

**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

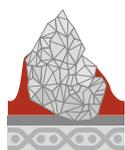
## Para elevadas taxas de remoção de material

### 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

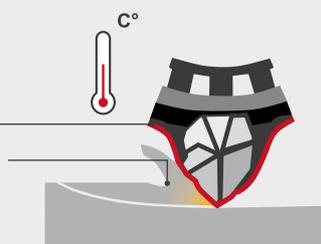
### VSM COMPACTGRAIN · (COM)



- > 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

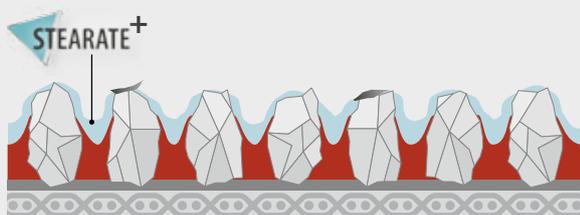
VSM TOP SIZE  
Menos calor gerado na zona de retificação ("lixamento frio")



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.

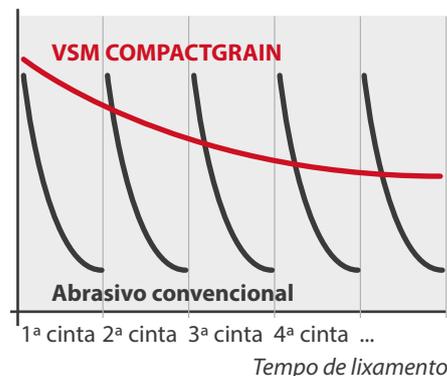
## Orientação ao cliente

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.

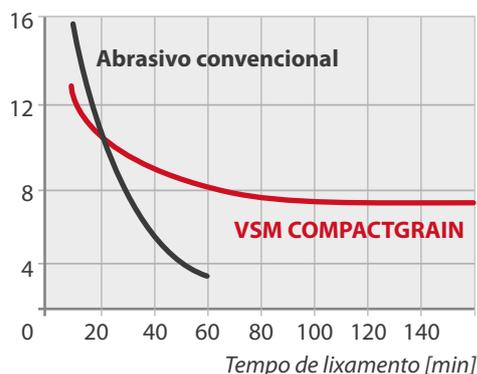
Nossos especialistas em aplicações analisam os processos abrasivos de nossos clientes no próprio local ou no VSM Technical Center (TC) em Hannover. Não apenas aperfeiçoamos o produto abrasivo, como também analisamos o processo de forma holística: para isso, são considerados diversos fatores, tais como 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.



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](http://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](http://www.vsmabrasives.de)

### Czechia

**VSM Abrasives s.r.o.**  
River Garden  
5th Floort  
Rohanské nábřeží 678/23  
18600 Praha  
T +420 277 015 300  
[www.vsmabrasives.cz](http://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](http://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](http://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](http://www.vsmabrasives.co.uk)

### Hungria

**VSM Abrasives Hungary Ltd.**  
Leshegy út 31  
2310 Szigetszentmiklós  
T + 36 24 519223  
[www.vsmabrasives.hu](http://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](http://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](http://www.vsmabrasives.ru)

### Suíça

**PFERD-VSM (Schweiz) AG**  
Zürichstr. 38 B  
8306 Brüttisellen  
T +41 44 805 2828  
[www.pferd-vsm.ch](http://www.pferd-vsm.ch)

### Suécia

**PFERD-VSM AB**  
Stockholmsvägen 18, 7 tr  
18150 Lidingö  
T +46 8 5647 2300  
[www.pferd-vsm.se](http://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](http://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](http://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](http://www.vsmabrasives.ca)

### EUA

**VSM Abrasives Corp.**  
1012 East Wabash St.  
O'Fallon  
Mo. 63366  
T +1 636 272 7432  
[us.vsmabrasives.com](http://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](http://www.vsmabrasives.com.cn)

### Tailândia

**VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd.**  
**Thailand Representative Office**  
444 Olympia Thai Tower, 13<sup>th</sup> FL  
Ratchadaphisek Rd., Samsennok  
Huay Kwang, Bangkok 10310  
T +66 2 513 7441  
[www.vsmabrasives-apac.com](http://www.vsmabrasives-apac.com)



Visite nosso site em  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)