



VSM CERAMICS Plus
VSM CERAMICS

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

Nos produits



Votre application

Aubes de turbines



Outils



Tubes



Installations et cuves



Bobines et Feuilles d'acier



Robinetterie



Pièces moulées et forgées



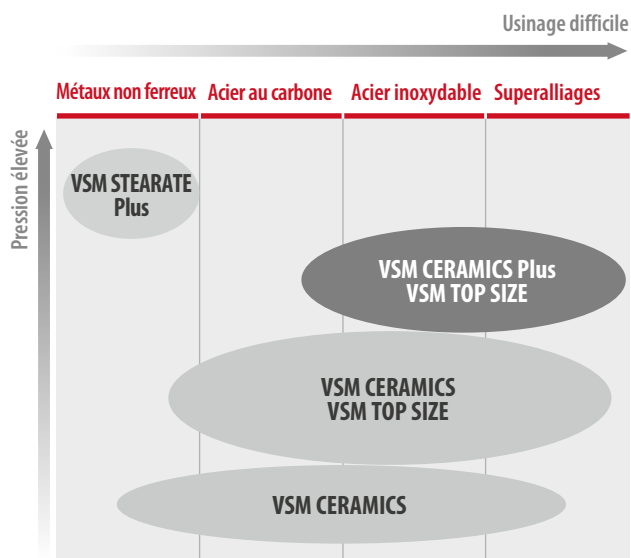
Instruments médicaux



VSM CERAMICS pour un maximum de productivité

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 STEARATE Plus**, une association idéale entre le grain abrasif **VSM CERAMICS** et STEARATE, réduit considérablement l'encrassement par des copeaux.
- > VSM fournit toujours la qualité optimale – **Made in Germany**



Une qualité optimale grâce à une production interne des produits semi-finis

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.

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

Apprêtage des supports	Production de résine	Production des grains abrasifs	Opération de revêtement et de projection	Matière première

Exemples pratiques

Polissage avec une machine centerless



VSM CERAMICS **XK760X**

Pièce travaillée	tubes de 104 mm de diamètre extérieur
Matériau	acier au chrome-nickel (1.4301)
Roue de contact	> 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
Grain	40
Arrosage	émulsion
Résultat	> Augmentation du rendement du polissage de 600 à 900 pièces par bande > Réduction des coûts de préparation.

Polissage de fonds bombés

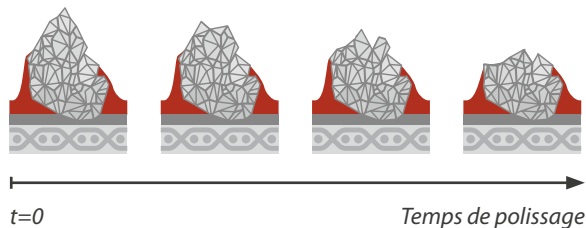


VSM CERAMICS Plus **XK885Y**

Pièce travaillée	fonds de réservoirs
Matériau	acier au chrome-nickel (1.4301)
Roue de contact	> Diamètre : 390 mm > Dureté : 80° Shore A > Denture : 10:8
Vitesse de coupe	29,5 m/s
Vitesse de rotation	manuelle
Dimensions de la bande	60 × 2 175 mm
Grain	20
Arrosage	sans
Résultat	> Deux fois plus de pièces par bande.

VSM CERAMICS des abrasifs adaptés aux polissages exigeants

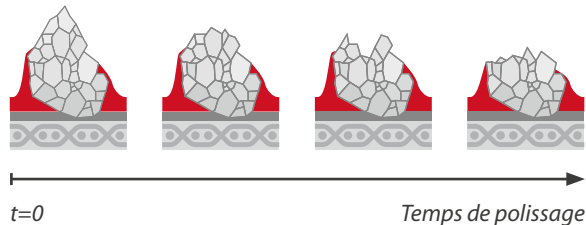
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



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.

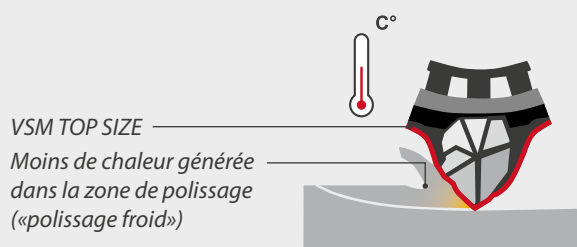
La structure cristalline très fine des grains abrasifs **VSM CERAMICS Plus**, unique en son genre, permet d'obtenir, lors de l'usure du grain, une structure bien plus fine et plus coupante. Cela se traduit par des températures de travail plus basses et une durée de vie beaucoup plus longue.

VSM CERAMICS (CER)



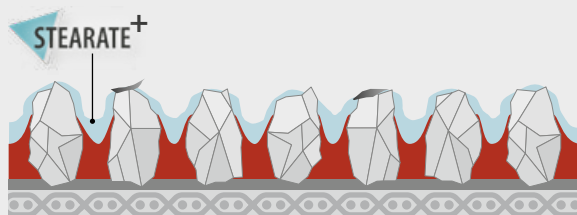
Les abrasifs **VSM CERAMICS** permettent un enlèvement de matière optimal. C'est le produit idéal pour de nombreuses applications automatiques ou manuelles. **VSM CERAMICS** a également un excellent rapport qualité-prix.

Couches actives additionnelles 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 additionnelle 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.

NEW



VSM STEARATE Plus

VSM STEARATE Plus et **VSM STEARATE** réduisent 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.



Les produits VSM CERAMICS



Enlèvement ← Surface →

Rollen (max. Breite)	Bandes larges	Bandes étroites	Disques	Support	Type de grain	Caractéristiques	20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400	Série VSM
1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ∆	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK885Y
1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ∆	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK880Y
1480		●		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■	■						XK885T
1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∆			■	■											XK888Z
1480/1380	●	●		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, auto-agrippant					■	■	■	■	■						XK870K
1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∆			■	■	■	■	■	■	■	■					XK850X
1480		⊙		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■	■						XK870T
1480	●	⊙		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∆				■	■	■	■	■	■						XK870J
1480/1050		○		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK870F
1480		⊙		Toile	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, auto-agrippant					■	■	■	■	■						XL870F
1480		●		Toile	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE ⁺ , ∆			■	■	■	■	■	■	■						XK733X
1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS	∆	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK760Y
1480	●	●		Toile	VSM CERAMICS	∆	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK760X
1480			○	Toile	VSM CERAMICS	auto-agrippant				■	■	■									XK760K
1470			●	Fibre	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF885
1470			●	Fibre	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF870
1470			●	Fibre	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■	■						XF850
1470			●	Fibre	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE ⁺			■	■	■	■	■	■	■						XF733
1470			●	Fibre	VSM CERAMICS		■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF760
1450	⊙	⊙		Papier	VSM CERAMICS Plus						■	■	■	■							XP780

NEW

Légende :

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

- ▼ **TOP SIZE** La couche active supplémentaire diminue la température dans la zone travaillée
- ◀ **STEARATE⁺** L'association entre VSM CERAMICS et STEARATE réduit considérablement l'encrassement par des copeaux.
- auto-agrippant** surface auto agrippante au dos

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



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 fabricants 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 Technical Center (TC) 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.



Leader mondial des abrasifs.



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.pferdvsmlp

Russie

VSM AG · Russian Representative Office
141006, Moscow region
c. Mytishchi Volkovskoe
roadway vl. 5a, str. 1, of. 208
T +7 499 346 35 27
www.vsmabrasives.ru

Suède

PFERD-VSM AB
Radiövägen 3B
18155 Lidingö
T +46 8 5647 2300
www.pferd-vsm.se

Suisse

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

Turquie

STARCKE VSM VITEX Zimpara Teknolojisi Sanayi ve Dis Ticaret Ltd. Sti.
Yan Sanayi Sitesi
Nubuk Cad. No: 8, Kat 1 – 4
34953 Istanbul/Tuzla
T +90 216 591 07 01
www.starckevsm.com

Amérique

Amérique latine

VSM Latinoamérica S.A.S.
Carrera 9 No. 115 – 06
Edificio Tierra Firme Piso 17
Bogota, la Colombie
T +57 1 639 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

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

Thaïlande

VSM AG · 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

États-Unis

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



Visitez notre site Internet :
www.vsmabrasives.com