cherche un pour la carabine de mon épouse malgré le risque d'encore me faire battre par elle préviens moi dès que tu les as reçus je t'en commenderais un
merci
francis

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

mouarff !

encore un qui fait la competition avec son épouse , question de savoir qui fera la vaisselle au soir !

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

J'en reçois a nouveau la semaine prochaine, celui de badboy s'était le mien

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

J@r0d,

Qui chez vous est en mesure de remplacer un canon sur arme de Bench-rest ?

Sur une Mécanique type 54 par exemple,il n'est pas simple de réaliser un montage parfait.

L'opération est elle "courante" en B.R. sur ce type de boîtier.

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

En France, aucun Armurier n'a la compétence pour faire ce travail car il y a peu de demande, le mieux étant donc de passer directement par Anschutz afin de faire poser un nouveau canon.

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Ma vision du fonctionnement d'un tuner :

(utilisé aussi sur les aléseuses de ma société pour supprimer (pas réduire) totalement les vibrations des basses d'alésages), tout ça pour dire ...

que puisque le canon oscille sous l'effet de diverses harmoniques, il faut régler le tuner pour que le canon soit bien droit lorsque la balle sort du canon, moment variant entre autre avec la vitesse de la balle

sinon en supposant que le bout du canon est à son sommet d'oscillation lorsque la balle sort, la dispersion verticale est maximum

Lepigeon / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

@Jarod: tous les armuriers en France ne sont pas incompetents! Un Christian Salva par exemple devrait être capable de faire le boulot. Et tant qu'à changer le canon, personnellement, je m'orienterais vers du custom, style Lilja, Krieger,... Je ne sais pas si Anschutz accepterait de faire le boulot.

@aimé: la question est surtout de savoir si la cartouche est assez régulière pour que la vibration terminale soit assez similaire d'un coup à l'autre (personnellement, je ne connais pas vraiment la réponse ici). Si c'est le cas, la vibration étant sinusoïdale, le sommet présente un plat (en termes plus mathématiques, la dérivée est nulle), ce qui implique que si les variations d'une cartouche à l'autre restent suffisamment locales, l'amplitude de déplacement vertical entre deux cartouches est moindre. Au contraire, la dérivée est maximale au noeud de vibration. D'où ma question aux spécialistes des vibrations des canons: quelle est l'ordre de grandeur de la longueur d'onde, et quelles sont les variations de régimes vibratoires habituelles?

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Les armuriers en France ne sont pas compétent pour le travail d'arme de bench en rimfire, bien sûr qu'ils savent monter des canon 22lr sur divers mécanisme mais ils ne sont pas aussi compétent que peuvent l'être les armuriers Américains et pour cause un Armurier ricain qui reçoit un canon et qui après inspection ne lui convient pas et bien il le renvoi et en demande un autre vu le prix d'un canon aux US ils peuvent se le permettre chose qu'un armurier Français ne peut pas faire et attention qu'on ne détourne pas une fois de plus mes propose, je parle uniquement d'arme de 22lr destiné au benchrest.

Les ricains travaillent également avec des canon brut juste profilé et font le chambrage eux même avec des fraise commandé sur mesure, en France les canons arrivent soit chambré comme pour les canons Lothar Walther en 22lr qui arrivent chez certains armuriers soit en profile conique (type palma) et qui seront ensuite tourné pour avoir des profil rectiligne, avec vous idées de ce qui se passe dans un canon rayé au profilé conique a qui l'on inflige ensuite un tournage pour le mettre en profile droit ?

Je pense que les armuriers Français savent travailler mais pour faire un aussi bon boulot que les armuriers americains il faudra qu'il y a beaucoup plus de demande des tireurs afin que ces armurier ai justement de quoi travailler.

Et pour la petite histoire Kelbly a arreter depuis bien longtemps la fabrication de boitier rimfire tout simplement parce que les résultats étaient aléatoire et que sur 10 boitiers fabriqué 2 ou 3 allaient marcher et pas les autres, Flash Bert qui fabrique des boitier rimfire également a les même soucis, dernièrement un amis ce fait monter une cara au US, l'amurier a fait changer 3 fois le boitier car celui-ci ne convenait pas et la même chose se répète avec les boitiers Hall, Autant j'admire certains fabriquant Français pour la qualité de fabrication de leur carabine en GC autant pour le 22lr ca n'est pas ça car ils ont exactement les mêmes problèmes que leurs homologues Américains.

Pour ce qui est des cartouches de 22lr aucune manufacture a ce jour ne fournit plus pour le grand publique de cartouches suffisamment régulière permettant de se passer de tuner

Pour ce qui est des vibrations c'est extrêmement complexe, plusieurs essais ont été fait en France par un ami avec oscilloscope numérique, générateur de fréquence, capteur piezzo, effectivement il en ressort plusieurs fréquences mais a partir de la pas de quoi bosser concrètement.

Le tuner est ce qui va permettre de compenser le fait que l'on ne soit pas maitre de la charge de la cartouche, sont seul but est de faire en sorte que la balle quitte le canon toujours au même "moment" idéalement ce "moment" est soit quand le canon est a son point le plus haut soit quand il est a son point le plus bas et dire que moins un canon vibre et donc moins de débattement verticale et plus il est précis est faux car ca n'est pas parce qu'il vibre moins que la balle sort pour autant toujours au même "moment".

Et la on a parler que de la vibration du canon, je n'ose même pas aborder ce qui se passe au niveau du boitier tellement c'est complexe et non maitrisé.

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

J'apprécie la clarté et la franchise de la réponse.

Je suis arrivé à la même conclusion pour le gros calibre, **PERSONNE** n'est en mesure en Europe de fabriquer ou d'assembler une arme de bench digne de ce nom.

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

J@rOd,

Dans la foulée, j'aimerais un avis sans concession sur la mécanique Anschutz 2013.

J@rOd / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Tu as dit le mot juste: " Assemblage" car la grande majorité des résultats tient justement a ce fameux assemblage, il ne suffit pas d'avoir les meilleurs éléments au monde pour en faire une machine a enfilet les mouches il faut aussi savoir l'assembler.

Pour ce qui est de l'Europe je ne sais pas s'il y a ou non de bon monteur par contre en Europe la majorité des carabine GC proviennent des US et ont été monté laba, même chez Mr Cico en Italie la plupart des carabine 6ppc qu'il vend ont été montée aux US.

Le comble dans tout ca c'est que les meilleurs monteurs de carabine ne sont pas des armuriers mais des tireurs

J@rOd / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

M852

J@rOd,

Dans la foulée, j'aimerais un avis sans concession sur la mécanique Anschutz 2013.

La mécanique est parfaite pour du tir issf, en revanche pour du benchrest ca n'est franchement pas l'idéal car il est difficile de monter le boitier sur un crosse avec pilar bedding, ca n'est pas impossible a faire et il y a plusieurs méthode qui demande pas mal de matériel et d'expérience donc a choisir il est préférable d'utiliser des boitiers rond qui eux s'installe beaucoup plus facilement.

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

étrange de ne pas trouver en Europe :

Border en Ecosse monte (et fabrique des canons tant sur 22 que sur GC)

sinon

[\[ukbra.webs.com\]](http://ukbra.webs.com)

[\[benchrestdirectory.forumup.co.uk\]](http://benchrestdirectory.forumup.co.uk)

www.benchrest22.org

[precisionrifle.webs.com]

donc l'Europe ce n'est pas le désert que l'on pourrait croire

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

accessoires utiles

[www.alberts-inc.com]

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Il faut savoir de quoi on parle. (Le B.R. c'est la formule 1 du tir)

Une partie des éléments constitutifs d'une arme de Bench Rest est disponible en Europe, pour autant encore faut il savoir monter un ensemble performant et la je confirme c'est non. (A l'exception de quelques tireurs compétents).

Actuellement l'armurier qui prétend pouvoir le faire chez nous est un charlatan.

J'ai 35 ans d'expérience dans le domaine de la mécanique de précision, usinage, ajustage, montage, contrôle dim. et autres, étalonnage des instruments de mesure.

Cela est il recevable pour donner un avis ?

Je possède des armes B.R. de fabrication Américaine, par rapport à ce qu'il est possible d'obtenir en Europe le résultat est sans appel,

(y compris à la cible) pourtant il n'y a rien d'insurmontable.

Nous ne sommes pas plus cons que les Américains, au contraire.

Ce n'est que de la motivation et surtout du temps.

Le seul bémol, ce n'est pas rentable.

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Un point qui n'a pas été abordé est le système de montage du canon sur le boîtier de culasse

-Anschutz : à ma connaissance le canon est collé alors que se trouve dans la chambre une jauge qui maintient la feuillure, puis colle prise, une goupille est placée pour maintenir le canon en place.

Je trouve ce système suffisant pour le 50m UIT, mais pas fameux

- Tanner : canon vissé et collé avec un filetage très serrant.

Cela a pour mérite de ne pas créer "une cassure" dans la raideur de l'ensemble canon attaché à la culasse.

Un système parfait serait d'usiner la culasse dans un canon...

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

aimé

-Anschutz : à ma connaissance le canon est collé alors que se trouve dans la chambre une jauge qui maintient la feuillure, puis colle prise, une goupille est placée pour maintenir le canon en place.

Pas du tout, le canon est emmanché en force dans le boîtier à la presse, à présent il est fixé au loctite blocpress et 2 goupilles le maintiennent.

Citation

aimé

Cela a pour mérite de ne pas créer "une cassure" dans la raideur de l'ensemble canon attaché à la culasse.

Une cassure de quel ordre ? que ce soit vissé ou emmanché je ne vois pas de différence en terme de comportement, par contre au niveau vibratoire il doit y en avoir.

Citation

aimé

Un système parfait serait d'usiner la culasse dans un canon...

Quels sont vos études la dessus, sur quel critère et quel expérience vous basez vous ?

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Réponse à J@rod

- emmanché à force ? = encore pire, des contraintes supplémentaires dans le boitier et le canon...
- la cassure est d'ordre vibratoire (voir à l'extrême et comme exemple le comportement d'une culasse Mauser de guerre lorsque l'on monte un canon lourd \varnothing 25 mm par exemple) il n'y a aucune continuité mécanique entre ce genre de culasse Mauser et le canon), c'est bien sur le contraire sur une culasse Tanner, forme ronde

Expérience : chef de bureau d'étude pendant + de 30 ans, plusieurs brevets, 25 ans en équipe nationale...

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

J'ai retrouvé le document qui indique que les canons Anschutz

- ne sont pas montés à la presse !!!
- sont collés puis goupillés !!!!

voir :

[\[njshooting.tripod.com\]](http://njshooting.tripod.com)

Ce montage est

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Les ricains travaillent également avec des canon brut juste profilés et font le chambrage eux même avec des fraise commandé sur mesure, en France les canons arrivent soit chambré comme pour les canons Lothar Walther en 22lr qui arrivent chez certains armuriers soit en profile conique (type palma) et qui seront ensuite tourné pour avoir des profil rectiligne, avec vous idées de ce qui se passe dans un canon rayé au profilé conique a qui l'on inflige ensuite un tournage pour le mettre en profile droit ?

et si certains armuriers savent chambrés des canons gros calibres (Salva , Armeca ...) pourquoi donc pas des canons de 22

de plus il y a dans les listes matériels des matchs français des canons US montés sur Anschutz dont des Broughthons alors c'est bien monté quelquepart en France

Pour ce qui est des vibrations c'est extrêmement complexe, plusieurs essais ont été fait en France par un ami avec oscilloscope numérique, générateur de fréquence, capteur piezzo, effectivement il en ressort plusieurs fréquences mais a partir de la pas de quoi bosser concrètement.

c'est du domaine fréquentiel donc c'est de l'analyse FFT , avec un oscilloscope on ne voit rien sauf l'amplitude de l'impulsion , pour "voir" quelque chose il faut un accéléromètre (ou plusieurs) un ampli de charge et un analyseur FFT (HP , B&K ou autre montage sur base de carte national instruments et logiciel spécifique) qui va afficher les bandes de fréquences de la vibration.

si on fait de l'analyse modale , dans ce cas il faut ajouter une source d'excitation soit "au marteau " soit au pot vibrant par exemple.

mais c'est assez intéressant comme passe temps pendant les mois d'hivers

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

aimé

- emmanché à force ? = encore pire, des contraintes supplémentaires dans le boîtier et le canon...

Peut être mais en tout cas ça marche

Citation

aimé

- la cassure est d'ordre vibratoire (voir à l'extrême et comme exemple le comportement d'une culasse Mauser de guerre lorsque l'on monte un canon lourd \varnothing 25 mm par exemple)

Vous commettez une erreur à vouloir comparer les réactions d'une arme à percussion centrale avec celle d'une percussion annulaire

Citation

aimé

Expérience : chef de bureau d'étude pendant + de 30 ans, plusieurs brevets, 25 ans en équipe nationale...

Et bien nous vous attendons pour nous faire un proto qui marche et pas simplement une simulation un vrai proto avec boîtier et canon d'un seul bloc

Citation

aimé

J'ai retrouvé le document qui indique que les canons Anschutz

- ne sont pas montés à la presse !!!

- sont collés puis goupillés !!!!

Moi en terme d'assemblage je ne vois pas comment emmancher le canon dans le boîtier d'une façon très précise dans faire subir de déformation ni au canon ni au boîtier, la solution alternative c'est de de servir d'un tour et d'utiliser la contre pointe pour faire sortir le canon

Citation

aimé

Ce montage est

Peut être mais encore une fois ça marche et en France les plusparts des podiums sont remporté par des tireurs équipés d'Anschutz.

Je préfère largement un canon emmanché et assemblé dans les règles de l'art plutôt qu'un canon vissé mal étudié.

Une mécanique qui marche au poil c'est les 22lr Grunig elhinger seul problème c'est que si l'on monte les mécanique sur des crosses de bench la précision n'est plus au rdv, car ces mécanique ont été conçu pour fonctionner avec leur crosse d'origine.

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Je rajouterai d'ailleurs que quand on demande à Bill Calfee le choix qu'il ferait pour la fabrication d'une carabine performante il répond qu'il utiliserait un boîtier Anschutz

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

démonstration / simulation par calcul éléments finis

[\[varmintal.com\]](#)

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

une autre

[\[varmintal.com\]](#)

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Monter des armes sur base de mécanique Remington 700 en les faisant passer pour des armes de B.R. c'est gonflé. Force est de constater que cela constitue le fond de commerce des marchands de rêve.

En ce qui concerne la technique en .22 nous avons une fois de plus ignoré l'éminence des cerveaux musclés qui ont la science infuse en la matière. Comme d'habitude ils n'ont rien prouvé. Dont acte. les compétents savent que la technique armurière Allemande n'utilise pas le Lotite contrairement aux bricoleurs nationaux. Ils ont encore cette fierté.

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

M852

les compétents savent que la technique armurière Allemande n'utilise pas le Lotite contrairement aux bricoleurs nationaux. Ils ont encore cette fierté.

Hum..... en ce qui concerne les Anschutz si ca n'est pas du loctite s'est un équivalent et pour démonter d'ailleurs les canon récent il faut les chauffer pour bruler le loctite

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Si je me suis trompé j'en aurais la confirmation de visu prochainement.

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Ben moi j'ai démonté la mienne et je confirme qu'il y a bien une espèce de loctite dedans

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

ben , perso, je ne vais pas entrer dans des savants calculs ou des theories compliquées pour ma petite tête ,donc je prefere passer a la pratique et verifier par moi meme ce qui va peut etre marcher sur ma carabine . comme apres de nombreux essais , je sais surtout quelles munitions ne marchent pas , mais que par malchance , j en ai un bon paquet et que je n ai aucune envie de les tirer juste pour faire du bruit ,j attrape une envie folle d essayer . que le canon soit collé ou pas, la excusez moi du peu , je n en ai rien a cirer , seul le resultat compte .

alors ,si l un d entre vous a de bonnes adresses pour un tuner ou un modele precis de tuner a essayer , je suis preneur ! ceci me permettra d'etrenner ma nouvelle carte eurocard recue cette semaine , en remplacement de l ancienne qui s est faite pirater par un citoyen Hollandais peu delicat ! et bien sur je vous tiendrez au courant des resultats s ils sont bons ce sera merci pour les infos , s ils sont mauvais , ben la rubrique des petites annonces aura un post en plus

c est ca aussi le plaisir du tir : essayer ! experimenter

j ai testé avec succes cet apres midi des rws r100 et norma jachtmatch , le resultat est dans le post rws , et j ai eu bon a faire ca ! je pensait remplacer le canon de la 22 , je vais postposer , et creuser le probleme du tuner

a vous lire

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

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Je rajouterais aussi que certain boitier/canon étaient tellement serrés que pour extraire le canon il a fallu le couper à ras du boitier, percer le canon et aléser ensuite.

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

lagaffe

ben , perso, je ne vais pas entrer dans des savants calculs ou des theories compliquées pour ma petite tête ,donc je prefere passer a la pratique et verifier par moi meme ce qui va peut etre marcher sur ma carabine .

Tout comme toi, la théorie s'est bien mais c'est la pratique qui fait avancer le schmilblick, mais savoir ce qui se passe au niveau vibratoire est quand meme un plus.

Citation

lagaffe

si l un d entre vous a de bonnes adresses pour un tuner ou un modele precis de tuner a essayer , je suis preneur !

Je devrais en recevoir la semaine prochaine

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Tout comme toi, la théorie s'est bien mais c'est la pratique qui fait avancer le schmilblick, mais savoir ce qui se passe au niveau vibratoire est quand meme un plus.

je vais écrire en gras pour marquer la différence question/reponse

pouvoir mesurer la vibration , ben oui , ce serait fort utile, oscillo , ca j ai ce qu il faut ,tektronics d453 , mais les capteurs ! oula oula , ca j ai pas ,et ca doit pas etre donné ! donc reste l essai de maniere empirique

Citation:

lagaffe

si l un d entre vous a de bonnes adresses pour un tuner ou un modele precis de tuner a essayer , je suis preneur ! Je devrais en recevoir la semaine prochaine , **ok , ca m interesse ,mais pour les modalités , on se le fais en**

MP ou @mail

PLST@skynet.be

pour rigoler , j ai tellement de "brol" chez moi , que le jour ou ce foutu "crabe" se remettra en marche , mes héritiers ne vont pas rigoler avec tout ca ! lol !
ils vont me maudire !

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Mesurer les vibration, oui on l'a déjà fait, on voit plein de truc rigolo qui se passe mais c'est pas avec ca que l'on va savoir pourquoi tel carabine marche et pourquoi tel autre ne marche pas, le fait que l'on soit tributaire de la munition doit être un bonne cause.

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

M852

Monter des armes sur base de mécanique Remington 700 en les faisant passer pour des armes de B.R. c'est gonflé. Force est de constater que cela constitue le fond de commerce des marchands de rêve. En ce qui concerne la technique en .22 nous avons une fois de plus ignoré l'éminence des cerveaux musclés qui ont la science infuse en la matière. Comme d'habitude ils n'ont rien prouvé. Dont acte. les compétents savent que la technique armurière Allemande n'utilise pas le Lotite contrairement aux bricoleurs nationaux. Ils ont encore cette fierté.

les armes de bench rest sur base de rem 700 après modifications qui incluent un re-usinage complet voir aussi pose d'un verrou avec tête conique et extracteur sako cela fonctionnent même si des boitiers spécifiques existent , l histoire veut que le boitier Rem 40X soit un simple Rem 700 mono-coup et que beaucoup d autre sont des clones évolués du 40 X (Farley , Bruno , Borden ..) et que le Stolle qui semble être un des boitiers les plus courant n'est qu'une évolution du 40X de chez Remington avec une chemise en alliage léger à base plate

donc rien de révolutionnaire en soit. et ce n'est certainement pas le matériel qui fait obligatoirement le résultat en cible , reste à savoir lire le vent et contrôler le tout , ce qui fait en soit la différence entre un tireur de haut niveau et un acheteur aisé.

pour ce qui est des cerveaux musclés , si les calculs par éléments finis servent et démontrent la faisabilité et la fiabilité d'applications dans des domaines comme l'aéronautiques ou le nucléaires , cela ne doit pas être méprisé pour essayer de comprendre comment fonctionne une carabine même si celle-ci est en 22 et je ne trouve pas d'erreurs dans les simulations disponible sur le site de Varmint AL

pour la Loctite , certaines carabines de bench ont un boitier collé à l'epoxy dans la crosse ce n'est par bricolage , et la Loctite ou les colles anaérobie en général sont des produits utilisés dans des domaines comme l'aéronautique , le nucléaire , le médical et l'industrie en général ceci sans que cela soit une solution bricolage bien au contraire.

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Tout ce que vous avez décrit, il y a très longtemps que j'en ai fait le tour, concrètement, en détail, sur le pas de tir aussi.

Cela me permet d'en parler.

Ne me faites pas passer pour un réfractaire à la technique, je ne méprise pas la technique, bien au contraire.

Simplement, les élucubrations de certains me font sourire. (connaissant leurs parcours)

Désolé, vous ne pourrez jamais avoir consommé autant de Loctite et autres résines époxy que moi pendant ma carrière.

Désolé d'être un vrai passionné.

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

SMK

donc rien de révolutionnaire en soit. et ce n'est certainement pas le matériel qui fait obligatoirement le résultat en cible, reste à savoir lire le vent et contrôler le tout, ce qui fait en soit la différence entre un tireur de haut niveau et un

Et comme on le dit souvent, à 100m on voit la qualité du matériel et à 200m on voit la qualité du tireur

Citation

SMK

pour la Loctite, certaines carabines de bench ont un boîtier collé à l'époxy dans la crosse ce n'est pas bricolage,

En fait c'est la quasi totalité des carabines de bench qui sont collées à la résine bi-composant

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Alors à 600 m....

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

ben, ma conclusion perso est :

on peut avoir la voiture la plus performante du monde,

Mais, si on n'est pas capable de la conduire correctement et de lui donner le carburant préconisé, ben, elle ne sert à rien

il en est de même en bench, compétition issf 300m, et même 50m cal 22!

au tir, il en est de même,

il faut savoir lire le vent,

interpréter correctement les effets thermiques, mirages, variations de lumière, les effets de la température ambiante et de l'humidité

connaître sa carabine !

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

presser une détente sans coups de doigts
avoir une parfaite maîtrise de soi
prendre son temps
avoir une bonne condition physique
avoir le mental & la concentration du gagnant !
s'équiper correctement sans virer dans l'excès
et s'entraîner, s'entraîner, s'entraîner encore !
le tir est un mouvement répétitif, chaque balle tirée est un match en elle-même
le tir est aussi un combat contre soi-même, contre ses propres erreurs.

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Tu prêches à un convaincu.
Cela dit s'engager en formule 1 en traban !!!!!
il y a un minimum.
Le sujet était le B.R. pur et dur, ne pas mélanger la colle.

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

pas de problèmes pour moi

je pense et je confirme qu'il vaut mieux une Anschutz 54 d'origine avec une BONNE lunette de qualité et un bon pied avant pour réellement tirer et apprendre puis faire évoluer son matériel avec le temps que de faire un crédit à la banque pour acheter la carabine X ou Y à X milliers d'euro et avoir peur de l'utilisateur.

sinon effectivement les échanges sur les techniques de pointe sont toujours passionnants.

pour le Pigeon : www.code-aster.org c'est gratuit et c'est vraiment puissant, autant que NASTRAN et en plus il y a accès aux calculs de certification (uniquement pour les amateurs de maths...)

Édité 1 fois. La dernière correction date de il y a quatorze années et a été effectuée par SMK.

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Le but des échanges techniques, en ce qui me concerne c'est de donner des informations (fiables et sérieuses) sur du matériel afin d'éviter à d'autres tireurs d'acheter une arme inadaptée en pure perte.

Je suis passé par là avant de savoir et de comprendre et cela m'a coûté beaucoup pour des résultats médiocres.

A vous de voir.

Tout dépend à quel niveau on souhaite évoluer.

Il y a de la place pour tout le monde.

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

M852, ça, c'est exactement le but de ce forum !

Kaliméra / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

SMK

pour le Pigeon : www.code-aster.org c'est gratuit et c'est vraiment puissant , autant que NASTRAN et en plus il y a accès aux calculs de certification (uniquement pour les amateurs de maths...)

Ne t'inquiète pas pour Le Pigeon, il est imbattable dans le domaine des math.C'est même son domaine favori

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Culasse Anschutz et canon Lilja

[\[www.riflebarrels.com\]](http://www.riflebarrels.com)

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

super , mais le hic : lilja : introuvable ici !

a moins que

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

les importateurs en Europe sont :

[\[www.riflebarrels.com\]](http://www.riflebarrels.com)

Dont Bleiker en Suisse qui parle français....

Lepigeon / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Les canons exportés ne seront pas forcément les meilleurs. Avant de reCanonner, il faut voir si cela vaut la peine, en testant son canon au banc. Aux derniers JO, en 60BC, c'est une Walther, qui me semble tout à fait standard, qui a gagné...

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Oui, sans doute mais à Séoul, c'était une Tanner avec un canon Border

Perso, j'ai usé (ou utilisé) au moins 5 carabines Anschutz et 1 Tanner.

5 carabines Anschutz :

- une junior (5,5 kgs), j'avais 20 ans...
- 2 standards (dont une ayant fait les JO de Moscou)
- 2 livres à canon lourd

Très, Très difficile de trouver des cartouches valables au banc.

Le meilleur canon ? la junior : 10mm à 50 m au banc avec des cartouches russes à 50 centimes BF

Je pense que la mécanique Anschutz est excellente (pour la détente) mais je suis déçu par les canons... la culasse ? un bout de tuyau !

[\[tirsportif.vraiforum.com\]](http://tirsportif.vraiforum.com)

[\[www.letirsportif.com\]](http://www.letirsportif.com)

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

aimé

Je pense que la mécanique Anschutz est excellente (pour la détente) mais je suis déçu par les canons...

C'est pour cela qu'une fois "rincé" donc au bout de 20.000 à 30.000 coups on installe des canons américains type border ou broughton.

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

ben , j ai vu le tuner RH, c est joli , mais pas donné !

a reflechir .

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

En tuner tu as les Cico qui viennent d'italie, ils sont moins cher mais aussi moins bon car ils manque beaucoup de poid donc pour du canon court ils sont inutilisable et pour du canon long et gros type 1813 il ne vont pas non plus. Pour ce qui est du prix, faut dire merci au dollar qui à fait grimper les pris de plus de 20%

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

franciss2 / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

j@rod peut tu m'envoyer le prix d'un R H par mail

merci francis

francis@cucl.be

franciss2 / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

j@rod peut tu m'envoyer le prix d'un tuner R H par mail(envoi en belgique) et les as tu deja reçus?

merci francis

francis@cucl.be

Tumb / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

[cicognani](#)

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

je comprends mal comment une faible variation de masse déplacée sur une faible distance (tuner en alu) peut faire varier le régime de vibration d'un canon

par contre anneaux lourds (tungstène , tungstène/étain) déplaçables sur le canon , cela semble plus réaliste

quelqu'un peut il expliquer

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

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Je ne pense pas que l'on puisse parler de faible masse quand il s'agit d'un poids de 500g et il n'a jamais sagit de faire varier le régime vibratoire du canon

Win44 / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

aimé

Oui, sans doute mais à Séoul, c'était une Tanner avec un canon Border

Perso, j'ai usé (ou utilisé)au moins 5 carabines Anschutz et 1 Tanner.

5 carabines Anschutz :

- une junior (5,5 kgs), j'avais 20 ans...
- 2 standards (dont une ayant fait les JO de Moscou)
- 2 libres à canon lourd

Très, Très difficile de trouver des cartouches valables au banc.

Le meilleur canon ? la junior : 10mm à 50 m au banc avec des cartouches russes à 50 centimes BF

Je pense que la mécanique Anschutz est excellente (pour la détente) mais je suis déçu par les canons... la culasse ? un bout de tuyau !

Bonsoir à tous et à toutes (y'en a ???)

Je pratique le BR 50 depuis 3 ans et j'ai fait aussi des tests sur étau pour trouver le bon lot. J'ai une Anschutz 54 match et je peux affirmer en cotoyant plusieurs copains dans la même discipline que n'importe- quelle carabine de match peut faire d'excellentes performances même posée sur un cric de voiture, sans tuner, avec la crosse d'origine décentrée et des munitions 22LR pour pistolet !

J'ai donc abandonné l'idée de tuner car le fait d'essayer plusieurs centaines de cartouches pour le régler ne "collait" pas à mon plaisir de tirer.

Pour moi, la seule chose à faire est de trouver un bon lot de cartouches qui donne le meilleur groupement pour sa carabine.

En conclusion, je suis passé chez Fontaine à Sedan pour quelques accessoires et en discutant, il m'a demandé d'essayer un petit "challenge" : je coupe en biais grossièrement à l'aide d'une pince une petite partie de la tête plomb d'une cartouche avant de la chamberer. Eh bien, malgré le déséquilibre complet de la répartition du poids de la balle et de son coefficient balistique, 4 sur 5 étaient dans le même groupement que les normales (il faut avouer que j'avais été la moitié de la cinquième !!!!).

Bonnes réflexions à tous et toutes (mais où sont-elles ???)

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

J@r0d

Je ne pense pas que l'on puisse parler de faible masse quand il s'agit d'un poids de 500g et il n'a jamais saigé de faire varier le régime vibratoire du canon

si le système est réglable la variation de masse (vu les divisions des graduations) est infime .

le rapport entre la masse du canon et la masse du tuner doit avoir une influence ?

le rapport entre le module d'inertie du canon et la masse du tuner doit avoir une relation?

et donc si on cela ne fait pas varier (changer) le régime vibratoire cela fait quoi sur un plan physique ou mécanique ?

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

(Je pense qu'installer un poids coulissant sur l'extérieur du canon n'est pas permis par le règlement; pas sûr...)

Je possède une étude scientifique sur la vibration des barres rondes longues équipées quelque part sur leur longueur d'une masse... faut que je cherche après dans plusieurs m3...

Le canon doit être vu comme une lame de ressort (d'une certaine raideur (I₀)) avec une masse d'un poids x quelque part sur sa longueur.

de mémoire la raideur est proportionnelle au cube du diamètre.

Il y avait dans l'étude une abaque avec les diamètres de barres rondes, la masse, l'amortissement...

Placer une masse au bout d'une barre est utilisé couramment sur les tours qui alèsent de longs alésages pour SUPPRIMER la vibration de la barre d'alésage.

le principe est en fait qu'en plaçant en bout une masse dont on augmenterait le poids, pour un certain poids,

l'amortissement est de 99%; pas utile d'en mettre plus...

L'intérêt d'un tuner est le fait qu'il a un réglage fin.

Comme c'est un sujet marrant, essayer de tirer à l'étau et d'enrouler autour du canon du fil de plomb, ou de coller avec du scotch des balles de revolver... faut monter à quelques centaines de grammes.

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

donc en fait , si je comprend bien , le fait de positionner un poids sur le bout ou presque du canon , ne va pas supprimer la vibration/ oscillation , mais va en fait limiter le débattement de la bouche du canon .

avant , on parlait de sinusoïde ,avec les noeuds et ventres d oscillation, et la solution apportée était de recouper le canon de manière à ce que la bouche soit positionnée dans un noeud

encore faut il pouvoir mesurer ou se trouve le noeud et ventre de vibration

et j imagine sans peine que ce sera valable pour une cartouche bien déterminée , et que toute modification à la cartouche , changera la vibration.

la question intéressante alors : comment font les fabricants d armes pour déterminer la longueur de canon la plus adéquate ?

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

résonnons comme pour un orgue :

le diamètre et la longueur du tuyau en déterminent la vibration fondamentale

donc la fréquence -la note- du son émis.

Ici, que le canon vibre vite ou lentement, bof, ce qui est important, c'est le moment où la balle quitte le canon...

avec les ventres et les nœuds qui ont lieu sur une poutre encastrée, donc une lame vibrante comme le canon, il arrive un moment où le canon est soit droit, soit courbe mais avec la bouche droite donc horizontale... ce moment est le moment le plus "répétable" de la trajectoire de la bouche.

Avec ces ventres et ces nœuds, il y a des instants où la bouche vise le plafond ou le sol.. et il y a un moment où le canon est droit...

Or, si la période de vibration d'un canon est une donnée fixe et mathématique, le moment où la balle quitte le canon est variable.

Quoique : ?

- les rayures sont-elles parfaitement dans l'axe du barreau ? non !
 - l'acier du canon est-il homogène ? non, car lors du forage le foret quitte l'axe du barreau ... tous alésages de canon voient par rapport à l'extérieur.
 - les douilles 22 sont-elles parfaites ? non
 - les culots ?
 - les amorçages ?
 - la poudre homogène ? non
 - le plomb de chaque balle identique ? non
 - le \emptyset de chaque balle ?
-

- le graissage ?
- le sertissage des balles ? la cata...

<a href="[www.ftbe.be];

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Après ça, il ne reste plus que le suicide ou la pêche.

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

la pêche !

j ai que la rue a traverser !

la vie est trop belle que pour la gâcher pour une pétoire .

quoique la pêche , on peut disserter sur les appats etc

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

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Non, un homme averti en vaut deux !

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

La c'est la sagesse qui parle.

franciss2 / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

de toutes façon,il faut l'essayer pour se rendre compte de ce qu'il apporte et de son fonctionnement en temps réel ,hors de toute théorie qui n'est jamais que l'observation de la pratique

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Comme certains (pas sur ce site) prétendent qu'il y a une différence entre la théorie et la pratique...

un savant dont le nom m'échappe a dit :

La différence entre la théorie et la pratique ? c'est l'incompétence !

J@r0d / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

Je pense qu'il ne faut pas ignorer la théorie et qu'il est bon de savoir qu'un canon vibre.

Pour le reste laissons a chacun le temps de se faire sa propre expérience, avant d'avoir un tuner j'arrivais difficilement a faire plus de 256 voir 257, depuis que j'ai un tuner je dépasse régulièrement les 260, cette année sur les 25 match auquel j'ai participé je suis arrivé a faire 7 fois des 250 sans les mouches et dernièrement sur un meme match j'ai réalisé 2 cartons de 250 sans les mouches, donc après tout même si l'on me dit que le tuner ne sert a rien, je répondrait que c'est pas impossible mais que je continuerais a le garder car pour moi ca marche.

A l'étau sur 30 cartouches mon canon groupe sur 13mm, et pas loin de 15mm monté dans la crosse, avec le tuner sur 10 cartouches il groupe dans moins de 10mm, des test ont été réalisé également avec un railgun et encore une fois la différence entre un canon brut et un canon équipé d'un tuner est flagrante

SMK / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

un essai avec instrumentation de tuner

[\[varmintal.com\]](http://varmintal.com)

wraith / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Bonjour à tous,
je viens de voir ce modèle de tuner assez étonnant chez cicognani :

[c'est ici](#)

On le voit monté sur une Kelbly [ici](#)

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

aimé / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

J@r0d

Citation

aimé

Je pense que la mécanique Anschutz est excellente (pour la détente) mais je suis déçu par les canons...

C'est pour cela qu'une fois "rincé" donc au bout de 20.000 a 30.000 coups on installe des canons américains type border ou broughton.

Tir Européen / Tir de précision

Tuners

Oui, mais seulement lorsque le canon est "rincé",
pour le chinois qui tirait "Tanner" avec un canon Border, il était venu avec toute l'équipe en Suisse chercher sa
carabine Tanner neuve équipée d'origine d'un canon Border

franciss2 / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

je vais bientôt recevoir le tuner de madame venant de chez j@rod et je pense lui commander le tuner mid barrel
pour compléter mon installation je recherche donc tout ce qui touche à ces mid barrel ,installation ,reglages
(encore été battu par madame à sprimont,elle 10ème, moi 18ème sur 55 au championnat régional;la honte et un
mois de vaisselle et d'aspirateur!!!)

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

sincères condoléances (pour la vaisselle)

perso , je lui ai offert un lave vaisselle, bon , ça m'a coûté, mais que du bonheur! pour moi !

donc faire la plonge devient très symbolique

pour l'aspirateur , ben c'est pas dans le contrat , na !

et puis , tu n'as "ka" lui raconter quelques salades , du genre : mon amour , je suis fier de toi , tu les as tous eus ,
vraiment , que ferais je sans toi, je te laisse imaginer le reste , elle sera tellement ravie qu'elle fera la vaisselle elle
même

bon , je sort

Édité 1 fois. La dernière correction date de il y a quatorze années et a été effectuée par lagaffe.

jpdjx / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Héhé...

Comme Ma Dame n'aime pas le tir, elle ne me bat jamais donc à elle la vaisselle !!!

Je lui ai offert un nouveau tablier et des gants de ménage.

J@rod / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

Citation

franciss2

je recherche donc tout ce qui touche a ces mid barrel ,installation ,reglages

Ca se passe ici:

[\[www.22hunter.com\]](http://www.22hunter.com)

franciss2 / il y a quatorze années

[Re: Tuners](#)

ok merci j@rod
