



H+B Homberg + Brusius e.K. (bei Idar-Oberstein)
Auf der Lay 31, D-55743 Kirschweiler, Tel. +49 6781 35036
mail@homberg-und-brusius.de

Kit d'initiation au meulage manuel

pour le meulage et le polissage de pierres fines / pierres précieuses

Équipement et préparation

Ce kit de meulage et de polissage est particulièrement destiné aux groupes tels que les écoles, les clubs, les foyers et les collectionneurs qui ont l'intention de pratiquer le meulage à la main.

Le kit se compose de quatre poudres de meulage (N° 1 à 4, de grossière à fine) et d'une poudre de polissage (N° 5). Les autres ustensiles nécessaires doivent être procurés par vos soins, à savoir :

- **Une plaque de verre** pour servir de support de meulage. Une taille minimale de 100x100x4 mm est possible. Si vous souhaitez travailler sur de grandes plaques de pierres de 120x100 mm par exemple, il vous faudra naturellement une plaque de verre proportionnellement plus grande, d'environ 200x200x6 à 10 mm. (Disponible chez un menuisier, un vitrier, etc.).
- **Une plaque de feutre ou de cuir** pour servir de support de polissage. Utilisez un vieux chapeau en feutre ou la face intérieure souple d'un étui en cuir. Si possible, de la même taille que le support de meulage.
- **Une plaque de pierre fine.** Si vous n'en possédez pas encore, vous pouvez la commander chez nous.

Méthode de travail :

Commencez avec la **poudre de meulage N° 1** (= grain 80 - grossier). Saupoudrez-en une petite quantité sur le support de meulage (plaque de verre, de fer oder similaire) et ajoutez quelques gouttes d'eau pour humidifier la poudre et le support. (Le tout doit rester humide pour éviter que la pierre ne chauffe pendant le meulage). Prenez le disque de pierre entre le bout de vos doigts et frottez-le en effectuant des mouvements circulaires sur la plus grande surface possible du support. Utilisez également le centre ! Cela permet d'user le support de meulage de manière homogène au lieu de creuser des sillons, qui seraient alors inutilisables pour les coupes plates.

Si nécessaire, rajoutez de temps en temps un peu de poudre de meulage N° 1 sur le support. Ajoutez également de l'eau selon les besoins. Ce processus de meulage doit être poursuivi jusqu'à ce que vous soyez satisfait de la surface du disque de pierre, c'est-à-dire jusqu'à ce que la surface soit parfaitement plane et présente un aspect meulé uniforme. Vous êtes alors prêt pour l'étape suivante.

Tout doit maintenant être lavé avec le plus grand soin. La plaque de meulage, la plaque de pierre ainsi que vos mains (et les ongles !).

Ce n'est qu'après cela que vous pouvez poursuivre de la même manière avec la **poudre de meulage suivante, plus fine, la N° 2** (= grain 220).

Une fois que vous avez obtenu une surface mate après un certain temps (ce qui signifie que vous ne voyez plus d'amélioration avec cette poudre), vous pouvez passer à la **poudre de meulage N° 3** (= grain 400, moyenne) après avoir tout nettoyé à fond. Il est préférable d'effectuer ce meulage avec la poudre N° 3 sur la face arrière, encore inutilisée et parfaitement plane, de votre support de meulage. (Il serait plus simple et plus efficace de vous procurer une plaque de meulage distincte pour chaque type de poudre).

Vous disposez ensuite de la **poudre de meulage N° 4** (= grain 800), que vous utilisez sur la même face du support que celle utilisée précédemment avec la poudre N° 3.

Le **polissage** s'effectue avec la **poudre N° 5** (= notre célèbre poudre de polissage X-3) sur un support en feutre ou en cuir (bien à plat, éventuellement fixé sur une planche avec quelques petits clous). Ici aussi, travaillez en milieu humide. Saupoudrez de temps en temps de la poudre de polissage fraîche selon les besoins, tout comme lors du processus de meulage. Dès que vous êtes satisfait de l'éclat (c'est-à-dire du résultat du polissage), vous pouvez vous arrêter.

Pierres irrégulières et informations sur le loisir

Si vous avez des pierres irrégulières et que vous souhaitez les façonner à la main — comme elles n'ont pas de face plane, elles doivent idéalement être meulées de forme bombée —, vous pouvez utiliser ou fabriquer les accessoires suivants :

- **a)** Quelques coquetiers (un pour chaque poudre)
- **b)** Une planche en bois avec des cavités similaires à celles d'un coquetier...

Préparez une colle à deux composants (qui sèche en environ 10 minutes) et mélangez-la avec une quantité de la poudre de meulage la plus grossière. La colle doit contenir autant de poudre de meulage que possible.

Essayez un ratio d'environ 100 parts de colle pour 90 parts de poudre. Versez ensuite ce mélange colle-abrasif dans votre cavité de meulage (coquetier ou cavité dans la planche en bois) et étalez cette masse sur toutes les parois de la cavité. Pour éviter que tout le mélange ne se dépose au fond pendant le séchage, vous devez agiter la cavité de meulage pendant tout le temps de séchage. Cela permet de s'assurer que la face intérieure reste recouverte de manière uniforme par le mélange sur tous les côtés. C'est pourquoi vous devez acheter une colle à séchage rapide (environ 10 min). Appliquez exactement le même procédé pour les autres poudres de meulage et la poudre de polissage.

Trouvez maintenant un petit bâton en bois (ex. un crayon) ou prenez un long clou en fer et collez la pierre dessus, toujours à l'aide de la colle à deux composants.

Une fois que la colle dans la cavité a complètement durci (voir le mode d'emploi sur ou dans l'emballage de la colle), vous pouvez faire tourner la pierre fine dans la cavité de meulage à l'aide du bâtonnet. De temps en temps, vous pouvez ajouter un peu de poudre fraîche du même grain. Ajoutez également de l'eau, car le meulage et le polissage doivent toujours se faire à l'eau. La suite du traitement est presque identique à celle décrite pour la pierre plate.

Plus vous exercez de pression lors du traitement, plus le processus de meulage et de polissage sera rapide.

Bien entendu, ce traitement prend beaucoup plus de temps car il y a nettement plus de matière à user sur la pierre.

Pour retirer la pierre du bâtonnet ou du crayon à la fin, utilisez du dissolvant pour vernis à ongles ou de l'acétone.

Ce résultat final est idéal pour fabriquer un joli pendentif, en y collant des « calottes » disponibles dans le commerce (consultez-nous). Ou bien vous pouvez la coller sur une bague ! (Consultez-nous également).

Remarques :

Si maintenir le disque de pierre du bout des doigts devient trop difficile, vous pouvez coller un petit bloc de bois de taille presque identique sur la surface de la pierre et le retirer plus tard avec de l'acétone. Cependant, lors du nettoyage avant de changer de poudre, veillez à ce qu'aucun grain ne reste caché dans le manche en bois !

Un petit mot sur ce loisir des pierres fines : Outre le meulage manuel, il existe plusieurs autres façons de pratiquer ce loisir passionnant, de manière théorique ou pratique. Tout le monde peut le pratiquer ! Qu'il s'agisse d'un enfant, d'une femme, d'un homme, d'un retraité ou même d'une personne convalescente. Particulièrement recommandé pour les écoles, les sanatoriums, les centres thérapeutiques, etc. Vous ne seriez pas le premier ni la première ! Vous pouvez par exemple choisir entre :

- **a)** Apprendre de manière théorique en lisant des livres
- **b)** Collectionner les pierres fines (brutes ou partiellement meulées)
- **c)** Collectionner les minéraux (sous forme massive ou cristallisée)
- **d)** Façonner les pierres fines (tout le monde peut l'apprendre grâce aux petits appareils de loisir très abordables que nous développons et fabriquons)
- **e)** Créer vos propres bijoux en collant simplement les pierres sur des fournitures (= apprêts de bijouterie)

Ce loisir permet de renouer le contact avec la nature (que vous cherchiez les pierres vous-même ou que vous les achetiez dans une boutique de minéraux). Il vous met en contact avec la géographie, un peu de chimie et d'histoire. Il révèle les formes et les couleurs. Si vous le souhaitez, ce loisir vous permet d'entrer en contact avec de nombreux passionnés (par exemple dans des clubs de collecte et de travail). De plus, il peut être pratiqué été comme hiver ! Pour toute la famille !

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec ce magnifique loisir.