

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



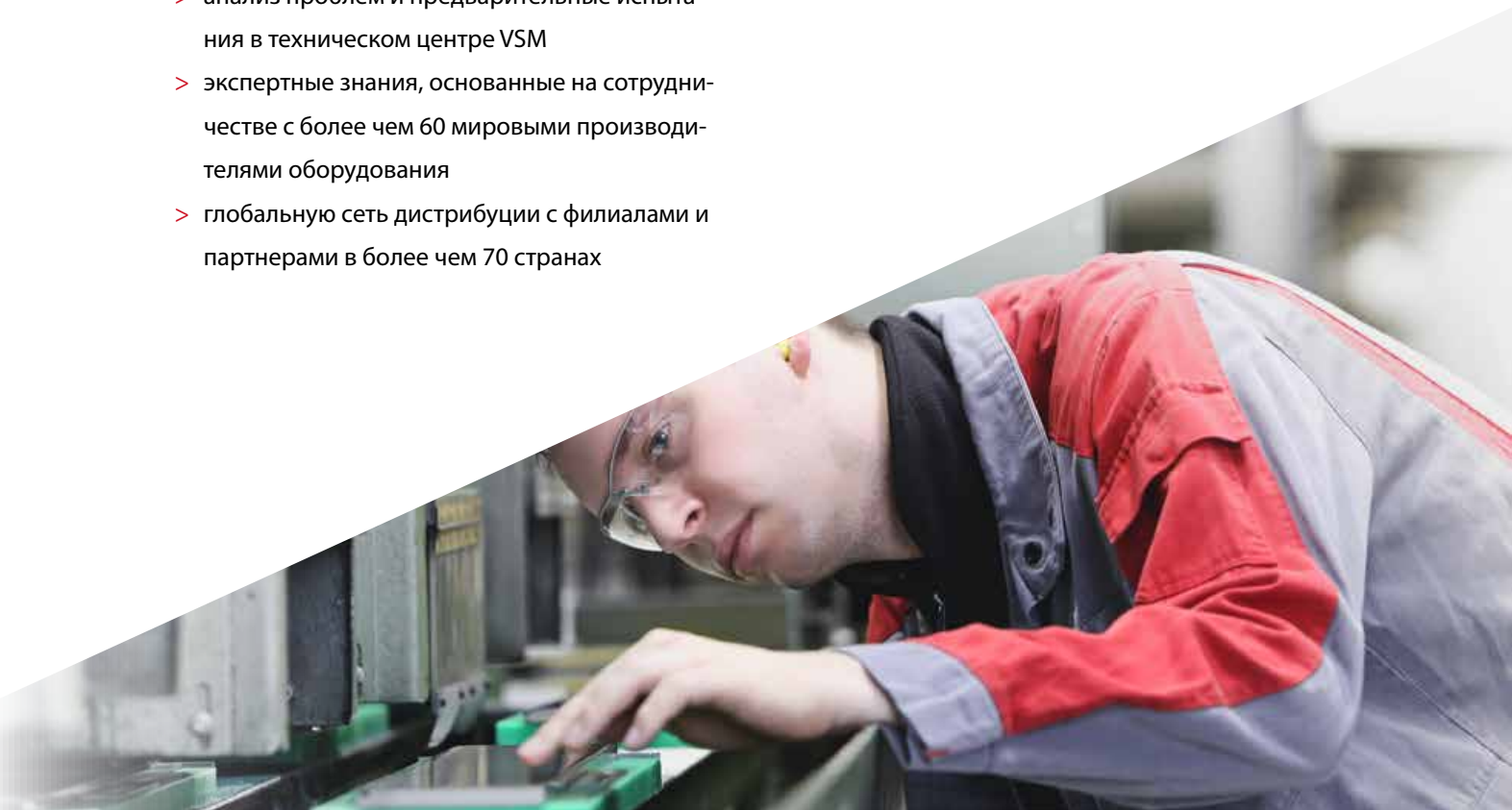
Пищевые баки и емкости



Ножки столов



Оборудование для пищевой промышленности



Технологии производства зерна VSM

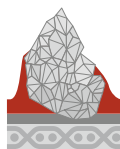
ТОП-технологии для максимального съема

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 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)

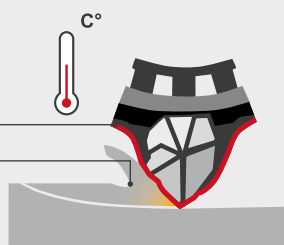


- > **Абразивы с продолжительным сроком службы**, способные воспроизводить качество поверхности и обеспечивать стабильную шероховатость
- > Равномерный съем
- > Непрерывное самозатачивание благодаря структуре компакт-зерна

Дополнительные покрытия VSM

VSM TOP SIZE

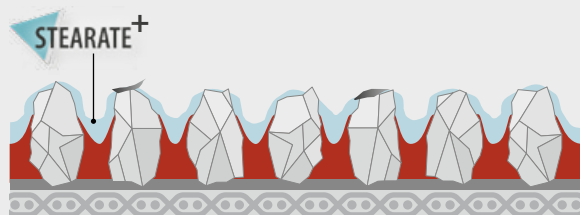
Пониженное выделение тепла в зоне шлифования («холодное шлифование»)



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.

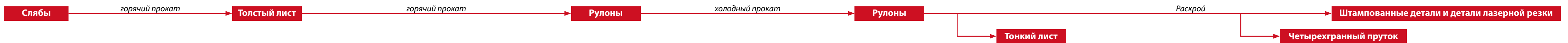
VSM STEARATE Plus и **STEARATE** значительно снижают налипание стружки при обработке цветных металлов, предотвращая таким образом засаливание абразива. Срок службы значительно увеличивается, и высокий съем обеспечивается даже после продолжительной работы.

NEW



VSM STEARATE Plus

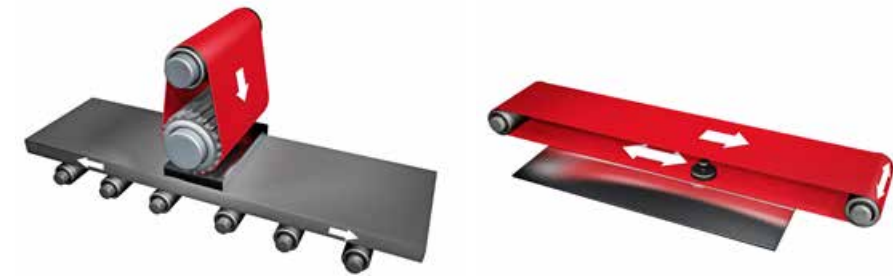
Шлифование на протяжении всего производственного процесса



Шлифование слябов толщиной ≥ 100 мм

Широколенточное шлифование на станке с рольгангом

Узколенточное шлифование на станке с утюжком



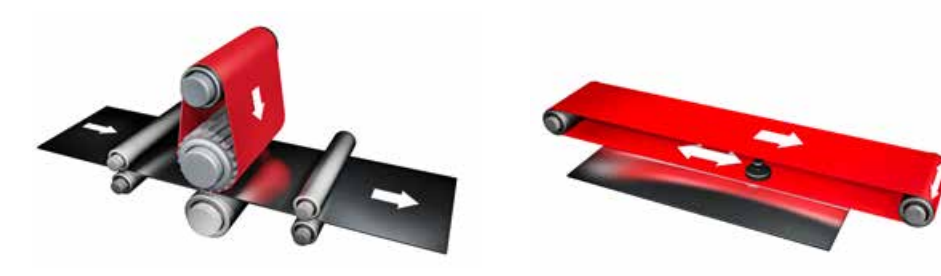
Рекомендуемые продукты для шлифования слябов

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
XK870Y	CER	40, 60	ZK713X	ZA	24–60
XK760X	CER	40, 60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
ZK713X	ZA	24–60	KP709	AO	36–120
CK727Y	SIC	36–60	CP501	SIC	40–120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120			
KP709	AO	36–60			

Шлифование рулонной стали и толстого листа толщиной ≥ 3 мм

Широколенточное шлифование на станке с опорным валиком

Узколенточное 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
XK870Y	CER	40, 60	XK870X	CER	24–60
XK870X	CER	24–60	ZK713X	ZA	24–60
ZK713X	ZA	24–60	KK711Y	AO	36–60
KK711Y	AO	36–60	CK727Y	SIC	36–60
CK727Y	SIC	36–60			

Рекомендуемые продукты для толстого листа

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK880Y	CER Plus	20–120	XK870Y	CER	40, 60
XK870X	CER	24–60	XK870X	CER	24–120
XK760X	CER	24–120	ZK713X	ZA/AO	24–320
ZK713X	ZA	24–60	KK712Y	COM (AO)	180–600
KK712Y	COM (AO)	180–600	KK712X	COM (AO)	80–600
KK712X	COM (AO)	80–600	KP712	COM (AO)	120–800
KP712	COM (AO)	120–800	CP772	COM (SIC)	240, 320
CP772	COM (SIC)	240, 320	KK711Y	AO	36–500
KK711Y	AO	36–500	CK721X	SIC	24–600
CK721X	SIC	24–600			

Специфичное шлифование рулонной и листовой стали толщиной $\leq 2,99$ мм

Широколенточное шлифование

Ленточное шлифование на станке с ленточным транспортером



Рекомендуемые продукты для рулонов

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK870Y	CER	40, 60	XK870X	CER	24–120
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	KK772Y	COM (AO)	80–800
KK772Y	COM (AO)	80–800	CK772T	COM (SIC)	80–1200
CK772T	COM (SIC)	80–1200	KP712	COM (AO)	120–800
KP712	COM (AO)	120–800	CP772	COM (SIC)	240, 320
CP772	COM (SIC)	240, 320			

Рекомендуемые продукты для тонкого листа

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK870X	CER	24–120	XK870X	CER	24–120
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	KK772Y	COM (AO)	80–600
KK772Y	COM (AO)	80–600	CK772T	COM (SIC)	80–1200
CK772T	COM (SIC)	80–1200	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)	240, 320
CP772	COM (SIC)	240, 320			

Узколенточное шлифование на станке с утюжком



Рекомендуемые продукты для тонкого листа

Серия VSM	Тип зерна	Зернистость	Серия VSM	Тип зерна	Зернистость
XK870X	CER	24–120	XK880Y	CER Plus	20–120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK870X	CER	24–120
ZK713X	ZA/AO	24–320	XK760X	CER	24–120
KK772X	COM (AO)	80–800	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK772Y	COM (AO)	80–600	ZK713X	ZA/AO	24–320
CK772T	COM (SIC)	80–1200	KK772X	COM (AO)	80–800
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KK772Y	COM (AO)	80–600
KP712	COM (AO)	120–800	CK772T	COM (SIC)	80–1200
CP772	COM (SIC)	240, 320	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP709	AO	36–320	KP712	COM (AO)	120–800
			CP772	COM (SIC)	240, 320
			KV707X	Non-woven (AO)	coarse–fine
			KV707X	Non-woven (SIC)	very fine

Специфичное шлифование четырехгранных прутков, штампованных деталей и деталей лазерной резки

Ленточное шлифование на станке с ленточным транспортером

Шлифование шлифовальным валиком транспортером



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	XK885Y	CER Plus	20–120
XK870X	CER	24–120	XK870X	CER	24–120
XK760X	CER	24–120	XK760X	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	KK772Y	COM (AO)	80–600
KK772Y	COM (AO)	80–600	CK772T	COM (SIC)	80–1200
CK772T	COM (SIC)	80–1200	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)	240, 320
CP772	COM (SIC)	240, 320	KP709	AO	240, 320
KV707X	Non-woven (AO)	coarse–fine			
KV707X	Non-woven (SIC)	very 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	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
KK772Y	COM (AO)	80–600	KK772Y	COM (AO)	80–600
CK772T	COM (SIC)	80–1200	CK772T	COM (SIC)	80–1200
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)	240, 320	CP772	COM (SIC)	240, 320
KP709	AO	240, 320	KP709	AO	240, 320

Условные обозначения

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

Гибкость основы (последняя буква в названии серии):

E чрезвычайно гибкая J гибкая X жесткая Z чрезвычайно жесткая
F очень гибкая T полужесткая Y очень 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. Обращайтесь 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
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, 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