

РАЗДЕЛКА КРОМОК

Шлифование для оптимальной подготовки кромок под сварку

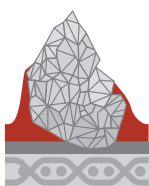
Типы абразивного зерна VSM для обработки сварных швов

NEW



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

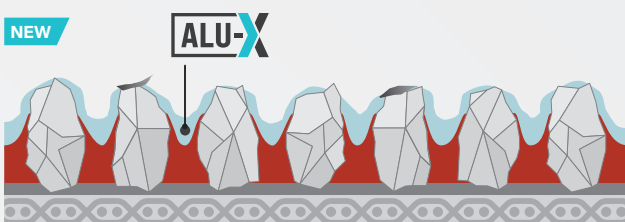
- > ТОП-продукт с **эффектом самозатачивания** для обработки углеродистых и нержавеющей сталей
- > Большой съем
- > Шлифование без перегрева позволяет продлевать длительность обработки

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.

NEW



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.

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



Серия	VSM CERAMICS XK888Z
Заготовка	Пластины толщиной 15 мм
Материал	Конструкционная сталь
Шлифовальный станок	Станок для разделки кромок
Контактный вал	> Диаметр: 400 мм > Твердость: 95° по Шору (A) > 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:

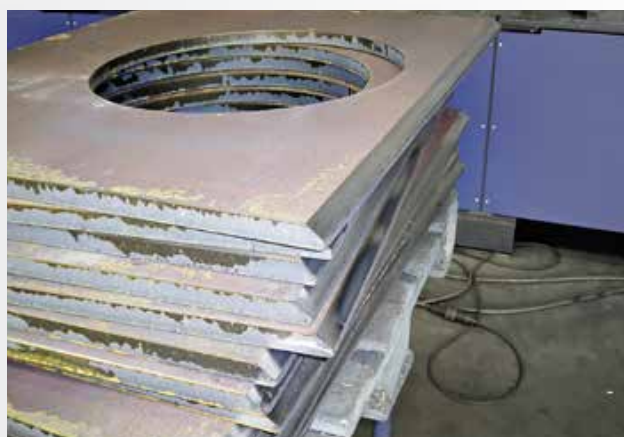
- > очень сильная режущая способность, благодаря жесткой основе и непрерывному образованию новых режущих граней
- > Очень прочные швы на лентах абразивного инструмента
- > Керамическое зерно VSM и покрытие **VSM TOP SIZE** обеспечивают шлифование с охлаждением

Шлифование конструктивных элементов

Серия	VSM CERAMICS XK885Y
Заготовка	Конструктивные элементы
Материал	Сталь
Шлифовальный станок	Станок для разделки кромок
Контактный вал	> 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 под сварку

Характеристики:

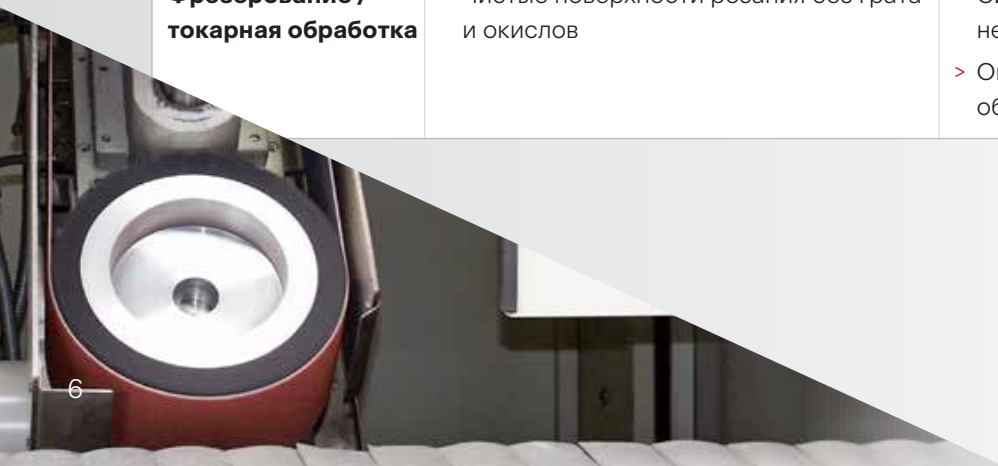
- > Высокопроизводительная разделка кромок, в том числе и при обработке твердых, высоколегированных сталей
- > Оптимальная склейка лент
- > Керамическое зерно VSM и покрытие **VSM TOP SIZE** обеспечивают шлифование с охлаждением



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	> Подходит для всех сортов стали и любых углов фаски > Подходит для заготовок любой ширины с высококачественной фаской > Максимальная точность, быстрота и качество	
Газоплазменная резка	> Небольшие инвестиции и низкие затраты на расходные материалы > Для широкого диапазона толщины материала: от средней до большой	> 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	> Резка углеродистых сталей и алюминиевых материалов малой и средней толщины > Высокая скорость резки	> Тепловая деформация заготовок > Ограниченный диапазон применения (до 30 мм) > Большая ширина линии реза
Лазерная резка	> Высокая точность детали при малой и средней толщине листового металла > Небольшая ширина линии реза (0,2 – 0,4 мм)	> Требуется больших инвестиций и высоких производственных затрат > Ограниченный диапазон толщины обрабатываемого металла
Гидроабразивная резка	> Не вызывает металлургических изменений на поверхности резания	> Требуется больших инвестиций и высоких производственных затрат
Shearing	> Отсутствие теплопередачи	> Ограниченный диапазон применения (до 10 мм)
Фрезерование / токарная обработка	> Чистые поверхности резания без грата и окислов	> Сильный износ при обработке нержавеющей стали > Ограниченный диапазон толщины обрабатываемого металла



Продукты VSM для разделки кромок под сварку



VSM Серия	Гриндер	Спец. станок	УШМ	Основа	Тип зерна	Дополнительные характеристики	20	24	36	40	50	60	80	100	120
XK885Y	●	●		Ткань	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK880Y	◎	◎		Ткань	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK785Y	●	●		Ткань	VSM CERAMICS Plus	◊									
XK888Z	●	●		Ткань	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK877Z	●	●		Ткань	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK870X	◎	◎		Ткань	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK850X	◎	◎		Ткань	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊									
XK760X	◎	◎		Ткань	VSM CERAMICS Plus	◊									
KK815Y	●	●		Ткань	VSM ZIRCONIA ALUMINA	▼ TOP SIZE, ◊									
ZK744X	◎	◎		Ткань	VSM ZIRCONIA ALUMINA	▼ TOP SIZE, ◊									
KK715X	●	●		Ткань	VSM ZIRCONIA ALUMINA	◊									
KK716	●	●		Ткань	VSM ZIRCONIA ALUMINA	◊									
NEW AF733			●	Фибра	VSM ACTIROX	ALU-X			+			+	+		
AF890			●	Фибра	VSM ACTIROX	▼ TOP SIZE			+			+	+		
NEW AF979			●	Фибра	VSM ACTIROX				+						
AF799			●	Фибра	VSM ACTIROX				+			+	+		
XF733			○	Фибра	VSM CERAMICS	ALU-X									
XF885			●	Фибра	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE									
XF870			●	Фибра	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE									
XF850			◎	Фибра	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE									
XF760			◎	Фибра	VSM CERAMICS										
ZF713			○	Фибра	VSM ZIRCONIA ALUMINA										

По состоянию на: 03/2025

Другие размеры и варианты зернистости доступны по запросу.

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):

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| E чрезвычайно гибкая | X жесткая |
| F очень гибкая | Y очень жесткая |
| J гибкая | Z чрезвычайно жесткая |
| T полужесткая | |

▼ TOP SIZE

Дополнительное активное покрытие, снижает температуру в зоне шлифования



Дополнительное покрытие, уменьшает адгезию стружки и, таким образом, значительно снижает засаливание абразива.

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

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

Швеция

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

Швейцария

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

США

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

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

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

Посетите наш сайт по адресу:

www.vsmabrasives.com