

**ПЛОСКОЕ
ШЛИФОВАНИЕ**

**Шлифование плоских
поверхностей в металлообработке**

VSM – Ваш специалист по плоскому шлифованию

Воспользуйтесь преимуществами высокопроизводительных абразивов «VSM»:

- > Большой съем материала за единицу времени
- > Продолжительный срок службы и, соответственно, низкие затраты на переналадку
- > Стабильные и воспроизводимые результаты шлифования
- > Заданная текстура, шероховатость и степень блеска поверхности
- > Продукты **VSM TOP SIZE** обеспечивают:
 - > повышенную производительность резания
 - > понижение температуры в зоне шлифования, что предотвращает структурные изменения обрабатываемого материала

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

Ваше применение

Здания и фасады



Судостроение



Лифты и подъемники



Пищевые баки и емкости



Ножки столов



Оборудование для пищевой промышленности



Технологии производства зерна VSM

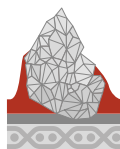
ТОП-технологии для максимального съема

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

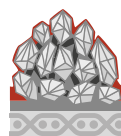
ТОП-технологии для безупречных поверхностей

VSM ILUMERON



- > **Стойкий абразив со сплошным покрытием** и особой связкой
- > Для стабильного качества поверхности с высоким гляncем
- > 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 компак-зерна
- > Улучшенные свойства связки
- > Непрерывное самозатачивание

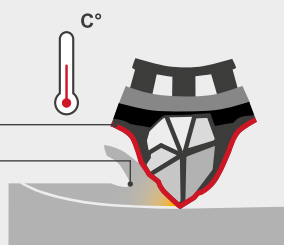
VSM COMPACTGRAIN · (COM)



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

Дополнительные покрытия VSM

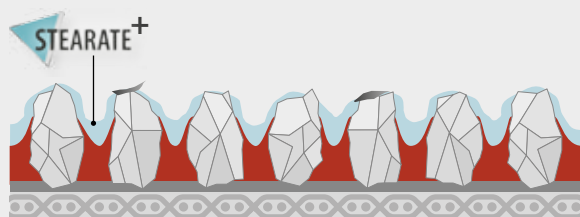
VSM TOP SIZE
Пониженное выделение тепла в зоне шлифования («холодное шлифование»)



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.

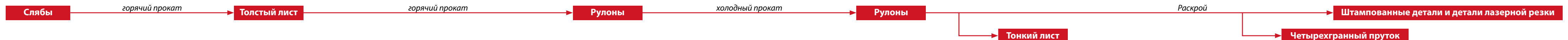
VSM STEARATE Plus и **STEARATE** значительно снижают налипание стружки при обработке цветных металлов, предотвращая таким образом засаливание абразива. Срок службы значительно увеличивается, и высокий съем обеспечивается даже после продолжительной работы.

NEW



VSM STEARATE Plus

Шлифование на протяжении всего производственного процесса



Шлифование слябов толщиной ≥ 100 мм

Широкоточное шлифование на станке с рольгангом

Узкотянцное шлифование на станке с утюжком



Рекомендуемые продукты для шлифования слябов

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK885Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK880Y	CER Plus	20-120	XK760X	CER	40, 60
XK760X	CER	40, 60	ZK713X	ZA	24-60
ZK713X	ZA	24-60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP709	AO	36-120
KP709	AO	36-60	CP501	SIC	40-120

Шлифование рулонной стали и толстого листа толщиной ≥ 3 мм

Широкоточное шлифование на станке с опорным валиком

Узкотянцное шлифование на станке с утюжком



Рекомендуемые продукты для шлифования рулонной стали

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK880Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK785Y	CER Plus	36-120	XK870X	CER	24-60
XK870X	CER	24-60	ZK713X	ZA	24-60
ZK713X	ZA	24-60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP709	AO	36-120
KP709	AO	36-60	CP501	SIC	40-120

Рекомендуемые продукты для толстого листа

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK880Y	CER Plus	20-120	XK870X	CER	24-60
XK870X	CER	24-60	XK760X	CER	24-120
XK760X	CER	24-120	ZK713X	ZA	24-60
ZK713X	ZA	24-60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP709	AO	36-60

Специфичное шлифование рулонной и листовой стали толщиной ≤ 2,99 мм

Широкоточное шлифование

Ленточное шлифование на станке с ленточным транспортером

Узкотянцное шлифование на станке с утюжком



Рекомендуемые продукты для рулонов

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK880Y	CER Plus	20-120	XK870X	CER	24-120
XK870X	CER	24-120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK712Y	COM (AO)	180-600
KK712Y	COM (AO)	180-600	KP712	COM (AO)	120-800
KP712	COM (AO)	120-800	CP772	COM (SIC)	320
CP772	COM (SIC)	320	KK711Y	AO	36-500
KK711Y	AO	36-500	CK721X	SIC	24-600
CK721X	SIC	24-600			

Рекомендуемые продукты для тонкого листа

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK870X	CER	24-120	XK760Y	CER	24-120
XK760Y	CER	24-120	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	CK772T	COM (SIC)	120-1200
CK772T	COM (SIC)	120-1200	KP712	COM (AO)	120-800
KP712	COM (AO)	120-800	CP772	COM (SIC)	240, 320

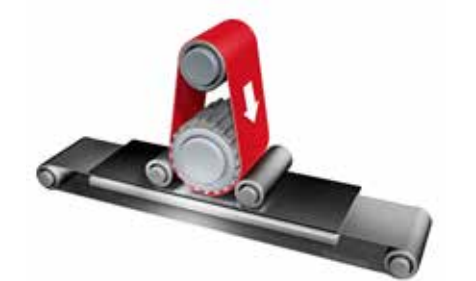
Рекомендуемые продукты для тонкого листа

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK870X	CER	24-120	XK760X	CER	60, 80, 120
XK760X	CER	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	CK772T	COM (SIC)	120-1200
CK772T	COM (SIC)	120-1200	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP712	COM (AO)	120-800
KP712	COM (AO)	120-800	CP772	COM (SIC)	320
CP772	COM (SIC)	320	KP709	AO	36-320
KP709	AO	36-320			

Специфичное шлифование четырехгранных прутков, штампованных деталей и деталей лазерной резки

Ленточное шлифование на станке с ленточным транспортером

Шлифование шлифовальным валиком



Рекомендуемые продукты для четырехгранных прутков, штампованных деталей и деталей лазерной резки

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK880Y	CER Plus	20-120	XK870X	CER	24-120
XK870X	CER	24-120	XK760X	CER	24-120
XK760X	CER	24-120	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	CK772T	COM (SIC)	120-1200
CK772T	COM (SIC)	120-1200	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP712	COM (AO)	120-800
KP712	COM (AO)	120-800	CP772	COM (SIC)	320
CP772	COM (SIC)	320	KK711Y	AO	36-500
KK711Y	AO	36-500	KV710X	Non-woven (AO/SIC)	coarse-ultra fine
KV710X	Non-woven (AO/SIC)	coarse-ultra fine			

Рекомендуемые продукты для четырехгранных прутков, штампованных деталей и деталей лазерной резки

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK885Y	CER Plus	20-120	XK870X	CER	24-120
XK870X	CER	24-120	XK760X	CER	60, 80, 120
XK760X	CER	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	CK772T	COM (SIC)	120-1200
CK772T	COM (SIC)	120-1200	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP712	COM (AO)	120-800
KP712	COM (AO)	120-800	CP772	COM (SIC)	320
CP772	COM (SIC)	320	KP709	AO	240, 320
KP709	AO	240, 320			

Условные обозначения

- CER Plus VSM CERAMICS Plus
- CER VSM CERAMICS
- ZA VSM ZIRCONIA ALUMINA
- COM (CER) VSM COMPACTGRAIN CERAMICS
- COM (AO) VSM COMPACTGRAIN ALUMINIUM OXIDE
- COM (SIC) VSM COMPACTGRAIN SILICON CARBIDE
- AO VSM ALUMINIUM OXIDE
- SIC VSM SILICON CARBIDE
- Non-woven VSM NON-WOVEN

Гибкость основы (последняя буква в названии серии):

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

VSM – для безупречных поверхностей

Стабильные и воспроизводимые результаты шлифования - отличительная особенность абразивов VSM. Одной из важных характеристик для оценки внешних качеств поверхности является блеск. Блеск – это оптическое свойство, показывающее способность объекта отражать свет – полностью или частично. Интенсивность отражения можно определить путем технических замеров.



Богатый ассортимент абразивов VSM позволяет получить самые разные степени блеска и текстуры поверхности. Обратитесь к нам для получения более подробной информации!

С помощью продуктов VSM можно получить такие текстуры поверхности, как 1G, 2G или с направленной риской.

Высокий глянец (нержавеющая сталь)

Отражение света	Текстура поверхности	Серия VSM	Gloss Unit (GU)*
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SIC) Зернистость 1000	80

Средний глянец (нержавеющая сталь)

Отражение света	Текстура поверхности	Серия VSM	Gloss Unit (GU)*
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SIC) Зернистость 400	40

Матовая поверхность (нержавеющая сталь)

Отражение света	Текстура поверхности	Серия VSM	Gloss Unit (GU)*
		XP780 VSM CERAMICS Зернистость 80	5

*) **Gloss Unit (GU)** – это единица измерения блеска специальным прибором - блескомером. 0 GU соответствует совершенно матовой поверхности. Высокогляцевые поверхности имеют значение GU выше 70.

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 Brütisellen
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