

## JET LAMINAIRE RUBIS : LES BASES

### Qu'est-ce qu'une buse rubis PMS ?

Pour commencer, qu'est-ce qu'une buse à jet aiguille ?

Une buse à jet aiguille ressemble à un petit boulon court.



Elle se visse à l'intérieur d'une tige filetée femelle dans un tuyau d'où l'eau sort.



Un joint est nécessaire, afin qu'il n'y ait pas de fuite.



La buse a un trou au centre.

L'eau sortira par ce trou.



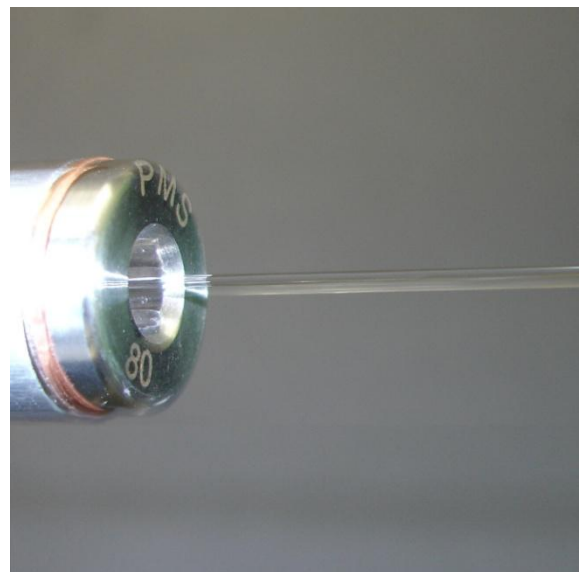
Logiquement, un petit trou va créer un jet à petit diamètre et un trou plus grand génèrera un jet de diamètre plus important.

Le débit d'eau d'un jet de petit diamètre est moins important que le débit d'un jet à large diamètre, à pression identique.

### Deuxièmement, qu'est-ce qu'un jet aiguille ?

Un jet aiguille est un jet d'eau droit et parfaitement rond qui ne se désintègre pas immédiatement.

Ceci est un jet aiguille. Cela correspond à un débit d'eau laminaire à grande vitesse.



Ceci n'est pas un jet aiguille.



Etant donné que toute eau véhicule des impuretés solides, cela va user le trou. Lorsque la pression d'eau est élevée, l'usure s'accélère. Alors le jet devient irrégulier après quelques temps et il est nécessaire de remplacer la buse.

Si le trou est irrégulier, le jet d'eau sera irrégulier. Un jet irrégulier est un jet TURBULENT.

Si le trou est très précis, le jet d'eau sera parfait. Nous dirons qu'il est LAMINAIRE, voir ci-dessus.

Les buses PMS ne sont pas seulement un trou. Un rubis est implanté dans la buse et permet d'obtenir un trou extrêmement précis.

Le rubis est un matériau très solide. Il ne s'use presque pas. Seul un matériau plus solide que le rubis pourra altérer le rubis. C'est pourquoi les buses PMS ont une durée de vie qui se calcule en années, alors que les autres buses ne durent que quelques semaines.



Sur les machines à papier, les buses rubis sont utilisées pour des rinceurs haute pression de nettoyage des toiles de formation et des feutres de presse, les coupe-bords de la feuille (en fin de partie formation) et les coupe-feuille (pour élargissement de la pointe en feuille) en partie humide.

Les buses de rinceur haute pression PMS sont disponibles dans plusieurs modèles, afin de correspondre au tuyau du rinceur.

Les buses coupe-rognés et coupe-feuilles peuvent être à simple jet, double jet ou triple jet, en fonction des besoins.

Pour un positionnement et un ajustement corrects, les systèmes SuperTrim de PMS sont disponibles.