

NUESTRO PERFIL

**Abrasivos de calidad
«Made in Germany»**



Exitosos en todo el mundo

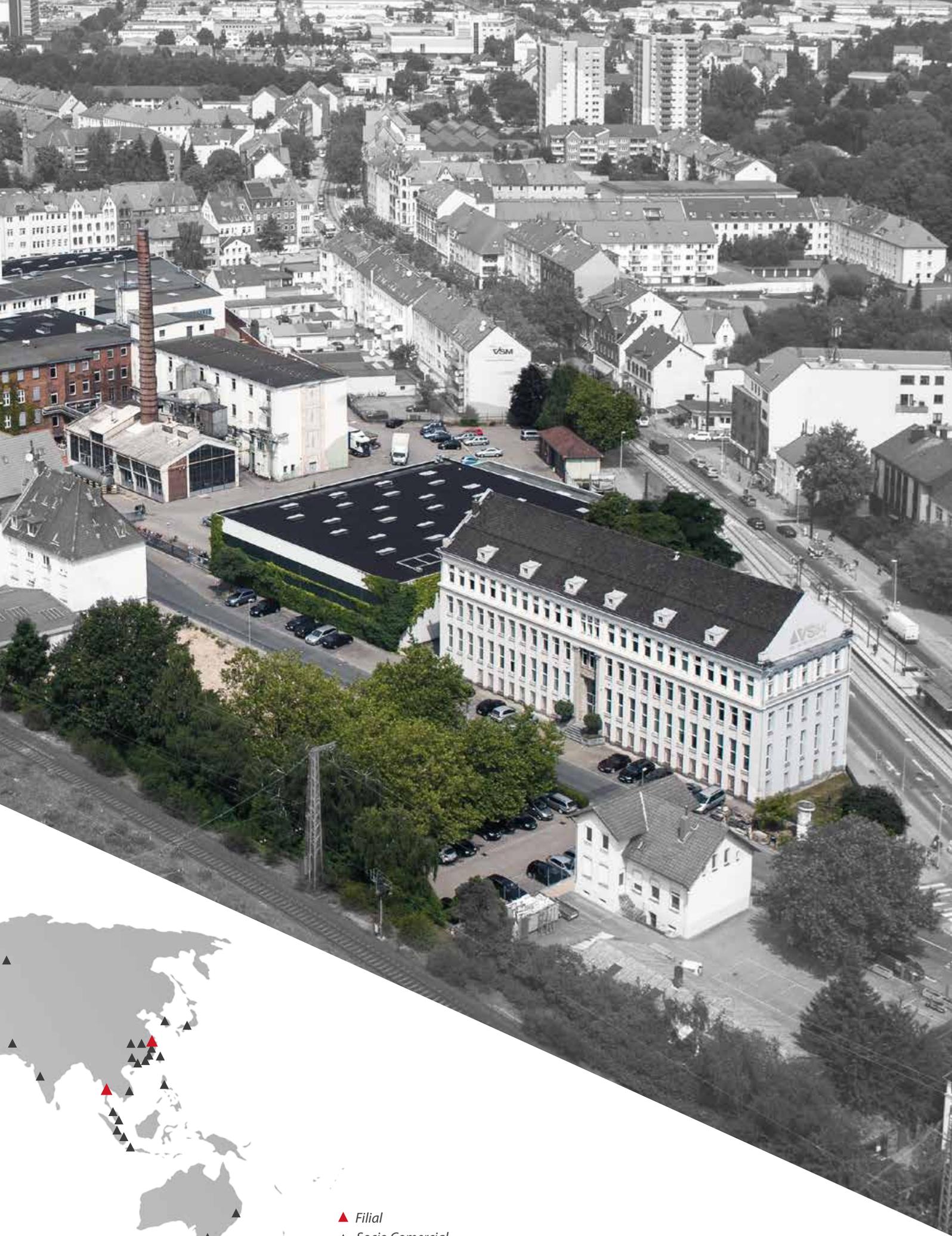
VSM es la sigla de la empresa fundada en 1864 por Siegmund Oppenheim y Siegmund Seeligmann **VSM • Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG**. Desde el año 1898 opera como una sociedad anónima y su sede sigue estando en Hannover-Hainholz. En Alemania, VSM tiene una plantilla de más de 400 personas y a nivel internacional, de más de 750 empleados.

Con más de 150 años de experiencia en el sector de la producción de abrasivos, VSM ocupa una posición de liderazgo en el mercado.

VSM, especializada en soluciones alto rendimiento para el lijado del metal y la madera, sitúa el éxito de sus clientes como foco central de toda su estrategia empresarial.

La satisfacción de todos y cada uno de los usuarios es el principal objetivo que guía nuestra empresa. Las filiales internacionales y una red de socios comerciales a nivel mundial aseguran a los usuarios de que van a disponer de la plena asistencia de VSM.





- ▲ *Filial*
- ▲ *Socio Comercial*

Nuestros productos

Desde los cordones de soldadura y el mecanizado de chapas, hasta la carrocería de vehículos y las piezas de fundición: Los principales fabricantes del mundo confían en la elevada calidad de los abrasivos VSM. Con más de 150 años de experiencia, VSM conoce los procesos de lijado como nadie. Los abrasivos autoafilantes de VSM logran un arranque de viruta más rápido, con un patrón de lijado perfecto, no solo en la producción en serie, sino también para la fabricación de piezas individuales.



Rollos Jumbo



Bandas anchas

Rollos



Bandas estrechas Discos



Grano abrasivo cerámico



Aprestos en telas



Productos para transformadores: Rollos cortados para transformación en discos de láminas y cepillos



Productos para los usuarios finales

En la planta de Hannover se fabrican en forma de rollos jumbo más de 200 series de productos de altas prestaciones, para luego transformarlos en forma de rollos, cintas, discos y pliegos. La gama de productos de VSM comprende los grupos siguientes:

Para una elevada tasa de arranque de material

- > VSM DIAMOND / CBN
- > VSM CERAMICS Plus
- > VSM CERAMICS
- > VSM ZIRCONIA ALUMINA

Para superficies perfectas

- > VSM COMPACTGRAIN
- > VSM ALUMINIUM OXIDE
- > VSM SILICON CARBIDE
- > VSM NON-WOVEN

Como **materiales de soporte** se emplean diversos tipos de telas, fibra vulcanizada, papeles y vellón, todos optimizados para el grano y la aplicación.

Productos para transformadores

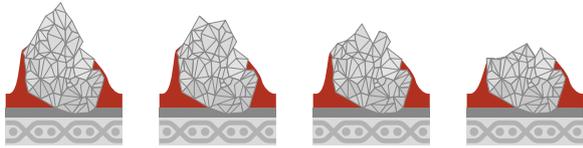
VSM suministra productos semielaborados según las especificaciones de cada cliente. La gama está formada por:

- > Las más diversas versiones del grano cerámico VSM para los fabricantes de abrasivos rígidos
- > Telas de alta calidad tratadas con impregnaciones y revestimientos para lograr los aprestos especiales para la fabricación de abrasivos.
- > Abrasivos sobre soportes individuales para la fabricación de herramientas de lijado (como por ej. discos de láminas y cepillos)

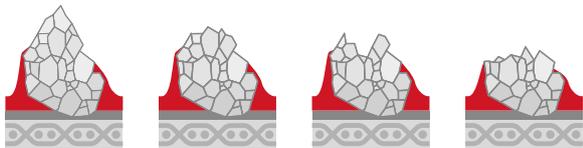
El concepto VSM del autoafilado

NEW

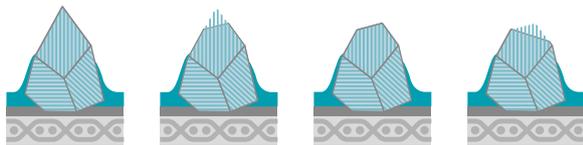
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



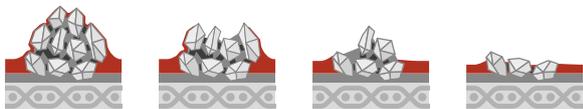
VSM CERAMICS (CER)



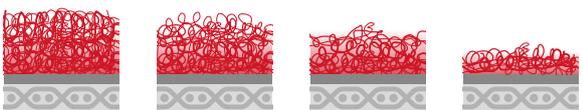
VSM ZIRCONIA ALUMINA (ZA)



VSM COMPACTGRAIN (COM)

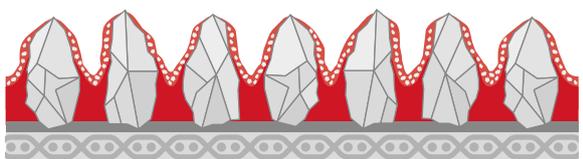


VSM NON-WOVEN

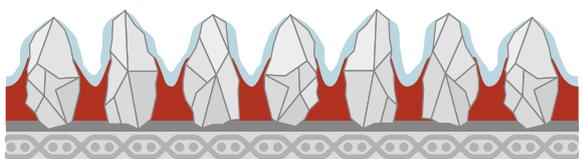


$t=0$ Tiempo de lijado

Capas activas adicionales de lijado VSM



VSM TOP SIZE



VSM STEARATE

Para una elevada tasa de arranque de material

Los abrasivos de VSM con grano cerámico y zirconio son ideales cuando se requiere arrancar material. El autoafilado continuo del grano asegura un alto rendimiento durante mucho más tiempo.

Los productos **VSM CERAMICS** se caracterizan por un amolado frío que permite prolongar el tiempo de abrasión, reduciendo considerablemente el riesgo de descoloración de la superficie.

El nuevo **VSM CERAMICS Plus** facilita el mecanizado de superficies muy duras. El comportamiento de rotura del grano abrasivo fue optimizado, lo que permitió mejorar una vez más el rendimiento abrasivo.

Para superficies perfectas

VSM COMPACTGRAIN es un gránulo que contiene numerosos granos abrasivos. El **VSM COMPACTGRAIN** se distingue por una capacidad de arranque constante con una rugosidad superficial homogénea y una elevada vida útil.

El **VSM NON-WOVEN** se adapta a la perfección a los contornos de la pieza. Así se logran acabados de alta calidad y reproducibilidad.

Para el mecanizado en seco de aceros inoxidable, termo-resistentes y metales no ferrosos se recomienda utilizar el **VSM TOP SIZE**. Su capa adicional activa aumenta la capacidad de corte a la vez que disminuye la temperatura en la zona de lijado. Esto también incrementa considerablemente la durabilidad del abrasivo.

El **VSM STEARATE** optimiza la capacidad de arranque en los materiales blandos (aleaciones plásticas o metales no ferrosos) porque evita que el material se deposite en el grano abrasivo.



Esta es la esencia de VSM

La calidad

VSM se destaca desde hace 150 años por la calidad «Made in Germany». Para estar siempre a la altura de esta exigencia, mejoramos nuestros abrasivos constantemente. Solo así podemos suministrar a nuestros clientes justo lo que esperan de nosotros.

„VSM ofrece productos innovadores con una elevada y constante calidad.“

En esto pueden confiar nuestros clientes:

Elevada calidad de la superficie

- > Elevada calidad de acabado.
- > Acabado superficial más homogéneo.
- > Evolución sin incidencias de los procesos.

Alta tasa de arranque de material

- > Procesos más rápidos.
- > Reducido calentamiento de la pieza procesada.
- > Bajos costes de fabricación.

Larga Vida útil

- > Lijado más rentable.
- > Menos cambios de herramienta.
- > Menores costes de herramienta.

Capacidad

Nuestra capacidad para la optimización de los procesos de rectificado de nuestros clientes.

VSM lleva muchos años invirtiendo en el progreso tecnológico de sus instalaciones de producción, así como en la investigación y desarrollo de su sede en Hannover. No dejamos nada al azar. En VSM hemos optado por una elevada integración vertical de la producción: Ya en las materias primas estamos en condiciones de aplicar los procesos de manufactura más innovadores y utilizar las materias primas de mayor calidad.

„VSM se ha concentrado totalmente en un solo producto: los abrasivos flexibles.“

El desarrollo y mejora continuos de los productos ocupan el centro de nuestro interés. Siempre con vistas a proporcionar la mejor solución a nuestros clientes. Ellos lo saben y por eso confían en nosotros.

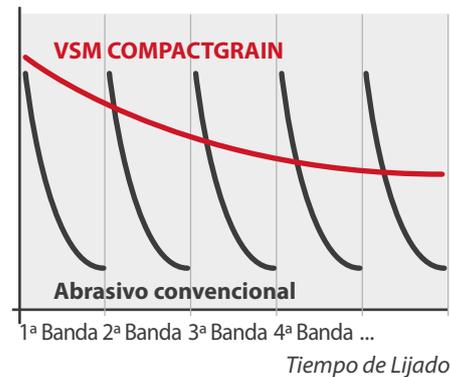
Orientados a nuestros clientes

VSM destaca por conocer las aplicaciones en profundidad, lo que nos ayuda a encontrar siempre la solución en abrasivos ideal y personalizada para el proceso concreto de nuestros clientes. Proporcionamos una visión de las perspectivas económicas y creamos en conjunto unos procesos de lijado optimizados. VSM cuenta para estas tareas con Técnicos de Aplicaciones trabajando en todo el mundo.

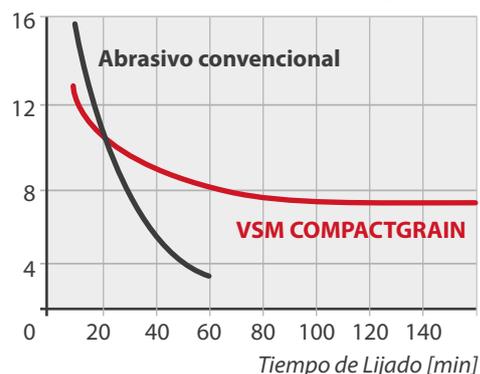
Nuestros expertos Técnicos de Aplicaciones analizan los procesos de lijado de los clientes, bien in situ o en el Technical Center (TC) VSM que tenemos en Hannover. No solo se trata aquí de optimizar el abrasivo, sino de someter el proceso a un análisis integral: Entre los criterios observados se encuentran, por ejemplo, los parámetros de la máquina, las poleas de contacto o el uso de emulsiones. Nuestras recomendaciones comprenden incluso la adaptación técnica de las máquinas utilizadas. Los ensayos del proceso de producción, así como presentaciones o formaciones, forman parte de nuestros servicios.

El innovador VSM COMPACTGRAIN en comparación con los abrasivos convencionales

Rugosidad superficial



Capacidad de arranque por tiempo [g/min]





Abrasivos de calidad «Made in Germany»

VSM ofrece abrasivos de calidad con excelentes prestaciones para una gran variedad de aplicaciones de lijado, con el objetivo de obtener resultados excelentes. Nuestra actividad está enfocada principalmente al tratamiento de superficies de metal y madera. Nuestros mercados objetivo son los usuarios finales industriales y los distribuidores técnicos.

Como garantía de una calidad homogénea de todos los abrasivos de VSM, la empresa tiene un elevado grado de producción propia: materias primas, como el tejido base, las resinas aglomerantes y el

grano abrasivo, se producen o refinan en Hannover, sometidos a un control de calidad permanente.

VSM cuenta, desde hace años, con la certificación ISO 9001.

La calidad y fiabilidad de nuestros abrasivos y, por lo tanto, también la seguridad de nuestros usuarios, son nuestra máxima prioridad. En calidad de miembros de las asociaciones oSa y FEPA, cumplimos siempre los elevados estándares que establecen.



Más de **150** años

Fundada en 1864 en Hannover-Hainholz

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

Más de **750**  empleados

Más de 750 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 clientes

Los abrasivos VSM son idóneos para casi cualquier aplicación. Permiten procesar los más diversos materiales, como metal, madera, vidrio, piedra o plásticos.



Griferías y valvulería



Herramientas



Vehículos y carrocerías



Piezas embutidas y estampadas



Herrajes



Piezas de fundición y forjadas



Puertas y ventanas



Bobinas



Implantes e instrumental médico



Tableros de aglomerado



Muebles



Parquet



Tubos



Piezas especiales



Chapas



Construcción de maquinaria



Acero inoxidable



Alambre



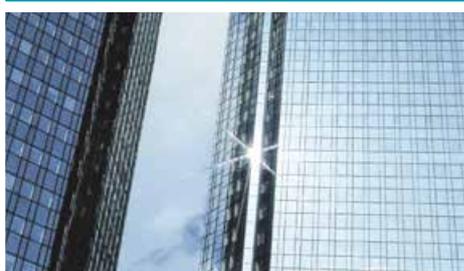
Piezas estampadas, moldeadas y forjadas



Tanques y contenedores



Turbinas



Vidrio industrial



Cuero



Cilindros hidráulicos

Lider mundial en abrasivos.



Europa

Alemania (Casa matriz)

VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 0

España

Vitex Abrasivos, S.A. Unip. VSM · España
Ctra. de Molins de Rei,
Nº 79A - Nave 8
08191 RUBÍ (Barcelona)
T +34 93 697 3411

Francia

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

Gran Bretaña

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

Hungría

VSM-VITEX Magyarország Kereskedelmi Kft.
Nagytétényi út 72
1222 Budapest
T +36 1 424 06 80

Polonia

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

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

Suecia

PFERD-VSM AB
Radiövägen 3B
18155 Lidingö
T +46 8 5647 2300

Suiza

PFERD-VITEX (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttisellen
T +41 44 805 2828

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

Americas

Canadá

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

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

EE. UU.

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

VSM en Brasil

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

Asia

China

VSM AG · Shanghai Representative Office
Rm. 5I, Zhao Feng Univ. Bldg.
No. 1800, Zhong Shan Xi Rd.
Shanghai 200235
T +86 21 6270 2642

Tailandia

VSM AG · Thailand Representative Office
444 Olympia Thai Tower
13th Floor Ratchadaphisek
Road, Samsennok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441



Visite nuestro website
www.vsmabrasives.com