

Pistolet haute pression pour nettoyer minéraux, cristaux, roches, fossiles et autres objets géologiques.

Consignes pour préserver l'outil :

* C'est un outil fait pour un usage industriel, il est donc robuste (certains sont utilisés depuis 10 ans sans soucis). Ceci écrit, il y a quelques bonnes pratiques d'utilisation à respecter.

* **Il ne faut pas utiliser le pistolet en continu. Il doit être utilisé par « tir » de 10 à 20 secondes, suivi d'une pause de 10 à 20 secondes.** C'est la principale consigne à respecter. Un « tir » de 10 à 20 secondes, c'est déjà assez long pour nettoyer une zone donnée. La pause cela permet de regarder le résultat obtenu, de passer sous l'eau le spécimen pour mieux évacuer la boue qui se forme et les saletés soulevées, et de réfléchir à la prochaine zone à nettoyer.

Cela évite aux composants, notamment au piston de trop chauffer. Pour sortir de la haute pression avec un si petit outil, les composants sont soumis à d'importantes contraintes, et peuvent s'échauffer puis peuvent se déformer.

* Après chaque utilisation, retirer le pot en dessous, et toujours branché, retourner le pistolet et appuyer sur le bouton, cela va éliminer l'eau du tuyau et du pistolet (2 à 4 secondes). Il faut bien vider l'outil de tout le liquide qui reste dans la tige et le pistolet. Pas la peine de laisser le mécanisme plein d'eau ou d'humidité, ce qui ne peut que susciter de la corrosion.

* Ce n'est pas parce que l'outil utilise de l'eau qu'il doit être mouillé, c'est avant tout un appareil électrique. Ne pas hésiter à essuyer le pistolet, notamment le manche.

* N'ajouter qu'un peu de détergent, quelques gouttes, cela suffit, trop de produit de nettoyage risque d'encrasser le circuit du liquide et le piston.

* Certaines parties du mécanisme sont à lubrifier, et principalement le piston. Huiler légèrement ce dernier à travers le trou à huile situé dans la partie supérieure du pistolet, à proximité du rouleau de réglage. Ne pas mettre plus de 2 à 3 gouttes d'huile pour machine. De l'huile ordinaire pour machine peut être utilisée (vendu en magasin de bricolage, flacon de 100 ml d'huile 3-en-1 pour machine par exemple, moins de 5 euro).

* Pièces détachées fournies : un lot de pièces est fourni avec le pistolet (un sachet dans la boîte), sur commande, il est possible d'acheter buse et piston (parfois avec délais).

* Le pistolet est protégé un fusible de taille 5x20mm et de 800mA. Si le fusible doit être remplacé, soulevez doucement le boîtier. Un manchon en caoutchouc maintient ensemble le porte-fusible et le capuchon. Faites glisser le manchon, puis retirez le couvercle du porte-fusible et retirer le fusible. Ne tirez pas sur les fils !

* Le piston fonctionne avec divers ressorts qui s'usent à l'usage, nous fournissons dans la boîte des pièces de rechange avec chaque pistolet, jusqu'à 4 ressorts de rechange par type de ressort. Si besoin, nous pouvons fournir d'autres lots de pièces de rechange. En vente sur commande.

* Le piston est la pièce la plus sollicitée du pistolet, il « fatigue » à l'usage et peut se changer. Nous pouvons fournir des pistons de rechange, en vente sur commande. La durée de vie du pistolet est alors prolongée.

Consignes pour ne pas abimer les minéraux :

* L'outil sort une pression telle que cela peut bien sûr abimer certains spécimens. Toujours prendre le temps d'évaluer les risques pour un spécimen donné.

* D'office, pour les minéraux fragiles comme l'okénite, l'autunite, la torbernite et autres minéraux feuilletés ou en lamelles, il ne faut pas utiliser le pistolet. Sauf à vouloir les enlever. Aux USA, ce type de pistolet est utilisé pour enlever le mica des pièces de tourmaline...

* Il est très utile pour les pièces de quartz, de fluorine, de calcite, de baryte, etc. Si certains cristaux sont clivés, la force du jet peut les casser.

* Une bonne méthode de nettoyage : on retire d'abord le plus gros des saletés au robinet, à la douche, au tuyau d'arrosage, puis on va chercher tout ce qui reste tranquillement au pistolet, avec lequel on peut cibler de toutes petites zones, "taper" entre des cristaux de quartz, cibler une fissure pleine d'argile ou de chlorite, insister sur une zone où il y a de la mousse ou du lichen, etc.

Réglage de la pression :

* Le bouton de commande de la pression est situé à l'arrière du pistolet.

* Pour augmenter la pression, tourner le bouton vers la gauche (sens anti-horaire).

* Pour diminuer la pression, tourner le bouton vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).

* La pression de pulvérisation et la zone de diffusion peuvent encore être contrôlés et ajustés en tournant la buse. Vous pouvez obtenir un brouillard de pulvérisation ou une pulvérisation en ligne droite, en tournant ce bouton de réglage sur la buse.

* Attention, ça va éclabousser ;).

Consignes de sécurité :

* Ne jamais utiliser le pistolet sur une personne ou un animal (mieux vaut l'écrire...) et il ne doit pas être utilisé par des personnes de moins de 18 ans.

* Toujours utiliser le pistolet en portant un ou des gants de protection en caoutchouc. **L'usage traditionnel est de porter un gant de protection à la main gauche, de tenir un "caillou" avec cette main, au dessus d'un évier, d'une bassine, ou à l'extérieur, et de tenir avec la main droite le pistolet.** Ainsi, si le jet du pistolet venait à "taper" la main gauche, le choc serait atténué par le gant.

* Toujours porter des lunettes de protection. La puissance du jet haute pression peut projeter de la boue ou de petits morceaux de débris ou de roche.

* Le pistolet est un outil électrique, qui va être tenu à la main, l'utilisateur ne doit pas stationner sur un sol humide ou mouillé, et doit prendre toutes les précautions utiles pour éviter toute électrocution.

Il ne faut pas garder le pistolet en main lorsque l'on entre en contact avec de l'eau.

Si on veut passer sous l'eau, ou tremper un spécimen tenu dans une main, on dépose auparavant le pistolet tenu dans l'autre.

Le circuit électrique du pistolet est protégé par un fusible de taille 5x20mm et de 800mA, et l'appareil à une protection électrique de classe 1 (norme IEC 60950-1), il possède une isolation fonctionnelle avec une borne de terre et une liaison équipotentielle. Cet équipement possède une prise de terre sur laquelle sont connectées les parties métalliques.

L'appareil doit obligatoirement être branché à une prise reliée à la terre et fonctionnelle, et si possible avec un circuit électrique avec un disjoncteur différentiel.

Bon nettoyage !
Contact : geologie@laposte.net