



CHANFREINAGE

Polissage pour une préparation optimale des cordons de soudure

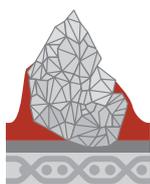
Technologies de grain VSM pour le traitement des cordons de soudure

NEW



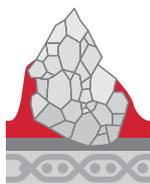
VSM ACTIROX

- > **Forme géométrique** grain céramique
- > Enlèvement de matière maximal et coupe plus rapide avec les superalliages et inox
- > Polissage froid pour une durée de vie prolongée grâce au revêtement VSM TOP SIZE



VSM CERAMICS Plus

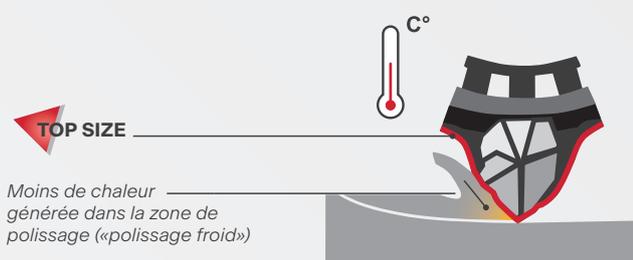
- > Un **auto-affûtage optimisé** lors de l'usinage de superalliages avec un enlèvement de matière maximal
- > Une température réduite dans la zone de contact
- > Une durée de vie prolongée de manière significative



VSM CERAMICS

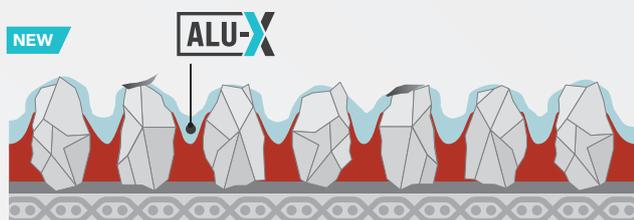
- > Produit phare avec des **propriétés d'auto-affûtage**, idéales pour les aciers, non alliés et inox
- > Un enlèvement de matière important
- > Le polissage froid permet d'augmenter le temps d'intervention.

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 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 – Votre spécialiste pour la préparation des cordons de soudure

Tirez profit de nos abrasifs VSM haute performance

- > Enlèvement de matière important par unité de temps
- > Longue durée de vie et donc coûts de préparation réduits
- > Surfaces lisses et propres, sans résidus, ni impuretés
- > Convient à tous les types d'acier, à tout angle de biseau et à toutes les largeurs pour une excellente qualité de chanfreinage
- > Avantages des produits **VSM TOP SIZE** :
 - Amélioration du rendement
 - Température réduite dans la zone de polissage, ce qui évite l'altération des structures

Avec VSM vous pouvez avoir confiance en :

- > La haute performance des produits :
Made in Germany
- > Les conseils adaptés à votre application et votre équipement.
- > La fiabilité des délais de livraison
- > Les analyses de vos problématiques et les essais préalables dans le VSM Technical Center.
- > Le savoir-faire issu de la collaboration avec plus de 60 fabricants de machines dans le monde.
- > Le réseau commercial mondial avec des filiales et des partenaires dans plus de 70 pays

Votre application



Grues



Engins de chantier



Pelleteuse



Bâtis et châssis de machines



Construction navale



Ponts en acier



Exemples pratiques

Polissage de plaques en acier doux



Serie	VSM CERAMICS XK888Z
Pièce travaillée	Plaques 15 mm d'épaisseur
Matériau	acier de construction
Machine	chanfreineuse
Roue de contact	> Diamètre : 400 mm > Dureté : 95° Shore A > Denture : 1:1
Vitesse de coupe	30 m/sek
Vitesse d'avance	1,5 m/min
Dimensions de la bande	120 × 2.500 mm
Grain	24, 36
Arrosage	sans
Opération de polissage	chanfreinage

Caractéristiques :

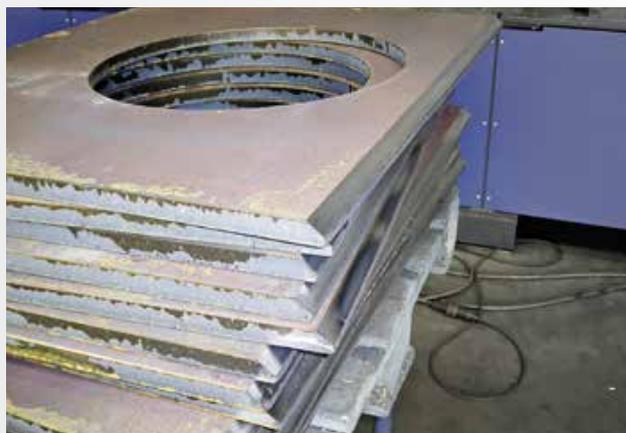
- > Très grande capacité de coupe grâce à la robustesse du support et à la génération continue de nouvelles arêtes de coupe dans le grain
- > Joints très résistants adaptés à ce type de machine
- > Le grain céramique VSM et le revêtement **VSM TOP SIZE** évite l'échauffement

Polissage d'éléments de construction

Serie	VSM CERAMICS XK885Y
Pièce travaillée	éléments de construction
Matériau	acier
Machine	chanfreineuse
Roue de contact	> Diamètre : 400 mm > Dureté : 90° Shore A > Denture : 2:1
Vitesse de coupe	30 m/sek
Vitesse d'avance	14 m/min
Dimensions de la bande	100 × 3.200 mm
Grain	20, 24
Arrosage	sans
Opération de polissage	chanfreinage

Caractéristiques :

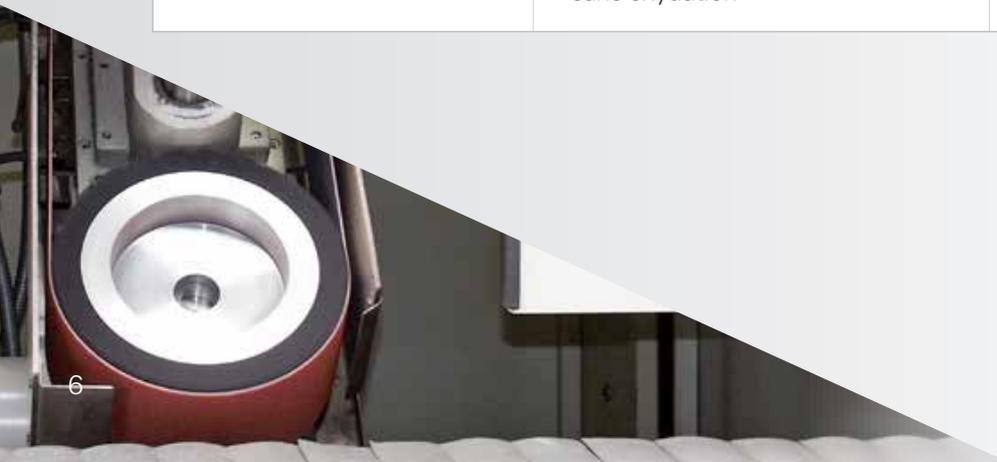
- > Chanfreinage très performant même avec des aciers durs et fortement alliés
- > Joints très résistants
- > Le grain céramique VSM et le revêtement **VSM TOP SIZE** évite l'échauffement



Chanfreinage avec des abrasifs

Pour préparer les cordons de soudure, les abrasifs appliqués présentent de nombreux avantages par rapport aux autres types de chanfreinage tels que la découpe plasma ou laser, le cisaillement, le fraisage et le tournage.

Procédé	Avantages	Inconvénients
Polissage	<ul style="list-style-type: none">> Adaptation à toutes les sortes d'acier et à tous les angles de chanfrein> Adaptation à toutes les largeurs pour une excellente qualité de chanfreinage> Maximum de précision, de rapidité et de qualité	
Oxycoupage	<ul style="list-style-type: none">> Réduction des coûts d'investissement et de pièces d'usure> Couvre un large panel d'épaisseurs, de moyen à épais	<ul style="list-style-type: none">> Convient uniquement à l'acier de construction> Coupes médiocres en dessous de 5 mm> Déformations du matériau, redressage nécessaire> Grand transfert de chaleur avec un large impact> Faible stabilité dimensionnelle
Découpe plasma	<ul style="list-style-type: none">> Découpe d'aciers alliés et d'aluminium dans des épaisseurs fines à moyennes> Vitesse de coupe élevée	<ul style="list-style-type: none">> Déformation thermique des pièces travaillées> Utilisation limitée à 30 mm> Epaisse ligne de coupe
Découpe laser	<ul style="list-style-type: none">> Grande précision de travail pour les épaisseurs fines à moyennes> Fine ligne de coupe (0,2 – 0,4 mm)	<ul style="list-style-type: none">> Coûts d'investissement et d'exploitation très élevés> Faible éventail d'épaisseurs de tôle
Jet d'eau	<ul style="list-style-type: none">> Aucune altération métallurgique dans la zone de coupe	<ul style="list-style-type: none">> Coûts d'investissement et d'exploitation élevés
Cisaillement	<ul style="list-style-type: none">> Pas de transfert de chaleur	<ul style="list-style-type: none">> Utilisation limitée à 10 mm
Fraisage / tournage	<ul style="list-style-type: none">> Surfaces propres, sans bavure et sans oxydation	<ul style="list-style-type: none">> Usure rapide avec l'acier inoxydable> Faible éventail d'épaisseurs de tôle



Les produits de chanfreinage VSM pour la préparation des cordons de soudure



VSM Série	Backstand	Chanfreineuse	Meuleuse d'angle	Support	Type de grain	Caractéristique	20	24	36	40	50	60	80	100	120
XK885Y	●	●		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK880Y	⊙	⊙		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK785Y	●	●		Toile	VSM CERAMICS Plus	◊									
XK888Z	●	●		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK877Z	●	●		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK870X	⊙	⊙		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK850X	⊙	⊙		Toile	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK760X	⊙	⊙		Toile	VSM CERAMICS Plus	◊									
KK815Y	●	●		Toile	VSM ZIRCONIA ALUMINA	▼ TOP SIZE, ◊									
ZK744X	⊙	⊙		Toile	VSM ZIRCONIA ALUMINA	▼ TOP SIZE, ◊									
KK715X	●	●		Toile	VSM ZIRCONIA ALUMINA	◊									
KK716	●	●		Toile	VSM ZIRCONIA ALUMINA	◊									
NEW AF733			●	Fibre	VSM ACTIROX	ALU-X			+				+	+	
AF890			●	Fibre	VSM ACTIROX	▼ TOP SIZE			+				+	+	
NEW AF979			●	Fibre	VSM ACTIROX				+						
AF799			●	Fibre	VSM ACTIROX				+				+	+	
XF733			○	Fibre	VSM CERAMICS	ALU-X									
XF885			●	Fibre	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE									
XF870			●	Fibre	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE									
XF850			⊙	Fibre	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE									
XF760			⊙	Fibre	VSM CERAMICS										
ZF713			○	Fibre	VSM ZIRCONIA ALUMINA										

Dernière révision : 03/2025

Autres dimensions et granulométries disponibles sur demande

Caractéristique

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

Souplesse des matériaux support

(dernière lettre de la référence)

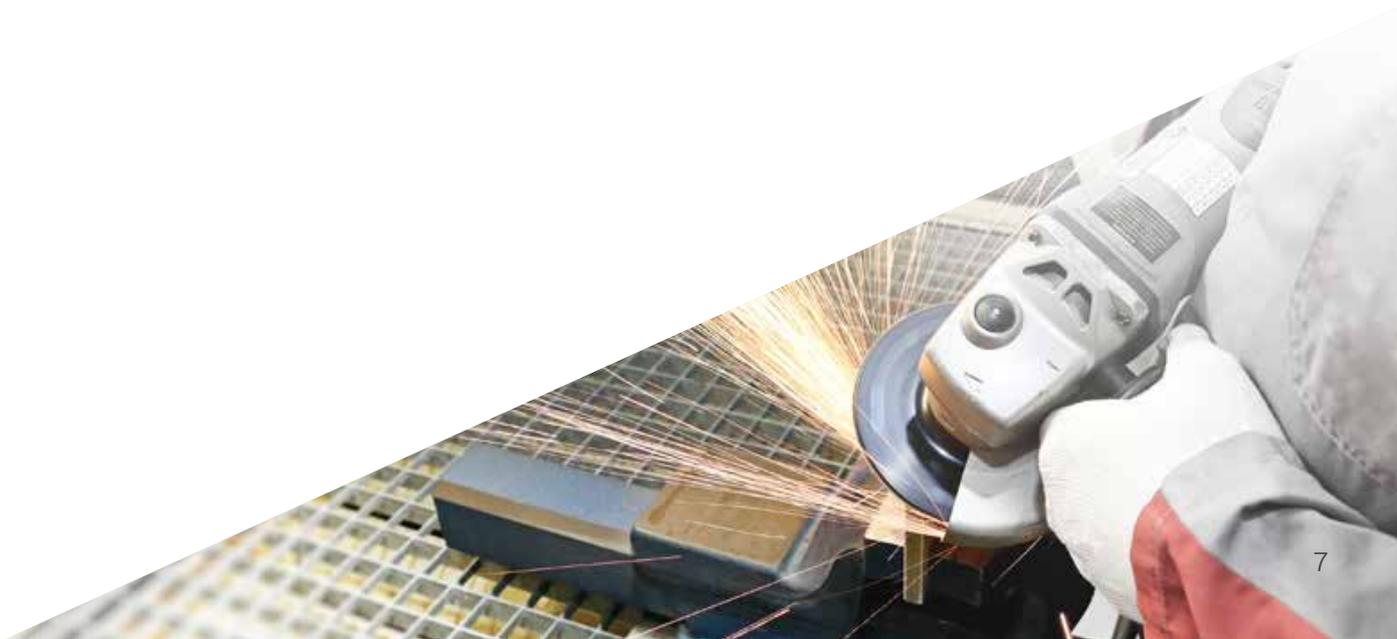
- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| E extrêmement souple | X robuste |
| F très souple | Y très robuste |
| J souple | Z extrêmement robuste |
| T semi-robuste | |

▼ TOP SIZE

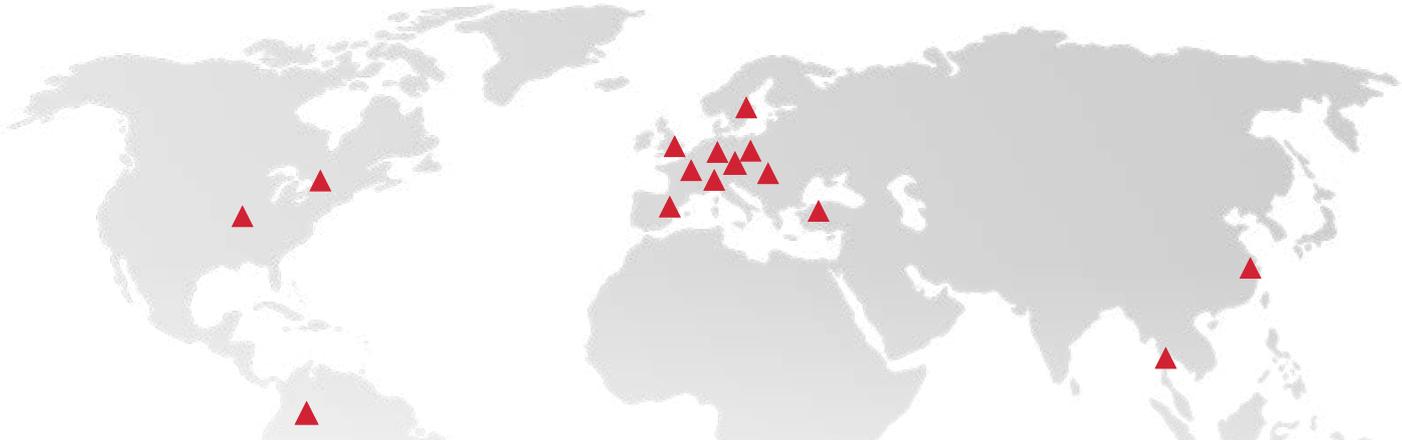
La couche active supplémentaire diminue la température dans la zone travaillée



Couche active supplémentaire, réduit considérablement l'adhérence des copeaux



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 Brüttisellen
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