

## ФИБРОВЫЕ ДИСКИ

Высокопроизводительные  
фибровые диски

# Наши фибровые диски



## Ваша операция шлифования

Снятие заусенцев



Разделка кромок



Выравнивание/зачистка сварных швов



Зачистка



Устранение дефектов



Выравнивание и полировка



Удаление литников

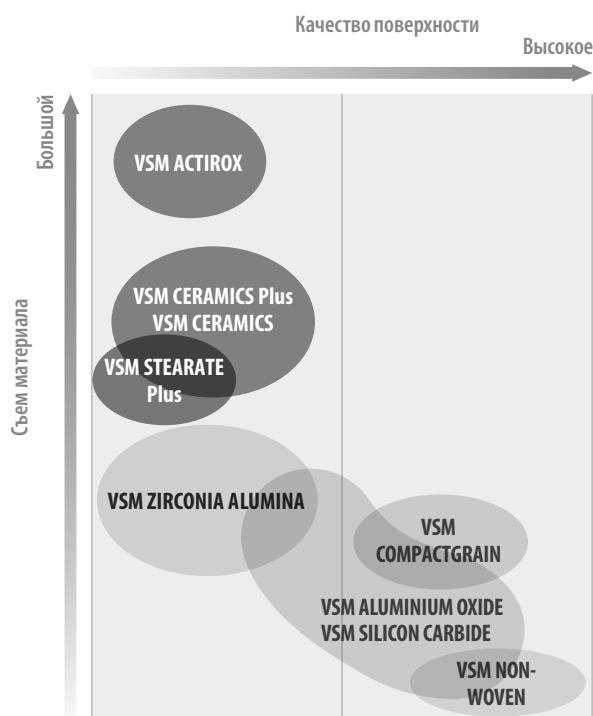


# VSM – Ваш специалист по фибровым дискам

## Ваши преимущества

- > Отличные характеристики работы, **без шума и вибрации**, а также **повышенная гибкость кромок**
- > **Оптимальная защита пользователя** благодаря непрерывному обеспечению качества в соответствии со строгими требованиями OSA
- > **Максимальный съём материала и быстрое шлифование** благодаря точной геометрической форме керамического зерна **VSM ACTIROX**
- > **Значительное снижение прилипания стружки** достигается благодаря новой технологии **VSM STEARATE Plus**, которая создана на сочетании абразивов **VSM CERAMICS** и **STEARATE**

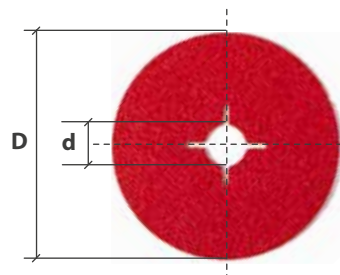
**Фибровые диски «VSM» - это высококачественные абразивы made in Germany.**



# Подходящий фибровый диск для любого применения

## Размеры и формы фибровых дисков

Фибровые диски «VSM» подходят для широкого спектра применений, поэтому производственная линейка включает в себя диски самых разных форм и размеров. Кроме дисков с крестообразным шлицем / с круглым центральным отверстием, мы можем предложить также диски особой формы.



D	d
100 мм	16 мм
115 мм	22 мм
125 мм	22 мм
150 мм	22 мм
180 мм	22 мм
235 мм	22 мм

Формы фибровых дисков	плоский с центральным отверстием	с выпуклым профилем	с выпуклым профилем и утопленным центром
без шлицев	S0	S01 ( $\varnothing$ 180 мм и 235 мм)	S05 (только $\varnothing$ 180 мм)
крестообразный шлиц	S1	S11 ( $\varnothing$ 180 мм и 235 мм)	S15 (только $\varnothing$ 180 мм)
Восьмилучевой шлиц	S8		
X-Lock	SX (только $\varnothing$ 115 мм и 125 мм)		
Диски особых форм (например, в форме розетки, полигональной формы и т.п.) поставляются по запросу.			



## Вспомогательные принадлежности

- > **Держатель фибровых дисков VSM** для оптимального хранения. Специальное закрепляющее приспособление предотвращает деформацию дисков.
- > «VSM» предлагает широкий ассортимент **опорных тарелок**, адаптированных под фибровые диски VSM.

# Технологии производства зерна VSM

## VSM ACTIROX

NEW



- > 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 · (CER)



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

## VSM COMPACTGRAIN · (COM)



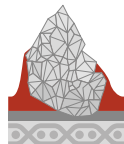
- > **Стойкие абразивы**, способные воспроизводить качество поверхности. Обеспечивают стабильную шероховатость
- > Непрерывное самозатачивание

## VSM ALUMINIUM OXIDE · (AO)



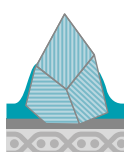
- > Универсальное зерно для многих операций в сфере металлообработки
- > Идеален для промежуточного и чистового шлифования

## 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 ZIRCONIA ALUMINA · (ZA)



- > Абразив с эффектом непрерывного **самозатачивания**
- > Продолжительный срок службы и высокая эффективность
- > Очень большой съем при работе со средним усилием прижима

## VSM SILICON CARBIDE · (SIC)



- > Очень твердый
- > Идеален для обработки титана, стекла, минералов, керамики, фарфора и камня

## VSM NON-WOVEN

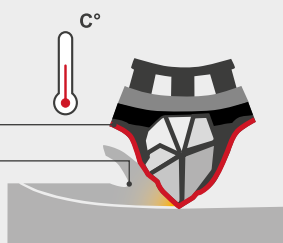


- > Повторяют контур заготовки
- > Для безупречной и воспроизводимой текстуры поверхности
- > В наличии с зерном из оксида алюминия и карбида кремния

## Дополнительные покрытия VSM

### VSM TOP SIZE

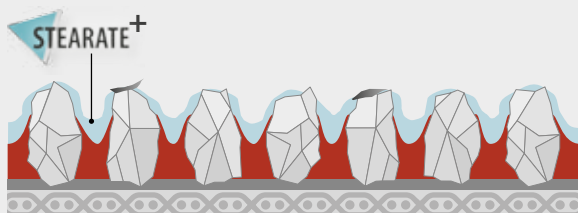
Пониженное выделение тепла в зоне шлифования («холодное шлифование»)



**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

# Обзор продуктов



Съем материала

Качество поверхности



Тип зерна	Дополнительные характеристики	16	20	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	Серия VSM
<b>NEW</b> VSM ACTIROX	▼ TOP SIZE					■										AF890
<b>NEW</b> VSM ACTIROX						■										AF799
VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE		■	■		■	■	■	■	■	■	■				XF885
VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■		■	■	■	■	■	■	■				XF870
VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE					■	■	■	■	■						XF850
VSM CERAMICS				■		■	■	■	■			■				XF760
<b>NEW</b> VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE <sup>+</sup>			■		■		■	■							XF733
VSM COMPACTGRAIN (AO)												■		■		KF736
VSM ZIRCONIA ALUMINA	▼ TOP SIZE					■	■		■	■						ZF844
VSM ZIRCONIA ALUMINA				■		■	■	■	■	■	■	■				ZF714
VSM ZIRCONIA ALUMINA				■		■	■	■	■	■	■	■				ZF713
VSM ALUMINIUM OXIDE	▼ TOP SIZE					■		■	■	■	■	■	■	■	■	KF808
VSM ALUMINIUM OXIDE		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■				KF708
VSM SILICON CARBIDE		■		■		■			■	■		■				SF08
VSM NON-WOVEN (AO)											■			■		KV707

По состоянию на: 02/2019

Условные обозначения:  
AO = ALUMINIUM OXIDE

▼ **TOP SIZE**  
◀ **STEARATE<sup>+</sup>**

Дополнительное покрытие, снижает температуру в зоне шлифования  
Комбинация VSM CERAMICS и покрытия STEARATE, значительно снижает налипание стружки

## Рекомендуемые шлифовальные утюжки

Опорная тарелка  
TURBO PAD 1



Жёсткая, с рёбрами охлаждения

Опорная тарелка  
TURBO PAD 2



Жесткая, с ребрами охлаждения, с изогнутой поверхностью

Опорная тарелка  
TURBO PAD 3



Очень жесткая, с ребрами охлаждения, с изогнутой поверхностью, для максимального съема

Универсальная опорная тарелка



Средняя жесткость



# 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,

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).



# 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**  
Stockholmsvägen 18, 7 tr  
18150 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.**  
AYOSB Gazi Bulvari 8.  
Sokak No: 5  
Tuzla Istanbul  
T +90 216 591 06 17  
T +90 216 591 07 01  
www.starckevsm.com

### Венгрия

**VSM Abrasives Hungary Ltd.**  
Leshegy út 31  
2310 Szigetszentmiklós  
T + 36 24 519223  
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 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

### Таиланд

**VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd.**  
**Thailand Representative Office**  
444 Olympia Thai Tower, 13<sup>th</sup> FL  
Ratchadaphisek Rd., Samsennok  
District, 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)