

METAL

**Abrasivos para
superficies perfectas**



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 solo 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 de cara al largo plazo. Los conocimientos específicos sobre aplicaciones distinguen a VSM.

Entendemos de abrasivos

Conscientes de las 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 grano. La mejora continua en la composición del grano hace que VSM esté entre los fabricantes de grano cerámico más experimentados del mundo.

“Know-how” en aplicaciones técnicas

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 como su contacto: Ya sea para PYMES o

para grandes grupos empresariales. La estrecha colaboración con los fabricantes de maquinaria, expertos en lubricantes y refrigerantes, así como Centros Tecnológicos, nos permite transmitir rápidamente a nuestros clientes las ventajas de las nuevas tendencias técnicas.

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 los clientes se pueden reproducir para verificar sus resultados. Este servicio es una herramienta que reduce las mermas 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 de **150** años

Fundada en 1864 en Hannover-Hainholz

Más de 150 años de experiencia en la fabricación de abrasivos flexibles.

Más de **800**  empleados

Más de 800 empleados al servicio diario de nuestros clientes en todo el mundo.



VSM en el mundo

Con filiales internacionales, así como numerosos socios, VSM desarrolla sus actividades en más de 70 países.



Certificado y acreditado en todo el mundo



El máximo nivel de seguridad

Todos los abrasivos de VSM cuentan, desde hace muchos años, con la certificación de acreditados organismos de control internacionales, que avalan el cumplimiento de los más estrictos estándares de seguridad.



Investigación y desarrollo propias

Elevada integración vertical

VSM dispone de una producción propia de soportes de tela y granos, además de desarrollar internamente prácticamente la mayoría de las materias primas. Todo esto nos permite obtener abrasivos con una elevada calidad.



Made in **Germany**

Sede central en Hannover

Sede central en Hannover
Capacidad. Calidad. Orientación al cliente. Esta es la esencia de VSM.

Nuestra red comercial internacional con numerosas **filiales** y competentes **socios distribuidores** garantiza la cercanía a nuestros clientes. Encontrará más direcciones e información en nuestra Web, en www.vsmabrasives.com

Nuestros productos

Prácticamente para cualquier requerimiento

Desde los cordones de soldadura y el mecanizado de chapas, hasta las carrocerías de vehículos y las piezas de fundición: VSM fabrica más de 200 series de productos, que transforma en rollos, discos, cintas y pliegos sobre los más diversos materiales de soporte y las más variadas formas geométricas. Además suministramos materias primas de alta calidad para transformadores industriales. Por todo, los abrasivos de VSM cubren prácticamente todas las necesidades.

Siempre podrá confiar en la elevada capacidad para el asesoramiento de nuestros técnicos de aplicación y de los consultores de VSM, así como en el extenso programa de productos para los más diversos campos técnicos.

VSM, su aliado de confianza:

- > Productos de altas prestaciones: Made in Germany.
- > Asesoramiento enfocado a la aplicación in situ.
- > Fiabilidad de suministro.
- > Análisis y pruebas previas en el "VSM Technical Center".
- > "Know-how" práctico obtenido gracias a la colaboración con más de 60 fabricantes de maquinaria de todo el mundo.
- > Red comercial global con filiales y socios en más de 70 países.



Rollos Jumbo



Bandas anchas

Rollos



Bandas estrechas



Disco

VSM – Su especialista en lijado de metal

Saque partido del alto rendimiento de los abrasivos VSM

Ya sea para un elevado arranque de viruta o para obtener una superficie perfecta, VSM ofrece el abrasivo idóneo para cada necesidad. Para lijado en plano, cilíndrico, manual o con control manual de la máquina: Nuestros productos cumplen siempre las máximas exigencias en términos de duración, capacidad de arranque y calidad de la superficie.

Cuando se trata de obtener un **elevada tasa de arranque de material**, se necesita un lijado agresivo que no suponga mayor esfuerzo para el usuario. El objetivo: el mayor desbaste por unidad de tiempo.

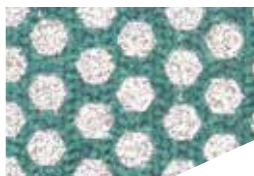
Para un **acabado perfecto** es esencial alcanzar calidades superficiales homogéneas y reproducibles, así como unos patrones de lijado, rugosidades y grados de brillo definidos.

VSM ofrece una extensa gama de productos

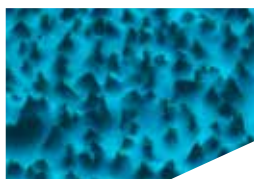
Para todas las tareas de lijado, especialmente para el mecanizado de metales, suministramos los abrasivos idóneos sobre soporte de tela, papel o fibra vulcanizada. Desde el **VSM DIAMOND**, el **VSM CERAMICS** y el **VSM COMPACTGRAIN**, hasta el **VSM NON-WOVEN**, en las más diversas formas y dimensiones, VSM cuenta con el más extenso surtido de productos.



El grano adecuado para cada aplicación



VSM DIAMOND/CBN



VSM ACTIROX



VSM CERAMICS Plus



VSM CERAMICS



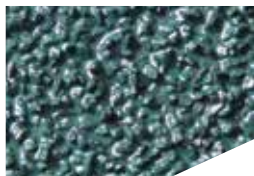
VSM ILUMERON



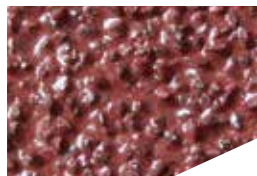
VSM COMPACTGRAIN Plus



VSM COMPACTGRAIN



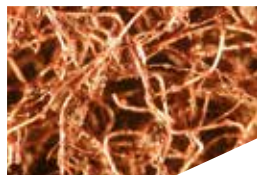
VSM ZIRCONIA ALUMINA



VSM ALUMINIUM OXIDE



VSM SILICON CARBIDE



VSM NON-WOVEN

Lijado eficiente

VSM produce abrasivos para las más diversas aplicaciones. Desde una elevada capacidad de desbaste hasta una superficie reproducible, nuestra gama de abrasivos, ofrece la solución ideal para su proceso de lijado.

Gracias a sus propiedades excepcionales, los abrasivos **VSM DIAMOND** y **VSM CBN** permiten obtener excelentes resultados al mecanizar materiales duros y quebradizos y revestimientos HVOF resistentes al desgaste (revestimientos de proyección térmica).

VSM ACTIROX es sinónimo de máxima extracción de material y mayor productividad gracias a sus granos cerámicos con forma geométrica. Nuestros **VSM CERAMICS Plus** y **VSM CERAMICS**, ofrecen una tasa de arranque de material muy alta y una vida útil extraordinariamente larga.

Nuestro abrasivo de larga duración más novedoso, **VSM ILUMERON**, ofrece los más altos niveles de brillo y acabados superficiales perfectos. También permite que el lijado y el pulido se realicen en un solo paso. **VSM COMPACTGRAIN Plus** y **VSM COMPACTGRAIN** tienen una vida útil extremadamente larga y producen superficies homogéneas. Estos productos se fabrican con un granulado que contiene numerosos granos abrasivos. Con esta tecnología, constantemente quedan expuestas nuevas aristas afiladas.

VSM ZIRCONIA ALUMINIA, **VSM ALUMINUM OXIDE** y **VSM SILICON CARBIDE** son abrasivos de uso general. Se pueden utilizar para el procesamiento de metales, madera, plástico, vidrio, cerámica y piedra. Los productos **VSM NON-WOVEN** garantizan superficies perfectas, independientemente de si se usan para crear acabados satinados, limpieza o trabajos de desbaste.

Tecnología de grano de VSM

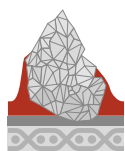
Tecnología avanzada para máximo arranque

VSM ACTIROX



- > Grano cerámico **de forma geométrica**
- > Máxima extracción de material y corte más rápido al trabajar con superaleaciones y acero inoxidable
- > El lijado en frío prolonga la vida útil gracias a VSM TOP SIZE

VSM CERAMICS Plus · (CER Plus)



- > El **efecto autoafilante optimizado** al procesar aceros de alta aleación garantiza tasas de arranque de material muy altas
- > Menor temperatura en la superficie de contacto
- > Vida útil significativamente más larga

VSM CERAMICS · (CER)



- > Producto con **efecto autoafilante** para el procesamiento de aceros no aleados y aceros inoxidables
- > Alta tasa de arranque de material
- > El lijado en frío permite tiempos de contacto más largos

Tecnología avanzada para acabados perfectos

VSM ILUMERON



- > **Abrasivo de larga duración totalmente recubierto** con ligante especial
- > Para superficies finas y homogéneas con acabado de alto brillo
- > Para el procesamiento de aceros en toda su gama de aleaciones

VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



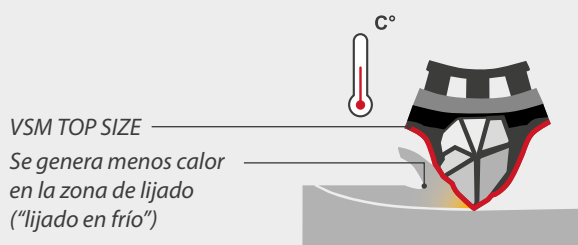
- > Un **abrasivo de larga duración** que se desgasta uniformemente y logra un acabado homogéneo
- > Capacidad mejorada del grano
- > Propiedades de aglutinación mejoradas
- > Autoafilado continuo gracias a la estructura del granulado

VSM COMPACTGRAIN · (COM)



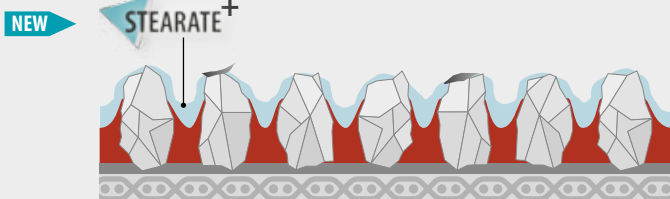
- > **Abrasivo de larga duración** que produce acabados superficiales reproducibles y una rugosidad homogénea
- > Capacidad de arranque uniforme
- > Autoafilado continuo gracias a la estructura del granulado

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.

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.



VSM STEARATE Plus

Su aplicación

Los abrasivos de VSM son ideales para una gran variedad de aplicaciones sobre metal.



Tanques y contenedores



Griferías



Chapas



Herramientas



Alambre



Piezas de fundición y forja



Piezas especiales



Implantes e instrumental médico



Álabes de turbinas



Vehículos y carrocerías



Tubos



Vástagos de émbolos y cilindros



Rodillos

Sinopsis de productos

Última modificación en: 01/2021

Acero inoxidable Acero no aleado Metales no ferrosos Lijado de contacto Lijado con banda ancha Lijado plano Lijado "Centerless" Lijado robotizado Lijado a banda libre Lijado angular Lijado excéntrico Lijado con minbanda Lijado manual											Soporte	Tipo de grano	Característica	Desbaste 357 µm 251 µm 126 µm 91 µm 64 µm 46 µm 30 µm Acabado										Serie VSM	VSM DIAMOND/CBN
	■				○	○						Tela	VSM DIAMOND	dispersión en isla		■	■	■	■		■	■		DA930X	
	■								○		○	Tela	VSM DIAMOND	con velour, dispersión en isla			■	■	■		■	■	■		DA930K
	■	●			●	●						Tela	VSM DIAMOND	dispersión homogénea				■	■		■	■	■	■	DA920Y
■	■				○							Tela	VSM CBN	dispersión en isla			■	■	■		■		■		BA970X

Lijado de contacto Lijado con banda ancha Lijado plano Lijado "Centerless" Lijado robotizado Lijado a banda libre Lijado angular Lijado excéntrico Lijado con minbanda Lijado manual											Soporte	Tipo de grano	Característica	16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200																				VSM ACTIROX	VSM STEARATE Plus	VSM CERAMICS / VSM CERAMICS Plus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
NEW	■	■	■	○	○	○	○	○	○			Tela	VSM ACTIROX	▼ TOP SIZE, △				■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Leyenda:
CER = CERÁMICO
ZA = ZIRCONIO
AO = ÓXIDO DE ALUMINIO
SIC = CARBURO DE SILICIO

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

Característica:
○ 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⁺**
▲ **STEARATE**

⚡ **antistatic 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
La combinación de VSM ALUMINUM OXIDE y STEARATE garantiza una adhesión de virutas significativamente menor
evita que se deposite el polvo de rectificar
soporte con velour para cambio rápido

Última modificación en: 01/2021

Leyenda:	Flexibilidad del material de soporte (última letra del nombre de la serie):	Característica:
CER = CERÁMICO	E extremadamente flexible	○ para presión de contacto baja o media
ZA = ZIRCONIO	F muy flexible	⊙ para presión de contacto media
AO = ÓXIDO DE ALUMINIO	J flexible	● para presión de contacto media o alta
SIC = CARBURO DE SILICIO	T semirrobusto	◊ apto para aplicaciones en húmedo
	X robusto	
	Y muy robusto	
	Z extremadamente robusto	

TOP SIZE

STEARATE⁺

STEARATE

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

La combinación de VSM ALUMINUM OXIDE y STEARATE garantiza una adhesión de virutas significativamente menor

evita que se deposite el polvo de rectificar

soporte con velour para cambio rápido

antistatic

con velour

Última modificación en: 01/2021

[illegible]

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
Stockholmsvägen 18, 7 tr
18150 Lidingö
T +46 8 5647 2300
www.pferd-vsm.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

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 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



Visite nuestro website
www.vsmabrasives.com