



VSM CERAMICS Plus
VSM CERAMICS

**Grão cerâmico abrasivo
auto afiável para alto grau
de remoção**

Nossos produtos



Sua peça de trabalho

Pás de turbinas



Ferramentas



Tubos



Equipamentos e tanques



Bobinas e chapas



Metais sanitários



Peças fundidas e forjadas



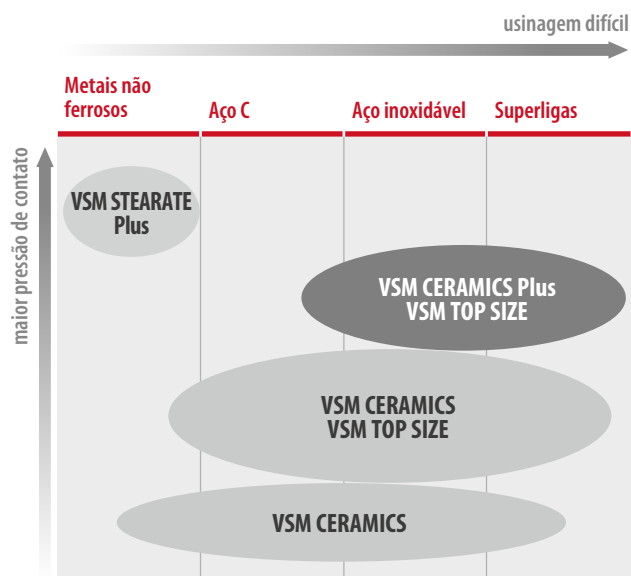
Instrumentos médicos



VSM CERAMICS para máxima produtividade

Principais vantagens

- > Com o **VSM CERAMICS** e o **VSM CERAMICS Plus**, a VSM oferece duas **tecnologias de grãos inovadoras** – perfeitas para a sua aplicação
- > Comprovado em campo: capacidade de remoção e vida útil até **40% superior** aos grãos cerâmicos disponíveis no mercado
- > Temperatura reduzida na zona de retificação devido à camada adicional de corte: **VSM TOP SIZE**
- > A adesão de cavacos significativamente reduzida é obtida com a nova tecnologia **VSM STEARATE Plus**, uma combinação dos grãos abrasivos **VSM CERAMICS** e STEARATE
- > A VSM sempre oferece qualidade máxima – **Made in Germany**



Máxima qualidade graças à produção própria dos componentes

O elevado grau de integração vertical de nossa produção garante a alta qualidade contínua de todos os abrasivos fabricados. Para isso, a VSM desenvolve e produz em sua fábrica em Hannover todos os

principais componentes, tais como tecidos do costado, ligantes de resina sintética e grãos cerâmicos. Dessa forma, somos capazes de fabricar abrasivo perfeitamente adequado para a sua aplicação.

A fabricação própria dos principais componentes é uma qualidade que destaca a produção de abrasivos da VSM

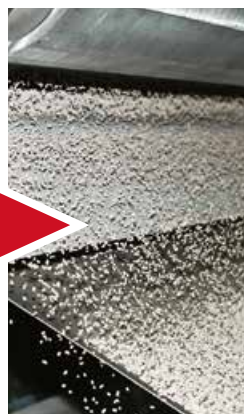
Preparação dos costados



Produção da resina



Fabricação do grão abrasivo



Revestimento e distribuição dos grãos



Mercadoria bruta



Exemplos práticos

Retífica sem centro



VSM CERAMICS XK760X

Peça de trabalho	Tubos 104 mm diâmetro externo
Material	Aço cromo-níquel (1.4301)
Rolo de contato	> Diâmetro: 450 mm > Dureza: 60° Shore A > Dentes: 2:1
Velocidade de corte	25 m/s
Avanço axial	2,5 m/min
Dimensões da cinta	150 x 3.500 mm
Granulação	40
Aditivos	Emulsão
Resultado	> Aumento da capacidade de lixamento por cinta abrasiva de 600 para 900 unidades. > Redução dos custos de troca de ferramentas.

Lixamento de bordas de tampos de fechamento

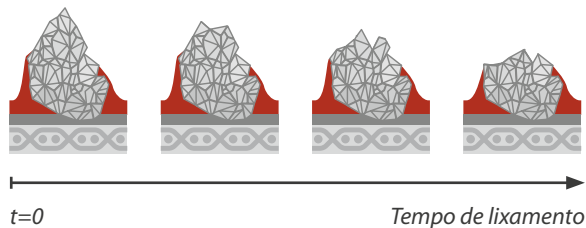


VSM CERAMICS Plus XK885Y

Peça de trabalho	Fundos de tanque
Material	Aço cromo-níquel (1.4301)
Rolo de contato	> Diâmetro: 390 mm > Dureza: 80° Shore A > Dentes: 10:8 mm
Velocidade de corte	29,5 m/s
Velocidade de rotação	Manual
Dimensões da cinta	60 x 2.175 mm
Granulação	20
Aditivos	Nenhum
Resultado	> Dobro de peças trabalhadas por cinta abrasiva.

VSM CERAMICS abrasivo para tarefas de desbaste exigentes

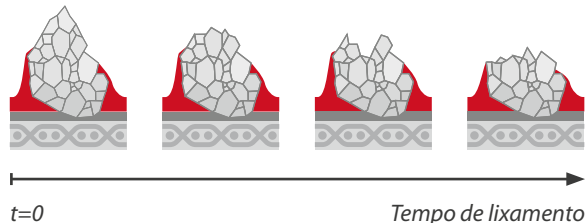
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



Os grãos abrasivos **VSM CERAMICS Plus** proporcionam efeito de auto afiação ainda maior no processamento de aços de alta liga e superliga sob elevada pressão de contato.

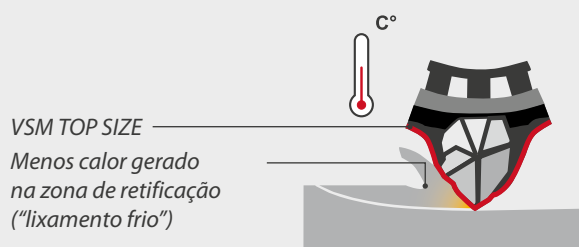
A estrutura microcristalina única do grão possibilita uma quebra significativamente mais fina de sua estrutura e garante a formação de arestas afiadas. Isso reverte em temperaturas de trabalho mais baixas e vida útil mais longa.

VSM CERAMICS (CER)



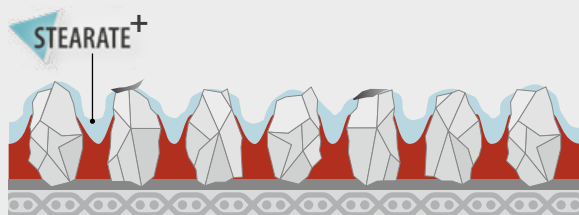
Os grãos abrasivos **VSM CERAMICS** proporcionam a remoção de material. Sendo um produto excelente para inúmeras aplicações abrasivas estacionárias e móveis, a **VSM CERAMICS** se destaca também por uma excelente relação custo/benefício.

Camadas adicionais de corte VSM



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.

NEU



VSM STEARATE Plus

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.



VSM CERAMICS Produtos



Remoção ← Superfície →

Rolos (largura máx.)	Cintas largas	Cintas estreitas	Discos	Costado	Tipo de grão	Características	20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400	Série VSM
1480	●	●		Tecido	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ∅	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK885Y
1480	●	●		Tecido	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ∅	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK880Y
1480		●		Tecido	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE			■	■		■	■	■							XK885T
1480	●	●		Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅	■	■													XK888Z
1480/1380	●	●		Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅	■	■	■	■	■										XK877Z
1480	●			Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅				■	■										XK870Y
1480	●	●		Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅			■	■	■	■	■	■	■						XK875X
1480	●	●		Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK870X
1480			⊙	Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, velcrado						■	■	■	■						XK870K
1480	●	●		Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅			■	■	■	■	■	■	■						XK850X
1480		⊙		Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■		■	■	■							XK870T
1480	●	⊙		Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ∅					■	■	■	■	■						XK870J
1480/1050		○		Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE						■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK870F
1480			⊙	Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, velcrado							■	■	■						XL870F
1480		●		Tecido	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE ⁺ , ∅			■	■		■	■								XK733X
1480	●	●		Tecido	VSM CERAMICS	∅	■		■			■	■	■	■						XK760Y
1480	●	●		Tecido	VSM CERAMICS	∅		■	■	■	■	■	■	■	■						XK760X
1480			○	Tecido	VSM CERAMICS	velcrado				■	■	■									XK760K
1470			●	Fibra	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF885
1470			●	Fibra	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE		■	■	■	■	■	■	■	■						XF870
1470			●	Fibra	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■								XF850
1470			●	Fibra	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE ⁺			■	■		■	■								XF733
1470			●	Fibra	VSM CERAMICS		■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF760
1450	⊙	⊙		Papel	VSM CERAMICS Plus							■	■	■							XP780

NEW

Legenda:

- para pressão de contato baixa a média
- ⊙ para pressão de contato média
- para pressão de contato média a alta
- ∅ adequado para aplicações úmidas

▼ TOP SIZE
◀ STEARATE⁺

velcrado

La capa adicional de lijado activo reduce la temperatura en la zona de lijado. La combinación de VSM CERAMICS y STEARATE reduce significativamente la adhesión de virutas costado velcrado.

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

- F muy flexible
- J flexible
- T semirrobusto
- X robusto
- Y muy robusto
- Z extremadamente robusto

Última revisão: 10/2018



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

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
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.
Yan Sanayi Sitesi
Nubuk Cad. No: 8, Kat 1 – 4
34953 Istanbul/Tuzla
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 8311 705
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