



Abrasifs de grand rendement

Cubitron^{MC} 3

Meules à rectifier et à tronçonner

En produire plus avec moins

Les Meules à rectifier et à tronçonner Cubitron^{MC} 3 3M^{MC} sont dotées des Grains abrasifs en céramique de forme précise 3M, offrant une action abrasive plus rapide et une durabilité prolongée par rapport aux grains classiques. Puisqu'elles sont conçues pour offrir un grand rendement à tout coup, vous pouvez réduire vos coûts de fabrication sans compromettre le rendement.

Une nouvelle ère de meulage et de tronçonnage intensifs : les Abrasifs de rendement Cubitron^{MC} 3 3M^{MC}.



Une durabilité prolongée



Une action abrasive plus rapide



Une action abrasive sans échauffement

Nos meules à rectifier et à tronçonner ont évolué



Cette gamme de produits de tronçonnage et de meulage, lancée en 2012, en était la première dotée des Grains abrasifs de forme précise 3M triangulaires. Cette gamme sera désormais remplacée par notre meilleure et plus récente gamme.



Nous rehaussons considérablement le point de référence en matière de l'action abrasive et de la durée utile pour les gros travaux de meulage et de tronçonnage.

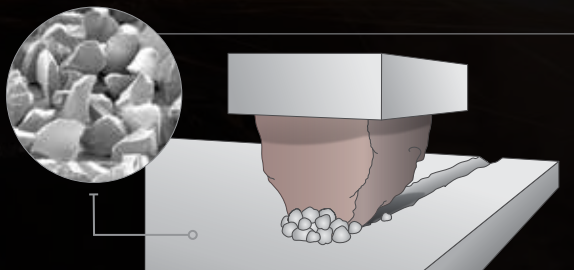
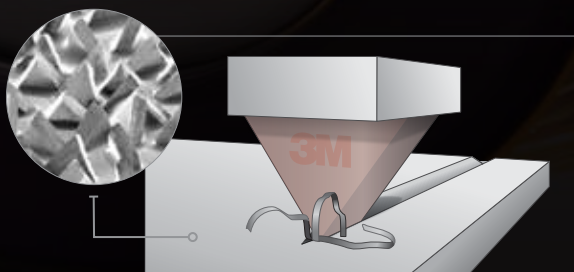
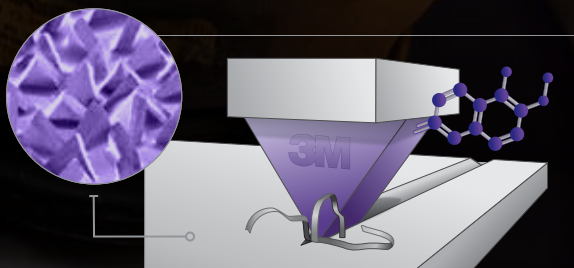
Une durée utile
**jusqu'à
3 X plus
longue**

Pour répondre aux exigences de l'industrie en matière de productivité liée aux produits, de sécurité des travailleurs et de durabilité, 3M a mis au point des technologies de meules abrasives qui permettent aux meules à rectifier et à tronçonner de fonctionner encore plus rapidement et de durer encore plus longtemps que notre gamme actuelle la plus performante. Le rendement est tellement mieux que celui des Abrasifs de rendement Cubitron^{MC} II 3M^{MC} existants que nous avons créé une nouvelle génération de produits appelés les Abrasifs de rendement Cubitron^{MC} 3 3M^{MC}.

Une
expérience
améliorée

Afin de maximiser la simplicité et la valeur pour nos clients, la gamme actuelle des Meules à rectifier et à tronçonner Cubitron^{MC} II 3M^{MC} sera abandonnée et remplacée par les Abrasifs de rendement Cubitron^{MC} 3 3M^{MC}. Les clients bénéficieront d'un plus grand choix de produits, d'un meilleur rendement et d'une durabilité optimisée, et ce, sans changement au prix courant.

Transformer la façon dont le travail est effectué



Nos plus récents Grains abrasifs de forme précise 3M

Nous avons réinventé les grains abrasifs de forme précise en céramique grâce à des avancées exclusives en matière de technologie de liaison moléculaire.

Les Grains abrasifs de forme précise 3M

3M a conçu le premier grain abrasif de forme précise en utilisant la Technologie de microreproduction 3M pour former des pointes précises et acérées qui « traversent » facilement le métal. Il génère ainsi moins de chaleur, permet une action abrasive plus rapide et dure plus longtemps que les grains abrasifs traditionnels.

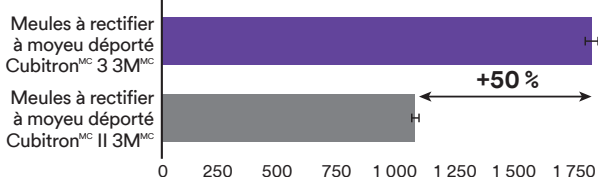
Les abrasifs en céramique traditionnels

Les grains abrasifs en céramique traditionnels ont tendance à percuter le métal, ce qui entraîne une accumulation de chaleur dans la pièce à travailler et l'abrasif, procurant ainsi une action abrasive plus lente et une durée utile plus courte de l'abrasif par rapport aux derniers Grains abrasifs de forme précise 3M.

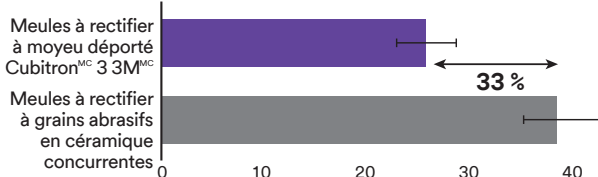
Meules à rectifier à moyeu déporté Cubitron^{MC} 3 3M^{MC}



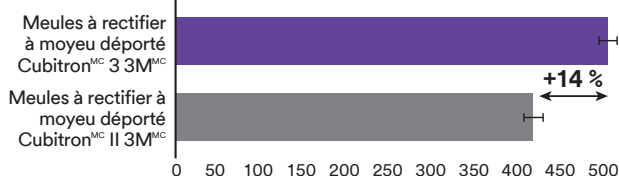
Une durée utile **50 %** plus longue¹



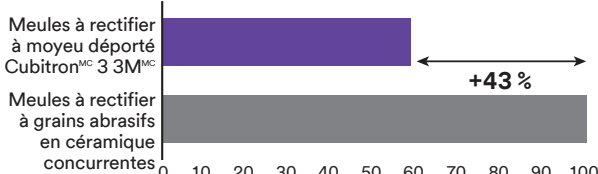
33 % moins de vibrations main-bras¹



Une action abrasive **14 %** plus rapide¹



43 % moins de bruit^{1,2}



Des meules durables à action abrasive rapide qui nécessitent moins de pression pour le meulage intensif et le retrait de soudures

Meules à rectifier à moyeu déporté Cubitron^{MC} 3 3M^{MC}

Numéro de pièce	N° d'ident. 3M	Type	Diamètre (po)	Épaisseur (po)	Trou central (po)
90001	7100303965	T27	4	1/4	3/8
88989	7100303964	T27	4	1/4	5/8
90003	7100303966	T27	4,5	1/4	7/8
90007	7100303967	T27	5	1/4	7/8
90005	7100313193	T27	6	1/4	7/8
90008	7100313198	T27	7	1/4	7/8
90010	7100313202	T27	9	1/4	7/8

Accessoire de fixation à changement rapide

90002	7100312968	T27	4,5	1/4	5/8-11
90004	7100312967	T27	5	1/4	5/8-11
90006	7100312966	T27	6	1/4	5/8-11
90009	7100312965	T27	7	1/4	5/8-11
90011	7100312964	T27	9	1/4	5/8-11

Paquets individuels

66203	7100317727	T27	4,5	1/4	7/8
66202	7100316886	T27, à changement rapide	4,5	1/4	5/8-11

1. Les résultats sont basés sur le biseautage automatisé de barres en acier au carbone 1018. La meule à rectifier avait un diamètre extérieur de 115 mm, était montée sur un servomoteur et appliquait une force de 12 lb. La vitesse de l'action abrasive est définie selon la quantité de métal retirée après un essai de 10 minutes. La matière totale enlevée est estimée en fonction de la part de meule utilisée pendant un essai de 10 minutes. On suppose que la fin de la durée utile est atteinte lorsque la meule se trouve à 50 % de sa masse initiale.

2. Selon des essais indépendants sur l'exposition des utilisateurs au bruit lors d'un procédé typique de préparation des soudures, effectués par l'Institut Fraunhofer en août 2023 : la moyenne des résultats engendrés par les Meules à rectifier à moyeu déporté Cubitron^{MC} 3 3M^{MC} par rapport à la moyenne des résultats engendrés par les meules liées en céramique de haute qualité mises à l'essai. Le bruit est mesuré en dB(A) et est un nombre logarithmique. Une réduction de 3 dB(A) est une diminution de moitié de l'intensité du bruit. Une protection auditive doit être portée au-delà de 80 dB(A). Pour les meules à rectifier de haute qualité, 105 décibels, et 102 décibels pour les Meules à rectifier à moyeu déporté Cubitron^{MC} 3 3M^{MC}.

Nouveauté!

Meules à tronçonner Cubitr^{MC} 3 3M^{MC}



Conçues pour offrir un taux d'action abrasive élevé et une longue durée utile afin de réduire les coûts

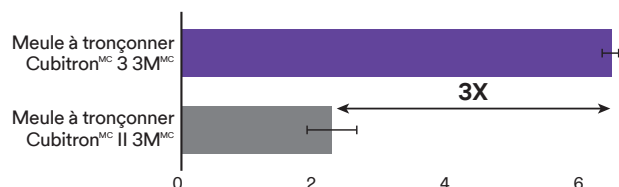


Un emballage qui améliore le rendement

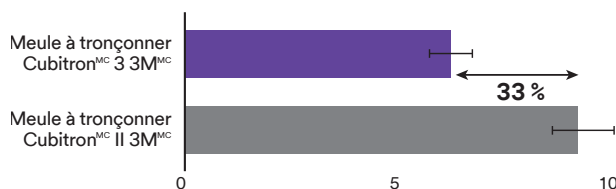
Si une meule à tronçonner est adéquatement protégée contre l'humidité atmosphérique, sa durée utile peut être prolongée.

Toutes les Meules à tronçonner Cubitr^{MC} 3 3M^{MC} sont livrées dans des sacs refermables résistants à l'humidité.

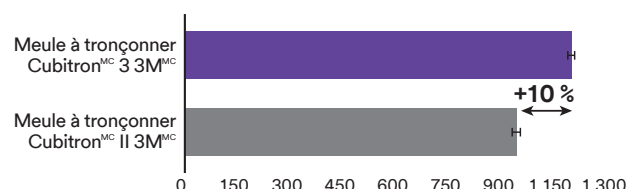
Une durée utile 3 X plus longue³



33 % moins de vibrations main-bras³



Une action abrasive 10 % plus rapide³



3. Les résultats sont basés sur le tronçonnage automatisé d'une feuille d'acier inoxydable 304 de 3 mm d'épaisseur. La meule à tronçonner était de 125 mm x 1,6 mm x 22 mm, montée sur une meuleuse angulaire de 1,5 HP et appliquait une force de 9 lb. La vitesse de l'action abrasive est définie par le temps nécessaire pour tronçonner un mètre d'acier inoxydable. Le nombre de pièces tronçonnées est estimé en fonction de la part de meule utilisée après le tronçonnage d'un mètre. On suppose que la fin de la durée utile est atteinte lorsque la meule se trouve à 50 % de sa masse initiale.

Meules à tronçonner Cubitr^{MC} 3 3M^{MC}

Numéro de pièce	N° d'ident. 3M	Type	Diamètre (po)	Épaisseur (mm)	Trou central (po)
90030	7100303860	T1	3	0,035	1/4
90031	7100303859	T1	3	0,035	3/8
90032	7100303858	T1	3	0,06	3/8
90033	7100303857	T1	4	0,035	3/8
90034	7100304004	T1	4	0,045	3/8
90035	7100304005	T1	4	0,125	3/8
90051	7100304307	T1	4,5	0,04	7/8
90036	7100304006	T1	4,5	0,045	7/8
90037	7100304007	T1	5	0,045	7/8
90038	7100313190	T1	6	0,045	7/8
90039	7100313189	T1	7	0,09	7/8
90053	7100304308	T27	4,5	0,04	7/8
90041	7100304008	T27	4,5	0,045	7/8
90044	7100304009	T27	4,5	0,125	7/8
90045	7100304010	T27	5	0,045	7/8
90046	7100304011	T27	5	0,09	7/8
90044	7100304009	T27	5	0,125	7/8
90048	7100313201	T27	6	0,045	7/8
90050	7100313191	T27	7	0,09	7/8

Accessoire de fixation à changement rapide

90043	7100313187	T27	4,5	0,125	5/8-11
90042	7100313200	T27	4,5	0,09	5/8-11
90040	7100313192	T27	4,5	0,045	5/8-11
90047	7100313188	T27	6	0,045	5/8-11
90049	7100312963	T27	7	0,09	5/8-11

Paquets individuels

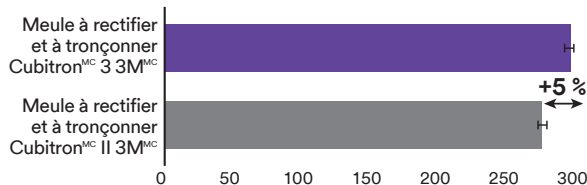
66199	7100317566	T27	4,5	0,045	7/8
66198	7100317466	T27	6	0,045	7/8

Meules à rectifier et à tronçonner Cubitron^{MC} 3 3M^{MC}



Ces meules polyvalentes peuvent servir de meule à moyeu déporté et de meule à tronçonner, ce qui les rend idéales pour le tronçonnage, le meulage, le gougeage et plus encore!

Une action abrasive 5 % plus rapide⁴



4. Les résultats sont basés sur le biseautage automatisé de barres en acier au carbone 1018. La meule à rectifier et à tronçonner avait un diamètre extérieur de 115 mm, était montée sur un servomoteur et appliquait une force de 12 lb. La vitesse de l'action abrasive est définie selon la quantité de métal retirée après un essai de 10 minutes. La matière totale enlevée est estimée en fonction de la part de meule utilisée pendant un essai de 10 minutes. On suppose que la fin de la durée utile est atteinte lorsque la meule se trouve à 50 % de sa masse initiale.

Nous avons reformulé la composition des meules à rectifier et à tronçonner pour offrir :



Une action fluide
par rapport aux Meules
Cubitron^{MC} II 3M^{MC}



Le meilleur
rendement de sa
catégorie

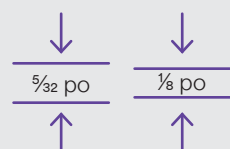


Un meilleur équilibre
par rapport aux Meules
Cubitron^{MC} II 3M^{MC}

Élargissement de la gamme

Des options offrant une action abrasive plus rapide et une conception plus mince :

1. L'épaisseur actuelle (4,2 mm) qui sera indiquée sur l'étiquette comme étant de 5/32 po (précédemment indiquée comme étant de 1/8 po).
2. L'ajout d'une nouvelle meule plus mince (3,2 mm) dont l'étiquette indiquera une épaisseur de 1/8 po.



Meules à rectifier et à tronçonner Cubitron^{MC} 3 3M^{MC}

	Numéro de pièce	N° d'ident. 3M	Type	Diamètre (po)	Épaisseur (po)	Trou central (po)
Nouveauté!	89157	7100305149	T27, mince	4,5	1/8	7/8
Nouveauté!	89160	7100305151	T27, mince	5	1/8	7/8
Nouveauté!	89162	7100313586	T27, mince	6	1/8	7/8
Nouveauté!	89163	7100313588	T27, mince	7	1/8	7/8
Nouveauté!	89164	7100313759	T27, mince	9	1/8	7/8
	90012	7100305152	T27	4	5/32	3/8
	90014	7100303968	T27	4,5	5/32	7/8
	90018	7100305444	T27	5	5/32	7/8
	90019	7100313552	T27	6	5/32	7/8
	90021	7100313206	T27	7	5/32	7/8
	90023	7100313199	T27	9	5/32	7/8
Accessoire de fixation à changement rapide						
Nouveauté!	89158	7100313760	T27, mince	4,5	1/8	5/8-11
Nouveauté!	88990	7100313204	T27, mince	5	1/8	5/8-11
Nouveauté!	88991	7100313205	T27, mince	6	1/8	5/8-11
Nouveauté!	88992	7100313195	T27, mince	7	1/8	5/8-11
Nouveauté!	88993	7100313197	T27, mince	9	1/8	5/8-11
	90016	7100313194	T27	4,5	5/32	5/8-11
	90017	7100313550	T27	5	5/32	5/8-11
	90020	7100313196	T27	6	5/32	5/8-11
	90022	7100313551	T27	7	5/32	5/8-11
	90024	7100313203	T27	9	5/32	5/8-11
Paquets individuels — accessoire de fixation à changement rapide						
Nouveauté!	66200	7100316747	T27	6	5/32	5/8-11
Nouveauté!	66201	7100317773	T27, mince	6	1/8	5/8-11

Comparaison du rendement des Meules à rectifier et à tronçonner 3M à celui d'autres produits



Attributs	Oxyde d'aluminium	Alumine de zirconium	Argent 3M ^{MC}	Cubitron ^{MC} 3 3M ^{MC}
Durabilité/durée utile	★★	★★★	★★★★	★★★★★
Vitesse de l'action abrasive	★	★★	★★★	★★★★★
Lisse au toucher	★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Exempte de contaminants* (pour l'acier inoxydable)	variable	variable	oui	oui
Minéral	oxyde d'aluminium	alumine de zirconium	mélange de grains abrasifs en céramique de forme précise	grain abrasif en céramique de forme précise
Coût en abrasifs par tâche	\$\$\$	\$\$	\$	\$\$
Coût total de la tâche (abrasifs, main-d'œuvre, processus)	\$\$\$\$	\$\$\$	\$\$	\$

* Contient moins de 0,1 % de fer, de soufre et de chlore.

Les Séries Argent et Advanced 3M^{MC}

Meules à rectifier et à tronçonner 3M ^{MC}					
CUP (638060-)	Type	Diamètre x trou central (po)	Régime maximal (tr/min)	Vitesse maximale (m/s)	Boîtes/caisse
06459-7	T1	4 x 1/8 x 3/8	15 300	80	10/20
06460-3	T27	4 x 1/8 x 3/8	15 300	80	10/20
06461-0	T27	4 x 1/8 x 5/8	15 300	80	10/20
06462-7	T27	4 1/2 x 1/8 x 7/8	13 300	80	10/20
06463-4	T27	5 x 1/8 x 7/8	12 500	80	10/20
06469-6	T27	6 x 1/8 x 7/8	10 200	80	10/20
06470-2	T27	7 x 1/8 x 7/8	8 500	80	10/20
06471-9	T27	9 x 1/8 x 7/8	6 650	80	10/20
Accessoire de fixation à changement rapide					
06464-1	T27	4 1/2 x 1/8 x 5/8-11	13 300	80	10/20
06465-8	T27	5 x 1/8 x 5/8-11	12 500	80	10/20
06466-5	T27	6 x 1/8 x 5/8-11	10 200	80	10/20
06467-2	T27	7 x 1/8 x 5/8-11	8 500	80	10/20
06468-9	T27	9 x 1/8 x 5/8-11	6 650	80	10/20

Meule à rectifier à moyeu déporté Argent 3M ^{MC}				
CUP (051125-)	Type	Diamètre x épaisseur x alésage central (po)	Régime maximal (tr/min)	Boîtes/caisse
87455-7	T27	4 x 1/4 x 3/8	15 300	10/20
87456-4	T27	4 x 1/4 x 5/8	15 300	10/20
87453-3	T27	4 1/2 x 1/4 x 7/8	13 300	10/20
87454-0	T27	5 x 1/4 x 7/8	12 250	10/20
87450-2	T27	6 x 1/4 x 7/8	10 200	10/20
87451-9	T27	7 x 1/4 x 7/8	8 500	10/20
87452-6	T27	9 x 1/4 x 7/8	6 650	10/20
Accessoire de fixation à changement rapide				
87397-0	T27	4 1/2 x 1/4 x 5/8-11	13 300	10/20
87446-5	T27	5 x 1/4 x 5/8-11	12 250	10/20
87447-2	T27	6 x 1/4 x 5/8-11	10 200	10/20
87448-9	T27	7 x 1/4 x 5/8-11	8 500	10/20
87449-6	T27	9 x 1/4 x 5/8-11	6 650	10/20



3M offre une vaste gamme d'options adaptées à vos besoins particuliers afin de répondre à tous vos besoins de meulage et de tronçonnage.

Meules à tronçonner Argent 3M ^{MC}				
CUP (051125-)	Type	Diamètre x épaisseur x alésage central (po)	Régime maximal (tr/min)	Boîtes/caisse
87457-1	T1	3 x 0,035 x 1/4	25 465	25/50
87458-8	T1	3 x 0,035 x 3/8	25 465	25/50
87459-5	T1	3 x 0,060 x 3/8	25 465	25/50
87460-1	T1	4 x 0,035 x 1/4	19 100	25/50
87461-8	T1	4 x 0,035 x 3/8	19 100	25/50
87462-5	T1	4 x 0,060 x 3/8	19 100	25/50
87657-5	T1	4 x 0,125 x 3/8	19 100	25/50
87464-9	T1	4,5 x 0,040 x 7/8	13 300	25/50
87465-6	T1	4,5 x 0,045 x 7/8	13 300	25/50
87467-0	T1	5 x 0,045 x 7/8	12 250	25/50
87469-4	T1	6 x 0,045 x 7/8	10 200	25/50
87471-7	T1	7 x 0,045 x 7/8	8 500	25/50
87466-3	T27	4,5 x 0,045 x 7/8	13 300	25/50
87659-9	T27	4,5 x 0,093 x 7/8	13 300	25/50
87468-7	T27	5 x 0,045 x 7/8	12 250	10/20
87470-0	T27	6 x 0,045 x 7/8	10 200	10/20

Des outils qui vous font passer à un niveau supérieur

Les Meuleuses angulaires pneumatiques 3M^{MC} sont des outils puissants offrant un rendement supérieur et une conception ergonomique de classe mondiale. Elles sont dotées de composants robustes pour une durabilité et une fiabilité dans les conditions industrielles les plus rigoureuses.

- ▶ 1,5 HP (puissance de 1 100 W)
- ▶ Dispositif d'équilibrage de meule automatique
- ▶ Dispositif de blocage de broche
- ▶ Poignée latérale réduisant les vibrations avec rembourrage supplémentaire; interchangeable pour une utilisation avec la main droite ou gauche
- ▶ Accessoires offerts fournissant une fonctionnalité et une flexibilité maximales
- ▶ Échappement arrière qui dirige l'échappement et les copeaux loin de la pièce à travailler
- ▶ Dispositif de protection réglable



Meuleuse angulaire pneumatique 3M ^{MC}				
CUP (638060-)	Diamètre (po)	HP du moteur (W)	Régime maximal (tr/min)	Boîtes/caisse
88566-6	5	1,5 (1 100)	12 000	1/1

Conseils techniques



Une puissance qui se traduit par un grand rendement

- ▶ Les produits liés portatifs offrent un meilleur rendement lorsqu'ils fonctionnent à régime accéléré, alors l'utilisation d'un outil qui peut maintenir le régime est essentielle.
- ▶ Plus l'outil est puissant, plus il maintiendra le régime facilement, ce qui se traduira par une action abrasive plus rapide et une durée utile prolongée de la meule.
- ▶ Lorsque le régime de l'outil diminue, la meule s'use généralement plus rapidement.
- ▶ **Ne pas** dépasser le régime d'utilisation maximal indiqué sur la meule!
- ▶ Toujours utiliser un protège-outils.



Industries : Fabrication de produits métalliques ▶ Fabrication de machines ▶ Chantiers navals



Idéales pour les travaux suivants : Biseautage ▶ Action abrasive ▶ Meulage de soudures



La durabilité est importante pour la Division des systèmes abrasifs de 3M

Lorsque vous achetez des produits de la chaîne de valeur du programme SEAM, vous contribuez à créer un avenir durable pour notre industrie, pour les gens et pour la planète.

3M est un membre fondateur du programme de fabricants de produits abrasifs SEAM et s'aligne sur les normes les plus élevées du monde en matière de qualité, de sécurité et de rendement dans un environnement durable. Nous nous engageons à faire preuve de transparence, de responsabilité, d'innovation et de progrès.

En achetant des produits de la chaîne de valeur du programme SEAM, les clients contribuent à la création d'un avenir durable.



Sustainable European Abrasive Manufacturers

Pour en savoir plus, consultez le site Web www.seam.earth



Division des systèmes abrasifs 3M
3M Canada
C.P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1
Téléphone 1 800 364-3577
Site Web 3M.ca/MetalWorking/FR

En savoir plus sur le site Web 3M.ca/MetalWorking/FR

Sélection et utilisation des produits : De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent nuire à l'utilisation et au rendement d'un produit 3M lors d'un usage particulier. Par conséquent, il incombe au client seul d'évaluer le produit et de déterminer s'il convient à l'utilisation prévue, y compris d'effectuer une évaluation des dangers présents dans le lieu de travail et un examen de toutes réglementations et normes applicables (p. ex., OSHA, ANSI, etc.). Le fait de ne pas bien évaluer, sélectionner et utiliser un produit 3M conformément à toutes les directives applicables et avec l'équipement de protection approprié, ou de ne pas respecter toute réglementation relative à la sécurité, peut provoquer des blessures ou des problèmes de santé, entraîner la mort ou causer des dommages à des biens. **Exonération de responsabilité :** Les produits industriels et professionnels 3M sont conçus, étiquetés et emballés pour la vente aux clients des domaines industriel et professionnel qui ont reçu une formation et qui utilisent les produits en milieu de travail. À moins d'indication contraire sur l'emballage ou dans la documentation applicables, ces produits ne sont pas conçus, étiquetés ou emballés pour la vente ou l'utilisation par les consommateurs (p. ex., pour un usage domestique, personnel, scolaire primaire ou secondaire, récréatif/sportif, ou d'autres usages non décrits sur l'emballage ou dans la documentation du produit) et doivent être sélectionnés et utilisés conformément aux normes de santé et de sécurité applicables (p. ex., OSHA, ANSI des États-Unis), ainsi que selon toute la documentation sur les produits, toutes les directives d'utilisation, les mises en garde et les restrictions d'utilisation, et l'utilisateur doit prendre toute mesure requise en cas de rappel, d'action sur le terrain ou de tout autre avis d'utilisation du produit. Une mauvaise utilisation des produits 3M industriels et professionnels peut entraîner des blessures, des maladies, la mort ou des dommages matériels. Pour obtenir de l'aide sur la sélection et l'utilisation des produits, consultez le professionnel de la sécurité, l'hygiéniste industriel ou un autre expert en la matière de votre entreprise. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur le produit, consultez le site Web www.3M.ca. **Garantie et limite de recours :** À moins qu'une garantie différente ne soit explicitement énoncée sur l'emballage ou dans la documentation applicables du produit 3M (une telle garantie ayant préséance, le cas échéant), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications des produits 3M applicables au moment de son expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE NI AUCUNE AUTRE CONDITION, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU TOUTE CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si un produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat. **Limite de responsabilité :** À l'exception de la limite de recours énoncée plus haut, et à moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable dont on se prévaut, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

3M et Cubitron sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2024, 3M. Tous droits réservés. 2312-27191 F

Les produits de la Division des systèmes abrasifs de 3M sont destinés à un usage en milieu industriel seulement.