



VSM CERAMICS Plus
VSM CERAMICS

**Abrasivos de grano
cerámico autoafilante**

Nuestros productos



Su pieza

Álabes de turbina



Herramientas



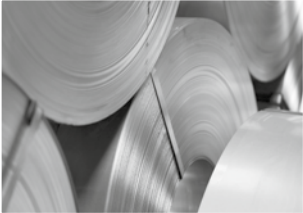
Tubos



Instalaciones y depósitos



Bobinas y chapas



Grifería



Piezas de fundición y forja



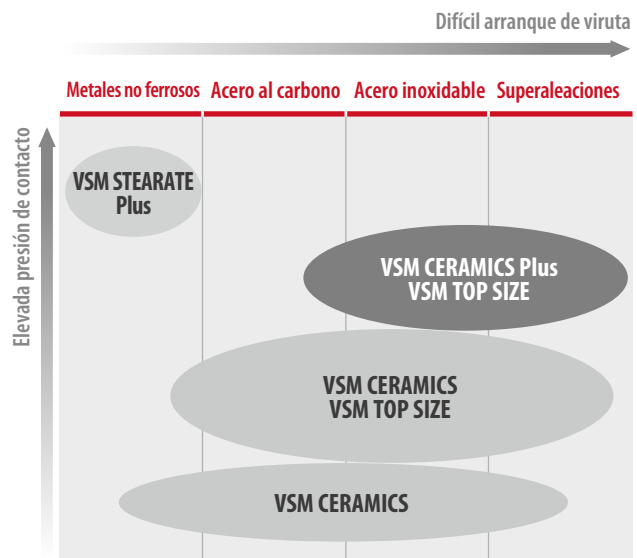
Instrumental médico



VSM CERAMICS para la máxima productividad

Visión general de sus ventajas

- > VSM ofrece con **VSM CERAMICS** y **VSM CERAMICS Plus** dos innovadoras tecnologías de granos, adecuadas para su aplicación particular.
- > Comprobado en la práctica: **hasta un 40 % mayor capacidad** de arranque y durabilidad comparado con los abrasivos de grano cerámico habituales en el mercado.
- > Menor temperatura en la zona de lijado gracias a la capa adicional de lijado activo: **VSM TOP SIZE**
- > La adhesión de virutas se reduce significativamente con la nueva tecnología **VSM STEARATE Plus**, que es una combinación del grano abrasivo **VSM CERAMICS** y STEARATE.
- > VSM suministra siempre la máxima calidad – **Made in Germany.**



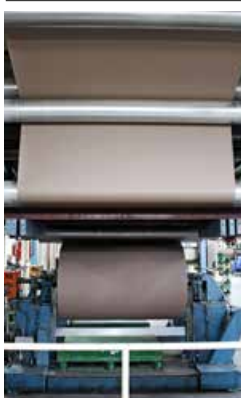
Máxima calidad gracias a materias primas propias

Nuestra elevada integración vertical garantiza una elevada calidad sin altibajos para todos los abrasivos que producimos. VSM desarrolla y produce en su sede de Hannover todas las materias

primas, como la tela de soporte, las resinas ligantes y el grano cerámico. De este modo podemos fabricar un abrasivo perfectamente adaptado a su aplicación.

La producción propia de todas las materias primas más importantes es una singularidad de la producción en VSM.

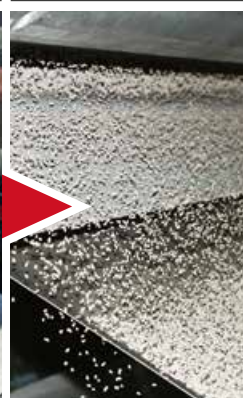
Tratamiento de los materiales de soporte



Fabricación de la resina



Fabricación del grano abrasivo



Operación de revestimiento y esparcimiento



Materia prima



Ejemplo prácticos

Lijado sin centros



VSM CERAMICS XK760X

Pieza	Tubo de 104 mm de diámetro
Material	Acero al cromo níquel (1.4301)
Polea de contacto	> Diámetro: 450 mm > Dureza: 60° Shore A > Dentado: 2:1
Velocidad de corte	25 m/seg.
Avance axial	2,5 m/min
Medidas de la banda	150 x 3.500 mm
Granulometría	40
Sustancias auxiliares	Emulsión
Resultado	> Aumento del rendimiento de rectificado de 600 a 900 unidades por cada cinta abrasiva. > Reducción de los costes de preparación.

Lijado de bordes de fondos semiesféricos

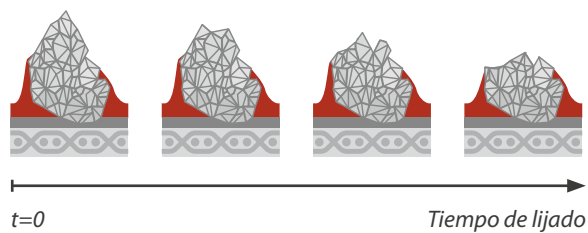


VSM CERAMICS Plus XK885Y

Pieza	Fondos de contenedores
Material	Acero al cromo níquel (1.4301)
Polea de contacto	> Diámetro: 390 mm > Dureza: 80° Shore A > Dentado: 10:8
Velocidad de corte	29,5 m/seg.
Velocidad de rotación	Manual
Medidas de la banda	60 x 2.175 mm
Granulometría	20
Sustancias auxiliares	Ninguna
Resultado	> El doble de piezas lijadas por cinta abrasiva.

Abrasivo de grano cerámico VSM para operaciones de lijado exigentes

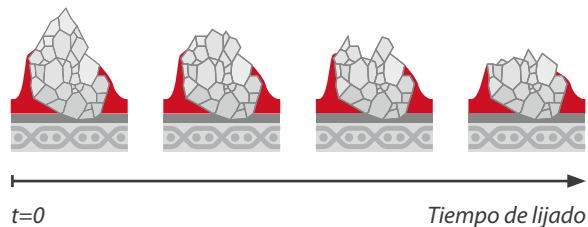
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



Los granos abrasivos **VSM CERAMICS Plus** ofrecen un efecto autoafilante aún más perfeccionado al mecanizar aceros de alta aleación y superaleaciones con una elevada presión de contacto.

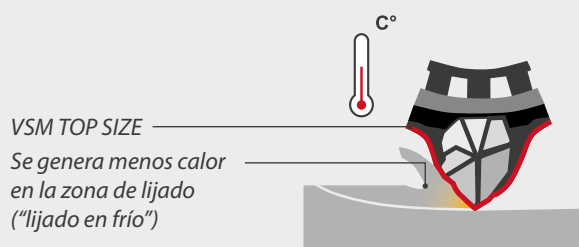
La estructura granular microcristalina, única en el mundo, permite una fractura aún más fina y cortante de la estructura del grano. Esto se traduce en unas temperaturas de trabajo más bajas y una durabilidad mucho más prolongada.

VSM CERAMICS (CER)



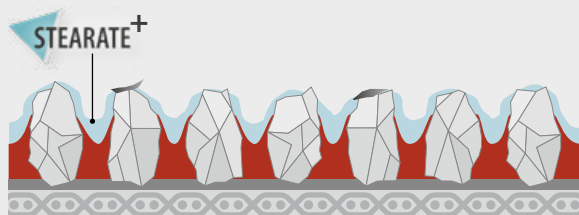
Los granos abrasivos **VSM CERAMICS** consiguen una óptima capacidad de desbaste. Además de ser el producto ideal para numerosas aplicaciones de lijado fijas y móviles, **VSM CERAMICS** ofrece una excelente relación precio/prestaciones.

Capas adicionales de lijado activo VSM



Para el mecanizado en seco de aceros inoxidables termorresistentes y metales no férricos se recomienda utilizar **VSM TOP SIZE**. La capa adicional de lijado activo mejora el rendimiento de corte y reduce la temperatura en la zona de contacto. Esto incrementa significativamente la vida útil del abrasivo.

NEW



VSM STEARATE Plus

VSM STEARATE Plus y **VSM STEARATE** reducen significativamente la adhesión de virutas durante el procesamiento de metales no férricos y, por consiguiente, la incrustación de material en el abrasivo. La vida útil se prolonga de una forma tan significativa que la excelente tasa de arranque de material se mantiene incluso después de períodos prolongados de uso.



Productos VSM CERAMICS



Desbaste ← → Acabado

Rollos (ancho máx.)	Bandas anchas	Bandas estrechas	Discos	Soporte	Tipo de grano	Características	20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400	Serie VSM	
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ∅	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK885Y	
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ∅	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XK880Y
1480		●		Tela	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE		■	■	■	■	■	■	■	■							XK885T
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅	■	■														XK888Z
1480/1380	●	●		Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅	■	■	■	■	■	■										XK877Z
1480	●			Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅			■	■												XK870Y
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅		■	■	■	■	■	■	■	■							XK875X
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XK870X
1480			⊙	Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, con velour					■	■	■	■	■							XK870K
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅		■	■	■	■	■	■	■	■							XK850X
1480		⊙		Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE		■	■	■	■	■	■	■	■							XK870T
1480	●	⊙		Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅				■	■	■	■	■	■							XK870J
1480/1050		○		Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK870F
1480			⊙	Tela	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, con velour					■	■	■	■	■							XL870F
1480		●		Tela	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE ⁺ , ∅		■	■	■	■	■	■	■	■							XK733X
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS	∅	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XK760Y
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS	∅	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XK760X
1480			○	Tela	VSM CERAMICS	con velour				■	■	■	■	■	■							XK760K
1470			●	Fibra	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XF885
1470			●	Fibra	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XF870
1470			●	Fibra	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE		■	■	■	■	■	■	■	■							XF850
1470			●	Fibra	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE ⁺		■	■	■	■	■	■	■	■							XF733
1470			●	Fibra	VSM CERAMICS		■	■	■	■	■	■	■	■	■							XF760
1450	⊙	⊙		Papel	VSM CERAMICS Plus						■	■	■	■	■							XP780

NEW

Leyenda:
 ○ para presión de contacto baja o media
 ⊙ para presión de contacto media
 ● para presión de contacto media o alta
 ∅ apto para aplicaciones en húmedo

▼ **TOP SIZE**
 ▶ **STEARATE⁺**
con velour

La capa adicional de lijado activo reduce la temperatura en la zona de lijado
 La combinación de VSM CERAMICS y STEARATE reduce significativamente la adhesión de virutas
 soporte con velour para cambio rápido

Flexibilidad del material de soporte (última letra del nombre de la serie):
F muy flexible **X** robusto
J flexible **Y** muy robusto
T semirrobusto **Z** extremadamente robusto

Última modificación en: 10/2018



VSM – Más que sólo una sigla.

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 ma-

quinaria, 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 Technical Center" (TC) 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.



Lider mundial en abrasivos.



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

Rusia

VSM AG · Russian Representative Office
141006, Moscow region
c. Mytishchi Volkovskoe
roadway vl. 5a, str. 1, of. 208
T +7 499 346 35 27
www.vsmabrasives.ru

Suiza

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

Suecia

PFERD-VSM AB
Radiovägen 3B
18155 Lidingö
T +46 8 5647 2300
www.pferd-vsm.se

Turquía

STARCKE VSM VITEX Zimpara Teknolojisi Sanayi ve Dis Ticaret Ltd. Sti.
Yan Sanayi Sitesi
Nubuk Cad. No: 8, Kat 1 – 4
34953 Istanbul/Tuzla
T +90 216 591 07 01
www.starckevsm.com

América

América Latina

VSM Latinoamérica S.A.S.
Carrera 9 No. 115 – 06
Edificio Tierra Firme Piso 17
Bogotá D.C., Colombia
T +57 1 639 8489
M +57 316 8311705
www.vsmabrasives-latinamerica.com

VSM en Brasil

T +55 41 3071 8222
M +55 41 98837 9993

Canadá

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

EE. UU.

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

Asia

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

Tailandia

VSM AG · 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