

# **XELERION**

**Pour une qualité inégalée  
des surfaces les plus fines**



# XELERION

## Une finition d'un autre niveau

**VSM XELERION** établit de nouvelles normes en matière de temps de polissage pour les applications de finition : Grâce à sa structure aléatoire, la technologie XELERION permet d'obtenir un aspect irréprochable et reproductible. Il garantit un enlèvement de matière élevé et durable et réduit le nombre d'étapes. Le polissage est plus efficace et les contraintes de travail des utilisateurs sont considérablement réduites.

# Une finition au plus haut

Surfaces homogènes, processus de polissage reproductible et taux d'enlèvement de matière important : C'est ce **qu'offrent les nouvelles séries XELERION KK670F et KK670J.**



Crée des surfaces impeccables et homogènes avec une brillance jusqu'au poli miroir



Haute agressivité dès l'amorce et enlèvement de matière constant



Le support coton très flexible s'adapte à tous les profils



La répartition optimale de la force et de la chaleur réduit la décoloration et la déformation



Utilisation particulièrement agréable grâce à la réduction du bruit, des odeurs et de la poussière



## Votre application

Instruments médicaux



Implants



Constr. d'installations et de cuves



Fabrication de cuisines



Robinetterie



Mobilier



Automobile

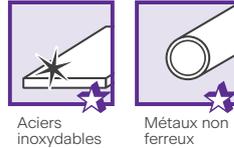


Construction navale

# XELERION

**XELERION** est particulièrement efficace pour les applications avec de faibles pressions comme les backstands ou les machines portatives

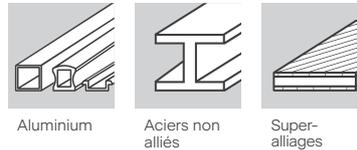
## Développé pour :



Aciers inoxydables

Métaux non ferreux

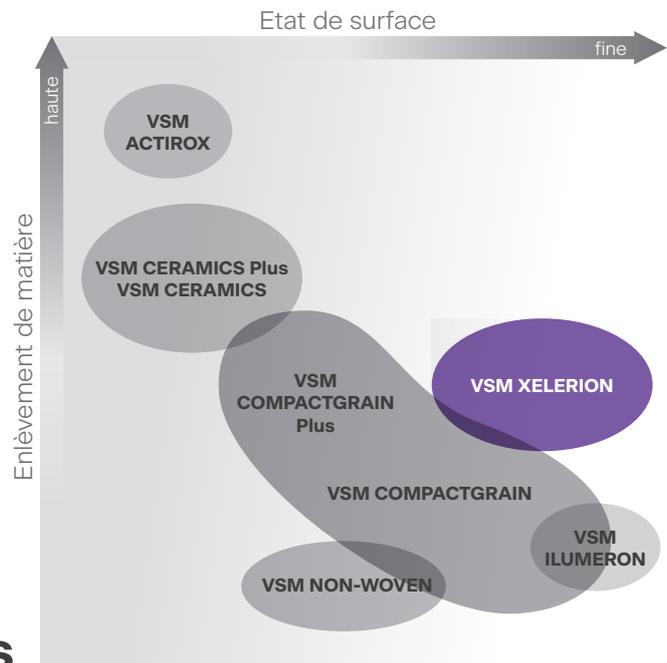
Convient également pour...



Aluminium

Aciers non alliés

Super-alliages



## Présentation des produits



Gamme VSM	Rouleaux (largeur max. en mm)	Bandes	Disques	Support	Technologie des grains	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
KK670F	650	○		Toile	VSM ILUMERON (AO)					P	P	P	P	P	P				P			P
KK670J	650	○	○	Toile	VSM ILUMERON (AO)					P	P	P	P	P	P				P			P

Dernière mise à jour : 10/2024. Autres dimensions et granulométries sur demande.

### Caractéristiques

○ pour des pressions faibles à moyennes

### Souplesse du support (dernière lettre de la référence) :

F très souple J souple

P = classés selon la norme FEPA.

AO = oxyde d'aluminium



*Nouvelle structure de grain :  
Les points XELERION se composent  
de plusieurs couches de nombreux  
grains abrasifs tranchants.  
Ils assurent un enlèvement de  
matière important et durable.*



# XELERION

## Pour une productivité maximale

L'amélioration de l'enlèvement de matière simplifie considérablement le processus de polissage. Même avec des grains fins, l'enlèvement de matière est élevé, ce qui permet à **XELERION** d'éliminer sans problème un prépolissage en granulométrie d'ébauche. Et plus encore : Les étapes graduelles habituelles peuvent être ignorées car l'état de surface souhaité peut être obtenu en quelques passes seulement.

Du fait de cette performance élevée, moins d'étapes et moins de changements d'outils sont nécessaires. La productivité est considérablement augmentée.

# Exemples pratiques

## Instruments médicaux



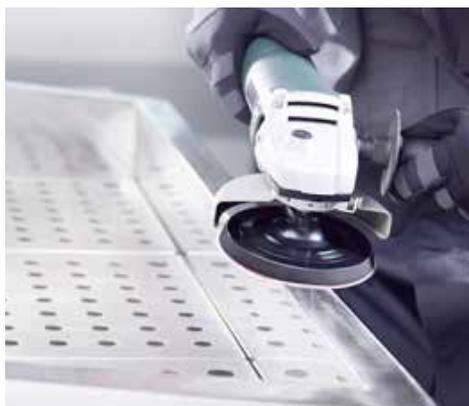
<b>Matériau</b>	Acier inoxydable marten-sitique
<b>Série</b>	<b>KK670F</b>
<b>Granulométrie</b>	P240, P600, P1200, P2500
<b>Vitesse de coupe</b>	26 m/s
<b>Dégrossissage</b>	XK870F, #120
<b>Résultat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pas d'endommagement thermique de la pièce à usiner</li> <li>&gt; Effort de polissage réduit</li> <li>&gt; Durée de vie doublée</li> </ul>

## Conteneur pharmaceutique



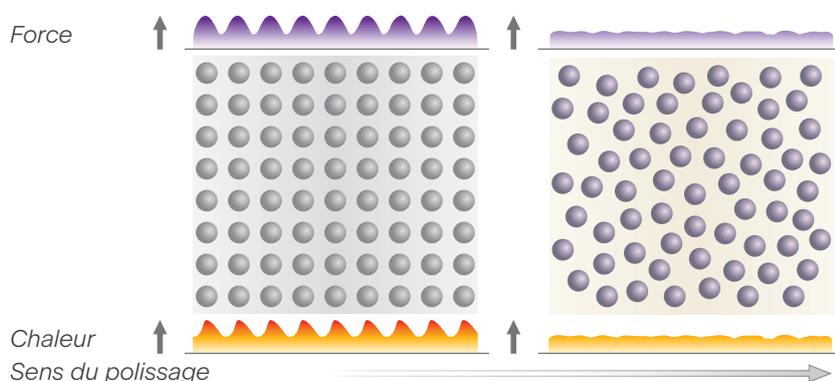
<b>Matériau</b>	Acier inoxydable austéni-tique
<b>Série</b>	<b>KK670J</b>
<b>Granulométrie</b>	P600 , P1200
<b>Vitesse de coupe</b>	30 m/s
<b>Dégrossissage</b>	XK870X, #80
<b>Résultat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Possibilité d'ignorer les étapes de granulométrie</li> <li>&gt; Moins d'étapes de traitement</li> <li>&gt; Productivité élevée</li> </ul>

## Autres exemples d'utilisation



# Des innovations qui ouvrent la voie

## Structure aléatoire



Contrairement aux produits concurrents similaires, les **points XELERION** ne sont pas disposés de manière strictement symétrique sur le support, mais de manière délibérément aléatoire.

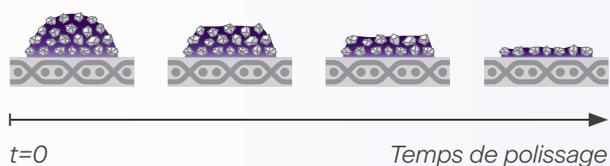
Ce nouveau procédé de fabrication innovant fait une différence décisive à plusieurs niveaux.

Les intermittences courtes et irrégulières lors du polissage assurent **une répartition optimale de la force et de la chaleur** – et donc un **polissage moins chaud**, ce qui contribue à prévenir la décoloration et la déformation.

Le résultat est une **surface fine et uniforme** sans « stries aléatoires ». Cela permet d'obtenir une finition parfaitement reproductible, **jusqu'à un polissage impeccable pour les surfaces brillantes.**

Associé à un support en tissu souple, le tout nouveau design à points donne **des résultats exceptionnels en termes d'adaptabilité à la géométrie de la pièce.** Ainsi, même les rayons étroits et les contours complexes, tels que ceux des outils ou des instruments médicaux, peuvent être usinés avec une précision extrême.

## Points XELERION



- > **Nouvelle structure de grains** : Les points XELERION sont composés de **plusieurs couches de nombreux petits grains abrasifs tranchants** fixés dans un liant de résine synthétique.
- > **Au fur et à mesure du travail**, les petits grains abrasifs usés se détachent permettant **l'apparition de nouveaux grains tranchants.**
- > Cela assure un **enlèvement de matière élevé et durable** dans le temps.

## Made in Germany

Pour répondre aux exigences élevées de l'industrie de transformation des métaux, VSM joue la carte de la sécurité :

**XELERION** a été développé et testé à

Hanovre ; c'est également là qu'il est désormais produit. Un savoir-faire interne qui nous permet d'influer sur la performance des abrasifs de manière décisive.



# Par des experts pour des experts



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

Appelez-nous au  
**+33 1 41 51 03 08**

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

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



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



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

**[www.vsm-xelerion.com](http://www.vsm-xelerion.com)**



# 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

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 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

## 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., Samsenok  
Huay Kwang, Bangkok 10310  
T +66 2 513 7441  
www.vsmabrasives-apac.com

Visitez notre site Internet:

**www.vsmabrasives.com**