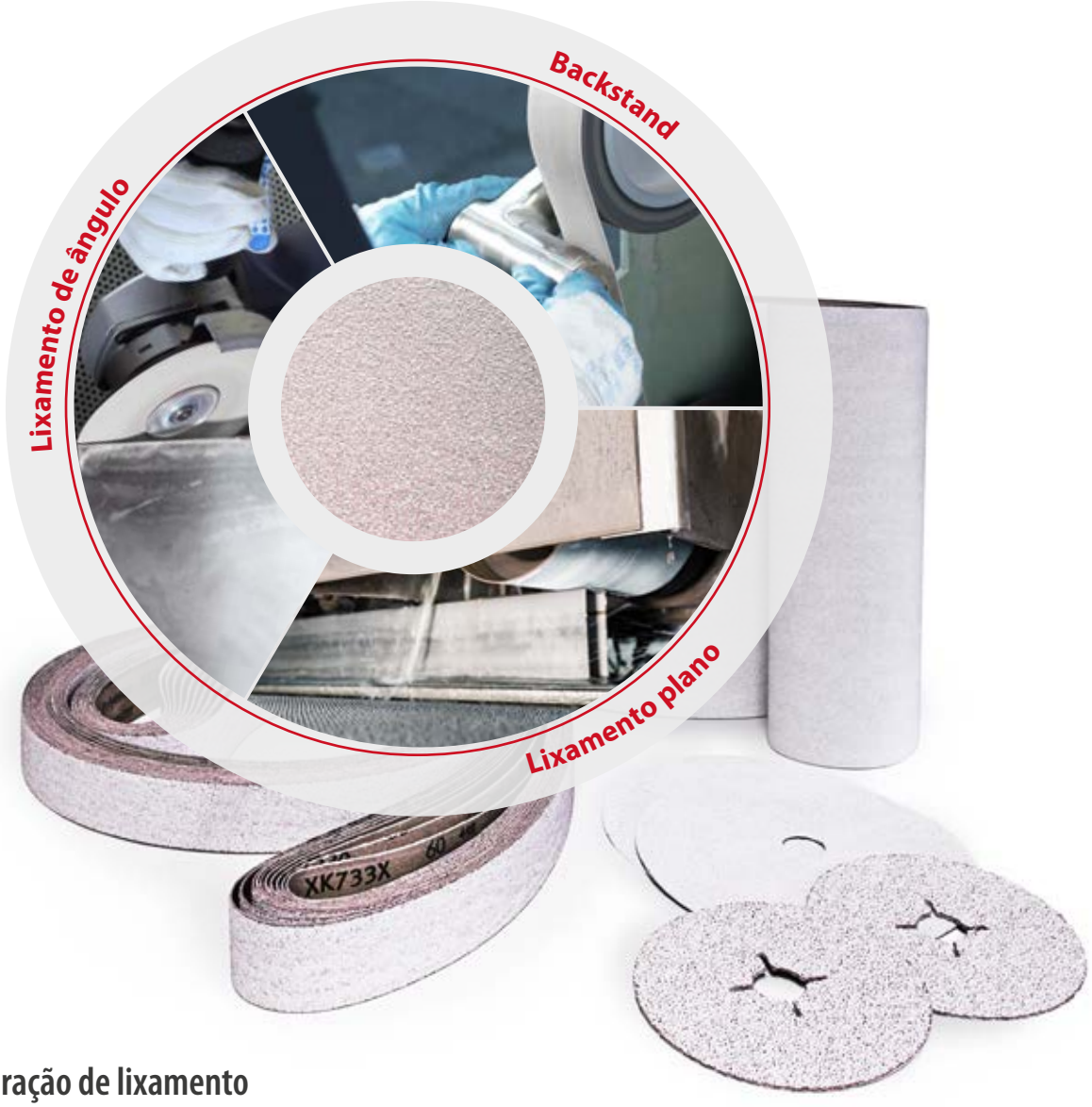
VSM
WE KNOW ABRASIVES

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



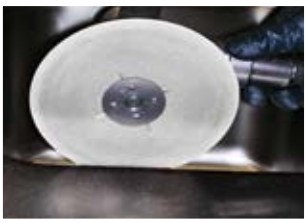
Sua operação de lixamento

Remoção de material residual

Rebarbação

Remoção de soldas

Preparação de cordões de solda



Chanfragem

Limpeza

Retificação de defeitos da superfície

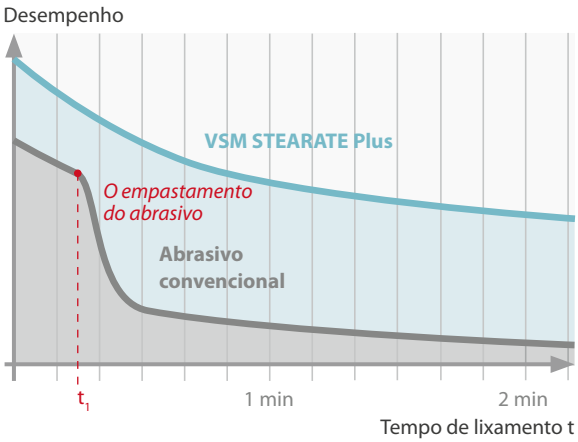
Qualidade de superfície técnica

Metais não ferrosos perfeitamente processados

NEW STEARATE+

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**



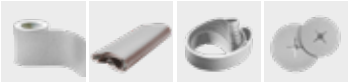
Lixamento de barras de liga de alumínio (AlSi12Cu, Ø 30 mm) com discos de fibra no tamanho do grão 24.

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

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
NEW	1.480			●	Fibra	VSM STEARATE Plus	STEARATE+	■	■			■	■										XF733
	1.480	⊙	⊙		Tecido	VSM STEARATE Plus	STEARATE+, ♢		■	■		■	■										XK733X

Remoção ← → Superfície

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+ A combinação do VSM CERAMICS e STEARATE reduz significativamente a adesão de cavacos
STEARATE 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
F muito flexível
X robusto

NEW O novo disco de fibra XF733

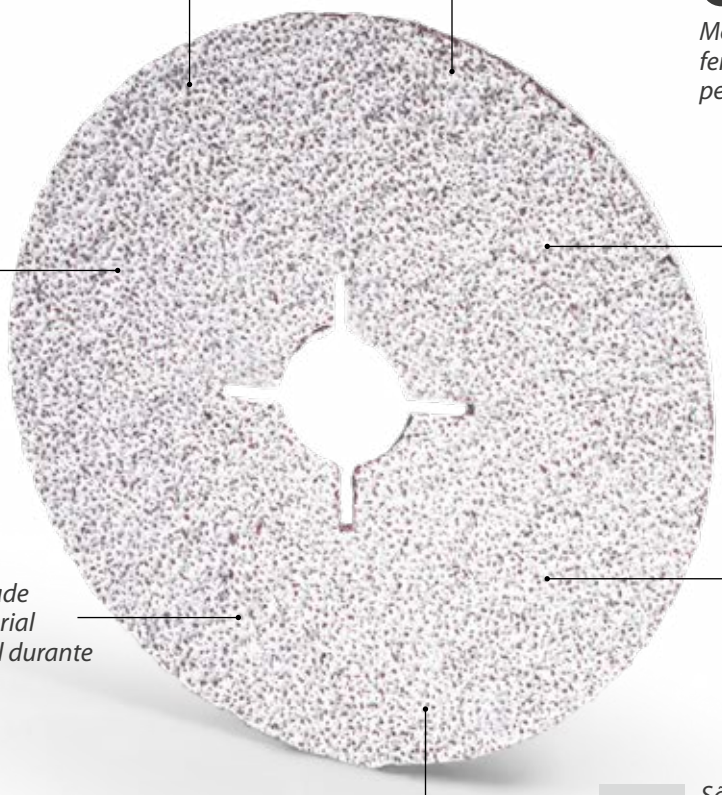
Especificamente desenvolvido para os requisitos de retificação de metais não ferrosos

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



Menores custos de ferramentas para cada peça de trabalho

A camada adicional STEARATE Plus reduz acentuadamente a adesão de cavacos

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

VSM CERAMICS Technology inside

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

Exemplos práticos

Limpeza de peças estruturais

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

Desbaste de soldas

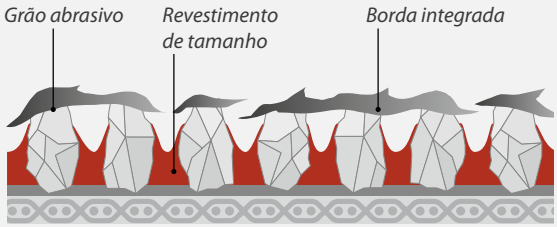
NEW VSM STEARATE Plus	XF733
Peça de trabalho	Caixilhos de janela
Material	Liga de alumínio
Velocidade de corte	63 m / s
Velocidade de avanço	Manual
Dimensões do disco	Ø 125 mm
Granulação	36, 60, 80
Resultado	Vida útil 90% mais longa em comparação com abrasivos convencionais

A tecnologia certa para a sua aplicação

A melhor aplicação para metais não ferrosos

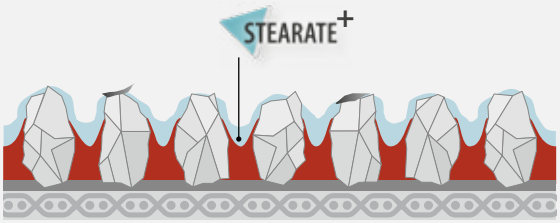
Metais não ferrosos, tais como o alumínio, bronze e cobre são materiais exigentes que tendem a empastar o abrasivo, de modo que as bordas integradas são formadas. Isto significa que os cavacos não são mais removidos. Eles aglomeram-se nas pontas do grão. Como consequência, o grão é incapaz de cortar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



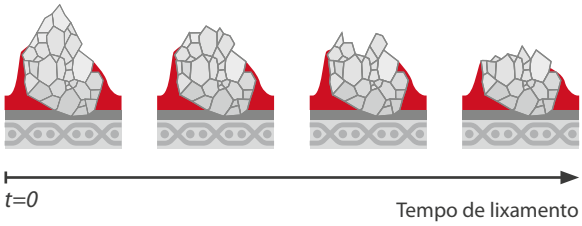
Abrasivo convencional: os cavacos aderem às pontas do grão. O abrasivo empasta.

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

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

Polônia

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
Radiovägen 3B
18155 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 AG · 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

A VSM é uma marca registrada da VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, Hanôver.
Sujeito a alterações técnicas. VSM · P/STE/04.WW/02.20/pt/1