

POLISSAGE CYLINDRIQUE

Le polissage de tubes
et de pièces cylindriques

VSM – Votre spécialiste pour le polissage cylindrique

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

Tubes



Tiges de piston



Cylindres



Mobilier



Architecture



Installations et réservoirs



La technologie des grains VSM

Un enlèvement de matière optimum

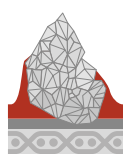
VSM ACTIROX

NEW



- > **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

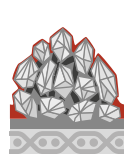
VSM ILUMERON

NEW



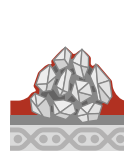
- > Un **abrasif longue durée entièrement recouvert** grâce à un liant particulier
- > Pour des surfaces lisses et homogènes avec un niveau de brillance élevé
- > Pour l'acier inoxydable, les superalliages et les aciers non alliés.

VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



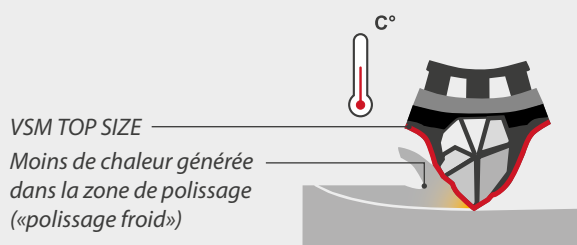
- > Un **abrasif longue durée**, dont l'usure régulière et homogène jusqu'au support, permet d'obtenir un état de surface uniforme
- > Liants encore plus performants
- > Auto-affûtage constant grâce à la structure du granulats

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

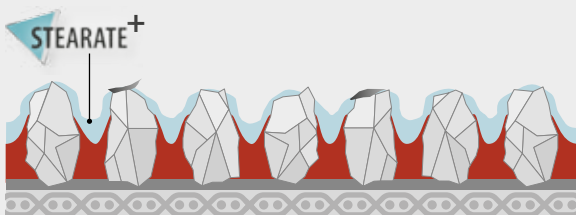


VSM TOP SIZE
Moins de chaleur générée dans la zone de polissage («polissage froid»)

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

Polissage de tubes et de barres



Polissage des cordons des tubes soudés



Polissage centerless de tubes et de barres



Polissage de tubes et de barres avec des machines manuelles

Polissage de câble



Décapage de câble

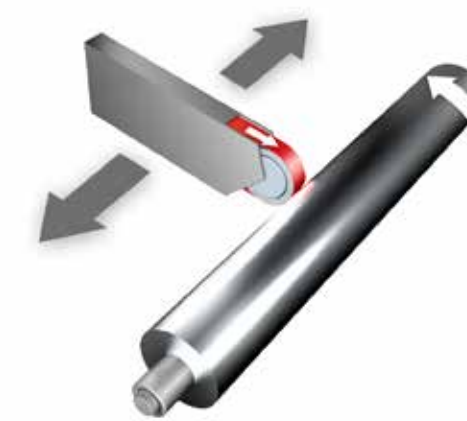
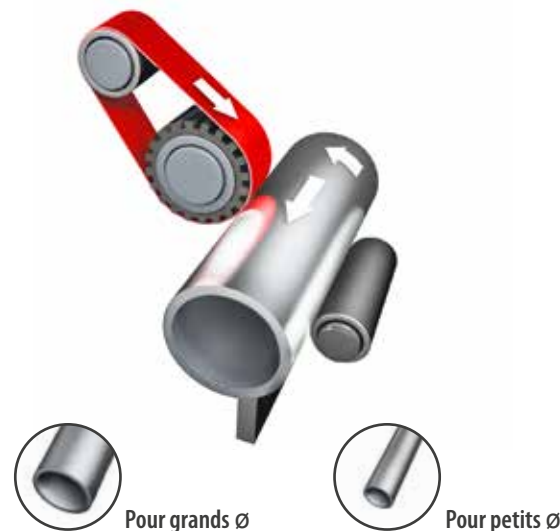
Polissage de pièces cylindriques



Polissage de tiges de piston et de cylindres entre pointes



Polissage de rouleaux



Produits recommandés

Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK885Y	CER Plus	20-120
XK850X	CER	36-80, 120
KK815Y	ZA	36-100
ZK713X	ZA/AO	24-320
XK789X	COM (CER)	40, 60, 80
KK791Y	COM Plus (AO)	60-800
KK718X	COM (AO)	60-600
CK748X	COM (SIC)	80-400
CK772T	COM (SIC)	120-1200

Produits recommandés

Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK880Y	CER Plus	20-120
XK785Y	CER Plus	36-120
XK760X	CER	24-120
ZK713X	ZA/AO	24-320
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK791Y	COM Plus (AO)	60-600
KK718X	COM (AO)	60-600
KK712X	COM (AO)	80-600
CK748X	COM (SIC)	80-400
KK790Y	COM Plus (AO)	60-600
CK772T	COM (SIC)	120-1200
RK700X	AO	80, 180-1200
CK917C	CORK (SIC)	320-800, 1200
KV710X	Non-tissé (AO/SIC)	gros- ultra fin

Produits recommandés

Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK880Y	CER Plus	20-120
XK785Y	CER Plus	36-120
XK760X	CER	24-120
ZK744X	ZA	36-80
XK789X	COM (CER)	60, 80
KK712X	COM (AO)	80-600
CK748X	COM (SIC)	80-400
CK918X	COM (SIC)	240-1200
CK917C	CORK (SIC)	320-800, 1200
KV710X	Non-tissé (AO/SIC)	gros- ultra fin

Produits recommandés

Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK885T	CER Plus	36, 40, 60, 80, 120
XK870X	CER	24-120
XK850X	CER	36-80, 120
XK870F	CER/AO	60-400
ZK713X	ZA	24-320
KK772J	COM (AO)	80-1200
CK772T	COM (SIC)	120-1200
KK711T	AO	50-500
CK721X	SIC	24-600
KV710X	Non-tissé (AO/SIC)	gros- ultra fin

Produits recommandés

Série VSM	Type de grain	Granulométrie
XK885Y	CER Plus	20-120
XK785Y	CER Plus	36-120
XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	24-120
KK815Y	ZA	36-100
KK715X	ZA	24-80
ZK713X	ZA/AO	24-320
KK790Y	COM Plus (AO)	60-600
KK791Y	COM Plus (AO)	60-600
KK718X	COM (AO)	60-600
KK834X	COM (AO)	80-240
CK748X	COM (SIC)	80-400

Produits recommandés

Série VSM	Type de grain	Granulométrie
DA930X	DA	46, 64, 91, 126, 251, 357 (µm)
XK885Y	CER Plus	20-120
XK785Y	CER Plus	36-120
XK760X	CER	24-120
ZK713X	ZA	24-320
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK790Y	COM Plus (AO)	60-600
KK791Y	COM Plus (AO)	60-600
KK718X	COM (AO)	60-600
KK712X	COM (AO)	80-600
CK748X	COM (SIC)	80-400
CK772T	COM (SIC)	120-1200
RK700X	AO	80, 180-1200
KV710X	Non-tissé (AO/SIC)	gros- ultra fin

Produits recommandés

Série VSM	Type de grain	Granulométrie
DA930X	DA	46, 64, 91, 126, 251, 357 (µm)
XK885Y	CER Plus	20-120
XK785Y	CER Plus	36-120
XK850X	CER	36-80, 120
XK760X	CER	24-120
ZK744X	ZA	36-80
XK789X	COM-CER	40, 60, 80
KK790Y	COM Plus (AO)	60-600
KK791Y	COM Plus (AO)	60-600
CK748X	COM-SIC	80-400
CK918X	COM-SIC	240-1200
RK700X	AO	80, 180-1200
KV710X	Non-tissé (AO/SIC)	gros- ultra fin

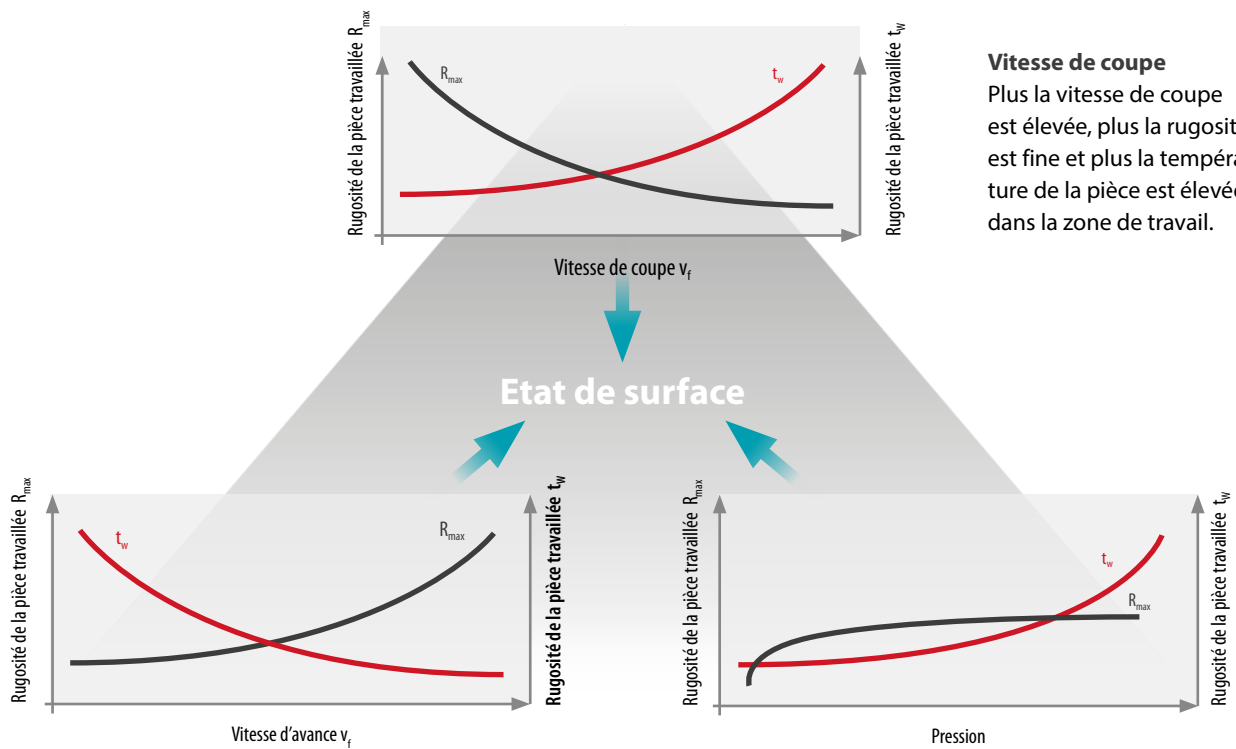
Légende

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

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		

Paramètres de polissage



Vitesse de coupe

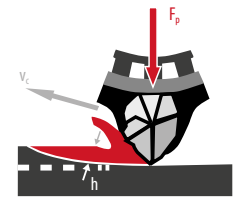
Plus la vitesse de coupe est élevée, plus la rugosité est fine et plus la température de la pièce est élevée dans la zone de travail.

Vitesse d'avance

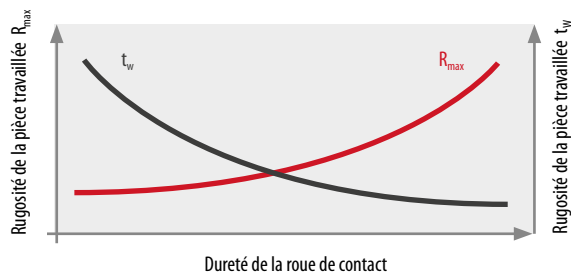
Plus la vitesse d'avance est élevée, plus la rugosité est grossière et plus la température de la pièce est basse dans la zone de travail.

Pression

Plus la Pression est élevée, plus les grains abrasifs pénètrent en profondeur dans la pièce et plus la température de la pièce est élevée. La rugosité de la pièce demeure pratiquement inchangée.

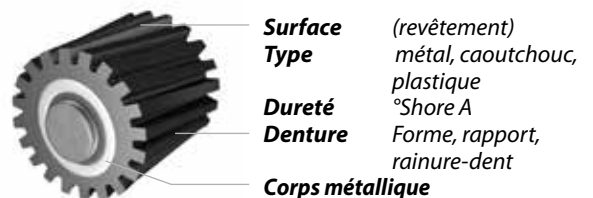


F_p = pression
 v_c = vitesse de coupe
 h = profondeur de coupe



Dureté de la roue de contact

Plus la roue de contact est dure, plus la rugosité superficielle est grossière et plus la température de la pièce est basse dans la zone de travail.



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.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

Suède

PFERD-VSM AB
Stockholmsvägen 18, 7 tr
18150 Lidingö
T +46 8 5647 2300
www.pferd-vsm.se

Suisse

PFERD-VSM (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttsellen
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

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 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

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