



XELERION

**Las superficies
más finas, perfectas**





XELERION

Acabado, a un nivel completamente nuevo

VSM XELERION establece nuevos estándares para aplicaciones de acabado: Gracias a su estructura aleatoria, XELERION permite lograr un patrón de lijado impecable y reproducible, a la vez que garantiza una alta tasa de arranque de material constante e incluso reduce el número de pasos del proceso necesarios. Los procesos de lijado son más eficientes y el esfuerzo para los usuarios se reduce significativamente.

Acabado – perfecto

Superficies homogéneas, patrón de lijado reproducible y alta tasa de arranque de material constante: De eso **se tratan las nuevas series XELERION KK670F y KK670J.**



Crea superficies impecables y homogéneas con un alto nivel de brillo



Gran agresividad inicial y arranque de material constante



El soporte de algodón se moldea de forma flexible para adaptarse a cada contorno



La distribución óptima de la fuerza y el calor reduce la decoloración y la deformación



Especialmente fácil de usar gracias a la reducción del ruido, los olores y el polvo



Su pieza

Instrumental médico



Implantes



Depósitos y contenedores



Cocinas



Griferías



Muebles



Automotriz

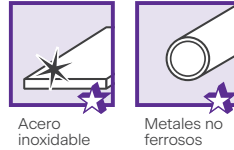


Construcción naval

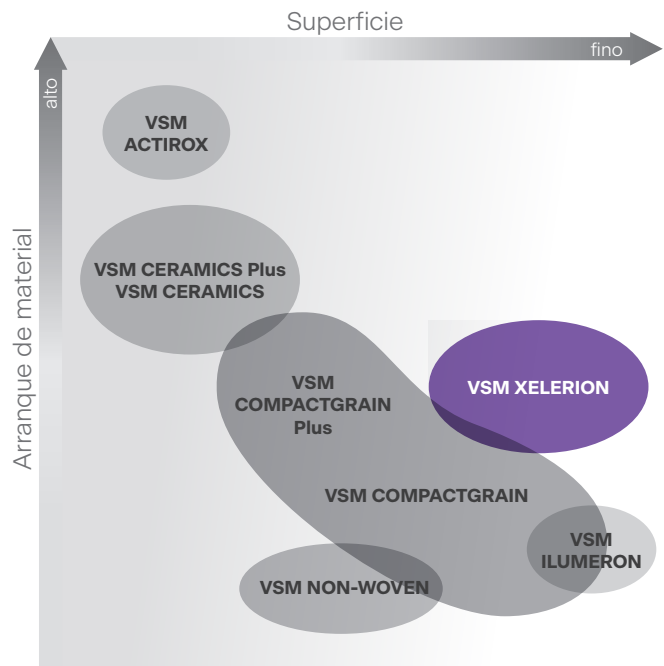
XELERION

XELERION tiene un gran impacto en aplicaciones con baja presión de contacto, como el lijado "backstand" o el lijado con herramientas manuales.

Desarrollado para:



También es adecuado para...



Productos



Gama VSM	Rollos (ancho máx. en mm)		Bandas	Discos	Soporte	Tecnología de grano	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
	650																						
KK670F	650		○		Tela	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P				P			P
KK670J	650		○	○	Tela	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P				P			P

Última actualización: 10/2024. Otras medidas y granulometrías a petición.

Características

○ para presión de contacto baja o media

Flexibilidad del material de soporte

(última letra del nombre de la serie):

F Muy flexible

J Flexible

P = Categorización según el estándar de FEPA.

AO = óxido de aluminio



Estructura de grano recientemente desarrollada: Los puntos XELERION constan de varias capas de muchos granos abrasivos afilados. Garantizan una alta tasa de arranque de material constante.



XELERION

Para una máxima productividad

El rendimiento de arranque de material mejorado simplifica considerablemente el proceso de lijado. Incluso con granulometrías finas, el arranque de material es alto, lo que significa que **XELERION** puede lijar fácilmente superficies rugosas y bastas. Y aún hay más: Los pasos habituales de granulometría se pueden omitir para lograr el acabado de superficie deseado con solo unas pocas pasadas de lijado.

El alto rendimiento también significa menos pasos del proceso y menos cambios de herramienta. La productividad aumenta enormemente.

Ejemplos prácticos

Instrumental médico



Material	Acero inoxidable martensítico
Serie	KK670F
Orden de granulometría	P240, P600, P1200, P2500
Velocidad de corte	26 m/s
Desbaste	XK870F, #120
Resultado	<ul style="list-style-type: none"> > Sin daños térmicos en la pieza > Menor esfuerzo de pulido necesario > Se duplica la vida útil

Depósito de medicamentos



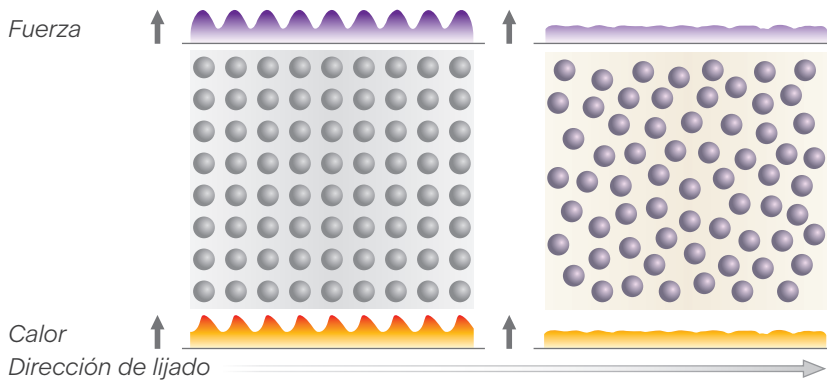
Material	Acero inoxidable austenítico
Serie	KK670J
Orden de granulometría	P600, P1200
Velocidad de corte	30 m/s
Desbaste	XK870X, #80
Resultado	<ul style="list-style-type: none"> > Se pueden omitir pasos de granulometría > Menos pasos de procesamiento > Alta productividad

Más ejemplos de uso



Innovaciones que marcan el camino

Estructura aleatoria



A diferencia de productos similares de la competencia, los **puntos XELERION** no están dispuestos estrictamente de manera simétrica en el soporte, sino de forma deliberadamente aleatoria.

Este innovador proceso de fabricación marca una diferencia decisiva en varios niveles.

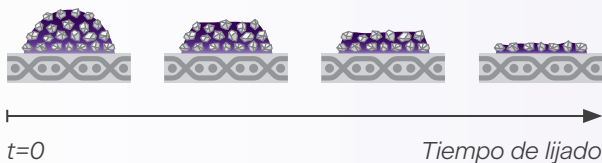
Las interrupciones cortas e irregulares del lijado garantizan una **distribución óptima de la fuerza y el calor** y, por lo tanto, un **lijado más frío**, lo que ayuda a evitar la decoloración y la deformación.

El resultado es una **superficie fina y uniforme** sin «arañazos aleatorios». Se consigue un acabado perfectamente reproducible, hasta un **patrón de lijado perfecto para superficies de alto brillo**.

En combinación con un soporte de tela flexible, el diseño de punto completamente nuevo da como resultado una **excelente adaptabilidad a la geometría de la pieza**.

De este modo, se pueden mecanizar incluso radios estrechos y contornos complejos, como los de herramientas o instrumentos médicos, con gran precisión.

puntos XELERION



- > **Estructura de grano recientemente desarrollada:** Los puntos XELERION constan de **varias capas de muchos granos abrasivos afilados** fijados en una resina sintética ligante
- > Debido a la **rotura constante** de los granos abrasivos desgastados, **se producen granos nuevos y afilados**
- > Esto garantiza una **alta tasa de arranque de material**

Made in Germany

Para satisfacer las estrictas exigencias del sector de la metalurgia, VSM siempre apuesta por la seguridad:

XELERION se desarrolló y probó en

Hannover y ahora también se produce aquí. Gracias a nuestra experiencia interna, podemos influir significativamente en el rendimiento de los abrasivos.



De expertos para expertos



¿Desea obtener más información sobre el mecanizado con XELERION o solicitar muestras sin compromiso?

Llámenos al:
+49 511 3526 479

O envíenos un correo electrónico a
sales@vsmabrasives.com

En nuestros **seminarios web** y **seminarios tradicionales** impartimos conocimientos expertos y ofrecemos numerosos consejos prácticos:



vsmabrasives.com/en/service/webinars



vsmabrasives.com/en/service/seminars

www.vsm-xelerion.com



VSM – Más que unas simples siglas.

Capacidad, calidad y orientación al cliente. Esta es la esencia de VSM.

Conocemos los procesos de lijado como nadie. No sólo les damos a las superficies el acabado adecuado, sino que también analizamos las aplicaciones de lijado concretas de nuestros clientes, implementando la solución más idónea a largo plazo. La atención al detalle y los conocimientos específicos de la aplicación son características que distinguen a VSM.

Sabemos de abrasivos

Conscientes de las más elevadas necesidades de los sectores industrial, profesional y distribución, VSM desarrolla y produce en su sede Hannover las principales materias primas: los soportes de tela, las resinas ligantes y el propio grano. La mejora continua en la composición del grano hace que VSM esté entre los fabricantes de grano cerámico más experimentados del mundo.

Expertos en aplicaciones

Abordamos todos los retos tecnológicos en lijado de nuestros clientes con una visión integral. Una red global de especialistas de VSM actúa en todo el mundo desarrollando soluciones: Ya sea para PYMES o para grandes grupos empresariales. La estrecha colaboración con

los fabricantes de maquinaria, expertos en lubricantes y refrigerantes, así como institutos tecnológicos, nos permite transmitir con antelación a nuestros clientes las ventajas de las nuevas tendencias de la industria.

Nuestros conocimientos, a su disposición

El VSM Competence Center (CC) en Hannover ofrece aulas para formaciones sobre productos, seminarios y amplias pruebas de aplicación. Las aplicaciones de nuestros clientes se pueden reproducir para verificar sus resultados. Este servicio es una herramienta que reduce las paradas o pérdidas de productividad en las plantas de nuestros clientes.

Certificada y acreditada en todo el mundo

VSM es, desde hace años, una empresa certificada dentro del sistema de aseguramiento de calidad conforme a la norma ISO 9001:2008 y es miembro de las organizaciones sectoriales FEPA, oSa y VDS.



Más cerca de usted



Europa

Alemania (Casa matriz)

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

Chequia

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

España

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

Francia

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

Gran Bretaña

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

Hungría

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

Polonia

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

Suiza

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

Suecia

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

Turquía

**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

América

EE. UU.

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

Canadá

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

América Latina

**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

Asia

China

**VSM Abrasivos
(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

Tailandia

**VSM Abrasivos
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

Visite nuestro website:

www.vsmabrasives.com