



## POLISSAGE DE PIÈCES PLANES

# Polissage de pièces planes – application metal

# VSM – Votre spécialiste pour le polissage de pièces planes

## 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
- > Résultats homogènes et reproductibles
- > Aspect, rugosité et brillance maîtrisés
- > 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

Bâtiments et façades



Construction navale



Élévateurs et ascenseurs



Conteneurs alimentaires



Pieds de table



Cuisines industrielles



# La technologie des grains VSM

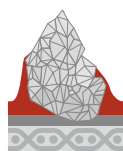
## Un enlèvement de matière optimum

### 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 · (CER 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 · (CER)



- > 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.

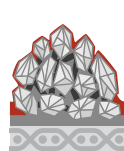
## Des surfaces parfaites

### VSM ILUMERON



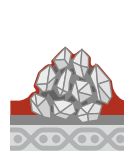
- > Un **abrasif longue durée entièrement recouvert** grâce à un liant particulier
- > Pour des surfaces lisses et homogènes avec un niveau de brillance élevé
- > Pour l'acier inoxydable, les superalliages et les aciers non alliés.

### VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



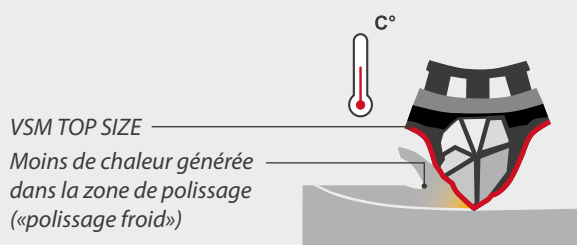
- > Un **abrasif longue durée**, dont l'usure régulière et homogène jusqu'au support, permet d'obtenir un état de surface uniforme
- > Liants encore plus performants
- > Auto-affûtage constant grâce à la structure du granulats

### VSM COMPACTGRAIN · (COM)



- > Un **abrasif longue durée** qui permet d'obtenir une rugosité régulière et de reproduire l'état de surface.
- > Enlèvement de matière homogène
- > Auto-affûtage constant grâce à la structure du granulats

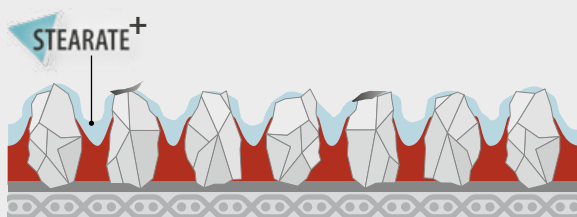
## Couches actives additionnelles VSM



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.

**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.

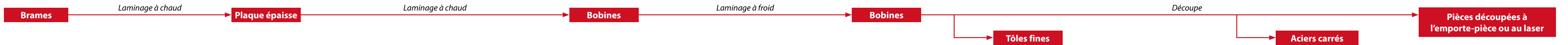
NEW



VSM STEARATE Plus



# Le polissage tout au long du processus de production



## Rectification des brames $t \geq 100$ mm

Machine à bandes larges avec convoyeur



Machine à bandes longues sur le dessus



Machine à bandes larges avec rouleaux d'appui



Machine à bandes longues sur le dessus



Machine à bandes larges



Machine à bandes larges avec convoyeur



Machine à bandes longues sur le dessus



Machine à bande transporteuse



Machine avec cylindre de polissage



### Produits recommandés pour le polissage des brames

Série VSM	Type de grain	Granulométrie	Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK885Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK880Y	CER Plus	20-120	XK760X	CER	40, 60
XK870Y	CER	40, 60	ZK713X	ZA/AO	24-60
XK760X	CER	40, 60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
ZK713X	ZA/AO	24-60	KP709	AO	36-120
CK727Y	SIC	36-60	CP501	SIC	40-120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120			
KP709	AO	36-60			

### Produits recommandés pour le polissage des bobines

Série VSM	Type de grain	Granulométrie	Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK880Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK870Y	CER	40, 60	XK870X	CER	24-60
XK870X	CER	24-60	ZK713X	ZA	24-60
XK760X	CER	24-120	KK711Y	AO	36-60
ZK713X	ZA	24-60	CK727Y	SIC	36-60
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120			
KP709	AO	36-60			

### Produits recommandés pour plaques épaisses

Série VSM	Type de grain	Granulométrie	Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK880Y	CER Plus	20-120	XK870Y	CER	40, 60
XK870X	CER	24-60	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	24-120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA	24-60	KK712Y	COM (AO)	180-600
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KK712X	COM (AO)	80-600
KP709	AO	36-60	KP712	COM (AO)	120-800
			CP772	COM (SIC)	240-320
			KK711Y	AO	36-500
			CK721X	SIC	24-600

### Produits recommandés pour bobines

Série VSM	Type de grain	Granulométrie	Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK870Y	CER	40, 60	XK870X	CER	24-120
XK870X	CER	24-120	XK760Y	CER	24-120
ZK713X	ZA/AO	24-320	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK712Y	COM (AO)	180-600	ZK713X	ZA/AO	24-320
KK712X	COM (AO)	80-600	KK772X	COM (AO)	80-800
KP712	COM (AO)	120-800	CK772T	COM (SIC)	80-1200
CP772	COM (SIC)	240-320	KP712	COM (AO)	120-800
KK711Y	AO	36-500	CP772	COM (SIC)	240-320
CK721X	SIC	24-600			

### Produits recommandés pour tôles fines

Série VSM	Type de grain	Granulométrie	Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760Y	CER	24-120	XK760X	CER	60, 80, 120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	CK772T	COM (SIC)	80-1200
CK772T	COM (SIC)	80-1200	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120-800	KP712	COM (AO)	120-800
CP772	COM (SIC)	240-320	CP772	COM (SIC)	180-320

### Produits recommandés pour tôles fines

Série VSM	Type de grain	Granulométrie	Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK870X	CER	24-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK870X	CER	24-120
ZK713X	ZA/AO	24-320	XK760X	CER	24-120
KK772X	COM (AO)	80-800	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK712X	COM (AO)	80-600	ZK713X	ZA/AO	24-320
CK772T	COM (SIC)	80-1200	KK772X	COM (AO)	80-800
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KK712X	COM (AO)	80-600
KP712	COM (AO)	120-800	CK772T	COM (SIC)	80-1200
CP772	COM (SIC)	180-320	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP709	AO	36-320	KP712	COM (AO)	120-800
			CP772	COM (SIC)	240, 320
			KV707X	Non-tissé (AO)	gros-fin
			KV707X	Non-tissé (SIC)	très fin

### Produits recommandés pour les aciers carrés et les pièces découpées à l'emporte-pièce ou au laser

Série VSM	Type de grain	Granulométrie	Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK880Y	CER Plus	20-120	XK885Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	24-120	XK760X	CER	60, 80, 120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	KK712X	COM (AO)	80-600
KK712X	COM (AO)	80-600	CK772T	COM (SIC)	80-1200
CK772T	COM (SIC)	80-1200	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP712	COM (AO)	120-800
KP712	COM (AO)	120-800	CP772	COM (SIC)	240, 320
CP772	COM (SIC)	240, 320	KP709	AO	240, 320

### Produits recommandés pour les aciers carrés et les pièces découpées à l'emporte-pièce ou au laser

Série VSM	Type de grain	Granulométrie	Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK885Y	CER Plus	20-120	XK885Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK760X	CER	60, 80, 120
ZK713X	ZA/AO	24-320	ZK713X	ZA/AO	24-320
KK772X	COM (AO)	80-800	KK772X	COM (AO)	80-800
KK712X	COM (AO)	80-600	KK712X	COM (AO)	80-600
CK772T	COM (SIC)	80-1200	CK772T	COM (SIC)	80-1200
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120-800	KP712	COM (AO)	120-800
CP772	COM (SIC)	240, 320	CP772	COM (SIC)	240, 320
KP709	AO	240, 320	KP709	AO	240, 320

#### Légende

CER Plus	VSM CERAMICS Plus	COM (CER)	VSM COMPACTGRAIN CERAMICS	AO	VSM ALUMINIUM OXIDE
CER	VSM CERAMICS	COM (AO)	VSM COMPACTGRAIN OXYDE D'ALUMINIUM	SIC	VSM SILICON CARBIDE
ZA	VSM ZIRCONIA ALUMINA	COM (SIC)	VSM COMPACTGRAIN CARBURE DE SILICIUM	Non-tissé	VSM NON-WOVEN

#### Souplesse des supports (dernière lettre de la référence)

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

# VSM – pour des surfaces sans défaut

Les abrasifs VSM se caractérisent par des résultats homogènes qui peuvent être facilement reproduits. La brillance est un critère d'évaluation important pour décrire un état de surface. La brillance désigne la capacité d'une surface à réfléchir la lumière, partiellement ou totalement. Cette intensité peut être mesurée techniquement.



**La vaste gamme d'abrasifs VSM permet de réaliser une grande variété d'aspects avec des niveaux de brillance et des dessins de rayures très différents. N'hésitez pas à nous consulter !**

Les produits VSM permettent également de réaliser des finitions spéciales de type 1G, 2G ou une finition brossée.

## Haute brillance (exemple : acier inoxydable)

Réflexion de la lumière	Dessins de rayures	Série VSM	Unité de brillance (GU, Gloss Unit)*
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SIC) grain 1000	80

## Brillance moyenne (exemple : acier inoxydable)

Réflexion de la lumière	Dessins de rayures	Série VSM	Unité de brillance (GU, Gloss Unit)*
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SIC) grain 400	40

## Mate (exemple : acier inoxydable)

Réflexion de la lumière	Dessins de rayures	Série VSM	Unité de brillance (GU, Gloss Unit)*
		XP780 VSM CERAMICS grain 80	5

\*) **L'unité de brillance (GU, Gloss Unit)** est l'unité de mesure d'un brillancemètre. 0 GU correspondant à une surface parfaitement mate. Les surfaces à haute brillance ont généralement une valeur GU supérieure à 70.



# 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**  
Radiövägen 3B  
18155 Lidingö  
T +46 8 5647 2300  
[www.pferd-vsm.se](http://www.pferd-vsm.se)

### Suisse

**PFERD-VSM (Schweiz) AG**  
Zürichstr. 38 B  
8306 Brüttisellen  
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.**  
Yan Sanayi Sitesi  
Nubuk Cad. No: 8, Kat 1 - 4  
34953 Istanbul/Tuzla  
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 AG - Thailand Representative Office**  
444 Olympia Thai Tower, 13<sup>th</sup> FL  
Ratchadaphisek Rd., Samsenok  
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)