

РАЗДЕЛКА КРОМОК

**Шлифование для оптимальной
подготовки кромок под сварку**

Типы абразивного зерна VSM для обработки сварных швов

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

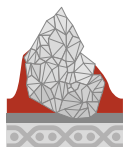
VSM STEARATE Plus

NEW



- > Сочетание **керамического зерна с эффектом самозатачивания и дополнительного слоя STEARATE Plus для улучшения шлифования**
- > Уменьшение адгезии стружки позволяет реже менять инструмент
- > Шлифование без консистентной и жидкой смазки

VSM CERAMICS Plus · (CER Plus)



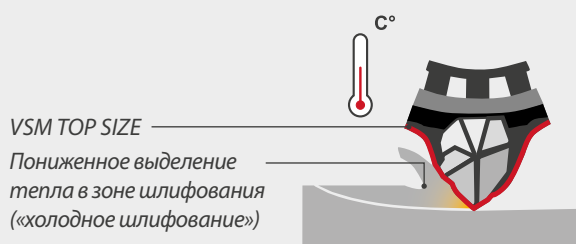
- > **Оптимизированный эффект самозатачивания** при обработке высоколегированных сталей обеспечивает очень большой съем
- > Пониженная температура в зоне шлифования
- > Значительно увеличенная стойкость

VSM CERAMICS · (CER)



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

Дополнительные покрытия VSM

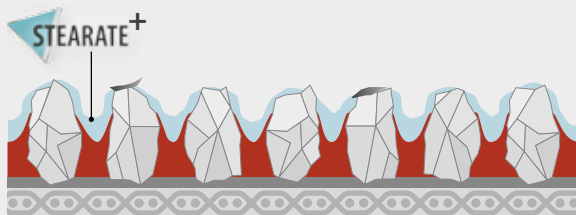


VSM TOP SIZE
Пониженное выделение тепла в зоне шлифования («холодное шлифование»)

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

VSM – Ваш специалист по подготовке кромок под сварку

Воспользуйтесь преимуществами высокопроизводительных абразивов VSM:

- > Большой съем материала за единицу времени
- > Продолжительный срок службы и низкие затраты на переналадку
- > Гладкая и чистая поверхность без окалин и прочих дефектов
- > Подходит для всех сортов стали, любых углов фаски и заготовок любой ширины с фаской высокого качества
- > Продукты **VSM TOP SIZE** обеспечивают:
 - > повышенную производительность резания
 - > снижение температуры в зоне шлифования, что предотвращает структурные изменения

С «VSM» Вы гарантированно получаете:

- > высокопроизводительные продукты настоящего немецкого качества
- > локальную сервисную поддержку
- > своевременное исполнение заказов
- > анализ проблем и предварительные испытания в техническом центре VSM
- > экспертные знания на основе работы с более чем 60 производителями оборудования
- > глобальную сеть дистрибуции с филиалами и партнерами в более чем 70 странах

Ваше применение

Подъемные краны



Строительная техника



Ковши экскаваторов



Станины и корпуса технологического оборудования



Судостроение



Стальные мосты



Примеры из практики

Шлифование пластин из конструкционной стали

VSM CERAMICS

ХК888Z

Заготовка	Пластины толщиной 15 мм
Материал	Конструкционная сталь
Шлифовальный станок	Станок для разделки кромок
Контактный вал	<ul style="list-style-type: none">> Диаметр: 400 мм> Твердость: 95° по Шору (А)> Соотношение зуб-впадина: 1:1
Скорость резания	30 м / с
Скорость подачи	1,5 м / мин
Размеры ленты	120 × 2.500 мм
Зернистость	24, 36
СОЖ	нет
Задача шлифования	Разделка кромок под сварку

Характеристики:

- > очень сильная режущая способность, благодаря жесткой основе и непрерывному образованию новых режущих граней
- > Очень прочные швы на лентах абразивного инструмента
- > Керамическое зерно **VSM** и покрытие **VSM TOP SIZE** обеспечивают шлифование с охлаждением



Шлифование конструктивных элементов

VSM CERAMICS Plus XK885Y

Заготовка	Конструктивные элементы
Материал	Сталь
Шлифовальный станок	Станок для разделки кромок
Контактный вал	<ul style="list-style-type: none">> Диаметр: 400 мм> Твердость: 90° по Шору (A)> Соотношение зуб-впадина: 2:1
Скорость резания	30 м / с
Скорость подачи	14 м / мин
Размеры ленты	100 × 3.200 мм
Зернистость	20, 24
СОЖ	нет
Задача шлифования	Разделка кромок

Характеристики:

- > Высокопроизводительная разделка кромок, в том числе и при обработке твердых, высоколегированных сталей
- > Оптимальная склейка лент
- > Керамическое зерно VSM и покрытие **VSM TOP SIZE** обеспечивают шлифование с охлаждением



Разделка кромок при помощи абразивов

Подготовка кромок под сварку с помощью абразивов на гибкой основе имеет ряд преимуществ, по сравнению с другими методами обработки, такими как плазменная и лазерная резка или фрезерование.

Метод	Преимущества	Недостатки
Шлифование	<ul style="list-style-type: none">> Подходит для всех сортов стали и любых углов фаски> Подходит для заготовок любой ширины с высококачественной фаской> Максимальная точность, быстрота и качество	
Газоплазменная резка	<ul style="list-style-type: none">> Небольшие инвестиции и низкие затраты на расходные материалы> Для широкого диапазона толщины материала: от средней до большой	<ul style="list-style-type: none">> Подходит только для конструкционной стали> Плохое качество реза при толщине менее 5 мм> Коробление материала, необходима последующая рихтовка> Высокая теплопередача, большая зона воздействия> Нестабильное выдерживание заданных размеров
Плазменная резка	<ul style="list-style-type: none">> Резка углеродистых сталей и алюминиевых материалов малой и средней толщины> Высокая скорость резки	<ul style="list-style-type: none">> Тепловая деформация заготовок> Ограниченный диапазон применения (до 30 мм)> Большая ширина линии реза
Лазерная резка	<ul style="list-style-type: none">> Высокая точность детали при малой и средней толщине листового металла> Небольшая ширина линии реза (0,2 – 0,4 мм)	<ul style="list-style-type: none">> Требуется больших инвестиций и высоких производственных затрат> Ограниченный диапазон толщины обрабатываемого металла
Гидроабразивная резка	<ul style="list-style-type: none">> Не вызывает металлургических изменений на поверхности резания	<ul style="list-style-type: none">> Требуется больших инвестиций и высоких производственных затрат
Рубка	<ul style="list-style-type: none">> Отсутствие теплопередачи	<ul style="list-style-type: none">> Ограниченный диапазон применения (до 10 мм)
Фрезерование / токарная обработка	<ul style="list-style-type: none">> Чистые поверхности резания без грата и окислов	<ul style="list-style-type: none">> Сильный износ при обработке нержавеющей стали> Ограниченный диапазон толщины обрабатываемого металла

Продукты VSM для разделки кромок под сварку



	Гриндер	Спец. станок	УШМ	Основа	Тип зерна	Дополнительные характеристики	Съем материала										Серия VSM	
							20	24	36	40	50	60	80	100	120			
	●	●		Ткань	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, δ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK885Y
	○	○		Ткань	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, δ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK880Y
NEW	●	●		Ткань	VSM CERAMICS	δ			■	■	■	■						XK785Y
	●	●		Ткань	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ			■	■								XK888Z
	●	●		Ткань	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ	■	■	■	■	■	■						XK877Z
	○	○		Ткань	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ			■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK870X
	○	○		Ткань	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ				■	■	■	■	■	■	■	■	XK850X
	○	○		Ткань	VSM CERAMICS	δ			■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK760X
	●	●		Ткань	VSM ZIRCONIA ALUMINA	▼ TOP SIZE, δ				■	■	■	■	■	■			KK815Y
	○	○		Ткань	VSM ZIRCONIA ALUMINA	▼ TOP SIZE, δ				■	■	■	■	■				ZK744X
	●	●		Ткань	VSM ZIRCONIA ALUMINA	δ			■	■	■	■	■	■				KK715X
	●	●		Ткань	VSM ZIRCONIA ALUMINA	δ			■	■	■	■						KK716
NEW			●	Фибра	VSM ACTIROX	▼ TOP SIZE				■								AF890
NEW			●	Фибра	VSM ACTIROX					■								AF799
			●	Фибра	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XF885
			●	Фибра	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■	■	■	■	XF870
			○	Фибра	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE				■	■	■	■	■				XF850
			○	Фибра	VSM CERAMICS				■	■	■	■	■	■		■		XF760
NEW			○	Фибра	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE ⁺			■	■	■	■	■	■				XF733
			○	Фибра	VSM ZIRCONIA ALUMINA				■	■	■	■	■	■	■	■	■	ZF713

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):

- X жесткая
- Y очень жесткая
- Z чрезвычайно жесткая

▼ TOP SIZE
◀ STEARATE⁺

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

По состоянию на: 11/2020

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, 13th 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