

JML19 / il y a quatre années

[Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

Comme indiqué sur [le site 22lr \(ICI\)](#) j'ai modifié le ressort de la détente de la CZ 452 de Luxe.

J'ai utilisé comme préconisé un ressort de distributeur de savon pousse mousse de chez Carrefour.

La détente était à 1813 grammes elle est passée à 762 grammes ce qui est excellent pour moi.

Lepigeon / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Voilà une modification ingénieuse et économique! Merci de la partager.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Citation

Lepigeon écrivait:

> Voilà une modification ingénieuse et
> économique! Merci de la partager.

Bonjour Lepigeon

Au départ je trouvais que l'axe forçait, je suis allé sur le site pour vérifier qu'il s'agissait bien du même équipement.

Ensuite j'ai eu peur que la détente descende en dessous de 500 grammes, cela aurait été dangereux pour ce type d'arme.

Mais finalement cela a fonctionné très bien.

Il ne me reste plus qu'à tester cela au stand de tir.

mach2 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Créwindieu ! Fallait y penser !

Et même si le ressort casse après quelques temps, il y a du stock à volonté.

L'ingéniosité des tireurs motivés quand même...

Même à 500 gr. ce serait encore mieux, faudrait essayer, aucun risque, yaka se familiariser avec une détente douce.

Pour info, mon Anschutz 2013 est réglée à ...60 grammes.

carlos60 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

60 gr!!!!!!! faut pas éternuer, ça part tout seul

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Une détente de 60 grammes cela va sur une arme étudiée pour, mais la CZ 452 fait parti des armes avec des détentes prévues pour être au dessus de 1500 grammes.

Je pense qu'en dessous 350 grammes, il y aura des départs en fermant la culasse.

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a quatre années et a été effectuée par JML19.

idéfixe / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

cette (trouvaille) se trouve sur une multitudes de forum et depuis belle lurette

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Je ne connaissais pas.

varmint700 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

idéfixe écrivait:

> cette (trouvaille) se trouve sur une multitudes
> de forum et depuis belle lurette

Mon dieu oui.....c' est aussi vieux que l' invention du pousse mousse....

varmint700 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

JML19 écrivait:

> Je ne connaissais pas.

Difficile à croire, même tes photos tu les a piquer sur un autre forum.....je veux bien que tu fasse le clown.....mais faut pas prendre les enfants du bon dieu pour des canards sauvages.....

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

Effectivement les photos viennent du site 22lr dont j'ai mis le lien.

Si tu prenais la peine de lire mes retex correctement, tu verrais que toutes les références y sont.

Si tu avais été sur le lien du site 22lr tu verrais aussi que j'ai prévenu le créateur du retex que je prenais ses images.

Je vais chercher chez Sodemann si je trouve un ressort plus adapté.

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a quatre années et a été effectuée par JML19.

mach2 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

carlos60 écrivait:

60 gr!!!!!!! faut pas éternuer, ça part tout seul

Effectivement, même pas cligner trop fort d'un œil ou de l'autre.

Par contre, cela attise la concentration lors du lâcher, ...c'est le but recherché.

Doigt sur la détente, à la bossette et ensuite le lâcher, c'est là que cela devient difficile.

Tellement concentré là dessus que parfois le coup semble ne pas vouloir partir, j'ai l'impression qu'il faut tirer...60 Kg...

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a quatre années et a été effectuée par mach2.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonsoir

J'ai commandé les ressorts chez Sodemann, cette fois ci il y a les références et la puissance du ressort.

Ce sera plus facile pour faire évoluer le poids de la détente.

Pour 5 ressorts j'en ai eu pour 22,90€

carlos60 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

mach2 écrivait:

> carlos60 écrivait:

> -----

> -----

> 60 gr!!!!!!! faut pas éternuer, ça part tout

> seul

> Effectivement, même pas cligner trop fort d'un

> œil ou de l'autre.

> Par contre, cela attise la concentration lors du

> lâcher, ...c'est le but recherché.

> Doigt sur la détente, à la bossette et ensuite

> le lâcher, c'est là que cela devient difficile.

> Tellement concentré là dessus que parfois le

> coup semble ne pas vouloir partir, j'ai

> l'impression qu'il faut tirer...60 Kg...

Le poids de départ minimum est de combien en compétition?

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Je crois qu'en 22 Hunter, il n'y a pas de poids de détente réglementaire.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

Voilà les ressorts sont reçus.

J'ai utilisé le ressort que j'avais prévu en fonction de hypothèse du ressort d'origine à 42 Newton, celui en Inox de diamètre 0,66 mm et de pression 15,34 Newton.

Si le ressort d'origine faisait bien 42 Newton pour un poids de détente de 1813 grammes.

Celui ci devrait faire $1813/42 \times 15,34 = 662$ grammes.

En réalité il fait 609 grammes.

J'ai utilisé des douilles vides et suivant l'épaisseur du bourrelet je pense que cela faisait varier le poids de la

détente.

J'ai trouvé entre 563 grammes et 762 grammes.

Mais le plus souvent 80% des déclenchements à 609 grammes.

Je n'ai pas utilisé les autres ressorts puisque j'ai ce que je voulais, mes prévisions se sont révélées pas trop mauvaises.

Voilà j'ai fini ce retex, je remercie tous ceux qui ont bien voulu le suivre.

Place aux photos :

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a quatre années et a été effectuée par JML19.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

On peut maintenant en déduire la puissance des autres ressorts que j'ai commandé.

Par exemple :

Celui qui fait 7,83 Newton $1813/42 \times 7,83 = 338$ grammes

Celui qui fait 11,52 Newton $1813/42 \times 11,52 = 497$ grammes

Celui qui fait 18,42 Newton $1813/42 \times 18,42 = 795$ grammes

Celui qui fait 21,65 Newton $1813/42 \times 21,65 = 935$ grammes

Ainsi de suite...

jpdjx / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonsoir JML,

Merci pour l'info mais d'où vient cette formule pour arriver au poids de détente ???

Document communiqué en vertu de la loi sur l'accès à l'information
Document released pursuant to the Access to Information Act

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Citation

jpdjx écrivait:

> Bonsoir JML,
> Merci pour l'info mais d'où vient cette formule
> pour arriver au poids de détente ???

Bonjour jpdjx

A partir du moment où on connaît la puissance du ressort et le poids de détente pour une arme déterminée, on peut connaître la valeur pour l'unité de puissance.

Une arme avec un ressort de 42 Newton qui à une détente de 1813 grammes pour 1 Newton on obtient 43 grammes (1813/42).

Ensuite il ne reste plus qu'à multiplier la valeur pour 1 Newton à la puissance du ressort, pour une ressort de 12 Newton $43 \times 12 = 516$ grammes.

Il faut tenir compte des dimensions du ressort et du fait qu'à partir d'une certaine puissance du ressort le coup part tout seul.

Ceci est adapté à une arme ou à un type d'arme et il faut que le ressort intervienne directement sur le poids de la détente comme sur la CZ 452.

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a quatre années et a été effectuée par JML19.

jpdjx / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Hé bé oilà, oilou...yaka !!!

Merci pour tes explications, comme j'ai aussi une 452...et une tripotée de ressorts, je vais essayer ta méthode. Pas dans l'immédiat, j'ai du lait sur le feu mais je te tiendrai au gaz.

Document communiqué en vertu de la loi sur l'accès à l'information

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour jpdjx

Il faut surtout faire attention aux caractéristiques de taille du ressort pour qu'il soit bien guidé, sinon le poids de détente variera.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

J'ai fait le test du ressort Sodemann, la détente est très douce, elle s'est stabilisée à 540 grammes.

Les deux premiers tirs sont mauvais, je pense que de l'huile de la culasse a du passer dans le canon.

Je ne suis toujours pas un champion de tir, j'ai fait deux séries de 10 tirs.

Première série de 10 tirs les deux premiers tirs sont marqués 1 et 2 :

Deuxième série de 10 tirs :

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Comme je ne suis pas un bon tireur, j'ai mis deux cibles de comparaison.

Une avec le détente à 1913 grammes et l'autre avec le ressort Sodemann et la détente à 540 grammes.

Les conditions de tir sont identiques.

Edité 2 foi(s). La dernière correction date de il y a quatre années et a été effectuée par JML19.

Redketchup / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Si c'est pour toujours tirer au même endroit, il ne faut pas mettre de pastilles. Ce sera plus économique !

Trop tard, je suis déjà dehors !

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Citation

Redketchup écrivait:

> Si c'est pour toujours tirer au même endroit, il
> ne faut pas mettre de pastilles. Ce sera plus
> économique !
>
> Trop tard, je suis déjà dehors !

Bonsoir Redketchup

L'ennui lorsque tu tires toujours au même endroit, c'est que tu gâches du papier, il faut changer de cible souvent.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

Je suis passé sur une cible 22 Hunter.

J'ai tiré d'abord 5 tirs sur une pastille noire, le premier et deuxième tirs sont marqués 1 et 2

Ensuite j'ai fait 5 tirs sur une autre pastille noire, puis j'ai modifié la lunette 1 clic haut et 1 clic droite, c'est une 1/4 de MOA.

Ensuite la cible 22 Hunter, ce n'est pas bon.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

Je vais avoir de la munition SK Standard et Rifle Match, avant de faire les tests, j'ai voulu tester la Winchester Super X HP cuivrée.

J'ai fait 5 tirs à gauche qui sont les premiers tirs où l'on voit encore le premier tir très à gauche.

J'ai baissé le clic que j'avais monté la séance d'avant et laissé le clic à droite que j'avais aussi ajouté la séance d'avant pour la deuxième série de 5 tirs.

J'ai fait 20 tirs en continu, qu'en pensez vous ?

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

La pastille faisant 19 mm la balle 5,56 mm, en essayant de suivre les bords, j'ai essayé d'identifier mes 20 tirs, j'ai placé les tirs 19 et 20 de mémoire c'était mes deux premiers tirs.

mach2 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Hello JML 19,

Tes derniers 20 tirs ne semblent corrects (pastilles blanche, noires)

Mais, quelques autres conseils...

1) Ne pas être trop "avare" lors des premiers tirs de réglage.

Bien souvent, et selon les conditions du moment, (température, éclairage, pression atmosphérique, humidité, etc..) les 22 LR se comportent différemment par rapport à la journée précédente.

Parfois, ces changements se manifestent même 1 ou 2 heures après une reprise de tirs interrompus, c'est le beaba de la 22 LR.

Bien souvent (et surtout en match) je "flambe" 2 x 10 cartouches afin de stabiliser le groupement.

Ce n'est que lorsque stabilisé que j'entame le match, et si nécessaire adopte quelques clics.

2) Dans tous les cas, si tu estimes que c'est le moment pour entamer le match, toujours tirer trois coups de confirmation en visant au même endroit avant de cliquer.

3) Dans ton cas, un clic 1/4 de MOA (minute d'angle) correspond à un écart de 3,64 mm sur la cible à 50 m. par vent nul.

C'est gérable sur une pastille blanche ou noire, mais sur une cible benchrest où le "10" fait 6,2 mm, c'est beaucoup.

Parfois donc, un seul clic provoquera un écart sur cible de 3,64 mm (arrondis à 4mm) qui sera trop grand et il faudra se contenter de contre viser sachant qu'un seul clic (3,64mm) représente déjà la moitié du diamètre du "10".

4) Je vois que ta cible de match ne comporte pas de cibles de réglage, de confirmation ??? (fabrication maison sans doute)

Après la "mise en forme du canon" (2 x 10 coups minimum), , il faut confirmer tout cela sur les cibles de réglage/confirmation de la cible de match.

C'est là que le, ou les derniers clics s'avèreront (in)utiles

5) Le support montré ici (en une seule pièce) n'est pas adapté au tir de haute précision.

Dans un post précédent, tu avais fait l'acquisition d'un sac arrière et d'un support avant séparés.

C'est la bonne méthode !

6) Et enfin, si tu as trouvé la mun. qui convient à ta carabine, N'EN CHANGES PLUS !

Car à chaque changement de mun. pour raison X ou Y, il te faudra "dépolluer" le canon de la mun. précédente, et ce, cette fois encore par un flamage conséquent.

Egalement, EVITER des munitions 22LR aux vitesses SUPRIEURES à 345 m/s (1.130 FPS, feet per second)

C'est tout ce travail qui rend le tir de précision si excitant ! L'on en apprend à chaque tir, chaque jour est différent ! Bon amusement dans cette recherche de TOUS ces critères qui amènent au score parfait !

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Citation

mach2 écrivait:

> Hello JML 19,
> Tes derniers 20 tirs ne semblent corrects
> (pastilles blanche, noires)
> Mais, quelques autres conseils...
>
> 1) Ne pas être trop "avare" lors des premiers
> tirs de réglage.
> Bien souvent, et selon les conditions du moment,
> (température, éclairage, pression
> atmosphérique, humidité, etc..) .les 22 LR se
> comportent différemment par rapport à la
> journée précédente.
> Parfois, ces changements se manifestent même 1 ou
> 2 heures après une reprise de tirs interrompus,
> c'est le beaba de la 22 LR.
> Bien souvent (et surtout en match) je "flambe" 2 x
> 10 cartouches afin de stabiliser le groupement.

- > Ce n'est que lorsque stabilisé que j'entame le
- > match, et si nécessaire adopte quelques clics.
- >
- > 2) Dans tous les cas, si tu estimes que c'est le
- > moment pour entamer le match, toujours tirer trois
- > coups de confirmation en visant au même
- > endroit avant de cliquer.
- >
- > 3) Dans ton cas, un clic 1/4 de MOA (minute
- > d'angle) correspond à un écart de 3,64 mm sur la
- > cible à 50 m. par vent nul.
- > C'est gérable sur une pastille blanche ou noire,
- > mais sur une cible benchrest où le "10" fait 6,2
- > mm, c'est beaucoup.
- > Parfois donc, un seul clic provoquera un écart
- > sur cible de 3,64 mm (arrondis à 4mm) qui sera
- > trop grand et il faudra se contenter de contre
- > viser sachant qu'un seul clic (3,64mm) représente
- > déjà la moitié du diamètre du "10".
- >
- > 4) Je vois que ta cible de match ne comporte pas
- > de cibles de réglage, de confirmation ???
- > (fabrication maison sans doute)
- > Après la "mise en forme du canon" (2 x 10 coups
- > minimum), , il faut confirmer tout cela sur les
- > cibles de réglage/confirmation de la cible de
- > match.
- > C'est là que le, ou les derniers clics
- > s'avèreront (in)utiles
- >
- > 5) Le support montré ici (en une seule pièce)
- > n'est pas adapté au tir de haute précision.
- > Dans un post précédent, tu avais fait
- > l'acquisition d'un sac arrière et d'un support
- > avant séparés.
- > C'est la bonne méthode !
- >
- > 6) Et enfin, si tu as trouvé la mun. qui convient
- > à ta carabine, N'EN CHANGES PLUS !
- > Car à chaque changement de mun. pour raison X ou
- > Y, il te faudra "dépolluer" le canon de la mun.
- > précédente, et ce, cette fois encore par un
- > flambage conséquent.
- > Egalement, EVITER des munitions 22LR aux vitesses
- > SUPRIEURES à 345 m/s (1.130 FPS, feet per
- > second)
- >
- > C'est tout ce travail qui rend le tir de
- > précision si excitant ! L'on en apprend à chaque
- > tir, chaque jour est différent !
- > Bon amusement dans cette recherche de TOUS ces
- > critères qui amènent au score parfait !

Bonsoir mach2

Merci pour tes conseils.

C'est effectivement des cibles imprimées que j'ai pris sur internet.

J'ai fait une image que j'imprime aux dimensions des cibles de 22 Hunter.

Sur une feuille A4 je peux mettre 5 cibles en longueur mais 3 cibles en largeur.

Ensuite je fais un montage, suivant l'emplacement des cibles sur la feuille A4 l'impression se fait en 20,3 mm x 25,4 mm.

Pour les munitions je ne sais pas trop, mon niveau de tireur ne me permet pas de faire la différence à partir d'une certaine précision.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

Voilà j'ai testé les SK Standard, je ne sais trop quoi dire.

J'ai tiré les 5 première balles le premier tir est marqué 1 ensuite j'ai monté la lunette de 3 crans pour fait 5 autres tirs.

Ensuite j'ai fait 3 séries de 10 tirs, je vous laisse juge.

mach2 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bjr JML 19,

Voici mon analyse personnelle,

1e tir marqué "1", c'est tout à fait normal que tout soit à côté. Après 5 tirs à peine, le canon n'est pas encore "de bonne humeur".

2e tir sur petite cible noire, 3 clics vers le haut, c'était beaucoup trop rapide et trop de clics en une fois.

A ta place, j'aurais remonté de 2 clics tout en restant sur la cible "1" et tiré 5 coups pour analyser le résultat. En fonction de ce résultat, j'aurais décidé, soit de ne plus cliquer (conserver les 2 clics, soit d'en rejouter un 3e...) Car 3 clics d'un coup = déplacement de $3 \times 3,64\text{mm}$ = près de 1,1cm...

Ce n'est qu'ensuite, que j'aurais testé la deuxième petite cible noire.

Rappelle toi mon post précédent : *"ne pas être trop avare, trop pressé, lors des tirs de réglage"*.

Quant à la première "cible de match", je suis presque convaincu que tes 7 premiers coups sont ceux dans le "10 centré" et les trois derniers sont les deux dans le 10 supérieur et le "9".

Si dans les deux cibles match suivantes, les premiers impacts étaient "hauts" pour ensuite redescendre, cela pourrait dire trois choses :

- 1) la carabine avait atteint son niveau bonne humeur avec lunette réglée trop haut
- 2) les impacts suivants (centrés) sont probablement dus à la contre visée vers le bas.
- 3) si tel est effectivement le cas, cela conforte mon raisonnement que tu as été trop vite pour régler ta lunette.

De toute façons, j'ai également l'impression que ta machine n'aime pas le SK Standard.(pour pistolet)
Essaye les SK Rifle Match

Merci de me tenir au courant
Leo V.H.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Citation

mach2 écrivait:

> Bjr JML 19,
> Voici mon analyse personnelle,
> 1e tir marqué "1", c'est tout à fait normal que
> tout soit à côté. Après 5 tirs à peine, le
> canon n'est pas encore "de bonne humeur".
> 2e tir sur petite cible noire, 3 clics vers le
> haut, c'était beaucoup trop rapide et trop de
> clics en une fois.
>
> A ta place, j'aurais remonté de 2 clics tout en
> restant sur la cible "1" et tiré 5 coups pour
> analyser le résultat.
> En fonction de ce résultat, j'aurais décidé,
> soit de ne plus cliquer (conserver les 2 clics,
> soit d'en rejouter un 3e...)
> Car 3 clics d'un coup = déplacement de $3 \times 3,64\text{mm}$
> = près de 1,1cm...
>
> Ce n'est qu'ensuite, que j'aurais testé la
> deuxième petite cible noire.
>

> Rappelle toi mon post précédent : *"ne pas
> être trop avare, trop pressé, lors des tirs de
> réglage"*.
>
> Quant à la première "cible de match", je suis
> presque convaincu que tes 7 premiers coups sont
> ceux dans le "10 centré" et les trois derniers
> sont les deux dans le 10 supérieur et le "9".
>
> Si dans les deux cibles match suivantes, les
> premiers impacts étaient "hauts" pour ensuite
> redescendre, cela pourrait dire trois choses :
>
> 1) la carabine avait atteint son niveau bonne
> humeur avec lunette réglée trop haut
> 2) les impacts suivants (centrés) sont
> probablement dus à la contre visée vers le bas.
> 3) si tel est effectivement le cas, cela conforte
> mon raisonnement que tu as été trop vite pour
> régler ta lunette.
>
> De toute façons, j'ai également l'impression que
> ta machine n'aime pas le SK Standard.(pour
> pistolet)
> Essaye les SK Rifle Match
>
> Merci de me tenir au courant
> Leo V.H.

Bonjour mach2

Je n'étais pas très allaise pour tirer, je suis allé un peu vite.

Lorsque je me décale vers le haut, mes tirs se concentrent à cet endroit.

Il faudra que je recommence ce test, je ne suis pas content de moi.

J'ai aussi deux boîtes de SK Rifle Match, il faudra que je fasse des tests.

J'ai remis la lunette comme elle était au départ, je suivrais tes conseils pour les prochains tests.

JML19 / il y a quatre années

[Re: Remplacement ressort de détente sur CZ 452 de Luxe](#)

Bonjour

J'ai testé la SK Rifle Match sur une C50 à 50 mètres, il faisait froid avec du vent, elle semble mieux convenir que la SK Standard.

