

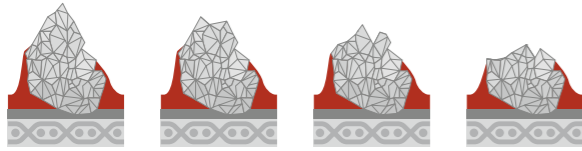


CHANFRAGEM

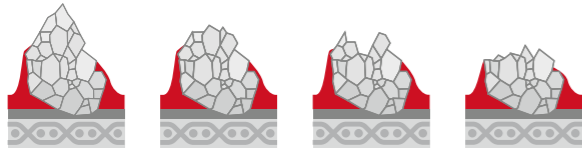
**Lixamento como preparação
ideal de cordões de solda**

Conceito VSM de auto afiação

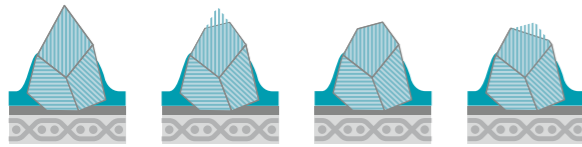
NEW VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



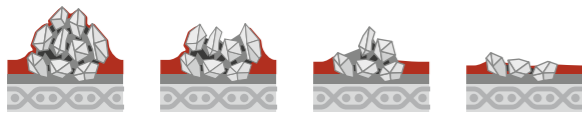
VSM CERAMICS (CER)



VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO (ZA)



VSM COMPACTGRAIN (COM)

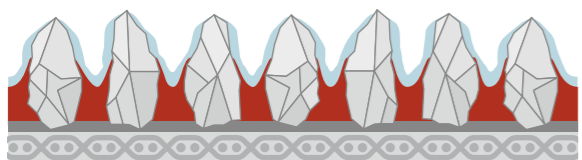


t=0 Tempo de lixamento

Camadas com ajuda de corte VSM



VSM TOP SIZE



VSM ESTEARATO

Para remoção de grande quantidade de material

Os abrasivos da VSM com grão cerâmicos e óxido de alumínio zirconado são nossos produtos destinados à remoção de material. Esses grãos têm propriedade de auto afiação, o que garante elevada capacidade de lixamento no longo prazo.

Os produtos **VSM CERAMICS** têm a propriedade de proporcionar "lixamento frio", o que permite estender o tempo de lixamento. Isso reduz significativamente o risco de manchas azuladas da superfície.

O novo **VSM CERAMICS Plus** melhora o processamento de superfícies extremamente duras. Aperfeiçoamos o comportamento de ruptura do grão abrasivo visando aumentar ainda mais a capacidade de lixamento.

Para superfícies perfeitas

VSM COMPACTGRAIN é um grão que contém um grande número de grãos abrasivos. A série **VSM COMPACTGRAIN** se destaca por permitir a remoção uniforme do material com rugosidade constante da superfície e longa vida útil.

No processamento de aços inoxidáveis resistentes ao calor e metais não ferrosos, recomenda-se o uso do **VSM TOP SIZE**. Graças à camada de ajuda de corte, obtém-se maior taxa de remoção e ao mesmo tempo redução da temperatura na área de contato. Isso aumenta significativamente a vida útil do abrasivo.

O **VSM ESTEARATO** tem a propriedade de evitar que o material fique aderido ao grão abrasivo, o que otimiza a taxa de remoção de materiais moles (ligas conformadas / metais não ferrosos).

VSM – Seu especialista na preparação de cordões de solda

Vantagens dos abrasivos VSM de alto desempenho:

- > Alto grau de remoção por unidade de tempo
- > Longa vida útil reverte em redução de custos de troca de ferramentas
- > Superfície lisa e limpa sem formação de escória ou impurezas
- > Adequado para qualquer tipo de aço, ângulo de chanfro ou largura e proporciona alta qualidade do chanfro
- > Os produtos **VSM TOP SIZE** proporcionam:
 - > Elevada taxa de remoção
 - > Temperatura reduzida na área de contato, evitando alterações da estrutura
- > A camada aditiva **VSM ESTEARATO** evita a adesão de cavacos

Você pode confiar nos produtos da VSM:

- > Produtos de alto desempenho: Made in Germany
- > Assistência técnica no local orientada à aplicação
- > Confiabilidade na entrega
- > Análise da aplicação e testes-piloto no VSM Technical Center
- > Know-how fruto da cooperação com mais de 60 fabricantes de máquinas no mundo
- > Rede de distribuição global com subsidiárias e parceiros em mais de 70 países

Sua aplicação

Guindastes



Máquinas para a construção civil



Pás de escavadeira



Bases de máquinas



Construção naval



Pontes de aço



Exemplos práticos

Lixamento de placas de aço estrutural

VSM CERAMICS XK888Z

Peça de trabalho Placas com 15 mm de espessura

Material Aço estrutural

Lastreados em veludo Máquina de chanfro

Rolo de contato

- > Diâmetro: 400 mm
- > Dureza: 95° Shore A
- > Dentes: 1:1

Velocidade de corte 30 m / s

Velocidade de avanço 1.5 m / min

Dimensões da cinta 120 x 2.500 mm

Granulação 24, 36

Aditivos Nenhum

Trabalho de polimento Chanfragem

Características:

- > Elevada capacidade de corte graças ao resistente costado e formação contínua de pontas cortantes nos grãos
- > Junção de cintas muito resistente para sistemas de ferramentas utilizados
- > O grão cerâmico VSM e o revestimento **VSM TOP SIZE** garantem um lixamento frio



Desbaste de peças estruturais

VSM CERAMICS Plus XK885Y

Peça de trabalho Peças estruturais

Material Aço inoxidável

Lastreados em veludo Máquina de chanfro

Rolo de contato

- > Diâmetro: 400 mm
- > Dureza: 90° Shore A
- > Dentes: 2:1

Velocidade de corte 30 m / s

Velocidade de avanço 14 m / min

Dimensões da cinta 100 x 3.200 mm

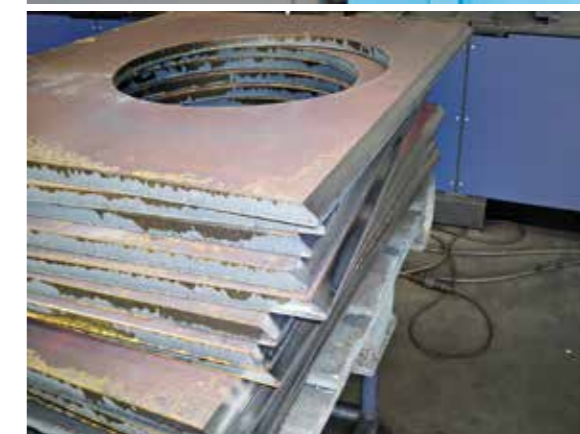
Granulação 20, 24

Aditivos Nenhum

Trabalho de polimento Chanfragem

Características:

- > Chanfragem de alto desempenho mesmo em aços duros de alta liga
- > Perfeita junção das cintas
- > O grão cerâmico e o revestimento **VSM TOP SIZE** garantem um lixamento frio



Chanfragem com abrasivos

Na preparação de cordões de solda, os abrasivos com base flexível têm diversas vantagens sobre outros métodos, tais como corte por plasma, corte a laser, corte por cisalhamento, fresamento e torneamento.

Processo	Vantagens	Desvantagens
Lixamento	<ul style="list-style-type: none"> > Adequado para todos os tipos de aço e ângulos de chanfro > Adequado para todas as larguras com elevada qualidade do chanfro > Grau máximo de precisão, rapidez e qualidade 	
Oxicorte	<ul style="list-style-type: none"> > Custos reduzidos de investimento e consumíveis > Cobrindo uma ampla gama de espessuras de material entre médio a grande 	<ul style="list-style-type: none"> > Adequado somente para aço estrutural > Má qualidade de corte abaixo de 5 mm > Distorção do material, exige desempenho > Elevada transferência de calor, zona de impacto extensa > Pequena precisão dimensional
Corte a plasma	<ul style="list-style-type: none"> > Corte de metais de liga e alumínio de espessuras finas a médias > Alta velocidade de corte 	<ul style="list-style-type: none"> > Distorção térmica das peças > Uso restrito até 30 mm > Kerf (corte) largo
Corte a laser	<ul style="list-style-type: none"> > Alto grau de precisão para espessuras de chapas de metal finas e médias > Kerf (corte) de pequena largura (0,2 - 0,4 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> > Máximo custo operacional e de investimento > Faixa restrita de espessuras de chapa
Corte por jato d'água	<ul style="list-style-type: none"> > Sem alteração metalúrgica da superfície do corte 	<ul style="list-style-type: none"> > Elevados custos operacionais e de investimento
Corte por cisalhamento	<ul style="list-style-type: none"> > Sem transferência de calor 	<ul style="list-style-type: none"> > Uso restrito até 10 mm
Fresamento/torneamento	<ul style="list-style-type: none"> > Superfícies limpas, livres de rebarbas e óxidos 	<ul style="list-style-type: none"> > Forte desgaste com aço inoxidável > Faixa restrita de espessuras de chapa

Produtos VSM para chanfragem na preparação de cordões de solda



Lixamento por contato	Chanfragem	Esmerilhadeira angular	Costado	Tipo de grão	Característica	20	24	36	40	50	60	80	100	120	Série VSM	
●	●			Tecido	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, △	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK885Y
●	●			Tecido	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, △	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK880Y
●	●			Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △	■	■								XK888Z
●	●			Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △	■	■	■	■	■					XK877Z
●	●			Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK870X
●	●			Tecido	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △		■	■	■	■	■	■	■	■	XK850X
●	●			Tecido	VSM CERAMICS	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK760X
●	●			Tecido	VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO	▼ TOP SIZE, △		■	■	■	■	■	■	■	■	KK815Y
●	●			Tecido	VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO	▼ TOP SIZE, △		■	■	■	■	■	■	■	■	ZK744X
●	●			Tecido	VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO	△		■	■	■	■	■	■	■	■	KK715X
●	●			Tecido	VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO	△		■								KK717
●	●			Tecido	VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO	△		■	■	■	■	■	■	■	■	KK716
		●		Fibra	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XF885
		●		Fibra	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XF870
		●		Fibra	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE		■	■	■	■	■	■	■	■	XF850
		●		Fibra	VSM CERAMICS			■	■	■	■	■	■	■	■	XF760
		●		Fibra	VSM ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO			■	■	■	■	■	■	■	■	ZF713

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 camada de ajuda de corte

Última revisão: 04/2017

Líder mundial em produtos abrasivos.



Europa

Alemanha (Matriz / Fábrica)

VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 0

Espanha

Vitex Abrasivos, S.A. Unip. VSM · España
Ctra. de Molins de Rei,
Nº 79A - Nave 8
08191 RUBÍ (Barcelona)
T +34 93 697 3411

França

VSM Impavide S.A.S.
52 Avenue Marcel Paul
93297 Tremblay en France
T +33 1 4151 0300

Grã-Bretanha

VSM Abrasives Ltd.
Unit 5, Joplin Court Sovereign
Business Park, Crownhill
Milton Keynes, MK8 0JP
T +44 19 0831 0207

Hungria

VSM-VITEX Magyarország Kereskedelmi Kft.
Nagytétényi út 72
1222 Budapest
T +36 1 424 06 87

Polónia

PFERD-VSM Sp. z o.o.
Ul. Polna 1A
62-025 Kostrzyn Wielkopolski
T +48 61 8970 480

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

Suécia

PFERD-VSM AB
Radiövägen 3B
18155 Lidingö
T +46 8 5647 2300

Suíça

PFERD-VITEX (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttsellen
T +41 44 805 2828

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

Américas

Canadá

VSM Abrasives Canada Inc.
2425 Wycroft Road Unit #1
Oakville, Ontario
L6L 6R5
T +1 905 827 0005

América Latina

VSM Latinoamérica S.A.S.
Carrera 9 No. 115-06
Edificio Tierra Firme Piso 17
Bogotá D.C., Colômbia
T +57 1 639 8489
M +57 316 8311705

EUA

VSM Abrasives Corp.
1012 East Wabash St.
O'Fallon
Mo. 63366
T +1 636 272 7432

VSM no Brasil

T +55 41 3071 8222
M +55 41 98837 9993

Ásia

China

VSM AG · Shanghai Representative Office
Rm. 5I, Zhao Feng Univ. Bldg.
No. 1800, Zhong Shan Xi Rd.
Shanghai 200235
T +86 21 6270 2642

Tailândia

VSM AG · Thailand Representative Office
444 Olympia Thai Tower
13th Floor Ratchadaphisek
Road, Samsennok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441



Visite nosso site em
www.vsmabrasives.com