

# DISCOS DE FIBRA

**Discos de fibra  
de alto desempenho**

# Nossos discos de fibra



## Sua operação de lixamento

Rebarbação



Chanframento



Desbaste de cordões de solda



Limpeza



Regularização de defeitos



Lixamento e polimento



Desbaste de peças fundidas

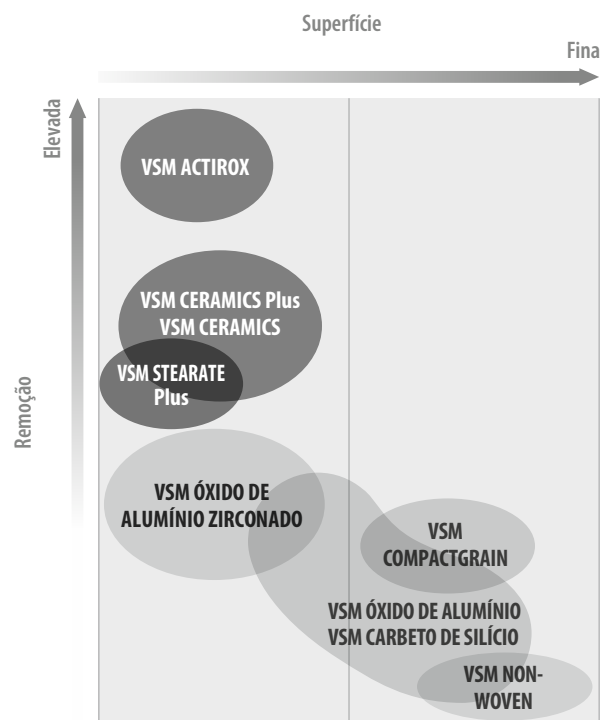


# VSM – Seu especialista em discos de fibra

## Principais vantagens

- > Alto grau de remoção por unidade de tempo e longa vida útil
- > Excelente manuseio graças à operação uniforme e borda especialmente flexível
- > A VSM coloca sempre em primeiro lugar a proteção máxima do usuário pela garantia de qualidade contínua sob as mais rigorosas normas da oSa, a Organização para a Segurança de Abrasivos
- > Discos de fibra com **VSM TOP SIZE** oferecem maior taxa de remoção com temperatura reduzida na área de contato, resultando na prevenção de alterações da estrutura.
- > A adesão de cavacos significativamente reduzida é obtida com a nova tecnologia **VSM STEARATE Plus**, uma combinação dos grãos abrasivos **VSM CERAMICS** e **STEARATE**

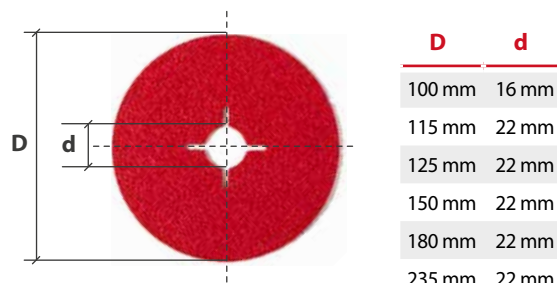
Os discos de fibra VSM são abrasivos de alta qualidade Made in Germany.



# O disco de fibra adequado para cada aplicação

## Dimensões e formatos de discos de fibra

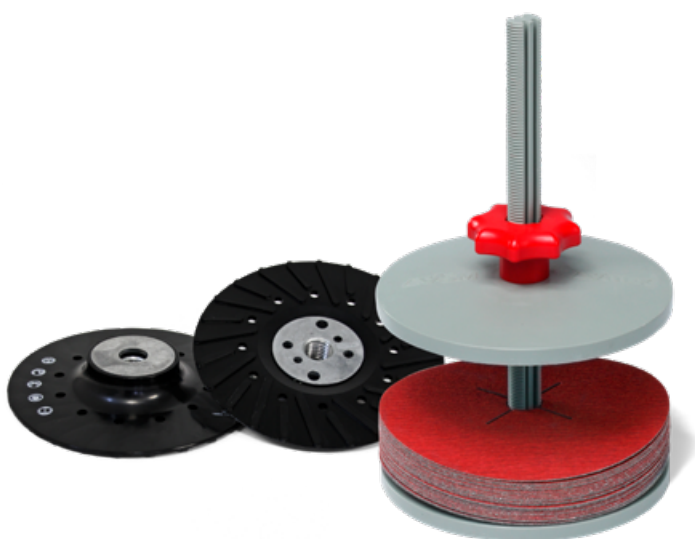
Os discos de fibra VSM são perfeitos para inúmeras aplicações e estão disponíveis em diversos tamanhos e formatos. Além dos discos com quatro ranhuras ou com furo central, também estão disponíveis formatos especiais.



| Formatos de discos de fibra  | Plano com furo ao centro | Standard calota esférica                      | Curvado com centro rebaixado         |
|--|--------------------------|---|--------------------------------------|
| <p>Sem ranhura</p>   | S0                       | S01<br>(apenas $\varnothing$ 180 mm e 235 mm) | S05<br>(apenas $\varnothing$ 180 mm) |
| <p>Quatro ranhuras</p>   | S1                       | S11<br>(apenas $\varnothing$ 180 mm e 235 mm) | S15<br>(apenas $\varnothing$ 180 mm) |
| <p>Formatos especiais (roseta, arestas múltiplas, etc.) estão disponíveis sob encomenda.</p> |                          |   |                                      |

## Acessórios

- > **Suporte de disco de fibra VSM** para o apoio perfeito. A fixação firme evita deformações dos discos de fibra.
- > A VSM oferece uma ampla gama de pratos de suporte, desenvolvidos especialmente para os discos de fibra VSM. O **prato turbo VSM**, por exemplo, é dotado de inovadoras aletas de refrigeração, que garantem elevada dissipação de calor em aplicações com alto grau de remoção de material. Por isso, ele é perfeito para a série **VSM CERAMICS Plus XF885**.



# Tecnologia de grãos VSM em destaque

## VSM ACTIROX

NEW



- > 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 · (CER)



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

## VSM COMPACTGRAIN · (COM)



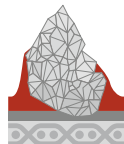
- > O **abrasivo de longa duração** atinge superfícies com acabamentos reproduzíveis e rugosidade constante
- > Autoafiação contínua graças à estrutura do granulado

## VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO · (AO)



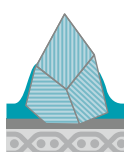
- > Grão universal para muitas aplicações em metal diferentes
- > Ideal para lixamento e acabamento intermediários

## VSM CERAMICS Plus · (CER Plus)



- > O **efeito de autoafiação otimizado** ao processar aços de liga garante elevadas taxas de remoção de material
- > Baixa temperatura na zona de contacto
- > Prolongamento da vida útil

## VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO DE ZIRCÓNIO · (ZA)



- > Abrasivo com autoafiação constante
- > Capacidade de lixamento elevada e prolongada
- > Capacidade de remoção muito elevada para aplicações de pressão média

## VSM CARBETO DE SILÍCIO · (SIC)



- > Elevada dureza
- > Ideal para trabalhar titânio, vidro, minerais, cerâmica, porcelana e rochas

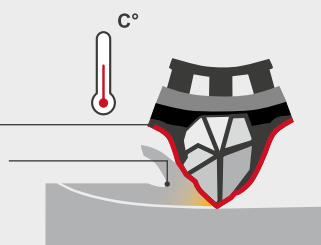
## VSM SCHLEIFVLIES



- > Ajusta-se perfeitamente aos contornos de uma peça de trabalho
- > Para acabamento superior e resultado contínuo
- > Disponível como AO e SIC

## Camadas adicionais de corte VSM

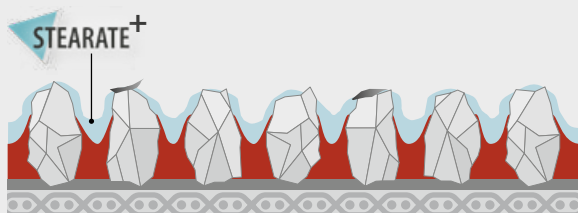
VSM TOP SIZE  
Menos calor gerado na zona de retificação ("lixamento frio")



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

# Visão geral de produtos



Remoção ← Superfície →

| Tipo de grão                    | Características         | 16 | 20 | 24 | 30 | 36 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | Série VSM |
|---------------------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| <b>NEW</b> VSM ACTIROX          | ▼ TOP SIZE              |    |    |    |    | ■  |    |    |    |    |     |     |     |     |     | AF890     |
| <b>NEW</b> VSM ACTIROX          |                         |    |    |    |    | ■  |    |    |    |    |     |     |     |     |     | AF799     |
| VSM CERAMICS Plus               | ▼ TOP SIZE              |    | ■  | ■  |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   |     |     |     | XF885     |
| VSM CERAMICS                    | ▼ TOP SIZE              |    |    | ■  |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   |     |     |     | XF870     |
| VSM CERAMICS                    | ▼ TOP SIZE              |    |    |    |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |     |     |     |     |     | XF850     |
| VSM CERAMICS                    |                         |    |    | ■  |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |     | ■   |     |     |     | XF760     |
| <b>NEW</b> VSM STEARATE Plus    | ◀ STEARATE <sup>+</sup> |    |    | ■  |    | ■  |    | ■  | ■  |    |     |     |     |     |     | XF733     |
| VSM COMPACTGRAIN (AO)           |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | ■   |     | ■   |     | KF736     |
| VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO | ▼ TOP SIZE              |    |    |    |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |     |     |     |     |     | ZF844     |
| VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO |                         |    |    | ■  |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   |     |     |     | ZF714     |
| VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO |                         |    |    | ■  |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   |     |     |     | ZF713     |
| VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO           | ▼ TOP SIZE              |    |    |    |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | KF808     |
| VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO           |                         | ■  |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   |     |     |     | KF708     |
| VSM CARBETO DE SILÍCIO          |                         | ■  |    | ■  |    | ■  |    | ■  | ■  |    | ■   |     |     |     |     | SF08      |
| VSM MANTA ABRASIVA (AO)         |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■   |     |     | ■   |     | KV707     |

Última revisão: 02/2019

## Legenda:

AO = ÓXIDO DE ALUMÍNIO

▼ **TOP SIZE**  
◀ **STEARATE<sup>+</sup>**

A camada adicional de corte reduz a temperatura na zona de retificação  
A combinação do VSM CERAMICS e STEARATE reduz significativamente a adesão de cavacos





# VSM – Mais que apenas três letras

## Competência – Qualidade – Orientação ao cliente.

Essa é a identidade da VSM. Compreendemos os processos abrasivos como ninguém. Além de proporcionarmos o acabamento adequado às superfícies, também analisamos as necessidades da aplicação de cada cliente e implementamos a solução abrasiva ideal e sustentável. O know-how estável e específico à aplicação dá destaque especial à VSM.

## Entendemos de abrasivos

Visando atender às elevadas exigências industriais, técnicas e comerciais, em sua fábrica em Hannover, a VSM desenvolve e fabrica todos os componentes dos elementos abrasivos, tais como tecidos do costado, ligantes de resina sintética e grãos abrasivos. Graças ao contínuo aperfeiçoamento da composição, refinamento e processamento dos grãos, a VSM se destaca como um dos mais experientes fabricantes de grãos cerâmicos do mundo.

## Know-how em aplicações

Analisamos os desafios técnicos abrasivos de nossos clientes de forma abrangente. A rede global da VSM está à disposição dos clientes – seja uma empresa de grande ou médio porte – com especialistas em todo

o mundo. Trabalhamos em estreita parceria com fabricantes de máquinas, especialistas em lubrificantes, refrigerantes solúveis e instituições de pesquisa, permitindo que nossos clientes rapidamente tirem vantagem das novas tendências tecnológicas.

## Nosso conhecimento para você

No VSM Technical Center (TC), em Hannover, são realizados cursos de treinamento, seminários e abrangentes testes de aplicação. Esse serviço da VSM permite simular aplicações e verificar os resultados, proporcionando ao cliente a redução de paradas e quedas de produtividade.

## Certificado e reconhecido mundialmente

Há anos a VSM detém a certificação de qualidade conforme a norma ISO 9001:2008, contando também com filiação à FEPA (Federação de Fabricantes Europeus de Abrasivos), oSa (Organização para a Segurança de Ferramentas Abrasivas) e VDS (Associação dos Fabricantes Alemães de Abrasivos).



# 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)

### 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)

### Suíça

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

### Czechia

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

### Hungria

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

### Suécia

**PFERD-VSM AB**  
Radiovägen 3B  
18155 Lidingö  
T +46 8 5647 2300  
[www.pferd-vsm.se](http://www.pferd-vsm.se)

### 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)

### 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)

### Turquia

**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](http://www.starckevsm.com)

### 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)

### 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)

## Américas

### América Latina

**VSM Latinoamérica S.A.S.**  
Bogotá D.C., Colômbia  
T +57 1 639 8489  
M +57 316 8311 705  
[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 AG · 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)