



**ALU-X**

**LES X-PERTS  
EN ALUMINIUM**

FOR  
**X-TREME**  
PERFORMANCE.





## Des X-PERTS pour les X-PERTS

**ALU-X est la nouvelle gamme d'abrasifs développée par VSM pour répondre aux exigences spécifiques du travail des métaux non-ferreux.**

Ici, la technologie des grains **VSM CERAMICS** éprouvée avec auto-affûtage continu est complétée par la couche active additionnelle **VSM ALU-X**. Résultat : Enlèvement de copeaux amélioré, et donc moins de changements d'outils, plus de pièces usinées par temps de travail, plus d'enlèvement de matière et un poste de travail sans graisse.

# PERFORMANCE X-treme - taux

## ALU-X

La couche supplémentaire ALU-X réduit considérablement la rétention des copeaux pendant le polissage des métaux non-ferreux

Développé pour :



Aluminium



Métaux non ferreux



Aciers non alliés



  
MADE IN GERMANY

## Votre opération de polissage



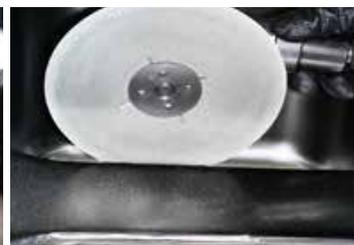
Ebarbage de pièces de fonderie



Ébavurage

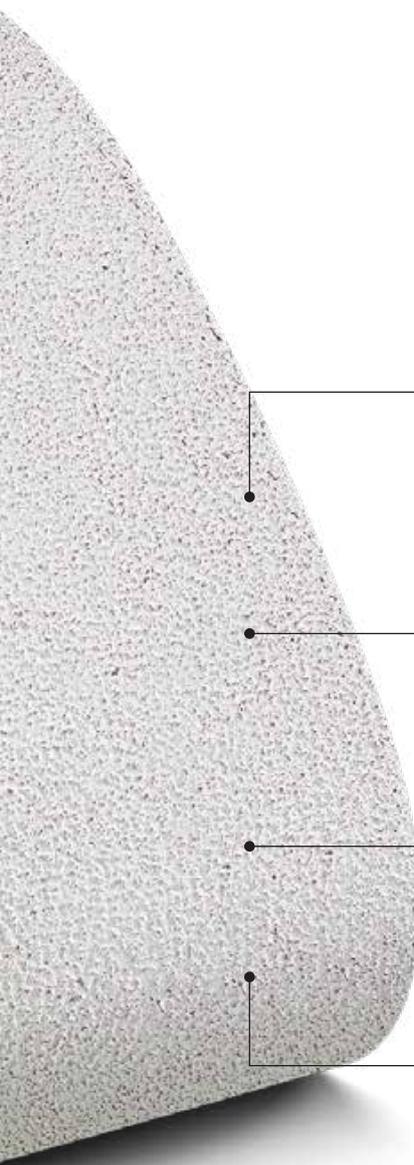


Arasage des cordons de soudure



Préparation des cordons de soudure

# d'adhérence des copeaux réduit



Réduction du taux d'adhérence des copeaux pour moins de changements d'outils



Taux d'enlèvement de matière important et grande longévité



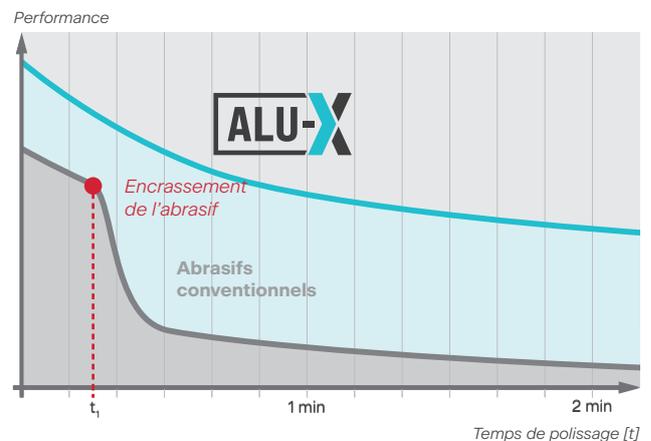
Coûts d'outillage réduits par pièce



Polissage sans graisse et sans huile

## Vos avantages en un coup d'œil

- > Développé spécialement pour l'usinage de **l'aluminium et des métaux non-ferreux**
- > **VSM ALU-X réduit considérablement** l'adhérence des copeaux et donc **l'encrassement de l'abrasif**, ce qui réduit le nombre de **changements d'outil**
- > **Des performances accrues** permettent d'accélérer **l'usinage des pièces** et de réduire les coûts de processus
- > **Polissage sans graisse et sans huile** pour une **zone de travail propre**
- > **VSM** offre toujours une qualité supérieure **Made in Germany**



Barres de polissage en alliage d'aluminium ( $\varnothing$  30 mm, AISi12Cu) avec disques fibre grain 24.



Chanfreinage



Nettoyage



Élimination des imperfections



État de surface technique

# Cinq X-PERTS en polissage de l'aluminium

Qu'il s'agisse de préparer ou d'éliminer des cordons de soudure, d'ébavurage, de rectifier des traces de jets de coulée, de corriger des défauts dans le cadre d'une rectification ou d'obtenir l'état de surface technique souhaitée : avec la série ALU-X de VSM, il est possible d'effectuer facilement quasiment tous les travaux de polissage sur des pièces non-ferreuses.

VSM CERAMICS avec ALU-X convient parfaitement aux applications de dégrossissage. Les bandes abrasives VSM ALUMINIUM OXIDE sont de véritables outils polyvalents. Ce grain abrasif produit un état de surface mat et il est particulièrement recommandé pour les profilés.

## Présentation des produits

Rouleaux (largeur max. en mm)	Bandes larges	Bandes étroites	Disques	Support	Technologie des grains	Caractéristiques	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320	400	600	Série VSM	
1,470			○	Fibre	VSM CERAMICS	ALU-X																	XF733
1,480	○	○		Toile	VSM CERAMICS	ALU-X ◊																	XK733X
1,480	○	○		Toile	VSM ALUMINIUM OXIDE	ALU-X ◊																	KK732X
1,050	○	○		Toile	VSM ALUMINIUM OXIDE	ALU-X																	KK532F
1,450	○	○		Papier	VSM ALUMINIUM OXIDE	ALU-X																	KP532E

Dernière mise à jour : 09/2023. Autres dimensions et granulométries sur demande.

### Caractéristiques

- pour des pressions faibles à moyennes
- ◉ pour des pressions moyennes
- pour des pressions moyennes à élevées
- ◊ convient également au meulage sous arrosage

**Flexibilité du support** (dernière lettre du nom de la gamme) :

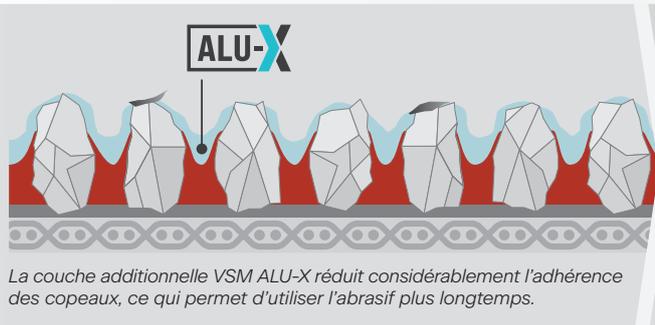
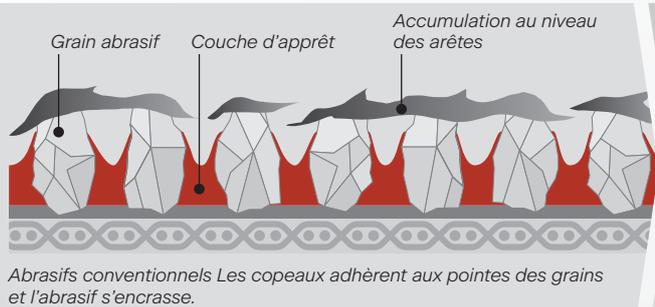
- E** extrêmement flexible
- T** très flexible
- X** robuste



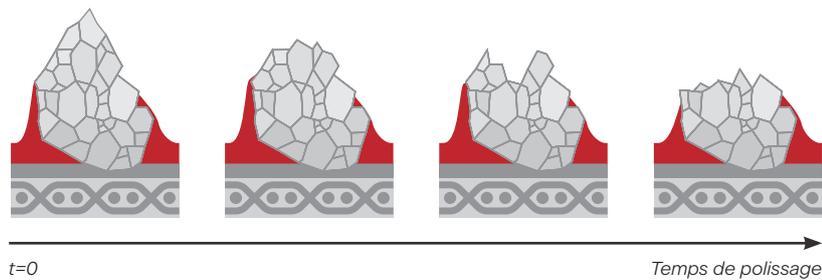
# Travail optimal des métaux non-ferreux

Les métaux non-ferreux tels que l'aluminium, le bronze et le cuivre sont des matériaux exigeants qui peuvent facilement obstruer l'abrasif. Au lieu d'être enlevés, les copeaux commencent à s'accumuler sur les pointes des grains : Cela crée une accumulation au niveau des arêtes. Cela empêche le grain abrasif de fonctionner et

l'abrasif devient inutilisable. La nouvelle couche additionnelle **VSM ALU-X** réduit la rétention de la poussière et diminue ainsi l'encrassement de l'abrasif. Leur durée de vie est garantie et prolongée pour obtenir un taux d'enlèvement de matière excellent même après de longues périodes d'utilisation.



## VSM CERAMICS pour un enlèvement de matière maximum



Les abrasifs **VSM CERAMICS** sont appréciés pour leur coupe agressive et leur très grande longévité. L'auto-affûtage continu du grain assure, une performance de polissage élevée et de longue durée.

**VSM CERAMICS est le meilleur produit pour un grand nombre d'applications de polissage fixes et mobiles**, avec un excellent rapport qualité-prix.

# Exemples pratiques

## Nettoyage des pièces de structure



<b>Pièce de travail</b>	Carrosserie automobile
<b>Matériau</b>	Alliage d'aluminium
<b>Vitesse de coupe</b>	80 m/s
<b>Vitesse d'avance</b>	Manuelle
<b>Série</b>	<b>XF733</b>
<b>Dimensions du disque</b>	Ø 180 mm
<b>Grain</b>	36

> **Résultat :** Un enlèvement de matière deux fois plus important comparé à l'abrasif leader précédent

## Arasage des cordons de soudure



<b>Pièce de travail</b>	Cadres de fenêtre
<b>Matériau</b>	Alliage d'aluminium
<b>Vitesse de coupe</b>	63 m/s
<b>Vitesse d'avance</b>	Manuelle
<b>Série</b>	<b>XF733</b>
<b>Dimensions du disque</b>	Ø 125 mm
<b>Grain</b>	36, 60, 80

> **Résultat :** Une durée de vie 90 % supérieure par rapport aux abrasifs conventionnels

## Élimination des traces de jets de coulée



<b>Pièce de travail</b>	Pièces de fonte
<b>Matériau</b>	Alliage d'aluminium
<b>Vitesse de coupe</b>	28 m/s
<b>Vitesse d'avance</b>	Manuelle
<b>Série</b>	<b>XK733X</b>
<b>Élément de contact</b>	75 mm, 90° Shore A
<b>Grain</b>	36

> **Résultat :** Une plus grande longévité de 35 % par rapport au produit concurrent

# Des X-PERTS pour les X-PERTS



**Vous souhaitez en savoir plus sur l'usinage des métaux non-ferreux ou demander des échantillons sans obligation d'achat ?**

Appelez-nous au  
**+49 511 3526 478**

Ou envoyez-nous un e-mail à  
**sales@vsmabrasives.com**

Nous partageons des connaissances spécialisées et des conseils pratiques complets dans nos **webinaires** et **séminaires** :



[vsmabrasives.com/fr/service/seminaires](https://vsmabrasives.com/fr/service/seminaires)



[vsmabrasives.com/fr/service/webinaires](https://vsmabrasives.com/fr/service/webinaires)

**[www.alu-x.expert](http://www.alu-x.expert)**



# 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](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)

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

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)

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](http://www.vsmabrasives-latinamerica.com)

Canada

**VSM Abrasives Canada Inc.**  
2425 Wycroft Road Unit #1  
Oakville, Ontario, L6L 6R5  
T +1 905 827 0005  
[www.vsmabrasives.ca](http://www.vsmabrasives.ca)

## Asie

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, 13th FL  
Ratchadaphisek Rd., Samsennok  
Huay Kwang, Bangkok 10310  
T +66 2 513 7441  
[www.vsmabrasives-apac.com](http://www.vsmabrasives-apac.com)

Visitez notre site Internet:

**[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)**