

VSM COMPACTGRAIN Plus
VSM COMPACTGRAIN

**Autoafiação abrasivo
de longo prazo
para superfícies perfeitas**

Nossos produtos

VSM COMPACTGRAIN
O ORIGINAL



A sua peça de trabalho

Bobinas	Chapas	Peças retangulares	Tubos
Bielas e tubos	Construção de tanques e equipamentos	Instrumentos médicos	Equipamentos de catering em grande escala

VSM COMPACTGRAIN: Abrasivo de longo prazo para superfícies perfeitas

Impressionante do início ao fim

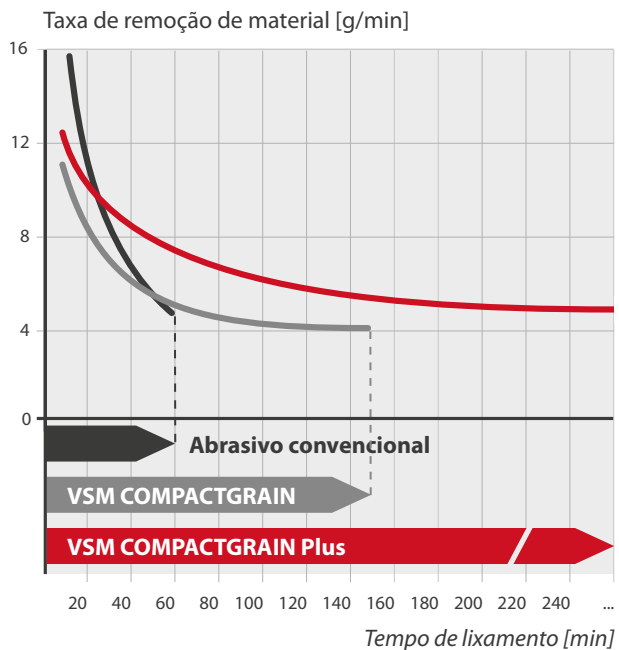
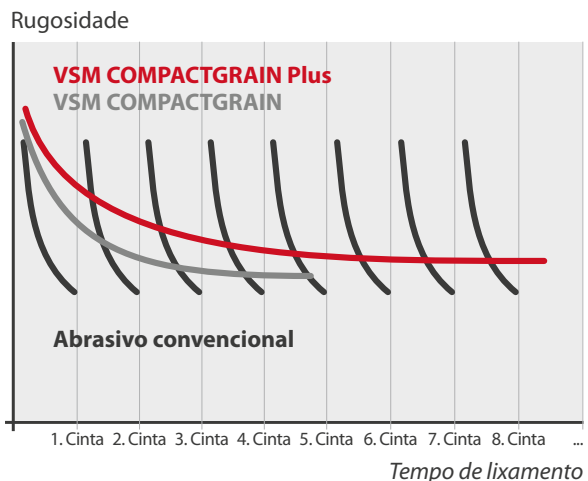
- > Efeito de autoafiação **ótimo** e **valores de superfície consistentes e reproduzíveis**
- > Vida útil extremamente longa para um acabamento uniforme com **rugosidade constante** e **valores de brilho estáveis**
- > A VSM oferece sempre qualidade máxima **made in Germany**

O novo VSM COMPACTGRAIN Plus

- > **Um aumento substancial na vida útil** em comparação com abrasivos convencionais traduz-se em menos trocas de ferramentas
- > **Uma superfície mais uniforme** e um **acabamento mais consistente**
- > **Remoção de material constante**, graças a um **padrão de desgaste mais uniforme**, garante uma maior estabilidade do processo

VSM - O especialista em abrasivos de longa duração

- > A VSM oferece a maior gama no mercado com mais de 30 séries compact grain, para satisfazer quase todas as exigências do cliente.
- > Pode confiar na consistência da qualidade elevada dos nossos abrasivos de longa duração: **VSM COMPACTGRAIN** – conhecido por ser **o original** – durante mais de quarenta anos.



Exemplos práticos

Retificação de bobinas de aço inoxidável



NEW VSM COMPACTGRAIN Plus KK790Y

Peça de trabalho	Bobina 1.200 m de comprimento
Material	Aço inoxidável
Elemento de contacto	> Rolo em borracha > Dureza: 80° Shore A
Velocidade de corte	25 m/s
Velocidade de avanço	37 m/min
Granulação	180
Aditivos	Óleo
Resultado	> Aumento duplo na vida útil: Lixamento de duas bobinas com uma cinta (2.400 m) > Redução de custos pela troca de ferramentas/paragens > Redução dos custos associados ao descarte de cintas

Retificação de tubos



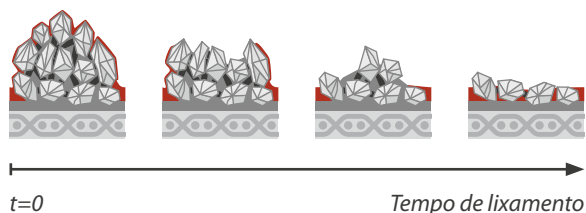
VSM COMPACTGRAIN CK748X

Peça de trabalho	Tubo com solda
Material	Aço inoxidável
Elemento de contacto	> Dureza: 70° Shore A > Dentes: 1:1,5
Velocidade de corte	35 m/s
Velocidade de avanço	6–8 m/min
Granulação	180, 240, 400, 600
Aditivos	Óleo
Resultado	> Foi possível produzir um acabamento personalizado > Aumento da vida útil de 130 minutos (competição) para 400 minutos

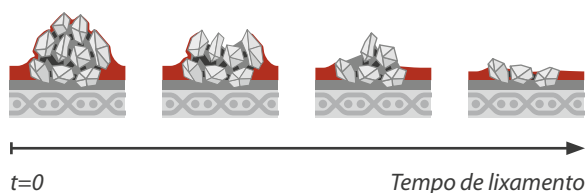


Desempenho de remoção uniforme produzindo valores de superfície consistentes

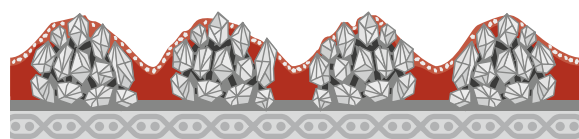
NEW VSM COMPACTGRAIN Plus



VSM COMPACTGRAIN



Camadas com ajuda de corte VSM



VSM TOP SIZE

Graças a uma reserva de grãos otimizada em conjunto com propriedades de ligação melhoradas, as séries **VSM COMPACTGRAIN Plus** apresentam um padrão de desgaste mais uniforme. Isto significa que todo o granulado é usado até ao substrato. Este benefício adicional traduz-se numa vida útil prolongada e uma superfície uniforme.

Todas as séries estabelecidas do **VSM COMPACTGRAIN** beneficiam do efeito de autoafiação dos grãos abrasivos da VSM. O abrasivo de longa duração é totalmente composto de grânulos com entalhes de grãos abrasivos. Uma vez utilizados, os grãos são quebrados do granulado pelas forças de lixamento expondo pontas de grãos novas e afiadas.

TOP SIZE

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 contacto. Isso aumenta significativamente a vida útil do abrasivo.



Produtos VSM COMPACTGRAIN



Remoção ← Superfície →

	Rolos (largura máx.)	Cintas largas	Cintas estreitas	Discos	Costado	Tipo de grão	Características	40	60	80	120	180	240	320	400	600	800	1000	1200	Série VSM
NEW	1090	●	●		Tecido	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)	△	■	■	■	■	■	■	■	■					KK790Y
	1480	●	●		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (CER)	△	■												XK789X
	1480	⊙	⊙		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (CER)	△	■	■	■										XK786X
	1480	●	●		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■				LK719X
	1090	⊙	⊙		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■				KK718X
	1090	⊙	⊙		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)	◀ TOP SIZE, △		■	■	■	■								KK834X
	1480	⊙	⊙		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△				■	■	■	■	■					KK712Y
	1480/1090	⊙	⊙		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△			■	■	■	■	■	■					KK712X
	1090		⊙		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)			■	■	■	■	■	■	■					KK712J
	1090	○	○		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■									KK731X
	1090			○	Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■									KK731K
	1090	○	○		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■				KK772X
	1090			○	Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)			■	■	■	■	■	■	■	■	■			KK772K
	1090	○	○		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■			KK772J
	1050		○		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■	■	■	■	■	■	■			KK712F
	1090		○		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△			■	■	■	■	■	■	■	■			KK770J
	1090	⊙	⊙		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△		■	■	■	■	■	■						CK748X
	1090	○	○		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△				■	■	■	■	■	■	■			CK918X
	1090	○	○		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■			CK772T
	1090		⊙		Tecido	VSM COMPACTGRAIN (SIC)			■	■	■	■	■	■						CK742J
	1470			⊙	Fibra	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■									KF712
	1470			⊙	Fibra	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■									KF736
	1450	○	○		Papel	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■	■	■	■	■	■				KP712
	1450	○	○		Papel	VSM COMPACTGRAIN (SIC)					■	■								CP772

Outras dimensões e granulações, mediante solicitação.

Legenda:

CER = CERAMICS
AO = ÓXIDO DE ALUMÍNIO
SIC = CARBETO DE SILÍCIO

○ para pressão de contacto baixa a média
⊙ para pressão de contacto média
● para pressão de contacto média a alta

△ adequado para aplicações húmidas
◀ TOP SIZE camada de ajuda de corte



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

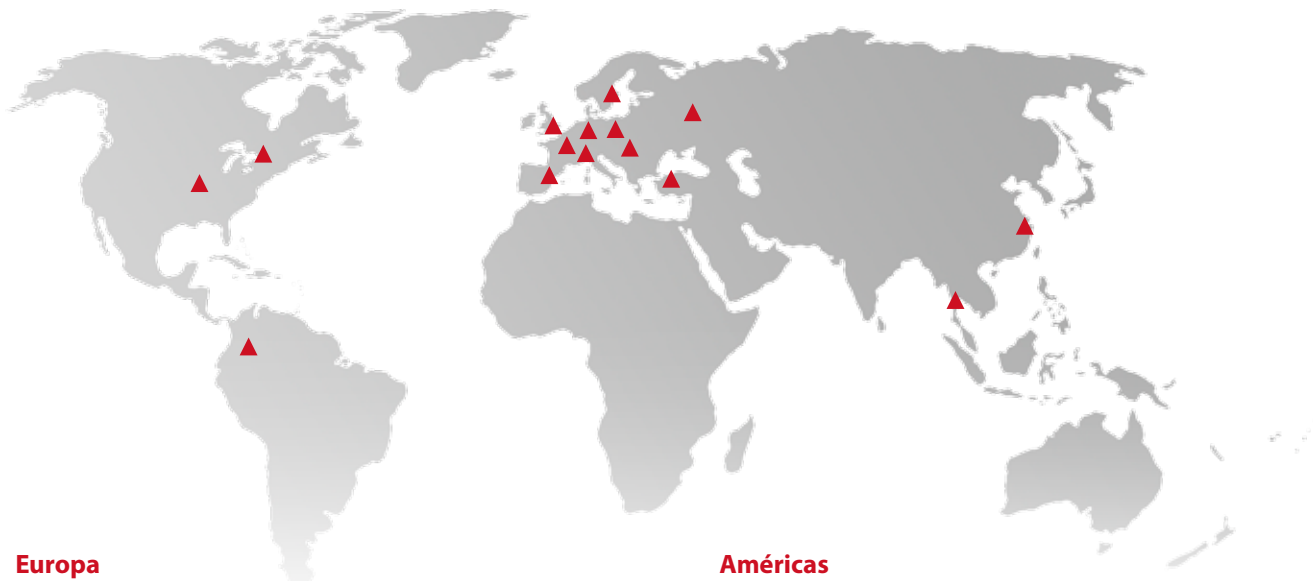
No VSM Technical Center (TC), em Hannover, são realizados cursos de treinamento, seminários e abrangentes testes de aplicação. Esse serviço da VSM permite simular aplicações e verificar os resultados, proporcionando ao cliente a redução de paradas e quedas de produtividade.

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 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
Radiovägen 3B
18155 Lidingö
T +46 8 5647 2300

Suíça

PFERD-VSM (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttisellen
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