

**МЕТАЛЛ**

**Абразивы для  
высококачественных поверхностей**



# VSM – больше, чем просто буквы

## **VSM - это компетентность, качество и индивидуальный подход.**

Очень мало найдется тех, кто понимает процессы шлифования так же хорошо, как мы. Мы не просто обеспечиваем высокоточное шлифование поверхности, но и анализируем индивидуальные условия шлифования наших заказчиков, чтобы найти оптимальное, долгосрочное решение. Глубокое знание специфики технологий шлифования – одна из отличительных особенностей компании «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, чтобы отвечать высоким, предъявляемым самим себе требованиям в промышленности, коммерческой сфере и торговом секторе. «VSM AG» не останавливается на достигнутом и постоянно разрабатывает новые составы абразивного зерна, улучшает их качество и совершенствует процесс производства, что делает компанию одним из самых опытных мировых производителей абразивного зерна.

## **Компетентность на базе практического опыта**

Специалисты VSM обеспечивают поддержку потребителей по всему миру, независимо от того, среднее 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 **150** лет

Компания основана в 1864 г. в районе Хайнхольц города Ганновера

Более 150 лет опыта в производстве абразивов на гибкой основе.

Более **800**  сотрудников

Более 800 сотрудников по всему миру ежедневно работают на благо наших потребителей.



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



**Сертификация и мировое признание**



**Высочайший уровень безопасности**

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.



**Made in Germany**

**Головной офис и основное производство расположены в Ганновере**

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

Хорошо развитая глобальная сеть, включающая в себя многочисленные дочерние компании и компетентных партнеров по дистрибуции, обеспечивает нашу близость к потребителям. Адреса и дополнительная информация представлены на сайте [www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)

# 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 листовые материалы 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



Широкие ленты

Рулоны



Узкие ленты



Диски

# VSM – Ваш специалист по металлообработке

## Воспользуйтесь преимуществами высокопроизводительных абразивов «VSM»

Необходим ли большой съём 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.

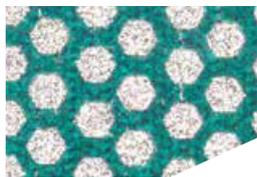
**Большой съём материала** требует агрессивного шлифования при незначительной физической нагрузке для пользователя. Цель – большой съём материала за единицу времени. Для высококачественной поверхности решающими становятся однородность и воспроизводимость результатов шлифования, а также определенная текстура, шероховатость и степень блеска.

## VSM предлагает широкий ассортимент продуктов

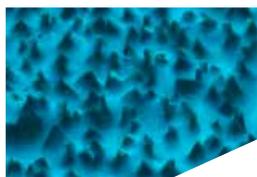
Для любых технических задач, связанных со шлифованием, особенно в области металлообработки, мы поставляем соответствующий абразивный инструмент на основе из ткани, бумаги или вулканизированной фибры. Наша производственная линейка включает в себя все: начиная с серий на основе алмазного зерна **VSM DIAMOND**,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



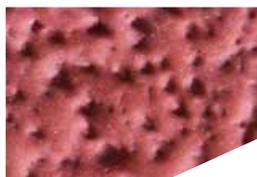
# Правильное зерно для любых задач



VSM DIAMOND/CBN



VSM ACTIROX



VSM CERAMICS Plus



VSM CERAMICS



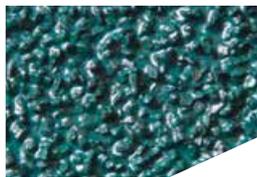
VSM ILUMERON



VSM COMPACTGRAIN Plus



VSM COMPACTGRAIN



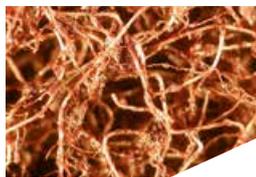
VSM ZIRCONIA ALUMINA



VSM ALUMINIUM OXIDE



VSM SILICON CARBIDE



VSM NON-WOVEN

## Эффективное шлифование

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

Специальные продукты с эффектом самозатачивания **VSM CERAMICS Plus** и **VSM CERAMICS** характеризуются очень высокой производительностью съема и чрезвычайной стойкостью. Новейший стойкий абразив **VSM ILUMERON** достигает максимальных уровней блеска и безупречного качества поверхности. Также он позволяет выполнять шлифование и полировку за один шаг. **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 ZIRCONIA ALUMINIA**, **VSM ALUMINIUM OXIDE** и **VSM SILICON CARBIDE** – это серии-универсалы для множества применений. Их можно использовать для обработки металлов, древесины, пластика, стекла, керамики и камня.

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

# Технологии производства зерна VSM

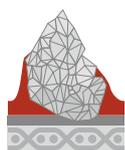
## ТОП-технологии для максимального съема

### 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 · (CER Plus)



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

### VSM CERAMICS · (CER)



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

## ТОП-технологии для безупречных поверхностей

### VSM ILUMERON



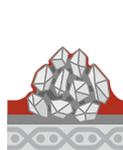
- > **Стойкий абразив со сплошным покрытием** и особой связкой
- > Для стабильного качества поверхности с высоким глянцем
- > Разработан для обработки нержавеющей сталей, специальных сплавов и углеродистых сталей.

### VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



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

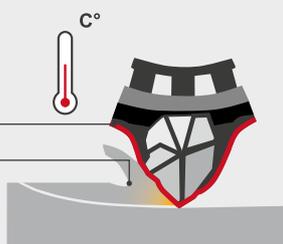
### VSM COMPACTGRAIN · (COM)



- > **Абразивы с продолжительным сроком службы**, способные воспроизводить качество поверхности и обеспечивать стабильную шероховатость
- > Равномерный съем
- > Непрерывное самозатачивание благодаря структуре компакт-зерна

## Дополнительные покрытия VSM

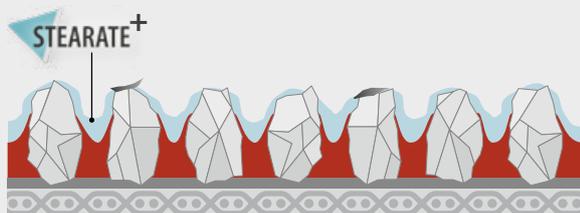
VSM TOP SIZE  
Пониженное выделение тепла в зоне шлифования («холодное шлифование»)



**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 STEARATE Plus** и **STEARATE** значительно снижают налипание стружки при обработке цветных металлов, предотвращая таким образом засаливание абразива. Срок службы значительно увеличивается, и высокий съем обеспечивается даже после продолжительной работы.

NEW



VSM STEARATE Plus

# Ваша сфера применения

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



Производство установок и емкостей



Арматура



Металлические листы и пластины



Инструменты



Проволока



Литые и кованные изделия



Специальные детали



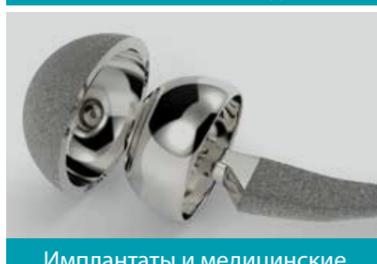
Детали кузовов автомобилей



Трубы



Поршни и цилиндры



Имплантаты и медицинские инструменты



Лопasti турбин



Валы







# Мировой лидер в производстве абразивов.



## Европа

### Германия (головной офис)

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

### Франция

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

### 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

### Польша

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

### Россия

**VSM AG · Russian Representative Office**  
141006, Moscow region  
с. Mytishchi Volkovskoe  
roadway vl. 5a, str. 1, of. 208  
T +7 499 346 35 27  
www.vsmabrasives.ru

### Швеция

**PFERD-VSM AB**  
Radiovägen 3B  
18155 Lidingö  
T +46 8 5647 2300  
www.pferd-vsm.se

### Швейцария

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

### 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

### Чехия

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

### Турция

**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

### Венгрия

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

## Америка

### Канада

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

### Латинская Америка

**VSM Latinoamérica S.A.S.**  
Carrera 9 No. 115 – 06  
Edificio Tierra Firme Piso 17  
Bogota, Colombia  
T +57 1 639 8489  
M +57 316 8311705  
www.vsmabrasives-latinamerica.com

## Азия

### Китай

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

### Таиланд

**VSM AG · Thailand Representative Office**  
444 Olympia Thai Tower, 13<sup>th</sup> FL  
Ratchadaphisek Rd., Samsennok  
Huay Kwang, Bangkok 10310  
T +66 2 513 7441  
www.vsmabrasives-apac.com

### США

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



Посетите наш сайт по адресу:  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)