

Продукты VSM® CERAMICS

Продукты предназначены для шлифования высоколегированной стали, титановых и никелевых сплавов. Также используются для шлифования твердых поверхностей.

Продукты					Зернистость	Тип зерна	Серия VSM
	Руланы (макс. ширина)	Широкие ленты	Ленты	Фибровые диски			
Очень жесткая	1480		●		24, 36	CER ▼ TOP SIZE	VSM XK888Z
	1380	●	●		24, 36, 40, 50, 60	CER ▼ TOP SIZE	VSM XK877Z
Жесткая	1480	●	●		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER ▼ TOP SIZE	VSM XK870X
	1480 (●)	● (●)	● (●)		60	CER STEARAT	VSM XK733X
	1480 (●)	● (●)	● (●)		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	VSM XK760X
Гибкая	1480		◎		50, 60, 80, 100, 120	CER ▼ TOP SIZE	VSM XK870J
Очень гибкая	1480		○		60, 80, 100, 120, 150, 180	CER ▼ TOP SIZE	VSM XK870F
Фибра	1470			●	24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER ▼ TOP SIZE	VSM XF870
	1470			●	24, 36, 40, 50, 60, 80, 120	CER	VSM XF760

расшифровка :	○ Для слабого и среднего прижима	F Очень гибкая	CER	ЗЕРНО VSM® CERAMICS
	◎ Для среднего прижима	J Гибкая	TOP SIZE	Дополнительный шлифовально-активный слой для холодного шлифования и увеличения скорости резания
	● Для среднего и сильного прижима	X Жесткая	STEARAT	Анти-адгезионное действие на поверхность абразивного материала
	(●) Для мокрого шлифования	Z Очень жесткая		

Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений - VSM - CER/29.11/07.07/ru



VSM® CERAMICS Самозатачиваемые Высокотехнологичные продукты

продукты специального назначения

продукция

применение

Наши координаты можно найти на www.vsmag.de



VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17 · D-30165 Hannover · Germany
Phone: +49 5 11 35 26-0 · Fax: +49 5 11 3 52 13 15
E-mail: sales@vsmag.de · Internet: www.vsmag.de



Сфера применения



Турбины

Инструменты

Листы / рулоны

Трубы и валы

Емкости

Санитарно-техническое оборудование

Литье

Медицинская продукция

Пример применения 2: Шлифование инструментов

Обрабатываемая деталь: накидные гаечные ключи
Материал: Хромованадиевая сталь

Условия шлифования:
Шлифовальный станок: станок для ручной шлифовки
Контактный ролик: — диаметр: 200 мм
 — твердость: 80° Shore A
Скорость резания: 25 м / с
Размер ленты: 60 x 3500 мм
Зерно: #60
Смазочные материалы: Нет

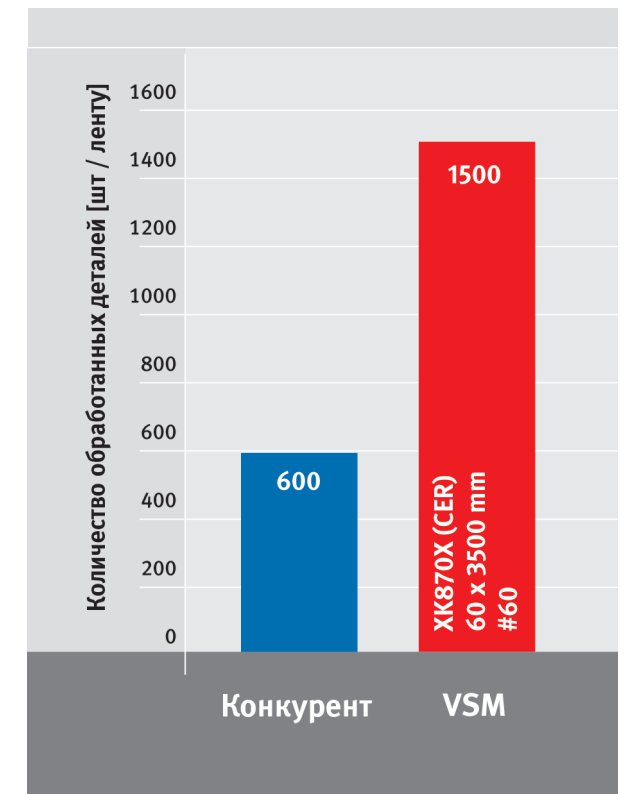
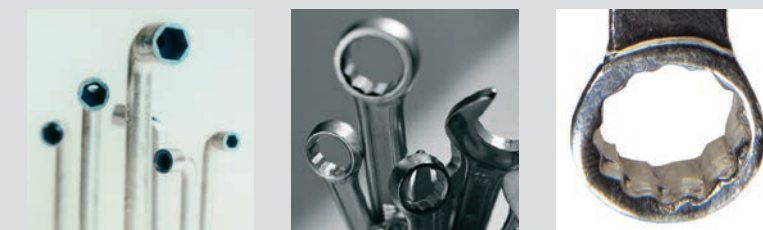
Шлифование: Черновое шлифование, удаление заусенцев



Результат шлифования

Шлифование накидных гаечных ключей

На 150 % больше обработанных деталей при шлифовании с помощью VSM XK870X

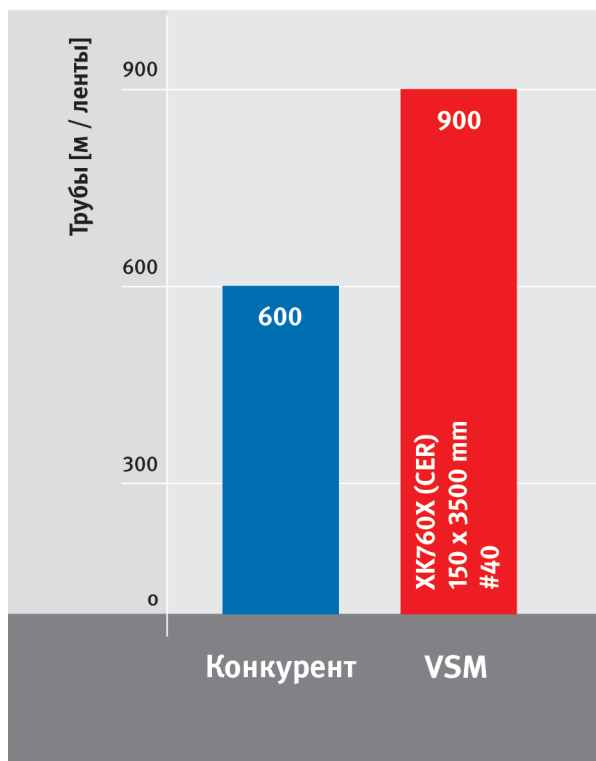




Пример применения 1: Бесцентровое шлифование



Обрабатываемая деталь:	Трубы, диаметр 104 мм
Материал:	Хромникелевая сталь (1.4301)
Условия шлифования:	
Шлифовальный станок:	Бесцентровый
Контактный ролик:	— диаметр: 450 мм — твердость: 60° Shore A — кратность зубьев: 2:1
Скорость резания:	25 м / с
Скорость подачи:	2.5 м / мин
Размер ленты:	150 x 3500 mm
Зерно:	#40
Смазочные материалы:	Вода и добавки



Результат шлифования

Бесцентровое шлифование нержавеющей стали труб

50% увеличение количества обработанных труб и уменьшение вспомогательного времени при шлифовании VSM XK760X



Наше решение

VSM предлагает высокотехнологичные и высококачественные продукты, которые обеспечивают отличное выполнение и отличные результаты процесса шлифования.

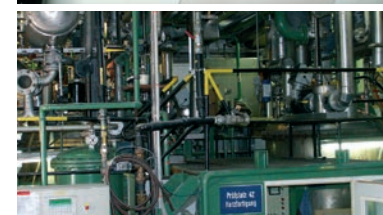


Высокая производительность в ходе всего времени эксплуатации продукта

Подготовка тканевой основы



Собственное производство связки



Производство абразивного зерна



Подготовка абразивного зерна



Фибровые диски



ЗЕРНО VSM® CERAMICS



АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ

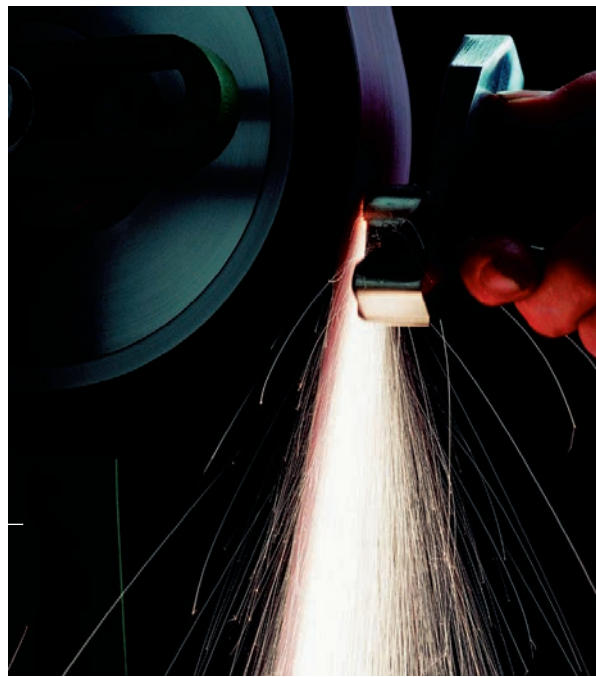
Cyan Magenta Yellow Black

agentur|direkt.schnell.gut. ... die Bestmücker!

agentur|direkt.schnell.gut. ... die Bestmücker!

agentur|direkt.schnell.gut. ... die Bestmücker!

VSM® CERAMICS: Высокотехнологичные продукты на основе CERAMIC с эффектом самозатачивания

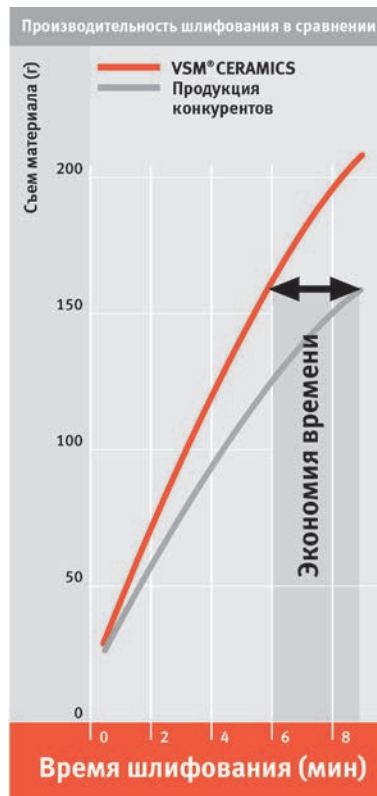


Керамическое зерно VSM® CERAMIC - это специальный продукт для агрессивного и холодного шлифования. Эти абразивные материалы обеспечивают повышенную производительность и, в то же время, лучшее качество поверхности. Холодное шлифование обеспечивает увеличение срока службы и предотвращает прижоги на поверхности. Качество VSM на высшем уровне.

Абразивные материалы VSM® CERAMICS - используются для шлифования высоколегированной стали, титановых и никелевых сплавов. Благодаря высокому уровню твердости, они могут использоваться для шлифования всех материалов повышенной твердости.

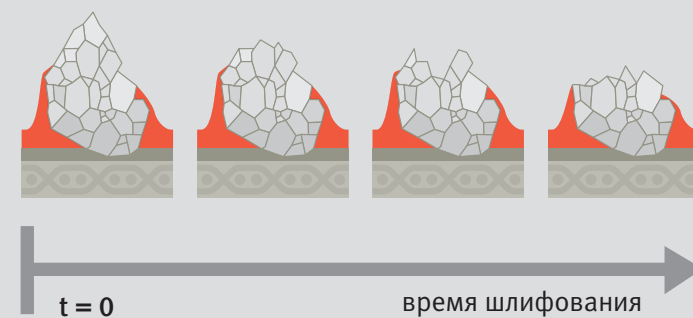
Для сухого шлифования нержавеющей и жаропрочной стали мы рекомендуем использовать продукцию TOP SIZE. Этот дополнительный шлифовально-активный слой обеспечивает:

- увеличение скорости съема обрабатываемого материала
- снижение температуры в зоне шлифования



Идея VSM® CERAMICS: Самозатачивание

Керамические зерна состоят из мелких кристаллов оксида алюминия (Al_2O_3), полученных в процессе агломерации. Эти микро-кристаллы обламываются под действием сил резания, тем самым, образуя новые острые режущие кромки.



Ваше преимущество:

Более быстрое шлифование

- агрессивное резание с помощью керамического зерна
- оптимальная технология насыпки зерна и абразивных добавок

Равномерная шероховатость поверхности

- продолжительная регенерация режущих кромок в течение всего срока эксплуатации

Продолжительный срок службы

- самозатачивающееся керамическое зерно
- отличное соединение специально обработанного зерна с материалом основы
- дополнительный слой (продукция TOP SIZE)

Холодное шлифование

- более агрессивное резание и более интенсивный съем материала
- дополнительный шлифовально-активный слой (продукция TOP SIZE)

