



Solutions de rectification 3M au sein d'un réseau mondial

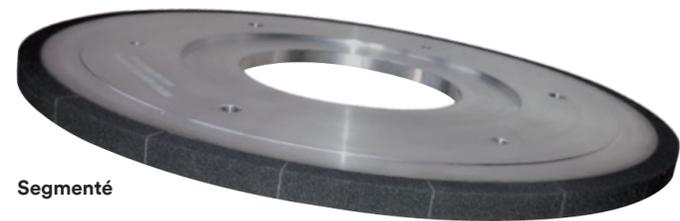
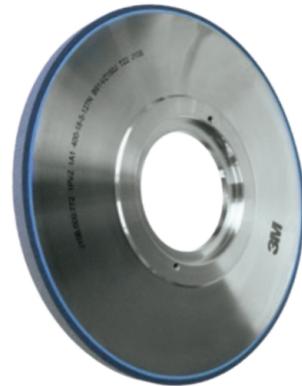
Grâce à une mise en réseau optimisée de nos sites de production et de développement 3M, nous garantissons une disponibilité élevée de nos produits, accompagnée d'une expertise avancée.

- Notre expertise est à votre service : le service que vous attendez, les spécifications meules adaptées et des process optimisés.
- Nous faisons le maximum pour répondre à toutes vos demandes spécifiques. Nos ingénieurs d'application se feront un plaisir de vous renseigner aux quatre coins du monde.

Quelle conception de meule de rectification préférez-vous ?

3M est le seul fabricant à proposer des bandeaux de rectification pouvant atteindre un diamètre de 750 mm, qu'ils soient segmentés ou continus. Faites votre choix parmi les deux types de bandeaux proposés, pour une meule neuve ou en regarnissage.

Bandeau continu



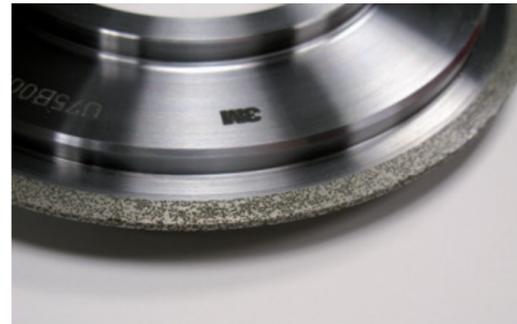
Segmenté

Solutions de dressage

Nous vous conseillons aussi le dressage adapté avec les outils de dressage que nous fabriquons.



Electro déposé positif



Métallique fritté

3M

3M Winterthur Technologie France
3M Solutions Abrasives pour l'Industrie
31 rue des jardins
68000
Colmar
France
www.3m.fr/rectification
+33 3 89 24 01 31
winterthur_fr@mmm.com

Pensez à recycler. Imprimé en France. © 3M 01/2021. Tous droits réservés.

PGF-130-FR

3M Science.
Applied to Life.™

Meules de rectification CBN liant vitrifié 3M 1PVZ
**Pour une rectification
de haute performance
avec des systèmes
de liants hautement poreux
et résistants à l'usure**

Concept et Design: Agence Friends without partners GmbH & Co. KG, Dortmund

Français

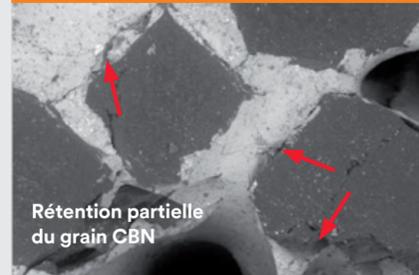
Les meules de rectification CBN liant vitrifié 3M™ 1PVZ

Par le développement de nos meules de rectification CBN liant vitrifié 1PVZ, nous sommes à même de vous proposer des performances extrêmes avec un minimum de liant.

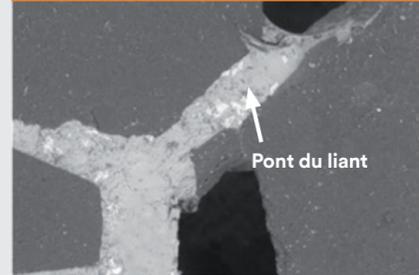
En d'autres termes, 3% de liant en moins par rapport au meule 3M™ 1PVY.

DÉVELOPPEMENT

Liant vitrifié CBN standard



Liant 3M™ VZ



- Une rétention complète et homogène des grains abrasifs grâce à des propriétés de fusion adaptées du liant vitrifié et à une gestion optimisée du processus de frittage.
- Les ponts de liant présentent une résistance à la flexion supérieure et un module d'élasticité plus élevé. Le coefficient de dilatation thermique du liant correspond à celui du grain CBN et repousse la création de microfissures.
- Une réduction de 3% de liant permet une structure de meule plus poreuse.

BÉNÉFICES

- Durée de vie accrue
- Tenue de profil parfaite
- Réduction du temps de rectification
- Intervalles de dressage prolongés.

Caractéristiques du produit

- Porosité élevée
- Rétention optimale du grain
- Profilage facile avec les solutions de dressage 3M

Caractéristiques de performance

- Le G Ratio varie selon les applications entre 750 et 7500
- Conçu pour répondre à vos besoins d'enlèvements de matière Q_w' extrêmes.
- Des taux d'enlèvement de matière Q_w' jusqu'à 100 mm³/mm*s atteignables sur la fonte

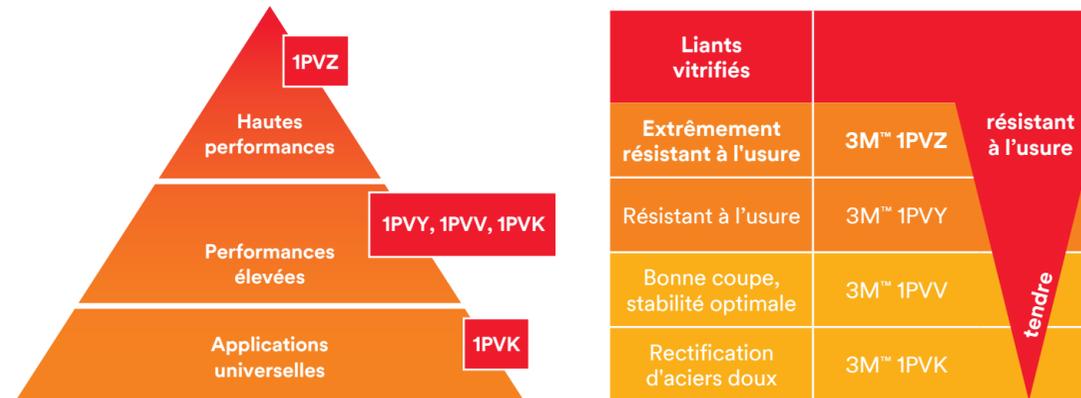
APPLICATIONS PRINCIPALES

Parfait pour ...

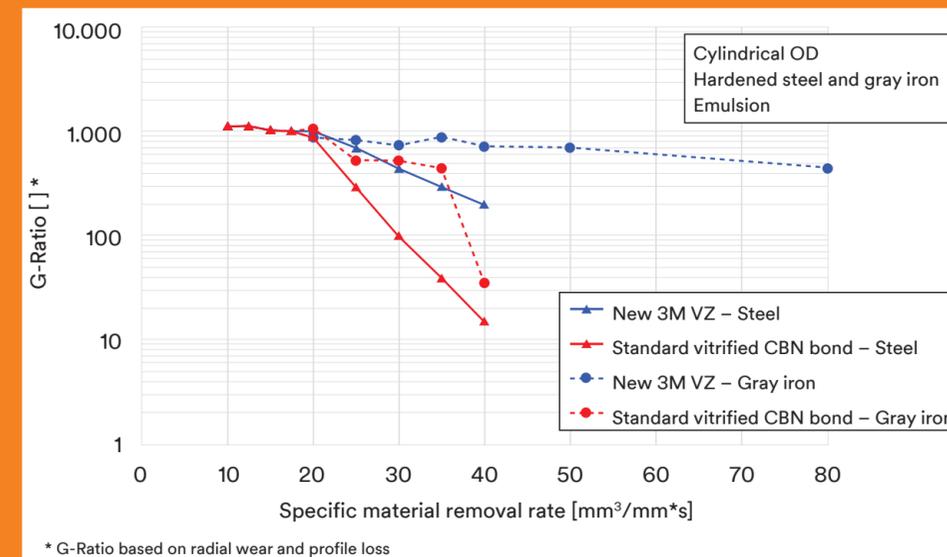


Comparaison des performances des meules CBN liant vitrifié 3M™

La nouvelle meule de rectification 3M™ 1PVZ représente la solution de rectification parfaite pour vos applications nécessitant des performances élevées.



Résistance à l'usure accrue en haute performance



Études de cas



Rectification d'arbres à cames dans l'industrie automobile	Rectification d'arbres à cames dans l'industrie automobile
Matériau : Acier	Matériau : Fonte
Machine : EMAG VCL 100G	Machine : Landis
Vitesse périphérique : jusqu'à 72 m/s	Vitesse périphérique : jusqu'à 80 m/s
Spécification 3M : B126-VZ200R/411	Spécification 3M : B181-VZ200T/426
Capacité d'enlèvement Q_w' : 22 [mm ³ /mm*s]	Capacité d'enlèvement Q_w' : 50 [mm ³ /mm*s]
Lubrifiant : Huile	Lubrifiant : Huile
Résultat : Augmentation de 100 % du nombre de pièces entre deux dressages*	Résultat : Augmentation de 85 % du nombre de pièces entre deux dressages*

Rectification des vis à billes sur systèmes de direction / arbre à vis	Rectification de vis à billes de systèmes de direction / écrous de vis à billes
Machine : Junker, ...	Machine : Junker, Bahmüller, Studer, ...
Vitesse périphérique : jusqu'à 80 m/s	Vitesse périphérique : jusqu'à 80 m/s
Spécification 3M : B91-VZ150O/189	Spécification 3M : B91-VZ150R/189
Etat de surface Ra demandé : 0,4	Etat de surface Ra demandé : 0,4
Lubrifiant : Huile	Lubrifiant : Huile
Capacité d'enlèvement Q_w' : 15	Capacité d'enlèvement Q_w' : 15
Résultats : Augmentation de 25 % du nombre de pièces entre deux dressages*	Résultats : Augmentation de 25 % du nombre de pièces entre deux dressages*

* par rapport aux meules CBN liant vitrifié classiques

Avec les meules 3M™ 1PVZ, vous rectifiez efficacement, à un coût économique et avec des performances extrêmes !