

VSM CERAMICS Plus VSM CERAMICS

Les abrasifs à grain céramique auto-affûtant
pour un enlèvement de matière rapide

VSM CERAMICS – pour u



Votre application



Aubes de turbines



Outils



Tubes



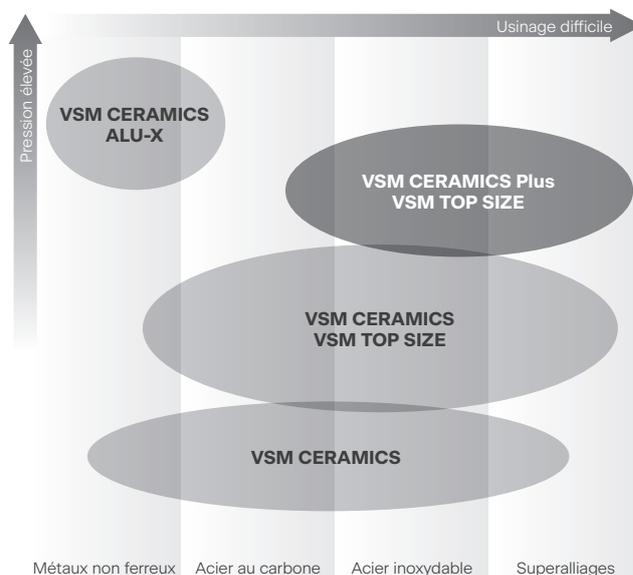
Installations et cuves

ne productivité maximale



Vos avantages en un coup d'œil

- > Avec **VSM CERAMICS** et **VSM CERAMICS Plus**, VSM propose deux technologies de **grains innovantes** – adaptées à votre application spécifique
- > Des **enlèvements de matière et des durées de vie jusqu'à 40 %** plus élevés qu'avec des abrasifs à grains céramiques conventionnels ont été confirmés
- > Température diminuée dans la zone travaillée grâce à la couche active additionnelle: **VSM TOP SIZE**
- > La nouvelle technologie **VSM ALU-X** réduit considérablement l'encrassement par des copeaux.
- > VSM fournit toujours la qualité optimale – **Made in Germany**



Bobines et Feuilles d'acier



Robinetterie



Pièces moulées et forgées



Instruments médicaux

Exemples pratiques

Polissage avec une machine centerless



Pièce travaillée	Tubes de 104 mm de diamètre extérieur
Matériau	Acier au chrome-nickel (1.4301)
Roue de contact	<ul style="list-style-type: none"> > Diamètre : 450 mm > Dureté : 60° Shore A > Denture : 2:1
Vitesse de coupe	25 m/s
Avance axiale	2,5 m/min
Dimensions de la bande	150 × 3,500 mm
Series	VSM CERAMICS XK760X
Grain	40
Arrosage	Émulsion
Result	<ul style="list-style-type: none"> > Augmentation du rendement du polissage de 600 à 900 pièces par bande > Réduction des coûts de préparation.

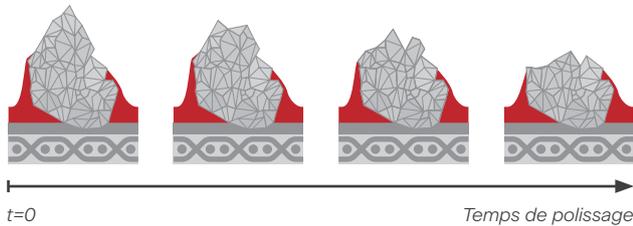
Polissage de fonds bombés



Pièce travaillée	Fonds de réservoirs
Matériau	Acier au chrome-nickel (1.4301)
Roue de contact	<ul style="list-style-type: none"> > Diamètre : 390 mm > Dureté : 80° Shore A > Denture : 10:8
Vitesse de coupe	29,5 m/s
Vitesse de rotation	Manual
Dimensions de la bande	60 × 2,175 mm
Series	VSM CERAMICS Plus XK885Y
Grain	20
Arrosage	Sans
Result	> Deux fois plus de pièces par bande.

VSM CERAMICS des abrasifs adaptés aux polissages exigeants

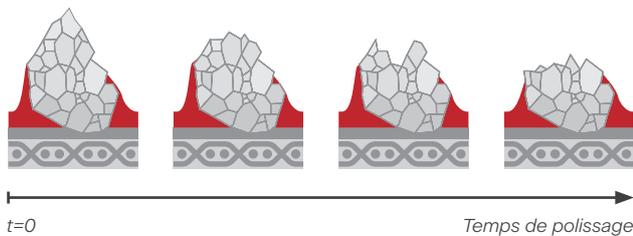
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



Les grains **VSM CERAMICS Plus** améliorent encore leur propriété d'auto-affûtage sous l'effet des pressions importantes lors du travail des aciers fortement alliés et des superalliages.

La structure cristalline très fine des grains abrasifs **VSM CERAMICS Plus**, unique en son genre, permet d'obtenir, lors de l'usure du grain, une structure bien plus fine et plus coupante. Cela se traduit par des températures de travail plus basses et une durée de vie beaucoup plus longue.

VSM CERAMICS (CER)



Les abrasifs **VSM CERAMICS** permettent un enlèvement de matière optimal. C'est le produit idéal pour de nombreuses applications automatiques ou manuelles. **VSM CERAMICS** a également un excellent rapport qualité-prix.

Produire ses propres produits semi-finis est une des particularités du producteur d'abrasifs VSM.

La qualité constante des abrasifs VSM est rendue possible grâce à une intégration verticale élevée. Les pré-produits importants tels que les supports toile, les liants de résine et les grains abrasifs céramique sont

fabriqués et transformés en interne, à Hanovre. Nous sommes ainsi en mesure de fabriquer un abrasif parfaitement adapté à votre application.



Apprêtage des supports

Production de résine

Production des grains abrasifs

Opération de revêtement et de projection

Matière première

Les produits VSM CERAMICS



Série VSM	Rouleaux (largeur max. mm)	Bandes larges	Bandes étroites	Disques	Support	Type de grain	Caractéristiques	20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400
XK885Y	1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊														
XK880Y	1480	○	○		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊														
NEW XK785Y	1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS Plus	◊														
XK888Z	1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
XK877Z	1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
XK870Y	1480	○			Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
XK875X	1480				Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
XK870X	1480	○	○		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
XK870K	1480/1050			○	Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, auto-agr.														
XK850X	1480	○	○		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
XK870T	1480		○		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
XK870J	1480	○	○		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
XK870F	1480/1050		○		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
NEW XL870F	1480		○	○	Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, auto-agr.														
NEW XK733X	1480		○		Toile	VSM CERAMICS	ALU-X ◊														
XK760Y	1480	○	○		Toile	VSM CERAMICS	◊														
XK760X	1480	○	○		Toile	VSM CERAMICS	◊														
XK760K	1480			○	Toile	VSM CERAMICS	auto-agrippant														
XF885	1470			●	Fibre	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE														
XF870	1470			○	Fibre	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
XF850	1470			○	Fibre	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
NEW XF733	1470			○	Fibre	VSM CERAMICS	ALU-X														
XF760	1470			○	Fibre	VSM CERAMICS															
XP780	1450	●	●		Papier	VSM CERAMICS Plus															

Dernière révision: 04/2024

Autres dimensions et granulométries sur demande.

Légende

- pour des pressions faibles à moyennes
- pour des pressions moyennes
- pour des pressions moyennes à élevées
- ◊ convient aux applications sous arrosage

Souplesse des supports (dernière lettre de la référence):

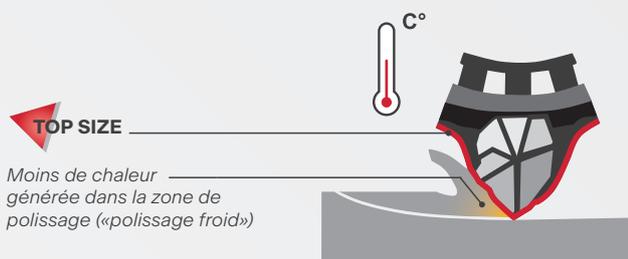
- F très souple
- J souple
- T souple et résistante
- X rigide
- Y très rigide
- Z extrêmement rigide

▼ **TOP SIZE** La couche active supplémentaire diminue la température dans la zone travaillée

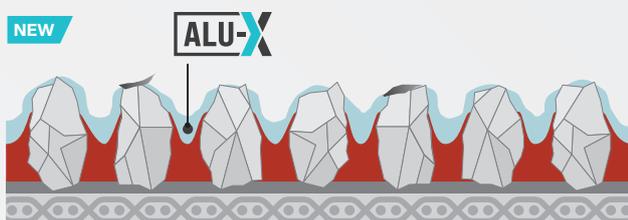
ALU-X Couche supplémentaire active, réduisant considérablement l'encrassement par des copeaux.

auto-agrippant surface auto agrippante au dos

Couches actives supplémentaires VSM



Il est recommandé d'utiliser **VSM TOP SIZE** pour l'usinage à sec des aciers inoxydables thermorésistants et des métaux non ferreux. Leur couche active supplémentaire améliore les performances de coupe, tout en réduisant la température dans la zone de polissage. La durée de vie de l'abrasif est ainsi considérablement augmentée.



VSM ALU-X réduit la rétention de copeaux lors de l'usinage de métaux non ferreux et donc l'encrassement de l'abrasif. La durée de vie est considérablement allongée et l'enlèvement de matière reste excellent même après de longues périodes d'utilisation.



VSM – Bien plus que trois initiales

Compétence – Qualité – Orientation client. Telle est la devise de VSM.

Nous connaissons les processus de polissage comme personne. Nous ne nous contentons pas de polir chaque surface avec précision, mais nous analysons les applications spécifiques de chaque client de manière à lui proposer la meilleure solution à long terme. VSM se distingue par son expertise basée sur son expérience et son savoir-faire.

Nous connaissons les abrasifs car nous les maîtrisons

Pour être en mesure de répondre aux exigences extrêmement élevées des secteurs de l'industrie, de l'artisanat et du commerce, VSM développe et fabrique, sur son site de Hanovre, tous les produits semi-finis importants tels que les supports toiles, les résines et les grains abrasifs. L'évolution constante de la composition, de l'amélioration et de la transformation du grain fait de VSM l'un des producteurs de grains céramiques les plus expérimentés du monde.

Experts en applications techniques

Nous considérons l'ensemble du processus de polissage de nos clients comme un challenge. Le réseau mondial de spécialistes VSM, présents dans le monde

entier, travaille en partenariat avec les entreprises quelque soit leur taille. Notre collaboration étroite avec les fabricant de machines, les experts en lubrifiants et en réfrigérants, ainsi qu'avec les instituts de recherche, nous permet de faire profiter à nos clients, en avant-première, des toutes dernières avancées technologiques.

Nos connaissances à votre disposition

Le Competence Center (CC) de VSM, établi à Hanovre, est un espace dédié aux formations sur les produits, aux séminaires ainsi qu'aux essais approfondis. Les applications des clients peuvent être reproduites afin d'en contrôler les résultats. Ce service de VSM permet de réduire les temps d'immobilisation des machines et les pertes de productivité chez nos clients.

Certifié et reconnu dans le monde entier

Dans le cadre de son système d'assurance-qualité, VSM est depuis des années conforme à la norme ISO 9001:2008 et est membre des organisations FEPA, oSa et VDS.



Plus près de vous



Europe

Allemagne (Siège)

VSM - Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 478
www.vsmabrasives.de

Czechia

VSM Abrasives s.r.o.
River Garden, 5th Floor
Rohanské nábřeží 678/23
18600 Praha
T +420 277 015 300
www.vsmabrasives.cz

Espagne

VSM - VITEX ABRASIVOS IBERICA, S.A.U.
Ctra. de Molins de Rei,
79A, Nave 8
08191 Rubí (Barcelona)
T +34 93 697 3411
www.vsmabrasives.es

France

VSM Impavide S.A.S.
52 Avenue Marcel Paul
93297 Tremblay en France
T +33 1 4151 0300
www.vsmabrasives.fr

Grande-Bretagne

VSM Abrasives Ltd.
Unit 5, Joplin Court Sovereign
Business Park, Crownhill
Milton Keynes, MK8 0JP
T +44 19 0831 0207
www.vsmabrasives.co.uk

Hongrie

VSM Abrasives Hungary Ltd.
Leshegy út 31
2310 Szigetszentmiklós
T +36 24 519223
www.vsmabrasives.hu

Pologne

PFERD-VSM Sp. z o.o.
Ul. Polna 1A
62-025 Kostrzyn Wielkopolski
T +48 61 8970 480
www.pferdvsm.pl

Suède

VSM Abrasives Sverige AB
Stockholm
Suède
M +46 73 077 70 32
www.vsmabrasives.se

Suisse

PFERD-VSM (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttsellen
T +41 44 805 2828
www.pferd-vsm.ch

Turquie

STARCKE VSM VITEX Zimpara Teknolojisi Sanayi ve Dis Ticaret Ltd. Sti.
AYOSB Gazi Bulvari 8.
Sokak No: 5, Tuzla Istanbul
T +90 216 591 06 17
T +90 216 591 07 01
www.starckevsm.com

Asie-Pacifique

Singapour

VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd.
4 Battery Road #25,
Bank of China Building
Singapore 049908
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.com

China

VSM Abrasives (China) Co. Ltd.
Rooms 203/205, Building C,
No. 38, Xuxiang Road, Qingpu
District, Shanghai, P.R. China
Postal Code: 201702
T +86 21 5976 2011
www.vsmabrasives.com.cn

Amériques

États-Unis

VSM Abrasives Corp.
1012 East Wabash St.
O'Fallon, Mo. 63366
T +1 636 272 7432
us.vsmabrasives.com

Amérique latine

VSM Abrasivos Latinoamérica S.A.S.
Carrera 9 No. 115-06
Edificio Tierra Firme Piso 17
Bogota, Colombia
T +57 601 639 8489
M +57 316 8311705
www.vsmabrasives-
latinamerica.com

Canada

VSM Abrasives Canada Inc.
2425 Wyecroft Road Unit #1
Oakville, Ontario, L6L 6R5
T +1 905 827 0005
www.vsmabrasives.ca

Thaïlande

VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd. Thailand Representative Office
444 Olympia Thai Tower, 13th FL
Ratchadaphisek Rd., Samsennok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.com

Visitez notre site Internet:

www.vsmabrasives.com