

Accueil > Les trucs d'atelier, réalisés par HMDIFFUSION... > Affûtage > La qualité des pierres d'affûtage diamantées DMT

## La qualité des pierres d'affûtage diamantées DMT



Les pierres diamantées DMT sont réputées pour leur rapidité d'affûtage et d'aiguisage. Cette société américaine n'utilise que des diamants industriels de type monocristallins, incassables, plus acérés et abrasifs, et également plus robustes à l'usure que les diamants polycristallins, composés de fragmentations cassantes, de qualité inférieure et qui sont utilisés pour les pierres bon marché.

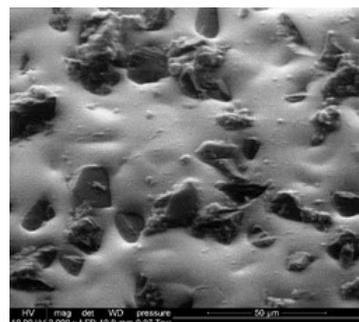
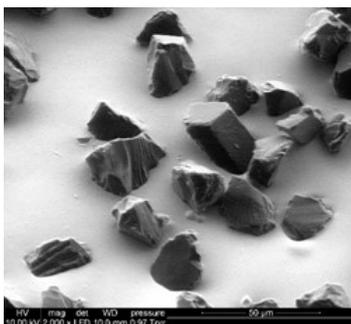
On sait désormais que les pierres diamantées sont d'une efficacité redoutable permettant d'affûter en un temps record par rapport aux pierres traditionnelles, mais les pierres DMT s'avèrent d'une efficacité encore supérieure à celles bon marché de provenance asiatique. Pourquoi cette supériorité ? Il suffit de les regarder de plus près...

### GROS PLAN COMPARATIF SUR LES PIERRES DIAMANTEES

Le support des pierres diamantées DMT est composé d'un bloc de polycarbonate injecté renforcé de fibre de verre à 40 %. Celui-ci sert de base pour une plaque de nickel perforée et usinée avec précision (avec un minimum de tolérance pour une planéité parfaite). Les diamants monocristallins et de taille uniforme sont incrustés de façon permanente dans le nickel par électrolyse. (Photos réalisées par Bruno Meyer).

#### Pierre diamantée DMT

L'électrolyse est parfaite. Les grains diamants sont de taille uniforme et sont posés debout. En outre ils sont bien incrustés de façon permanente dans le nickel car enchâssés aux deux tiers de leur volume, laissant un tiers exposé au travail.



#### Pierre diamantée standard

L'électrolyse est plus aléatoire, peu soignée et insuffisante. Les grains sont beaucoup trop enchâssés, leur ôtant alors une bonne part d'agressivité. À noter aussi la disparité de taille des grains que nous avons constatée d'un échantillon à l'autre, montrant que la granulométrie annoncée d'une pierre ne signifie plus grand-chose !

### À CHAQUE GROSSEUR DE GRAIN SA COULEUR

Les pierres diamantées DMT sont proposées en quatre grains différents (parfois trois pour les plus petites pierres). Le grain est à choisir selon le type d'outil à entretenir et selon le degré de finesse d'affûtage recherché. Rappelons aussi que l'action de l'affûtage est similaire à celle du ponçage : c'est en utilisant plusieurs grains successifs (du plus gros au plus fin) que l'on atteint le meilleur résultat et en un minimum de temps, surtout lorsque l'outil à affûter est particulièrement abîmé.

- **Pierres de couleur noire (grain 220)** : grains gros de dimension 60 microns environ. Dégrossissage des surfaces de coupes abîmées, ébavurage... Utile pour les outils de jardinage, haches, lames de tondeuses à gazon...



- **Pierres de couleur bleue (grain 320)** : grains moyens/gros de dimension 45 microns environ. Affûte rapidement tout outil de coupe ou restaure le tranchant abîmé d'un outil ou d'une lame.



- **Pierres de couleur rouge (grain 600)** : grains fins de dimension 25 microns environ. Idéal pour l'affûtage des outils tranchants régulièrement entretenus.



- **Pierres de couleur verte (grain 1200)** : grains extra-fins de dimension 9 microns environ. Polit et affine le tranchant des couteaux fins et des outils de précision.



#### QUELQUES RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Période de rodage : au début, votre pierre semblera particulièrement agressive. Elle doit être rodée. Elle s'adoucit rapidement aux premiers affûtages. Inutile d'exercer de fortes pressions. Laissez les diamants faire le travail !

Entretien : utilisez de l'eau comme lubrifiant. Après utilisation, rincez et séchez la pierre. Pour la nettoyer, utilisez un détergent genre savon ou dérivé (pas de pétrole) et une brosse dure.

#### L'AFFUTAGE, POUR ALLER PLUS LOIN

Pour bien comprendre et réaliser chaque processus d'affûtage, nous vous conseillons la consultation des meilleurs ouvrages traitant de la question que nous avons trouvés. Il s'agit de "L'affûtage et l'entretien de vos outils à bois, main et machine, Tomes I et II", par Bruno Meyer. Des [livres sur l'affûtage](#) disponibles dans notre librairie.



Retrouvez dans notre boutique toutes les [pierres d'affûtage diamantées DMT](#)

