



## VSM STEARATE Plus

**Un taux d'enlèvement de matière et une durée de vie de l'abrasif multipliés par deux lors du polissage de métaux non-ferreux**

# Pour vos applications



## Votre opération de polissage

Suppression des traces de coulée



Ébavurage



Arasage de cordons de soudure



Préparation de cordons de soudure



Chanfreinage



Nettoyage



Surfaçage



État de surface technique



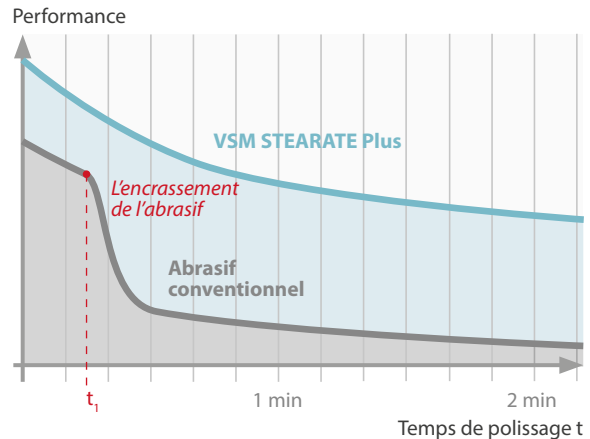
# Des métaux non-ferreux parfaitement usinés

Un abrasif dont chaque caractéristique est convaincante

- > Taux d'enlèvement de matière et durée de vie de l'abrasif multipliés par deux
- > Changements d'outils moins fréquents
- > Traitement plus rapide des pièces
- > Coûts de traitement réduits
- > VSM assure toujours la haute qualité des produits **Made in Germany**.

## Pourquoi choisir VSM STEARATE Plus

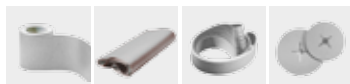
- > Le nouvel abrasif **VSM STEARATE Plus** a été spécialement développé pour le travail de l'**aluminium et des métaux non-ferreux**
- > La couche additionnelle **VSM STEARATE Plus** réduit de manière considérable la rétention de la poussière et donc l'encrassement de l'abrasif lors du polissage
- > **Polissage sans graisse et sans huile** pour une zone de travail propre



Polissage de barres en alliage d'aluminium (AlSi12Cu, Ø 30 mm) avec des disques de fibre dès le grain 24.

**VSM STEARATE Plus** garantit de très hautes performances sur toute la durée du polissage par rapport aux abrasifs conventionnels. Le rendement de ces derniers est fortement réduit à cause du taux de rétention de poussière trop important.

## Présentation des produits



	Rouleaux (largeur max.)	Bandes larges	Bandes étroites	Disques	Support	Type de grain	Caractéristique	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320	400	600	Série VSM
<b>NEW</b>	1.470			○	Fibre	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE <sup>+</sup>	■	■	■	■	■	■										XF733
	1.480	⊙	⊙		Toile	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE <sup>+</sup> , Δ	■	■	■	■	■	■										XX733X

### Autres séries VSM avec une technologie STEARAT

1.480	⊙	⊙		Toile	VSM STEARATE	◀ STEARATE, Δ	■	■	■	■													KK732X	
1.050	○	○		Toile	VSM STEARATE	◀ STEARATE					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KK532F
1.450	○	○		Papier	VSM STEARATE	◀ STEARATE							■	■	■	■							KP532E	

### Autres dimensions et grains disponibles sur demande

#### Légende :

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

◀ **STEARATE<sup>+</sup>**

L'association entre VSM CERAMICS et STEARATE réduit considérablement l'encrassement par des copeaux.

◀ **STEARATE**

L'association entre VSM ALUMINUM OXIDE et STEARATE réduit considérablement la rétention de copeaux.

#### Flexibilité du support (dernier caractère de la série VSM):

**E** extrêmement souple    **F** très souple    **X** rigide



NEW

# Le nouveau disque fibre XF733

Développé spécifiquement pour répondre aux exigences du polissage des métaux non-ferreux

Le nouveau disque fibre XF733 réunit deux technologies. La technologie de polissage éprouvée de la gamme **VSM CERAMICS** qui présente un **enlèvement de matière important** et une **longévité prolongée** grâce à son poudrage semi-ouvert et la nouvelle couche active additionnelle du **VSM STEARATE Plus**. Ils constituent une **association idéale pour réduire** considérablement la **réten-tion de la poussière**.

**VSM STEARATE Plus** sépare la poussière de l'abrasif et réduit par conséquent considérablement la réten-tion de la poussière. Cela se traduit par une **durée de vie considérablement prolongée** et un **taux d'enlèvement de matière nettement plus élevé**. En conséquence, le polissage des métaux non-ferreux est optimisé et les coûts d'outillage et de traitement des abrasifs usagés sont diminués. **Ce disque opti-mise l'intégralité du processus de polissage**.

Développé pour:



STEARATE<sup>+</sup>

La couche additionnelle STEARATE Plus réduit nettement la réten-tion de la poussière



VSM CERAMICS  
Technology inside



Polissage sans graisse et sans huile



Baisse des coûts d'outillage pour chaque pièce



Réduction de la poussière, longévité prolongée et donc des changements d'outils moins fréquents



Taux d'enlèvement de matière et durée de vie de l'abrasif multipliés par deux



Cette technologie réduit le nombre de disques fibres nécessaires et donc les coûts de traitement liés aux déchets

# Exemples pratiques

## Nettoyage des pièces de structure



## Arasage de cordon de soudures



NEW

**VSM STEARATE Plus**

**XF733**

**Pièce travaillée**

Structures automobiles

**Matériau**

Alliage d'aluminium

**Vitesse de coupe**

80 m/s

**Vitesse d'avance**

Manuelle

**Dimensions du disque**

Ø 180 mm

**Grain**

36

**Résultat**

Taux d'enlèvement de matière multiplié par deux par rapport à l'abrasif leader du marché

NEW

**VSM STEARATE Plus**

**XF733**

**Pièce travaillée**

Cadres de fenêtre

**Matériau**

Alliage d'aluminium

**Vitesse de coupe**

63 m/s

**Vitesse d'avance**

Manuelle

**Dimensions du disque**

Ø 125 mm

**Grain**

36, 60, 80

**Résultat**

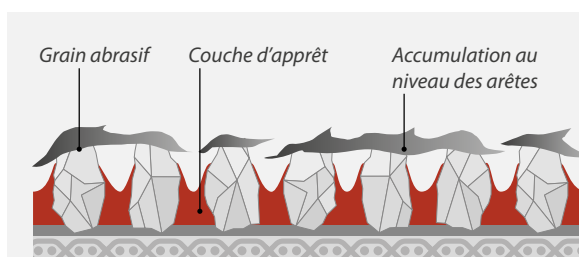
Une durée de vie 90 % supérieure par rapport aux abrasifs conventionnels

# La technologie pour votre application

## La meilleure solution pour les métaux non-ferreux

Les métaux non-ferreux comme l'aluminium, le bronze et le cuivre sont des matériaux difficiles à travailler qui encrassent généralement l'abrasif et génèrent une accumulation de matière au niveau des arêtes. Cette accumulation bloque l'évacuation des copeaux qui s'amassent sur la pointe des grains abrasifs. Le grain n'est donc plus en mesure de couper et devient inutilisable.

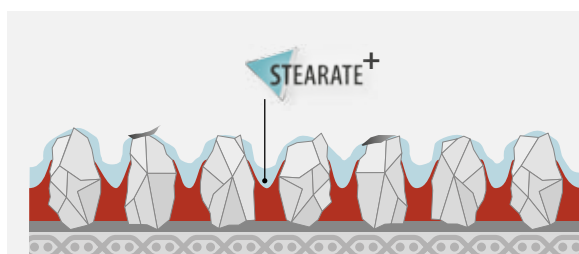
La couche additionnelle **VSM STEARATE Plus** empêche la rétention de la poussière et donc l'encrassement de l'abrasif. La durée de vie de l'abrasif est par conséquent considérablement accrue et l'enlèvement de matière demeure élevé même après une utilisation prolongée.



*Abrasif conventionnel : les copeaux adhèrent aux arêtes des grains. L'abrasif s'encrasse.*



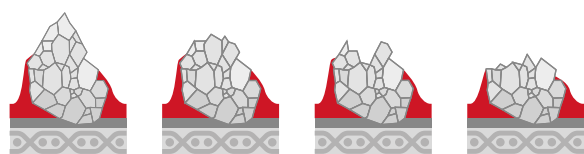
*Encrassement d'un disque fibre par des copeaux d'aluminium*



*La couche additionnelle VSM STEARATE Plus réduit considérablement la rétention de la poussière et prolonge par conséquent la durée de vie de l'abrasif.*



*VSM STEARATE Plus : une rétention de poussière visiblement réduite*



$t=0$

Temps de polissage

*Usure du grain : VSM CERAMICS*

## Pour un enlèvement de matière important

L'abrasif **VSM CERAMICS** se distingue par sa coupe agressive et son extrême longévité. L'auto-affûtage continu du grain abrasif assure une performance de polissage élevée et de longue durée.

Produit idéal pour de multiples applications sur machines fixes ou mobiles, **VSM CERAMICS** impressionne par son excellent rapport qualité-prix.





# 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 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.vsmabrasives.co.uk)

### Hongrie

**VSM Abrasives Hungary Ltd.**  
Leshegy út 31  
2310 Szigetszentmiklós  
T + 36 24 519223  
[www.vsmabrasives.hu](http://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](http://www.pferdvsm.pl)

### 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](http://www.vsmabrasives.ru)

### Suède

**PFERD-VSM AB**  
Stockholmsvägen 18, 7 tr  
18150 Lidingö  
T +46 8 5647 2300  
[www.pferd-vsm.se](http://www.pferd-vsm.se)

### Suisse

**PFERD-VSM (Schweiz) AG**  
Zürichstr. 38 B  
8306 Brüttsellen  
T +41 44 805 2828  
[www.pferd-vsm.ch](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.vsmabrasives.com.cn)

### Thaïlande

**VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd.**  
**Thailand Representative Office**  
444 Olympia Thai Tower, 13<sup>th</sup> FL  
Ratchadaphisek Rd., Samsennok  
Huay Kwang, Bangkok 10310  
T +66 2 513 7441  
[www.vsmabrasives-apac.com](http://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](http://us.vsmabrasives.com)



Visitez notre site Internet :  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)