

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА

Абразивы для высококачественных поверхностей



VSM – больше, чем просто буквы

VSM – это компетентность, качество и индивидуальный подход

Мало кто понимает процессы шлифования так же хорошо, как мы. Мы не просто обеспечиваем высокоточное шлифование поверхности, но и анализируем индивидуальные условия шлифования у заказчиков, чтобы найти оптимальное, долгосрочное решение. Глубокое знание специфики технологий шлифования – одна из отличительных особенностей «VSM AG».

Мы знаем абразивы

Так как понимаем их. Компания «VSM AG» сама разрабатывает и производит все основные компоненты, такие как тканевая основа, связка и шлифовальное зерно, на своей производственной площадке в Ганновере. «VSM AG» постоянно разрабатывает новые составы абразивного зерна, улучшает их качество и совершенствует процесс производства, что позволяет компании оставаться одним из самых опытных мировых производителей керамического зерна.

Компетентность на базе практического опыта

Специалисты VSM обеспечивают поддержку потребителей по всему миру, независимо от того, сред-

нее это предприятие или крупный концерн. Тесное сотрудничество с производителями оборудования, экспертами по СОЖ и исследовательскими институтами обеспечивает нашим потребителям возможность заблаговременно извлекать пользу из технологических тенденций.

Наши знания к Вашим услугам

Технический центр «VSM AG» в Ганновере располагает конференц-залом для организации обучающих тренингов и семинаров. Также здесь проводятся расширенные практические испытания, что делает возможным воспроизведение конкретных применений заказчиков с анализом и проверкой результатов.

Сертификация и мировое признание

Уже много лет «VSM AG» успешно проходит сертификацию в соответствии со стандартами ISO 9001:2008. Кроме того, компания является членом организаций FEPA, oSa и Союза немецких производителей шлифовального инструмента (VDS).





Более 160 лет

Компания основана в 1864 г. в районе Хайнхольц города Ганновера – Более 160 лет опыта в производстве абразивов на гибкой основе.



Более 850 сотрудников

Более 850 сотрудников по всему миру ежедневно работают на благо наших потребителей.

VSM по всему миру – представлены в более чем 70 странах

Включая международные дочерние предприятия и многочисленных партнеров по экспорту, компания «VSM AG» ведет свою деятельность в более чем 70 странах.



Made in Germany – головной офис и производство в Ганновере

Компетентность, качество и ориентация на потребителя – основные принципы стратегии VSM.



Высочайший уровень безопасности – сертификация и мировое признание

Все абразивы компании «VSM AG» уже много лет проходят сертификацию во всемирно признанных органах контроля, поэтому отвечают самым высоким требованиям безопасности.



Собственные исследования и разработки – Высокий уровень развития производственной цепочки

Компания «VSM AG» располагает собственным производством абразивного зерна и тканевой основы и самостоятельно разрабатывает практически все промежуточные продукты. Это позволяет нам обеспечивать неизменно высокое качество абразивов.

Наши продукты

Практически для любого применения

От зачистки сварных швов до обработки металлических листов, от автомобильных кузовов до литых заготовок: VSM производит свыше 200 серий продуктов, из которых изготавливаются рулоны, диски, ленты и листовый материал на всевозможных основах и самой разной формы. Кроме того, мы поставляем конфекционерам высококачественные промежуточные продукты для дальнейшего производства. Это означает, что наши абразивы могут удовлетворить практически любую потребность.

Вы всегда можете положиться **на компетентные рекомендации** наших инженеров по применению и консультантов, а также на **широкий ассортимент продуктов** VSM для самых разных технических задач.

С «VSM» Вы гарантированно получаете:

- > высокопроизводительные продукты настоящего немецкого качества
- > локальную сервисную поддержку наших специалистов по практическому применению
- > своевременное исполнение заказов
- > анализ проблем и предварительные испытания в техническом центре VSM
- > экспертные знания, основанные на сотрудничестве с более чем 60 мировыми производителями оборудования
- > глобальную сеть дистрибуции с филиалами и партнерами в более чем 70 странах



Джамбо-рулоны



Узкие ленты



Широкие ленты



Диски



Рулоны

VSM – Ваш специалист по металлообработке

Воспользуйтесь преимуществами высокопроизводительных абразивов «VSM»

Необходим ли большой съем материала или высококачественная поверхность – компания «VSM AG» готова предложить подходящий абразив для любой задачи в металлообработке. Не имеет значения, какой метод шлифования Вы используете: ручное, плоское, цилиндрическое, или шлифование ручным инструментом – наши продукты всегда отвечают высоким требованиям к стойкости, производительности и качеству поверхности.

Большой съем материала требует агрессивно-го шлифования при незначительной физической нагрузке для пользователя. Цель – большой съем материала за единицу времени.

Для **высококачественной поверхности** решающими становятся однородность и воспроизводимость результатов шлифования, а также определенная текстура, шероховатость и степень блеска.

VSM предлагает широкий ассортимент продуктов

Для любых технических задач, связанных со шлифованием, особенно в области металлообработки, мы поставляем соответствующий абразивный инструмент на основе из ткани, бумаги или вулканизированной фибры. Наша производственная линейка включает в себя все: начиная с серий на основе алмазного зерна **VSM DIAMOND**, керамического зерна **VSM CERAMICS** или компакт-зерна **VSM COMPACTGRAIN** и заканчивая сериями на основе нетканого материала **VSM NON-WOVEN** – самых разных форм и размеров.



Эффективное шлифование – Правильное зерно для любых задач

VSM производит абразивы для широкого спектра применений. От серий для большого съема до серий для получения качественной поверхности – наш ассортимент включает более 25000 позиций для решения Ваших задач.

Исключительные свойства абразивов **VSM DIAMOND** и **VSM CBN** обеспечивают выдающиеся результаты при обработке твердых и хрупких материалов, а также поверхностей с износостойким HVOF-напылением (термическое напыление).



VSM DIAMOND/ CBN

Керамическое зерно точной формы **VSM ACTIROX** дает максимальный съем и повышенную производительность.



VSM ACTIROX

Специальные продукты с эффектом самозатачивания **VSM CERAMICS Plus** и **VSM CERAMICS** характеризуются очень высокой производительностью съема и чрезвычайной стойкостью.



VSM CERAMICS Plus



VSM CERAMICS

Новейший мелкий абразив **VSM XELERION** благодаря своей произвольной структуре обеспечивает безупречный и воспроизводимый рисунок царапин при неизменно большом съеме материала.



VSM XELERION



VSM ILUMERON

Высокостойкий абразив **VSM ILUMERON** обеспечивает высокую степень блеска и идеальное качество обрабатываемых поверхностей. Он также позволяет осуществлять шлифование и полирование в один этап обработки.

VSM COMPACTGRAIN Plus и **VSM COMPACTGRAIN** характеризуются очень длительным сроком службы и однородным качеством шлифованной поверхности. Эти серии состоят из гранулята, содержащего множество абразивных зерен, что обеспечивает непрерывное вскрытие новых острых вершин зерен.



VSM COMPACTGRAIN Plus



VSM COMPACTGRAIN

VSM ZIRCONIA ALUMINA, **VSM ALUMINUM OXIDE** и **VSM SILICON CARBIDE** – это серии-универсалы для множества применений. Их можно использовать для обработки металлов, древесины, пластика, стекла, керамики и камня.



VSM ZIRCONIA ALUMINA

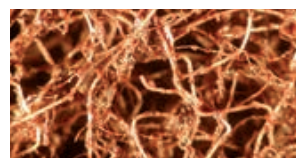


VSM ALUMINUM OXIDE

Нетканый материал **VSM NON-WOVEN** обеспечивает безупречный финиш, независимо от цели применения – будь то очистка, сатинирование или удаление небольших заусенцев.



VSM SILICON CARBIDE



VSM NON-WOVEN

Технологии производства зерна VSM

для максимального съема



VSM ACTIROX

- > Керамическое зерно **точной геометрической формы**
- > Максимальный съем и более высокая скорость резания для специальных сплавов и нержавеющей стали
- > Шлифование без перегрева благодаря технологии VSM TOP SIZE



VSM CERAMICS Plus

- > **Оптимизированный эффект самозатачивания** при обработке высоколегированных сталей обеспечивает очень большой съем
- > Пониженная температура в зоне шлифования
- > Значительно увеличенная стойкость



VSM CERAMICS

- > ТОП-продукт с **эффектом самозатачивания** для обработки углеродистых и нержавеющей сталей
- > Большой съем
- > Шлифование без перегрева позволяет продлевать длительность обработки

для безупречных поверхностей



VSM ILUMERON

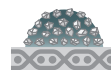
- > **Стойкий абразив со сплошным покрытием** и особой связкой
- > Для стабильного качества поверхности с высоким глянцем
- > Разработан для обработки нержавеющей сталей, специальных сплавов и углеродистых сталей.



VSM COMPACTGRAIN Plus

- > **Стойкие абразивы**, стачивающиеся равномерно до самого основания. Обеспечивают стабильное качество поверхности.
- > Оптимизированный состав компакт-зерна
- > Улучшенные свойства связки
- > Непрерывное самозатачивание

NEW



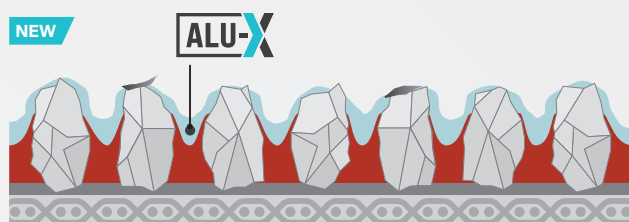
VSM XELERION

- > **Мелкий абразив** с точечной структурой
- > Высокая интенсивность первоначальной обработки и постоянный съем материала
- > Однородные поверхности, в том числе блестящие
- > Оптимальное распределение силы и тепла для неизменно высококачественного результата шлифования

Дополнительные покрытия VSM



VSM TOP SIZE рекомендуется для сухой обработки нержавеющей, жаропрочных сталей и цветных металлов. Это дополнительное покрытие улучшает характеристики резания, снижая температуру в зоне шлифования. Это значительно продлевает срок службы абразива.



VSM ALU-X значительно снижает налипание стружки при обработке цветных металлов и тем самым предотвращает загрязнение абразивами. Срок службы инструментов значительно увеличивается, а высокая производительность резания гарантируется даже при длительной работе.

Ваша сфера применения

Абразивы компании «VSM AG» подходят для широкого спектра операций в металлообработке.



Литые и кованные изделия



Специальные детали



Имплантаты и медицинские инструменты



Лопасты турбин



Производство установок и емкостей



Инструменты



Металлические листы и пластины



Детали кузовов автомобилей



Проволока



Арматура



Трубы



Поршни и цилиндры



Валы

Обзор продуктов

Серия VSM	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Цветные металлы	Шлифование на гриндере	Широколен-точное	Плоское шлифование	Бесцентровое	Роботизированное	Свободная лента	УШМ	Эксцентриковая машинка	Ленточный напильник	Ручное шлифование
DA930X							○	○					○
DA930K										○	○		○
DA920Y				●			●	●					
BA970X							○						

		Шлифование на гриндере	Широколен-точное	Плоское шлифование	Бесцентровое	Роботизированное	Свободная лента	УШМ	Эксцентриковая машинка	Ленточный напильник	Ручное шлифование
NEW	AK890Y										
	AF979							●			
	AF890							●			
	AF799							●			
NEW	AF733							●			
	XK733X	○		○	○	○					○
	XF733							○			
	XK885Y	●		●	●	●					
	XK880Y	○		○	○	○					
	XK785Y	●		●	●						
	XK888Z			●							
	XK877Z			●							
	XK870Y		○	○							○
	XK875X	●		●	●	●					
	XK870K							○	○		
	XK850X	○		○	○	○				○	○
	XK870T	○					○			○	
	XK870J	○				○	○				
	XK870F	○				○	○				
	XL870F							○	○		○
	XK760Y		●	●							
	XK760X	○		○	○	○	○			○	
	XK760K							○	○		
	XF885							●			
	XF870							○			
	XF850							○			
	XF760							○			
	XP780		●	●							

По состоянию на: 03/2025

Условные обозначения

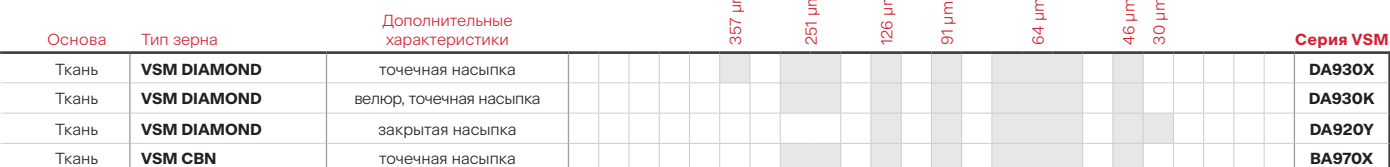
CER = CERAMICS
ZA = ZIRCONIA ALUMINA
AO = ALUMINIUM OXIDE
SIC = SILICON CARBIDE

Особые характеристики:

○ для прижима от низкого до среднего
○ для среднего давления прижима
● для прижима от среднего до высокого
⚡ подходит для применения с СОЖ

Гибкость основы (последняя буква в названии серии):

Е чрезвычайно гибкая
F очень гибкая
J гибкая
T полужесткая
X жесткая
Y очень жесткая
Z чрезвычайно жесткая

[illegible]

 TOP SIZE	Дополнительное покрытие, снижает температуру в зоне шлифования
 ALU-X	Дополнительный слой, обладающий шлифовальной активностью, значительно снижает налипание стружки
велюр	продукты на велюровой основе

Обзор продуктов

Серия VSM		Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Цветные металлы										
					Шлифование на гриндере	Широколен-точное	Плоское шлифование	Бесцентровое	Роботизированное	Свободная лента	УШМ	Эксцентрик-овая машинка	Ленточный напильник	Ручное шлифование
	RK700X					○	○	○	○	○				○
	XK789X							●						
NEW	KK670F				○				○	○				
NEW	KK670J				○				○		○		○	
	XK786X						●							
	KK790Y					●	●	●						●
	KK791Y						○	○						
	LK719X						●	●						
	KK718X						●	●						
	KK834X						○	○	○					
	KK712X						○	○	○					
	KK712J				○				○					
	KK731X						○	○	○	○				
	KK731K										○	○		
	KK772X						○	○	○					
	KK772K											○		
	KK772J				○		○	○	○	○				
	KK712F				○				○	○				
	KK770J				○				○	○				
	CK748X					○	○	○						
	CK918X						○	○						
	CK772T				○		○	○	○	○				
	CK742J								○	○				
	KF736										○			
	KP712					○	○							
	CK917C						○	○						

По состоянию на: 03/2025

Условные обозначения

CER = CERAMICS
ZA = ZIRCONIA ALUMINA
AO = ALUMINIUM OXIDE
SIC = SILICON CARBIDE

Особые характеристики:

○ для прижима от низкого до среднего
⊙ для среднего давления прижима
● для прижима от среднего до высокого
⚡ подходит для применения с СОЖ

Гибкость основы (последняя буква в названии серии):

Е чрезвычайно гибкая
F очень гибкая
J гибкая
T полужесткая
X жесткая
Y очень жесткая
Z чрезвычайно жесткая

			Съем материала Качество поверхности																								
Основы	Тип зерна	Дополнительные характеристики	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	Серия VSM
Ткань	VSM ILUMERON	☼																									RK700X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (CER)	☼																									XK789X
Ткань	VSM XELERION (AO)																										KK670F
Ткань	VSM XELERION (AO)																										KK670J
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (CER)	☼																									XK786X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)	☼																									KK790Y
Ткань	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)	☼																									KK791Y
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	☼																									LK719X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	☼																									KK718X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	▼ TOP SIZE, ☼																									KK834X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	☼																									KK712X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)																										KK712J
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)																										KK731X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	велюр																									KK731K
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	☼																									KK772X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	велюр																									KK772K
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	☼																									KK772J
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)																										KK712F
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (AO)	☼																									KK770J
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	☼																									CK748X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	☼																									CK918X
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	☼																									CK772T
Ткань	VSM COMPACTGRAIN (SIC)																										CK742J
Fibra	VSM COMPACTGRAIN (AO)																										KF736
Fibr	VSM COMPACTGRAIN (AO)																										KP712
Ткань	VSM CORK (SIC)	☼																									CK917C

Другие размеры и зернистость по запросу.

▼ TOP SIZE Дополнительное покрытие, снижает температуру в зоне шлифования



Дополнительный слой, обладающий шлифовальной активностью, значительно снижает налипание стружки

велюр продукты на велюровой основе

Обзор продуктов

Серия VSM	Нежелезистая сталь Углеродистая сталь Цветные металлы			 Шлифование на гриндере  Широколен-точное  Плоское шлифование  Бесцентровое  Роботизированное  Свободная лента  УШМ  Эксцентриковая машинка  Ленточный напильник  Ручное шлифование									
	Нежелезистая сталь	Углеродистая сталь	Цветные металлы	Шлифование на гриндере	Широколен-точное	Плоское шлифование	Бесцентровое	Роботизированное	Свободная лента	УШМ	Эксцентриковая машинка	Ленточный напильник	Ручное шлифование
KK815Y				●		●	●						
KK716				●		●							
KK715X				●		●	●						
ZK744X				○		○	○						
ZK713X						○	○	○					
ZK713T						○		○	○		○	○	
ZK713K										○	○		
ZF714										○			
ZF713										○			
KK812X				○		○	○	○					
KK732X				○									
KK711Y				○		○	○						
KK711X								○	○			○	
KK711K										○	○		
KK711T								○	○				
KK511J								○	○				
KK841F								○	○				
KK532F							○	○	○				
KK511F								○	○				
KK711E								○	○				
KK114F													○
KF808										●			
KF708													○
KP709						●							
CK721X						●	●	●					
CK721J								○	○				
SF08										○			
CP501					○	○							
KV710X				○	○	○	○	○		○			
KV707X					○	○	○	○				○	
KV707T					○	○	○					○	
KV707K										○	○		
KV701X					○	○							
KV701K										○	○		
KV701										○	○		○
KV301										○	○		○
CV701X					○	○	○	○					
CV701													○
CV301													○
KV707										○			

По состоянию на: 03/2025

Условные обозначения

CER = CERAMICS
 ZA = ZIRCONIA ALUMINA
 AO = ALUMINIUM OXIDE
 SIC = SILICON CARBIDE

Особые характеристики:

○ для прижима от низкого до среднего
 ○ для среднего давления прижима
 ● для прижима от среднего до высокого
 ○ подходит для применения с СОЖ

Гибкость основы (последняя буква в названии серии):

Е чрезвычайно гибкая
 F очень гибкая
 J гибкая
 T полужесткая
 X жесткая
 Y очень жесткая
 Z чрезвычайно жесткая

Ближе к вам

Европа

Германия (головной офис)

VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmunstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 478
www.vsmabrasives.de

Швеция

VSM Abrasives Sverige AB
Stockholm
Svetsiya
M +46 73 077 70 32
www.vsmabrasives.se

Турция

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

Америка

Канада

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

США

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

Франция

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

Швейцария

PFERD-VSM (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttisellen
T +41 44 805 2828
www.pferd-vsm.ch

Венгрия

VSM Abrasives Hungary Ltd.
Leshegy út 31
2310 Szigetszentmiklós
T + 36 24 519223
www.vsmabrasives.hu

Латинская Америка

VSM Abrasivos
Latinoamérica S.A.S.
Carrera 9 No. 115-06
Edificio Tierra Firme Piso 17
Bogota, Colombia
T +57 601 639 8489
M +57 316 8311705
www.vsmabrasives-latinamerica.com

Великобритания

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

Испания

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

Польша

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

Чехия

VSM Abrasives s.r.o.
River Garden, 5th Floor
Rohanské nábřeží 678/23
18600 Praha
T +420 277 015 300
www.vsmabrasives.cz

Азиатско-Тихоокеанский регион

Сингапур

VSM Abrasives
Asia Pacific Pte. Ltd.
4 Battery Road #25,
Bank of China Building
Singapore 049908
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.com

Таиланд

VSM Abrasives
Asia Pacific Pte. Ltd.
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

Китай

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

Посетите наш сайт по адресу:

www.vsmabrasives.com