VSM
WE KNOW ABRASIVES

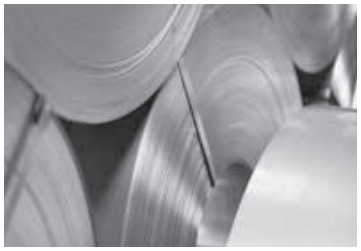
VSM COMPACTGRAIN Plus
VSM COMPACTGRAIN

Un abrasif auto-affûtant avec une longue durée de vie pour des résultats homogènes et reproductibles

L‘original – VSM COMPA

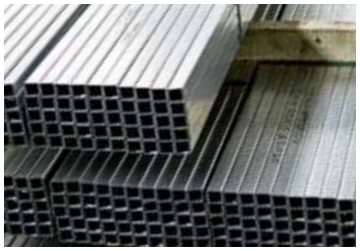
MADE IN GERMANY

Votre pièce



Bobines

Feuilles d’acier



Aciers carrés

Tubes

ACTGRAIN

Un abrasif longue durée pour des états de surfaces parfaits

VSM offre la plus vaste gamme du marché avec plus de 30 séries d'abrasifs à grain compact pour répondre à presque toutes les exigences des clients.
Vous pouvez compter sur la qualité élevée et constante de nos abrasifs longue durée : **VSM COMPACTGRAIN – L'original** – depuis plus de 40 ans.

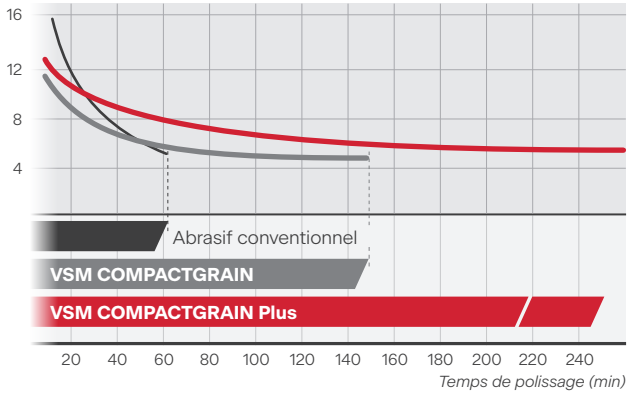
Impressionnant du début à la fin

- Optimisation de **l'auto affûtage** associée **à la constance et la reproductibilité des états de surface**
- Extrême longévité pour un aspect régulier des stries avec **une rugosité homogène et une brillance constante**
- VSM fournit toujours la qualité optimale – **Made in Germany**

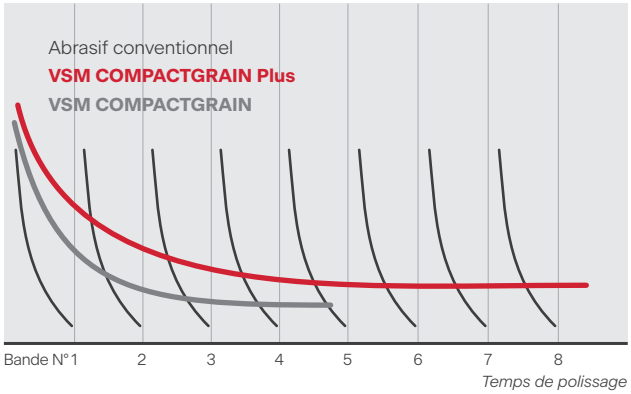
VSM COMPACTGRAIN Plus

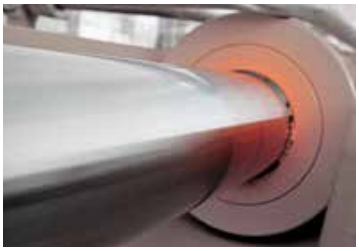
- **Une augmentation considérable de la durée de vie** par rapport aux abrasifs conventionnels pour des changements d'outil moins fréquents
- **Des surfaces nettement plus uniformes** et une **finition plus régulière**
- **Un enlèvement de matière constant,** grâce **à une usure uniforme**, assure une stabilité maximale du processus

Taux d'enlèvement de matière (g/min)



Rugosité





Tiges de piston et cylindres

Construction d'installations et de cuves

Instruments médicaux

Cuisines industrielles

Exemples pratiques

Polissage de bobines en acier inoxydable

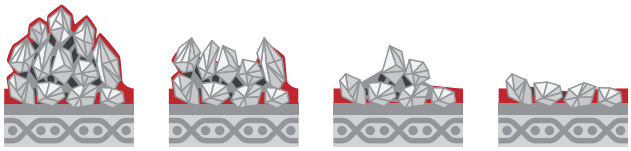
Pièce travaillée	Bobine Longueur : 1 200 m
Matériau	Acier inoxydable
Élément de contact	Rouleau caoutchouté Dureté : 80° Shore A
Vitesse de coupe	25 m/s
Vitesse d'avance	37 m/min
Série	**VSM COMPACTGRAIN Plus KK790Y**
Grain	180
Arrosage	Huile
Résultat	> Durée de vie multipliée par deux : polissage de deux bobines avec une seule bande (2400m) > Réduction des coûts d'équipement/temps d'arrêt > Réduction des coûts de traitement des bandes usagées

Polissage de tubes

Pièce travaillée	Tube avec cordon de soudure
Matériau	Acier inoxydable
Élément de contact	-
Vitesse de coupe	35 m/s
Vitesse d'avance	6 – 8 m/min
Série	**VSM COMPACTGRAIN CK748X**
Grain	180, 240, 400, 600
Arrosage	Huile
Résultat	> Réalisation d'une finition personnalisée > Augmentation de la durée de vie de 130 minutes (concurrence) à 400 minutes

Un enlèvement de matière homogène pour des états de surface reproductibles

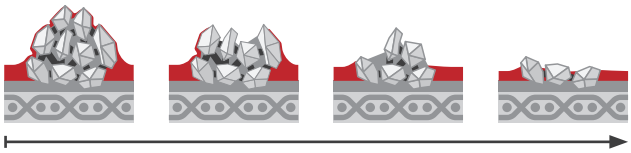
VSM COMPACTGRAIN Plus



t=0 *Temps de polissage*

Avec sa grande réserve de grains et une adhérence du granulat optimisée, la série **VSM COMPACTGRAIN Plus** présente une usure uniforme. En utilisant l'intégralité du granulat présent sur le support, cette série présente une grande longévité et un état de surface uniforme.

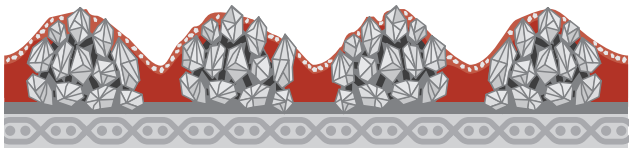
VSM COMPACTGRAIN



t=0 *Temps de polissage*

Toutes les séries **VSM COMPACTGRAIN** disponibles sont conçues avec les grains auto-affûtants VSM. Les abrasifs longue durée sont entièrement fabriqués avec un granulat composé de dizaines de grains abrasifs. Lors du polissage, sous l'action des forces de travail , les grains usés se détachent de leur matrice et laissent la place aux arêtes vives des grains sous-jacents.

Couche additionnelle active



VSM TOP SIZE

TOP SIZE Pour l'usinage à sec des aciers inoxydables, aciers thermorésistants et des métaux non ferreux, il est recommandé d'utiliser **VSM TOP SIZE**. Sa couche active abrasive supplémentaire permet d'améliorer les performances de coupe tout en réduisant la température dans la zone de polissage, augmente ainsi considérablement la durée de vie de l'abrasif.

Présentation des produits

Enlèvement — Surface

	VSM Série	Rouleaux (largeur max. mm)	Bandes larges	Bandes étroites	Disques	Support	Type de grain	Caractéristiques	40	60	80	120	180	240	320	400	600	800	1000	1200
NEW	**KK791Y**	1.090	⊙	⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)**	💧												
	KK790Y	1.090	●	●		Toile	**VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)**	💧												
	XK789X	1.480	●	●		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (CER)**	💧												
	XK786X	1.480	●	●		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (CER)**	💧												
	LK719X	1.480	●	●		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK718X	1.090	●	●		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK834X	1.090	⊙	⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	◀ **TOP SIZE**, 💧												
	KK712Y	1.480	⊙	⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK712X	1.480/1.090	⊙	⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK712J	1.090		⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK731X	1.090	○	○		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK731K	1.090			○	Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK772X	1.090	⊙	⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK772K	1.090			○	Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK772J	1.090	○	○		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK712F	1.050		○		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK770J	1.090		○		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	CK748X	1.090	⊙	⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**	💧												
	CK918X	1.090	⊙	⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**	💧												
	CK772T	1.090	○	○		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**	💧												
	CK742J	1.090		⊙		Toile	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**													
	KF712	1.470			⊙	Fibre	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KF736	1.470			⊙	Fibre	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KP712	1.450	⊙	⊙		Papier	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	CP772	1.450	○	○		Papier	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**													

Dernière révision : 04/2024

Autres dimensions et granulométries disponibles sur demande

Caractéristiques

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

Abréviations

CER = CÉRAMIQUE
AO = OXYDE D'ALUMINIUM
SIC = CARBURE DE SILICIUM

◀ **TOP SIZE**
La couche active additionnelle diminue la température dans la zone travaillée

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 process 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 fabriquant 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

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

Amériques

États-Unis
VSM Abrasives Corp.
1012 East Wabash St.
O'Fallon, Mo. 63366
T +1 636 272 7432
us.vsmabrasives.com

Canada
VSM Abrasives Canada Inc.
2425 Wyecroft Road Unit #1
Oakville, Ontario, L6L 6R5
T +1 905 827 0005
www.vsmabrasives.ca

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

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

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

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

Visitez notre site Internet:
www.vsmabrasives.com

VSM est une marque déposée de VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, Hanovre.
Sous réserve de modifications techniques. VSM · P/COM/04.WW/03.25/fr/1