



## VSM STEARATE Plus

**Duplique a quantidade de remoção de material e duplique a vida útil durante a retificação de metais não ferrosos**

# Para as suas aplicações



## Sua operação de lixamento

Remoção de material residual



Rebarbação



Remoção de soldas



Preparação de cordões de solda



Chanfragem



Limpeza



Retificação de defeitos da superfície



Qualidade de superfície técnica



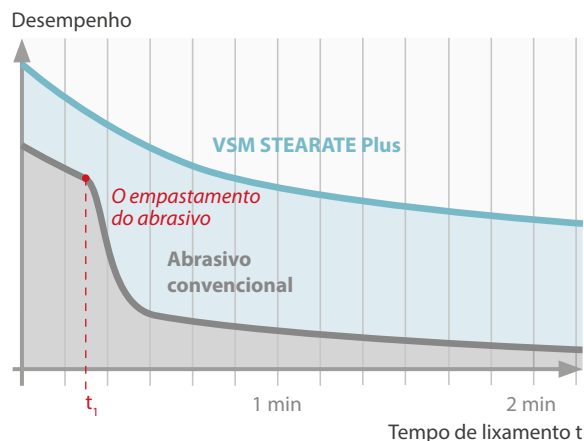
# Metais não ferrosos perfeitamente processados

## Convincente em todos os aspetos

- > **Duplique a quantidade de remoção de material e duplique a vida útil**
- > **Menos trocas de ferramentas**
- > **Processamento mais rápido** de peças de trabalho
- > **Custos de processamento reduzidos**
- > A VSM oferece sempre qualidade máxima **made in Germany**

## Boas razões para comprar o VSM STEARATE Plus

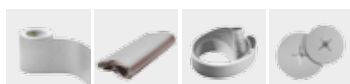
- > O novo **VSM STEARATE Plus** foi especialmente desenvolvido para o processamento de **alumínio e metais não ferrosos**
- > **O VSM STEARATE Plus reduz significativamente a adesão de cavacos e, assim, o empastamento do abrasivo** durante a retificação
- > A retificação sem **lubrificante e sem óleo** mantém o local de trabalho limpo



Lixamento de barras de liga de alumínio (AlSi12Cu, Ø 30 mm) com discos de fibra no tamanho do grão 24.

O **VSM STEARATE Plus** garante um desempenho muito elevado ao longo de todo o período de retificação em comparação com abrasivos convencionais, onde o desempenho é significativamente prejudicado por uma alta taxa de adesão de cavacos.

## Visão geral de produtos



Rolos (largura máx.)	Cintas largas	Cintas estreitas	Discos	Suporte	Tipo de grão	Recurso	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320	400	600	Série VSM	
1.470			○	Fibra	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE <sup>+</sup>	■	■	■	■	■	■											XF733
1.480	⊙	⊙		Tecido	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE <sup>+</sup> , △	■	■	■	■	■	■											XK733X

### Mais séries VSM usando a tecnologia STEARATE

1.480	⊙	⊙		Tecido	VSM STEARATE	◀ STEARATE, △	■	■	■	■													KK732X	
1.050	○	○		Tecido	VSM STEARATE	◀ STEARATE					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KK532F
1.450	○	○		Papel	VSM STEARATE	◀ STEARATE							■	■	■	■							KP532E	

### Outras dimensões e granulações, mediante solicitação.

#### Legenda:

- para pressão de contacto baixa a média
- ⊙ para pressão de contacto média
- para pressão de contacto média a alta
- △ adequado para aplicações húmidas

- ◀ STEARATE<sup>+</sup>
- ◀ STEARATE

A combinação do VSM CERAMICS e STEARATE reduz significativamente a adesão de cavacos  
A combinação do VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO e STEARATE assegura uma adesão de cavacos significativamente reduzida

#### Flexibilidad del material de soporte (última letra del nombre de la serie):

- E extremamente flexível
- X robusto
- F muito flexível

NEW

# O novo disco de fibra XF733

Especificamente desenvolvido para os requisitos de retificação de metais não ferrosos

O novo disco de fibra XF733 abrange duas tecnologias. A tecnologia de retificação **VSM CERAMICS** comprovada para **elevada remoção de material** e uma **vida útil longa** com revestimento semiaberto e a nova camada com ajuda de corte **VSM STEARATE Plus** para **adesão de cavacos** consideravelmente **reduzida** são **perfeitos em conjunto**.

O **VSM STEARATE Plus** separa o cavaco do abrasivo e reduz consideravelmente a adesão de cavacos no material. Isto traduz-se numa **vida útil muito melhorada** em conjunto com uma **taxa de remoção de material significativamente mais elevada**. Isto, por sua vez, otimiza o processamento de metais não ferrosos e reduz os custos com ferramentas e descarte. **Ele faz o melhor uso possível de todo o potencial do processo de retificação.**

Desenvolvido para:



Alumínio

Metal não ferroso

Aço não ligado

STEARATE<sup>+</sup>

A camada adicional STEARATE Plus reduz acentuadamente a adesão de cavacos



VSM CERAMICS  
Technology inside



Retificação sem lubrificante e sem óleo



Menores custos de ferramentas para cada peça de trabalho



Redução da adesão de cavacos, aumenta a vida útil e leva a menos trocas de ferramentas



Duplique a quantidade de remoção de material e duplique a vida útil durante



São necessários menos discos de fibra, o que leva à redução nos custos do seu descarte

# Exemplos práticos

## Limpeza de peças estruturais



## Desbaste de soldas



<b>NEW</b>	<b>VSM STEARATE Plus</b>	<b>XF733</b>
<b>Peça de trabalho</b>	Estruturas automóveis	
<b>Material</b>	Liga de alumínio	
<b>Velocidade de corte</b>	80 m/s	
<b>Velocidade de avanço</b>	Manual	
<b>Dimensões do disco</b>	Ø 180 mm	
<b>Granulação</b>	36	
<b>Resultado</b>	Duplique a quantidade de remoção de material em comparação com o abrasivo líder atual	

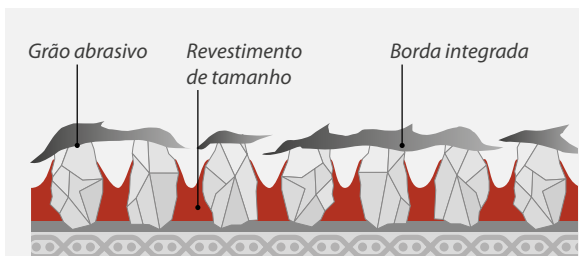
<b>NEW</b>	<b>VSM STEARATE Plus</b>	<b>XF733</b>
<b>Peça de trabalho</b>	Caixilhos de janela	
<b>Material</b>	Liga de alumínio	
<b>Velocidade de corte</b>	63 m/s	
<b>Velocidade de avanço</b>	Manual	
<b>Dimensões do disco</b>	Ø 125 mm	
<b>Granulação</b>	36, 60, 80	
<b>Resultado</b>	Vida útil 90% mais longa em comparação com abrasivos convencionais	

# A tecnologia certa para a sua aplicação

## A melhor aplicação para metais não ferrosos

Metais não ferrosos, tais como o alumínio, bronze e cobre são materiais exigentes que tendem a empastar o abrasivo, de modo que as bordas integradas são formadas. Isto significa que os cavacos não são mais removidos. Eles aglomeram-se nas pontas do grão. Como consequência, o grão é incapaz de cortar e o abrasivo torna-se inutilizável.

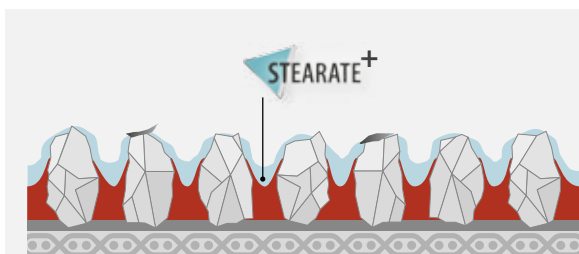
O revestimento adicional do **VSM STEARATE Plus** evita a adesão de cavacos e, portanto, o empastamento do abrasivo. A vida útil é aumentada de forma decisiva e mesmo após um período prolongado de uso a remoção de material permanece elevada.



Abrasivo convencional: os cavacos aderem às pontas do grão. O abrasivo empasta.



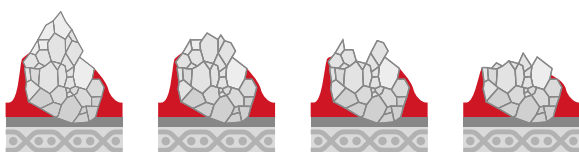
Os cavacos de alumínio obstruem um disco de fibra



A camada adicional do VSM STEARATE Plus reduz consideravelmente a adesão, para que o abrasivo possa ser usado por mais tempo.



O VSM STEARATE Plus significa visivelmente menos adesão de cavacos



Padrão de desgaste do grão: VSM CERAMICS

## Para remoção de grande quantidade de material

**VSM CERAMICS** destaca-se graças ao seu comportamento de corte agressivo e uma vida útil extremamente longa. A autoafiação contínua do grão abrasivo fornece elevada capacidade de lixamento a longo prazo.

Um produto excelente para uma variedade de aplicações, tanto estacionárias e móveis, o **VSM CERAMICS** impressiona com uma excelente relação custo/benefício.



# 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)

### 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)

### 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 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 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)