

NOSSO PERFIL

**Abrasivos de qualidade
Made in Germany**



Bem-sucedida em todo o mundo

VSM é a sigla de **VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG**, empresa fundada em 1864 por Siegmund Oppenheim e Siegmund Seeligmann. Administrada como sociedade anônima desde 1898, a empresa tem sua sede em Hannover, no bairro de Hainholz. A VSM emprega mais de 400 funcionários na Alemanha e 750 em todo o mundo.

Com mais de 150 anos de experiência na produção de abrasivos, a VSM ocupa um lugar de liderança no mercado mundial de abrasivos. Especializada em soluções abrasivas de alta exigência destinadas à usinagem de metais e processamento de madeira, a VSM coloca o sucesso de seus clientes no foco de sua estratégia empresarial. A satisfação de cada usuário é o nosso único padrão de referência. Subsidiárias no exterior e uma rede de distribuição mundial garantem ao usuário o apoio total pela VSM em cada local de aplicação.





- ▲ Subsidiária
- ▲ Parceiro de exportações

Nossos produtos

De cordões de solda, passando pela usinagem de chapas, até carrocerias de veículos e peças fundidas: fabricantes de produtos renomados em todo o mundo apostam na alta qualidade dos abrasivos da VSM. Com mais de 150 anos de experiência, a VSM conhece o processo abrasivo como ninguém. Abrasivos VSM auto afiáveis garantem mais rapidez na remoção de material e proporcionam acabamento perfeito – não apenas na linha de produção, também em confecções de peças únicas.



Jumbos



Banda larga

Rolos



Cintas estreitas

Discos



Grão abrasivo de cerâmica



Acabamento em tecidos



Produtos semiacabados para fabricantes: Rolos cortados para o processamento de rotores e discos flap.



Produtos para usuários finais

Mais de 200 séries de produtos diferentes de alta qualidade são fabricadas na planta em Hannover e oferecidas como rolos, cintas, discos e folhas. O portfólio de produtos da VSM abrange os seguintes grupos de produtos:

Para alto grau de remoção de material

- > VSM DIAMANTE / CBN
- > VSM ACTIROX
- > VSM CERAMICS Plus
- > VSM CERAMICS
- > VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO
- > VSM CARBETO DE SILÍCIO
- > VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO

Para superfícies perfeitas

- > VSM ILUMERON
- > VSM COMPACTGRAIN Plus
- > VSM COMPACTGRAIN
- > VSM MANTA ABRASIVA

Diferentes materiais são utilizados para a fabricação do costado, tais como fibra vulcanizada, papel, não tecidos, o que permite otimizar o produto para o tipo de grão e aplicação.

Produtos semiacabados para fabricantes

A VSM fornece componentes conforme especificações do cliente. O portfólio abrange:

- > Diferentes modelos de grão cerâmico VSM para fabricantes de abrasivos rígidos
- > Aplicação de impregnação e revestimento para acabamento em tecido de alta qualidade destinado à fabricação de abrasivos
- > Abrasivos sobre bases personalizadas para a fabricação de ferramentas abrasivas (p. ex. discos flap e rotores)

Tecnologia de grãos VSM em destaque

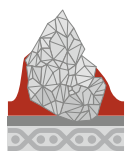
Para elevadas taxas de remoção de material

VSM ACTIROX



- > Grão cerâmico **criado de forma geométrica**
- > Remoção máxima de material e um corte mais rápido para superligas e aços inoxidáveis
- > O lixamento frio prolonga a vida útil graças ao VSM TOP SIZE

VSM CERAMICS Plus · (CER Plus)



- > O **efeito de autoafiação otimizado** ao processar aços de alta liga garante taxas de remoção de material muito elevadas
- > Temperatura reduzida na zona de contacto
- > Vida útil significativamente prolongada

VSM CERAMICS · (CER)



- > Produto excelente com **efeito de autoafiação** para processar aços não ligados e aços inoxidáveis
- > Elevado grau de remoção
- > O lixamento frio permite tempos de contacto mais alargados

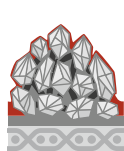
Para superfícies perfeitas

VSM ILUMERON



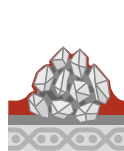
- > **Abrasivo de longa duração** totalmente revestido
- > Para superfícies finas e consistentes com acabamento de alto brilho
- > Desenvolvido principalmente para processar aços inoxidáveis, superligas e aços não ligados

VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



- > **Abrasivo de longa duração** com desgaste uniforme no material de costado, alcançando um acabamento superficial consistente
- > Reserva de grãos otimizada
- > Propriedades de ligação melhoradas
- > Autoafiação contínua graças à estrutura do granulado

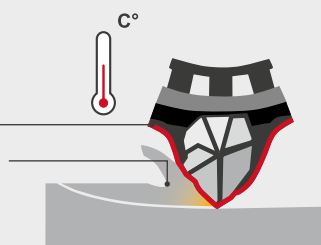
VSM COMPACTGRAIN · (COM)



- > O **abrasivo de longa duração** atinge superfícies com acabamentos reproduzíveis e rugosidade constante
- > Desempenho de remoção uniforme
- > Autoafiação contínua graças à estrutura do granulado

Camadas adicionais de corte VSM

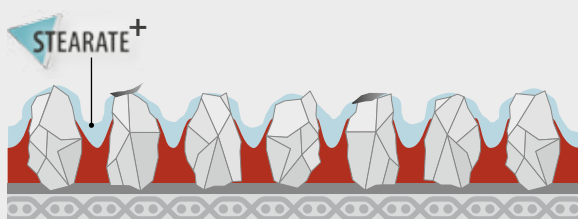
VSM TOP SIZE
Menos calor gerado na zona de retificação ("lixamento frio")



Para o processamento de aços inoxidáveis resistentes ao calor e metais não ferrosos, recomenda-se o uso do **VSM TOP SIZE**. A camada adicional de corte melhora o desempenho de corte, enquanto reduz a temperatura na zona de contacto. Isto prolonga significativamente a vida útil do abrasivo.

O **VSM STEARATE Plus** e o **VSM STEARATE** reduzem significativamente a adesão de cavacos ao processar metais não ferrosos, reduzindo também o empastamento do abrasivo. A vida útil é garantida e prolongada tão drasticamente que a excelente remoção de material é obtida mesmo após longos períodos de uso.

NEW



VSM STEARATE Plus



Essa é a identidade da VSM

Qualidade

Há 150 anos a VSM é sinônimo de qualidade Made in Germany. A fim de atender a esses padrões renomados, aprimoramos continuamente nossos abrasivos. Só dessa forma podemos corresponder às expectativas de nossos clientes.

“A VSM oferece produtos inovadores com alta qualidade constante.”

Nossa promessa a nossos clientes:

Elevada qualidade de superfície

- > Alta qualidade de acabamento
- > Qualidade contínua da superfície
- > Processo sem falhas

Elevada remoção de material

- > Tempos de processamento baixos
- > Pouco aquecimento da peça de trabalho
- > Baixos custos de produção

Longa vida útil

- > Lixamento com economia
- > Menos trocas de ferramentas
- > Custos de ferramentas baixos

Competência

Nossa competência para a otimização de processos abrasivos à disposição de nossos clientes.

Há anos a VSM vem investindo no aprimoramento tecnológico das próprias instalações fabris e na pesquisa e desenvolvimento na sede em Hannover. Não deixamos nada relegado ao acaso. Visando o controle dos principais parâmetros produtivos, a VSM optou por um processo de fabricação com excelente grau de integração vertical: ainda na fase de confecção dos componentes, somos capazes de aplicar inovadores processos de fabricação e utilizar matéria-prima de alta qualidade.

"A VSM se concentra totalmente em um produto: abrasivos flexíveis."

O aprimoramento contínuo e a melhoria dos produtos são nosso foco principal. E sempre visando oferecer aos clientes a melhor solução, nisso nossos clientes podem confiar.

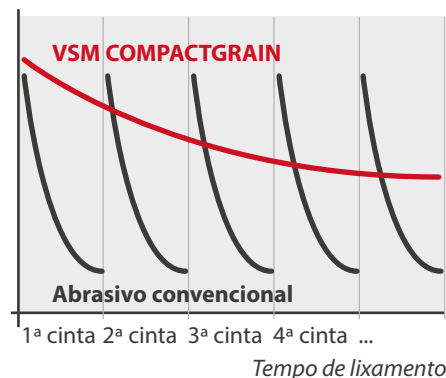
Orientação ao cliente

O know-how profundo e específico a cada aplicação destaca a VSM e permite sempre encontrar a solução abrasiva adequada que atenda às necessidades específicas dos processos de nossos clientes. Mostramos perspectivas econômicas e desenvolvemos conjuntamente processos abrasivos otimizados. Para isso, a VSM dispõe de engenheiros de aplicações atuando em todo o mundo.

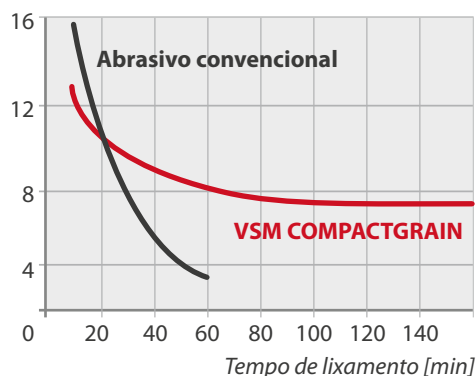
Nossos especialistas em aplicações analisam os processos abrasivos de nossos clientes no próprio local ou no VSM Technical Center (TC) em Hannover. Não apenas aperfeiçoamos o produto abrasivo, como também analisamos o processo de forma holística: para isso, são considerados diversos fatores, tais como parâmetros de máquina, rolos de contato e uso de emulsões. Nossas recomendações abrangem até mesmo a adaptação técnica do equipamento abrasivo utilizado. Testes no processo de fabricação também fazem parte dos serviços oferecidos, bem como cursos de treinamento breves e apresentações.

O inovador VSM COMPACTGRAIN em comparação com abrasivos convencionais:

Rugosidade da superfície



Desbaste por unidade de tempo [g/min]





Abrasivos de qualidade Made in Germany

A VSM oferece abrasivos de alta qualidade com desempenho excepcional, destinados a uma infinidade de tarefas abrasivas e com resultados excelentes. As ênfases são o processamento de superfícies de metal e madeira, as soluções são destinadas à indústria e técnicos.

A grande profundidade da cadeia de produção da empresa é também um fator que contribui para garantir a continuidade da qualidade de todos os abrasivos VSM: todos os componentes tais como tecidos de costados, ligantes de resina sintética e

grãos abrasivos são produzidos ou refinados em Hannover sob rígido controle de qualidade. A VSM já detém a certificação ISO 9001 há anos.

Para nós, a qualidade e segurança de nossos abrasivos e de nossos usuários estão em primeiro lugar! Temos a confiança depositada de nossos clientes ao redor do mundo. Na qualidade de membro da Organização para a Segurança de Ferramentas Abrasivas da Alemanha e da Federação de Fabricantes Europeus de Abrasivos, sempre atendemos aos elevados padrões de qualidade exigidos.



Há mais de **150** anos

Fundação em 1864, em Hannover-Hainholz

Experiência de mais de 150 anos na fabricação de abrasivos sobre bases flexíveis.

Mais de

800



funcionários

Mais de 800 funcionários trabalhando diariamente para nossos clientes em todo o mundo.



▲ Subsidiária

▲ Parceiro de exportações

Presença em mais de **70** países

VSM no mundo

A VSM está presente em mais de 70 países e conta com subsidiárias internacionais e inúmeros parceiros ao redor do mundo.



Certificado e reconhecido mundialmente

Máximo nível de segurança



Há vários anos, a VSM submete todos os seus abrasivos à avaliação por instituições de certificação renomadas internacionalmente, atendendo assim aos mais elevados padrões de segurança.



Pesquisa e desenvolvimento próprios

Elevado grau de integração vertical na produção

A VSM tem uma linha de produção própria de grãos abrasivos e tecidos, e desenvolve quase todos os componentes que utiliza. Isso permite manter constante a elevada qualidade de nossos abrasivos.



Made in **Germany**

Sede em Hannover

Competência. Qualidade.
Orientação ao cliente.
Essa é a identidade da VSM.

A proximidade aos nossos clientes é garantida por uma rede de distribuição mundial, que conta com **inúmeras subsidiárias** e competentes **parceiros de vendas**. Para mais informações e demais endereços, consulte o site www.vsmabrasives.com

Nossos clientes

Os abrasivos VSM se prestam a praticamente qualquer aplicação. Eles permitem trabalhar os mais diferentes materiais, tais como metal, madeira, vidro, rocha e plásticos.



Válvulas



Ferramentas



Veículos e carrocerias



Peças estampadas e conformadas



Ferragens



Peças fundidas e forjadas



Janelas e portas



Bobinas



Implantes e instrumentos médicos



Placas de fibras de madeira



Móveis



Assoalhos



Tubos



Peças especiais



Chapas



Engenharia mecânica



Aço inoxidável



Arames



Peças estampadas, conformadas e forjadas



Construção de tanques e equipamentos



Turbinas



Vidro industrial



Couro



Cilindros hidráulicos

Líder mundial em produtos abrasivos.



Europa

Alemanha (Matriz/Fábrica)

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

Czechia

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

Espanha

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

França

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

Grã-Bretanha

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

Hungria

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

Polónia

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

Rússia

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

Suíça

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

Suécia

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

Turquia

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

Américas

América Latina

VSM Latinoamérica S.A.S.
Bogotá D.C., Colômbia
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

EUA

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

Ásia

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

Tailândia

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 nosso site em
www.vsmabrasives.com