

Tir Européen / Les armes longues de précision

Canon flûté

Louveteau / il y a huit années

[Canon flûté](#)

Salut à tous ,

Est que quelqu'un pourrait m'expliquer les intérêts et les inconvénients éventuels des canons flûtés que ce soit en petit ou en gros calibre . (bien entendu dans le cas d'une arme longue)?

lagaffe / il y a huit années

[Re: Canon flûté](#)

je vais peut-être dire une bêtise , je pense que ça a une augmentation de la surface de refroidissement mais n'en sais pas plus à ce sujet

trouvé une explication +- plausible :

Ça diminue le poids, ça rigidifie le tube et ça améliore le refroidissement. En théorie c'est plus précis, plus léger, et plus durable en précision sur une longue série.

Les rainures se comportent comme les ailettes de refroidissement d'un moteur.

Si c'est bien fait, c'est valable, si c'est mal fait c'est tout le contraire.

Outre le refroidissement, les flûtes (si elles sont bien réalisées) peuvent apporter deux autres choses.

La première est une rigidité accrue du canon, les flûtes agissant comme autant de raidisseurs de forme.

La seconde est de retirer le stress de l'acier. Lorsqu'un canon est tourné et lorsqu'il est travaillé pour le percer et tracer les rayures, il subit un stress important, ce qui est le cas notamment des canons russes martelés à froid.

Cela étant, pour faire les flûtes, on restresse le canon au passage de la fraiseuse !

Édité 2 fois. La dernière correction date de il y a huit années et a été effectuée par lagaffe.

Redketchup / il y a huit années

[Re: Canon flûté](#)

Puisque re-travail sur le canon, le prix est également flûté je suppose ?

-

aimé / il y a huit années

[Re: Canon flûté](#)

le prix d'un flutage est de 140€

pour éviter le stress de l'acier après usinage final, les meilleurs font un recuit de détente don un "stress relieve"
