

XELERION

**Feinste Oberflächen
auf den Punkt gebracht**



XELERION

Feinschliff auf neuem Level

VSM XELERION setzt neue Maßstäbe für Feinschliff-Anwendungen: XELERION ermöglicht dank randomisierter Struktur ein fehlerfreies und reproduzierbares Schliffbild bei anhaltend hohem Materialabtrag – und das in weniger Prozessschritten als üblich. Schleifprozesse werden effizienter und Anwender deutlich entlastet.

Feinschliff auf den Punkt

Homogene Oberflächen, ein reproduzierbares Schliffbild und anhaltend hoher Abtrag:
Dafür stehen **die neuen XELERION Serien KK670F und KK670J.**



Erzeugt fehlerfreie, homogene Oberflächen bis zum Hochglanz



Hohe Anfangsaggressivität und konstanter Abtrag



Baumwollträger schmiegt sich flexibel an jede Kontur an



Optimale Verteilung von Kraft und Wärme verringert Verfärbungen und Verformungen



Besonders anwenderfreundlich durch geringere Lärm-, Geruchs- und Staubentwicklung



Ihr Werkstück

Medizinische Instrumente



Implantate



Anlagen- und Behälterbau



Küchenindustrie



Armaturen



Möbel



Automotive



Schiffbau

gebracht



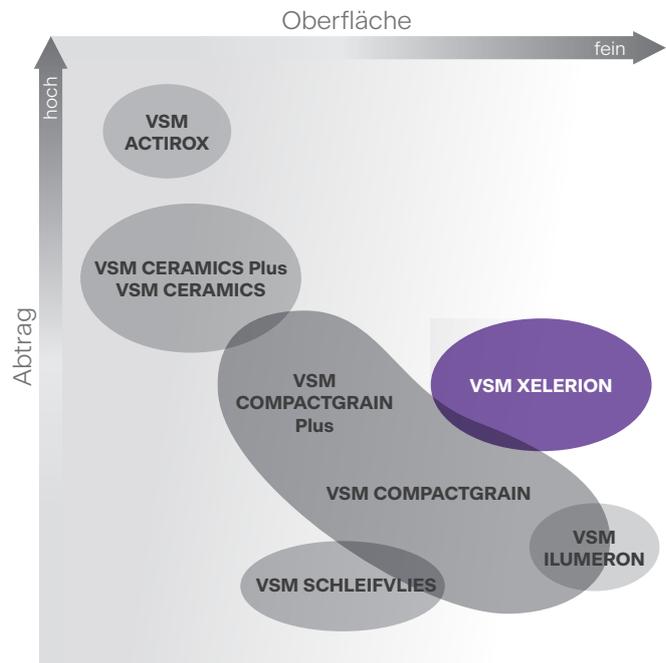
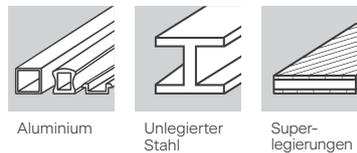
XELERION

XELERION überzeugt bei Anwendungen mit geringem Anpressdruck, wie dem Schleifen am Backstand oder mittels handgeführter Maschinen.

Entwickelt für:



Auch geeignet für ...



Produktübersicht



VSM Serie	Rollen (max. Breite mm)	Bänder	Scheiben	Träger	Korntechnologie	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
KK670F	650	○		Gewebe	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P				P			P
KK670J	650	○	○	Gewebe	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P				P			P

Stand: 10/2024. Andere Abmessungen und Körnungen auf Anfrage.

Merkmale

○ für niedrigen bis mittleren Andruck

Flexibilität des Trägers (letzter Buchstabe der Serienbezeichnung):

F sehr flexibel

J flexibel

P = Kategorisierung nach FEPA-Standard.

AO = Aluminiumoxid



*Neuentwickelter Kornaufbau:
Die XELERION-Dots bestehen
aus mehreren Lagen vieler
scharfer Schleifkörner. Sie
sorgen für einen anhaltend
hohen Materialabtrag.*



XELERION

Produktivität am Maximum

Das verbesserte Abtragsverhalten vereinfacht den Schleifprozess erheblich. Auch bei feinen Körnungen ist der Abtrag hoch, wodurch sich mit **XELERION** auch ein rauher Vorschleif problemlos ausschleifen lässt. Und mehr noch: Gängige Körnungsschritte können übersprungen werden, so dass das gewünschte Oberflächenfinish in wenigen Schleifdurchgängen erreicht wird.

Infolge der hohen Leistungsfähigkeit sind also weniger Prozessschritte bzw. Werkzeugwechsel notwendig. Die Produktivität wird massiv gesteigert.

Praxisbeispiele

Medizinisches Instrument



Material	Martensitischer Edelstahl
Serie	KK670F
Körnungsabfolge	P240, P600, P1200, P2500
Schnittgeschwindigkeit	26 m/s
Vorschliiff	XK870F, #120
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> > keine thermischen Bauteilschädigungen > geringer Polieraufwand > Verdopplung der Standzeit

Pharmazeutischer Behälter



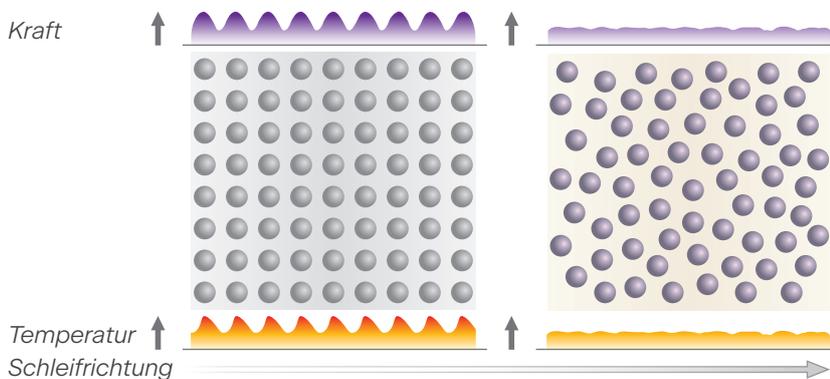
Material	Austenitischer Edelstahl
Serie	KK670J
Körnungsabfolge	P600, P1200
Schnittgeschwindigkeit	30 m/s
Vorschliiff	XK870X, #80
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> > Körnungsschritte überspringbar > weniger Bearbeitungsschritte > hohe Produktivität

Weitere Anwendungsbeispiele



Mit Innovationen punkten

Randomisierte Struktur



Die **XELERION-Dots** sind im Gegensatz zu ähnlichen Produkten des Wettbewerbs auf dem Träger nicht streng symmetrisch, sondern ganz bewusst randomisiert angeordnet.

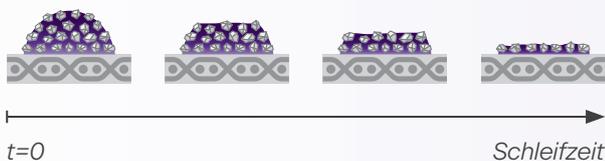
Dieses neue, innovative Herstellungsverfahren macht den entscheidenden Unterschied auf gleich mehreren Ebenen.

Die kurzen, unregelmäßigen Schliffunterbrechungen sorgen für eine **optimierte Verteilung von Kraft und Wärme** – und somit für einen **kühlere Schliff**, der z.B. Verfärbungen und Verformungen entgegenwirkt.

Es entsteht eine **feine, gleichmäßige Oberfläche** ohne „wilde Kratzer“. So wird ein perfekt reproduzierbares Finish erzielt – bis hin zu einem **fehlerfreien Schliffbild für Hochglanzoberflächen**.

In Kombination mit einem flexiblen Gewebeträger bewirkt die komplett neu konzipierte Dot-Struktur eine **herausragende Anpassungsfähigkeit an die Werkstückgeometrie**. So können auch enge Radien und komplexe Konturen, wie beispielsweise Werkzeuge oder medizinische Instrumente, punktgenau und präzise bearbeitet werden.

XELERION-Dots



- > **Neuentwickelte Kornstruktur:** Die XELERION-Dots bestehen aus **mehreren Lagen vieler scharfer Schleifkörner** in Kunstharzbindung
- > Durch das **stetige Ausbrechen** verschlissener Schleifkörner, kommen **neue, scharfe Körner** nach
- > Das sorgt für einen **anhaltend hohen Materialabtrag**

Made in Germany

Um den hohen Anforderungen der metallverarbeitenden Industrie gerecht zu werden, geht VSM auf Nummer Sicher: **XELERION** wurde in Hannover entwickelt

und getestet und wird hier nun auch produziert. Durch das inhouse Know-how kann die Leistungsfähigkeit der Schleifmittel entscheidend beeinflusst werden.



Von Experten für Experten



Sie möchten mehr über die Metallbearbeitung mit **XELERION** erfahren oder unverbindlich Muster anfragen?

Rufen Sie uns gerne an:
+49 511 3526 478

Oder schreiben Sie uns eine E-Mail:
vertrieb@vsmabrasives.com

Experten-Wissen und umfangreiche Praxistipps vermitteln wir in unseren **Webinaren** und **Seminaren**:



[vsmabrasives.com/de/
service/webinare](https://vsmabrasives.com/de/service/webinare)



[vsmabrasives.com/de/
service/seminare](https://vsmabrasives.com/de/service/seminare)

www.vsm-xelerion.com



VSM – Mehr als drei Buchstaben

Kompetenz – Qualität – Kundenorientierung. Dafür steht VSM.

Wir verstehen Schleifprozesse wie kaum ein anderer. Oberflächen geben wir nicht nur den richtigen Schliff, wir analysieren die individuelle Schleifanwendung unserer Kunden und implementieren die optimale Lösung dauerhaft. Detailliertes anwendungsspezifisches Know-how zeichnet VSM besonders aus.

Wir verstehen Schleifmittel

Um den selbstgestellten höchsten Anforderungen in Industrie, Fachhandwerk und Handel gerecht zu werden, entwickelt und produziert VSM am Standort Hannover alle wichtigen Vorprodukte wie Trägergewebe, Kunstharzbindungen und Schleifkorn selbst. Die ständige Weiterentwicklung der Kornzusammensetzung, -veredelung und -verarbeitung sorgt dafür, dass VSM zu den erfahrensten Keramikkornherstellern der Welt zählt.

Anwendungstechnisches Know-how

Wir betrachten die schleiftechnischen Herausforderungen unserer Kunden ganzheitlich. Ein globales

Netz von VSM Spezialisten dient weltweit als Ansprechpartner: Egal ob für Mittelständler oder Konzerne. Durch die enge Zusammenarbeit mit Maschinenherstellern, Kühl-Schmierstoff-Experten und Forschungsinstituten sorgen wir dafür, dass unsere Kunden von technologischen Trends frühzeitig profitieren.

Unser Wissen für Sie

Das VSM Competence Center (CC) in Hannover bietet Raum für Produktschulungen, Seminare und umfassende Anwendungstests. Kundenanwendungen können nachgestellt und Ergebnisse überprüft werden. Ein Service der VSM, der Stillstandzeiten und Produktivitätseinbußen bei unseren Kunden reduziert.

Zertifiziert und weltweit anerkannt

VSM wird als Grundlage der Qualitätssicherung seit Jahren mit der ISO Norm 9001:2008 zertifiziert und ist Mitglied in der FEPA, oSa und dem VDS.



Näher bei Ihnen



Europa

Deutschland (Zentrale)

VSM - Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 478
www.vsmabrasives.de

Frankreich

VSM Impavide S.A.S.
52 Avenue Marcel Paul
93297 Tremblay en France
T +33 1 4151 0300
www.vsmabrasives.fr

Großbritannien

VSM Abrasives Ltd.
Unit 5, Joplin Court Sovereign
Business Park, Crownhill
Milton Keynes, MK8 0JP
T +44 19 0831 0207
www.vsmabrasives.co.uk

Polen

PFERD-VSM Sp. z o.o.
Ul. Polna 1A
62-025 Kostrzyn Wielkopolski
T +48 61 8970 480
www.pferdvsm.pl

Schweden

VSM Abrasives Sverige AB
Stockholm
Schweden
M +46 73 077 70 32
www.vsmabrasives.se

Schweiz

PFERD-VSM (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttsellen
T +41 44 805 2828
www.pferd-vsm.ch

Spanien

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

Tschechien

VSM Abrasives s.r.o.
River Garden, 5th Floor
Rohanské nábřeží 678/23
18600 Praha
T +420 277 015 300
www.vsmabrasives.cz

Türkei

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

Ungarn

VSM Abrasives Hungary Ltd.
Leshegy út 31
2310 Szigetszentmiklós
T + 36 24 519223
www.vsmabrasives.hu

Asien-Pazifik

Singapur

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

Nord-, Zentral- und Südamerika

Kanada

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

Lateinamerika

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

USA

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

Thailand

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

Besuchen Sie uns im Internet:

www.vsmabrasives.com