

XELERION

**De finaste ytorna –
perfekt slipade**



XELERION

Slutslipning, på en helt ny nivå

VSM XELERION sätter nya standarder för olika användningsområden inom slutslipning: Tack vare sin randomiserade struktur gör XELERION det möjligt att uppnå ett felfritt och reproducerbart slipmönster samtidigt som man säkerställer en konsekvent hög materialavverkning – och till och med minskar antalet processteg som krävs. Slipningen blir effektivare och belastningen på användaren minskar avsevärt.

Slutslipning – för helt per

Homogena ytor, reproducerbart slipmönster och konsekvent hög materialavverkning: Det är vad **de nya XELERION-serierna KK670F och KK670J** handlar om.



Skapar felfria, homogena ytor upp till höglans



Hög initial aggressivitet och konsekvent materialavverkning



Baksida av bomull som anpassar sig flexibelt efter alla konturer



Optimal kraft- och värmefördelning minskar missfärgning och deformation



Särskilt användarvänlig tack vare mindre buller, lukt och damm



Ditt användningsområde

Medicinsk utrustning



Implantat



Anläggnings- och tankkonstruktion Köksindustrin



Inredning



Möbler



Fordonsindustrin



Varvsindustrin

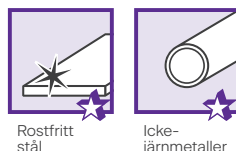
fekta ytor



XELERION

XELERION gör stor skillnad i tillämpningar med lågt kontaktryck, till exempel backstand-slipning eller slipning med handverktyg.

Utvecklad för:



Rostfritt stål

Icke-järnmetaller

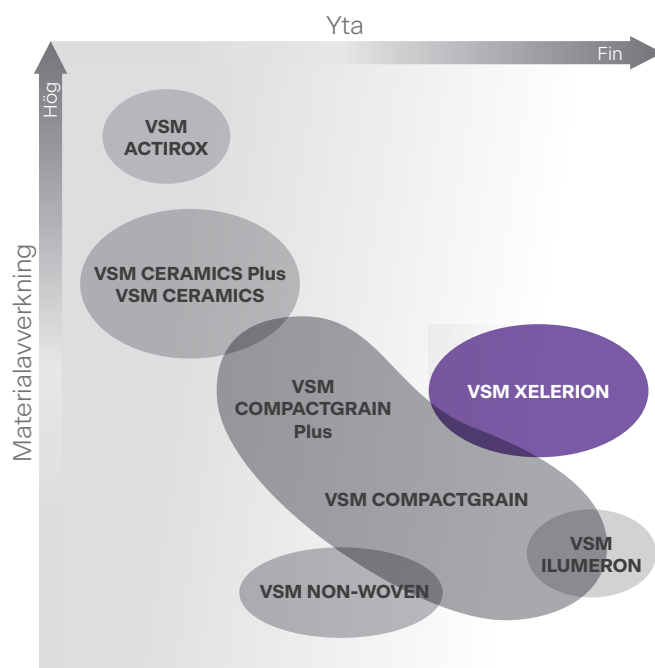
Även lämplig för ...



Aluminium

Olegerat stål

Superlegeringar



Produktöversikt



VSM-serien	Rullar (maximal bredd mm)	Band	Rondeller	Rygg	Kornsteknologi	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
KK670F	650	○		Duk	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P				P			P
KK670J	650	○	○	Duk	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P				P			P

Senast uppdaterad: 10/2024. Andra mått och kornstorlekar på begäran.

Egenskaper

○ för lågt till medelhögt kontaktryck

Ryggmaterialets flexibilitet (sista bokstaven i seriens namn):

F mycket flexibel

J flexibel

1) P = Kategorisering enligt FEPA-standard.

AO = aluminiumoxid



Nyutvecklad kornstruktur: Våra XELERION dots består av flera skikt med många vassa slipkorn. De säkerställer konsekvent hög materialavverkning.



XELERION

För maximal produktivitet

Den förbättrade avverkningsprestandan förenklar slipningsprocessen avsevärt. Även vid fina kornstorlekar är materialavverkningen hög, vilket innebär att **XELERION** enkelt kan slipa ut grovt uppruggade ytor. Och mer därtill: Vanliga steg för kornstorlek kan hoppas över för att uppnå önskad ytfinish med bara några få slipningar.

Hög prestanda innebär också färre processteg och verktygsbyten. Produktiviteten ökar avsevärt.

Kundcase

Medicinsk utrustning



Material	Martensitiskt rostfritt stål
Serie	KK670F
Kornstorlek	P240, P600, P1200, P2500
Sliphastighet	26 m/s
Förslipning	XK870F, #120
Resultat	<ul style="list-style-type: none">> Inga termiska skador på detaljen> Mycket låg ansträngning krävs vid polering> Fördubblad livslängd

Farmaceutisk behållare



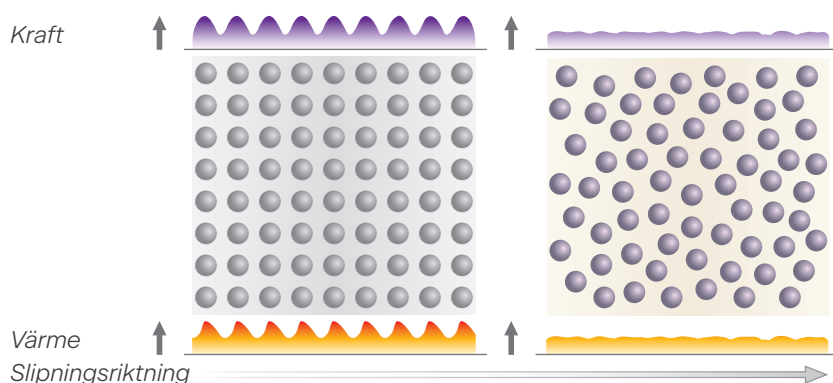
Material	Austenitiskt rostfritt stål
Serie	KK670J
Kornstorlek	P600, P1200
Sliphastighet	30 m/s
Förslipning	XK870X, #80
Resultat	<ul style="list-style-type: none">> Steg för kornstorlek kan hoppas över> Färre bearbetningssteg> Hög produktivitet

Fler användningsområden



Innovationer som visar vägen

Randomiserad struktur



Till skillnad från liknande konkurrerande produkter är **XELERION dots** inte arrangerade strikt symmetriskt på ryggen utan medvetet slumpmässigt.

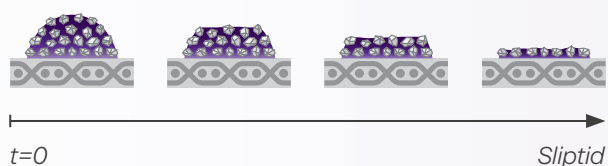
Denna nya, innovativa tillverkningsprocess innebär en avgörande skillnad på flera nivåer.

De korta, oregelbundna slipningsavbrotten säkerställer en **optimerad kraft- och värmefördelning** – och därmed även en **svalare slipning**, vilket bidrar till att förhindra missfärgningar och deformationer.

Resultatet är en **fin, jämn yta** utan "slumpmässiga repor". En perfekt reproducerbar finish uppnås – ända upp till ett **felritt slipmönster för höglansiga ytor**.

Tillsammans med det flexibla ryggmaterialet av tyg ger den helt nya punktdesignen enastående **anpassningsbarhet till detaljens form**. Det innebär att även snäva radier och komplexa konturer, som t.ex. på verktyg eller medicinska instrument, kan bearbetas med exakthet och precision.

XELERION dots



- > **Nyutvecklad kornstruktur** XELERION dots består av flera skikt av många vassa slipkorn inbäddade i en konstharthetsbindning
- > På grund av att slitna slipkorn **ständigt bryts ut** bildas nya, skarpa korn
- > Detta säkerställer **konsekvent hög materialavverkning**

Made in Germany

För att uppfylla metallbearbetningsindustrins höga krav satsar VSM alltid på säkerheten: **XELERION** har utvecklats och

testats i Hannover och tillverkas nu även här. Med vår egen expertis kan vi påverka slipmedlets prestanda avsevärt.



Från experter för experter



Vill du veta mer om slipning av metall med XELERION eller beställa varuprover utan några som helst förpliktelser?

Ring oss på
+46 73 077 70 32

Eller skicka ett e-postmeddelande till
sales@vsmabrasives.se

I våra **webbinarier** och **seminarier** delar vi med oss av vår expertkunskap och ger omfattande praktiska tips:



[vsmabrasives.com/sv/
service/webbinarier](https://vsmabrasives.com/sv/service/webbinarier)



[vsmabrasives.com/sv/
service/seminarier](https://vsmabrasives.com/sv/service/seminarier)

www.vsm-xelerion.com



VSM – mer än bara tre bokstäver

VSM står för kompetens, kvalitet och kundorientering.

Det är få som förstår slipprocesser på samma sätt som oss. Vi slipar inte bara varje yta med precision, vi analyserar även våra kunders specifika slipprocess så vi alltid kan hitta den bästa, långsiktiga lösningen. Process-expertis är en av de egenskaper som utmärker VSM.

Vi kan slipning

VSM utvecklar och tillverkar alla huvudkomponenter, såsom stöddukar, hartsbindningar och slipkorn på sin anläggning i Hannover. På så sätt uppfyller vi våra självfövällade och höga krav för industri-, handels- och hantverkssektorerna. Den kontinuerliga utvecklingen av ytterligare kornsammansättningar, deras förädling och bearbetning säkerställer att VSM förblir en av de mest erfarna tillverkarna av keramiska korn i världen.

Applikationsexperten för dina slipprocesser

Vi ser helheten av våra kunders slipprocess som en utmaning. Ett globalt nätverk av VSM-specialister erbjuder expertrådgivning där det behövs, oavsett om ditt företag

är stort eller litet. Tack vare vårt nära samarbete med maskintillverkare, experter på skärvätskor och forskningssinstitut säkerställer vi att våra kunder så snabbt som möjligt kan dra nytta av tekniska trender.

Vi gör vår expertkunskap tillgänglig för dig

På VSM Competence Center (CC) i Hannover erbjuder vi möjlighet till produktutbildning, seminarier och omfattande produkttester. Kundapplikationer kan justeras och resultat granskas. Denna tjänst från VSM reducerar stilleståndstider och minskar kundernas produktionsförluster.

Certifierade och globalt erkända

Sedan flera år tillbaka är VSM certifierat enligt ISO-standard 9001:2008 som grund för kvalitetssäkring. Vi är även medlemmar i FEPA, oSa och den tyska slipmedelsföreningen (VDS).



Nära dig



Europa

Tyskland (huvudkontor)

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

Ungern

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

Schweiz

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

Amerika

Kanada

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

USA

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

Tjeckiska republiken

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

Polen

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

Turkiet

**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

Latinamerika

**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

Frankrike

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

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

Storbritannien

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

Sverige

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

Asien och Stillhavsområdet

Singapore

**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

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

Kina

**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

Besök vår webbplats:

www.vsmabrasives.se