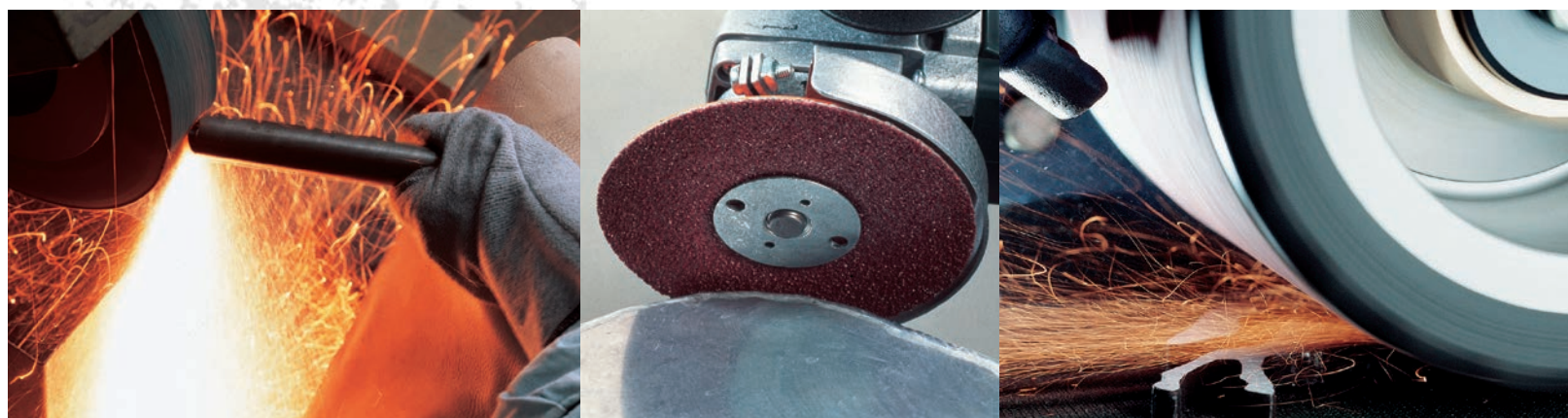




Высококачественный абразив



Применение для обработки металла

продукты специа-
льного назначения

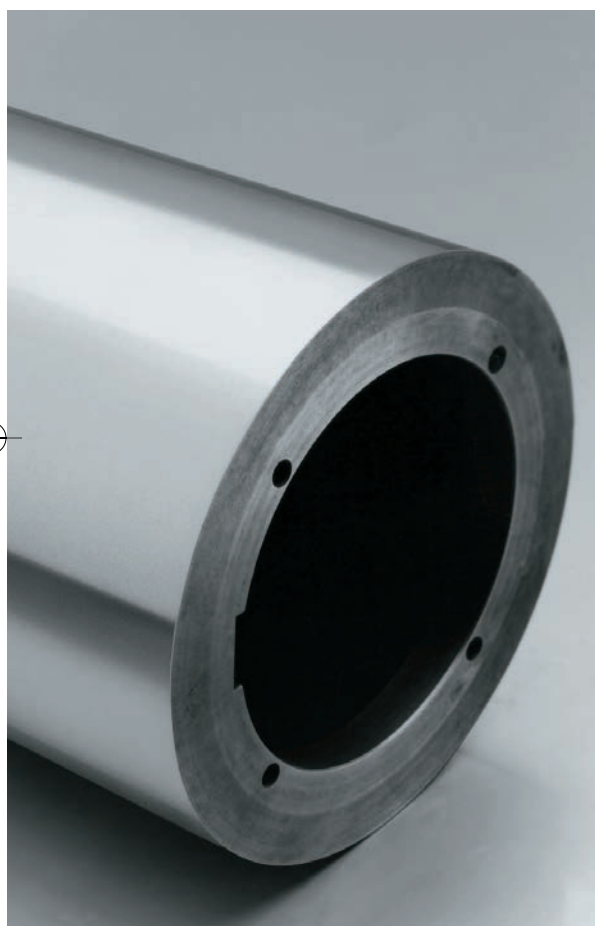
продукция

применение



Высококачественный абразив

Надежный способ получения совершенной поверхности



Профессионально отшлифованные детали привлекают хорошо узнаваемым качеством структуры их поверхности, которое является необходимой предпосылкой технической надежности

функционирования, простоты очистки и дальнейшей отделки.

На пути к совершенству решающее значение имеет применение высококачественных абразивов на соответствующей основе. Таких абразивов, которые уже более 140 лет производит компания «VSM AG», используя при этом свой огромный опыт и обширные знания в области технологических и научных потребностей своих клиентов.

Поскольку дальнейшее усовершенствование используемых абразивов тесно связано с технологией производства, большое значение мы уделяем партнерскому сотрудничеству с потребителями, разработчиками и производителями станков. Такая близость к практике совместно с нашими исследованиями и разработками гарантирует оригинальные ноу-хау для каждой области применения, развитие продукта в соответствии с рыночными тенденциями и высочайшее качество продукта при отличной рентабельности.

Поэтому Вы с полной уверенностью можете положиться на высокую компетентность консультаций наших техников и консультантов «VSM», а также довериться обширному ассортименту продукции, отвечающей самым разным техническим требованиям.

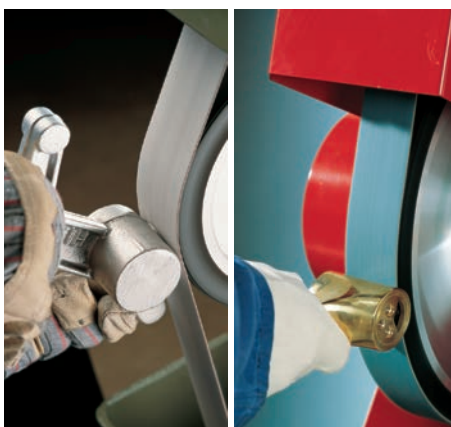
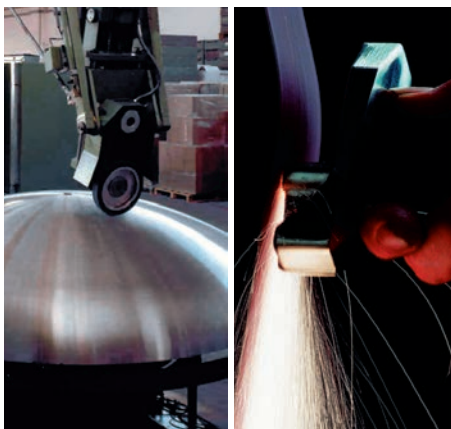
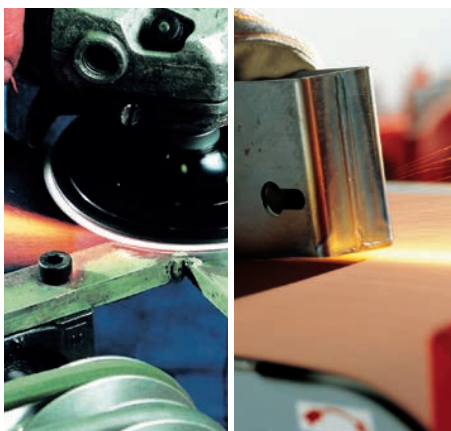
Тесную связь с нашими клиентами обеспечивает наша сеть сбыта, которая представлена по всему миру и включает многочисленные дочерние предприятия и компетентных партнеров по сбыту.



Для любых технических задач, связанных со шлифованием, – в особенности в области металлообработки – мы поставляем соответствующий шлифовальный инструмент на основе из ткани, бумаги или вулканизированной фибры самых разных форм и размеров.

Таблицы, представленные на последующих страницах, помогут Вам найти нужный абразив для Ваших потребностей.

Мы охотно проконсультируем Вас по наиболее сложным вариантам применения. Ваш консультант по продукции компании «VSM» и диллеры компании «VSM» будут рады дать Вам компетентный совет по всем вопросам



Абразив по заказу

Нелегированные стали стр. 4

Универсальные конструкционные стали, автоматные стали, термически улучшенные стали, нелегированные инструментальные стали и пр.

Легированные сталистр. 5

Клапанные стали, высокожаропрочные стали и сплавы, немагнитные стали, коррозионно- и кислотостойкие, а также жароустойчивые стали (хромистые и хромоникелевые стали) и т.п.

Цветные металлы стр. 6

Сплавы алюминия, меди, никеля, олова, цинка, свинца и титана

Нелегированные стали

Универсальные конструкционные стали, автоматные стали, термически улучшенные стали, нелегированные инструментальные стали и пр.

контактное шлифование	широколен-точное шлифование	торцевое шлифование или плоское шлифование	наружное круглое шлифование	шлифование на станках с программным управлением	угловое шлифование	эксцентриковое шлифование	ленточное шлифование	Ручное шлифование	зернистость	тип зерна	VSM-серия
●	● (●)	● (●)	● (●)	● (●)	●		○		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	VSM XK760X
●	● (●)	● (●)	● (●)	● (●)					24, 36, 40, 50, 60, 80, 120	CER	VSM XF760
●	● (●)	● (●)	● (●)	● (●)					24, 36, 40, 50, 60	ZA	VSM KK716
●	● (●)	● (●)	● (●)	● (●)					24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA	VSM KK715X
●	● (●)	● (●)	● (●)	● (●)					24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA	VSM ZK745X
○	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)			○		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	ZA	VSM ZK713X
○		○		○			○		36, 40, 50, 60, 80, 120	ZA	VSM ZK713T
					●				24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA	VSM ZF745
					●				24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	ZA	VSM ZF713
	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)					80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO	VSM LK719X
	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)					60, 80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO	VSM KK718X
	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)					80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO	VSM KK712X
○				○		○			80, 120, 180, 240, 320, 400	COM-AO	VSM KK712J
		○				○			120, 180, 600	COM-AO	VSM KK731X
	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)					180, 240	COM-SIC	VSM MK748X
	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)					80, 120, 180, 240, 320, 400	COM-SIC	VSM CK748X
	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)					240, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200	COM-SIC	VSM CK918X
○	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)					36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500	AO	VSM KK711Y
○	○	○	○	○		○	○		20, 24, 30, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400	AO	VSM KK711X
○		○				○			50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500	AO	VSM KK711T
○				○					60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 500	AO	VSM KK511J
○				○					60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 500, 600, 800	AO	VSM KK511F
								○	40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400	AO	VSM KK114F
									16, 24, 30, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150	AO	VSM KF708
									36, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320	AO	VSM KP709
	○ (●)	○ (●)							36, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180	SIC	VSM CK727Y
○	○ (●)	○ (●)							24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180	SIC	VSM CK722Y
○	○ (●)	○ (●)	○ (●)	○ (●)					24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320, 400, 600	SIC	VSM CK721X
○				○			○		60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320	SIC	VSM CK721J
○				○					60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 600	SIC	VSM CK721F

Экспликация ○ для давления прижима от низкого до среднего CER керамическое зерно COM-AO компактно зерно электрокорунд
 ○ для среднего давления прижима ZA циркон-корунд COM-SIC компактно зерно карбид кремния
 ● для давления прижима от среднего до высокого AO электрокорунд
 (●) пригоден для применения в мокрых условиях SIC карбид кремния

Легированные стали

Клапанные стали, высокожаропрочные стали и сплавы, немагнитные стали, коррозионно- и кислотостойкие, а также жароустойчивые стали (хромистые и хромоникелевые стали) и т.п.

контактное шлифование	широколен- точное шли- фование	торцевое шлифование или плоское шлифование	наружное круглое шли- фование	шлифование на станках с программным управлением	Шлифование со свободной лентой	угловое шли- фование	ленточное шлифование	Ручное шлифование	зернистость	тип зерна	VSM-серия
●		●							24, 36	CER ▲	VSM XK888Z
●	●	●	●						24, 36, 40, 50, 60	CER	VSM XK877Z
●	●	●	●	●					24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER ▲	VSM XK870X
○				○	○		○		50, 60, 80, 100, 120	CER	VSM XK870J
				○	○				60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400	CER ▲	VSM XK870F
						●			24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	VSM XF870
									24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	VSM XK760X
●	●	●	●						36, 40, 50, 60, 80, 100	ZA ▲	VSM KK815Y
●	●	●	●	●			○		24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA ▲	VSM ZK744X
○				○	○	○	○		50, 60, 80, 100	ZA ▲	VSM ZK844J
●				○	○	○	○		36, 50, 60, 80	ZA ▲	VSM ZK813T
	●	●	●						24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA	VSM KK715X
	●	●	●						24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA	VSM ZK745X
○	○	○							24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	ZA	VSM ZK713X
						●			24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA ▲	VSM ZF844
						●			24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	ZA	VSM ZF714
	○	○	○	○					80, 120, 180, 240	COM-AO ▲	VSM KK834X
	○	○	○						80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO	VSM LK719X
	○	○	○						60, 80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO	VSM KK718X
				○					80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO	VSM KK712X
				○					80, 120, 180, 240, 320, 400	COM-AO	VSM KK712J
				○					120, 180, 600	COM-AO	VSM KK731X
	○	○	○						180, 240	COM-SIC	VSM MK748X
	○	○	○						80, 120, 180, 240, 320, 400	COM-SIC	VSM CK748X
	○	○	○						240, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200	COM-SIC	VSM CK918X
○					○				80, 120, 180, 320	COM-SIC	VSM CK742J
									120, 180, 240, 320, 400	COM-AO	VSM KP712
○	○	○	○	○					36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180	AO	VSM KK812X
○	○	○	○				○		36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500	AO	VSM KK711Y
○				○			○		60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 500	AO	VSM KK511J
○				○					60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400	AO ▲	VSM KK841F
								○	40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400	AO	VSM KK114F
									36, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220	AO ▲	VSM KF808
									36, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320	AO	VSM KP709
	○	○							36, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180	SIC	VSM CK727Y
○	○	○							24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180	SIC	VSM CK722Y
○	○	○	○						24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320, 400, 600	SIC	VSM CK721X
○	○	○					○		60, 80, 100, 150, 180, 220, 240, 280, 320	SIC	VSM CK721J
○									60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 600	SIC	VSM CK721F

Экспликация
 ○ для давления прижима от низкого до среднего CER керамическое зерно COM-AO компактное электрокорунд
 ○ для среднего давления прижима ZA циркон-корунд COM-SIC компактное карбид кремния
 ● для давления прижима от среднего до высокого AO электрокорунд TOP SIZE дополнительный активный слой для шлифования с более низкими температурами
 (●) пригоден для применения в мокрых условиях SIC карбид кремния

Цветные металлы

Сплавы алюминия, меди, никеля, олова, цинка, свинца и титана

контактное шлифование	широколен-точное шлифование	торцевое шлифование или плоское шлифование	шлифование на станках с программным управлением	Шлифование со свободной лентой	угловое шлифование	ленточное шлифование	Ручное шлифование	зернистость	тип зерна	VSM-серия
●	●	●	●			○		24, 36	CER ▲	VSM XK888Z
●	●	●	●			○		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	VSM XK870X
○			○	○		○		50, 60, 80, 100, 120	CER ▲	VSM XK870J
			○	○				60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400	CER ▲	VSM XK870F
●	● (●)	● (●)			●	○		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER ▲	VSM XF870
●	● (●)	● (●)				○		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	VSM XK760X
●	● (●)	● (●)				○		24, 36, 40, 50, 60	ZA	VSM KK716
●	●	●	●			○		24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA ▲	VSM ZK744X
○			○			○		50, 60, 80, 100	ZA ▲	VSM ZK844J
○			○			○		36, 50, 60, 80	ZA ▲	VSM ZK813T
●	● (●)	● (●)						24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA	VSM KK715X
○	○ (●)	○ (●)		○				24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	ZA	VSM ZK713X
○					●			36, 40, 50, 60, 80, 120	ZA	VSM ZK713T
					●			24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA	VSM ZF745
					●			24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	ZA	VSM ZF714
○	○ (●)	○ (●)	○	○				240, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200	COM-SIC	VSM CK918X
			○					80, 120, 180, 320	COM-SIC	VSM CK742J
○	○ (●)	○ (●)						36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500	AO	VSM KK711Y
	○	○				○		20, 24, 30, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400	AO	VSM KK711X
○	○	○	○	○		○		50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500	AO	VSM KK711T
○	○	○	○	○				60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 500	AO	VSM KK511J
○	○	○	○	○				60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400	AO ▲	VSM KK841F
○	○	○	○	○				80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320, 400, 600	AO STEARATE	VSM KK532F
○	○	○	○	○				60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 500, 600, 800	AO	VSM KK511F
○	○	○	○	○				60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 500	AO	VSM KK711E
					○		○	40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400	AO	VSM KK114F
					○		○	36, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220	AO ▲	VSM KF808
					○			16, 24, 30, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150	AO	VSM KF708
	○							36, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320	AO	VSM KP709
○	○ (●)	○ (●)						24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320, 400, 600	SIC	VSM CK721X
○			○	○				60, 80, 100, 150, 180, 220, 240, 280, 320	SIC	VSM CK721J
○			○	○				60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 600	SIC	VSM CK721F
					○			16, 24, 36, 50, 60, 80, 120	SIC	VSM SF08

Экспликация
 ○ для давления прижима от низкого до среднего
 ◎ для среднего давления прижима
 ● для давления прижима от среднего до высокого
 (●) пригоден для применения в мокрых условиях

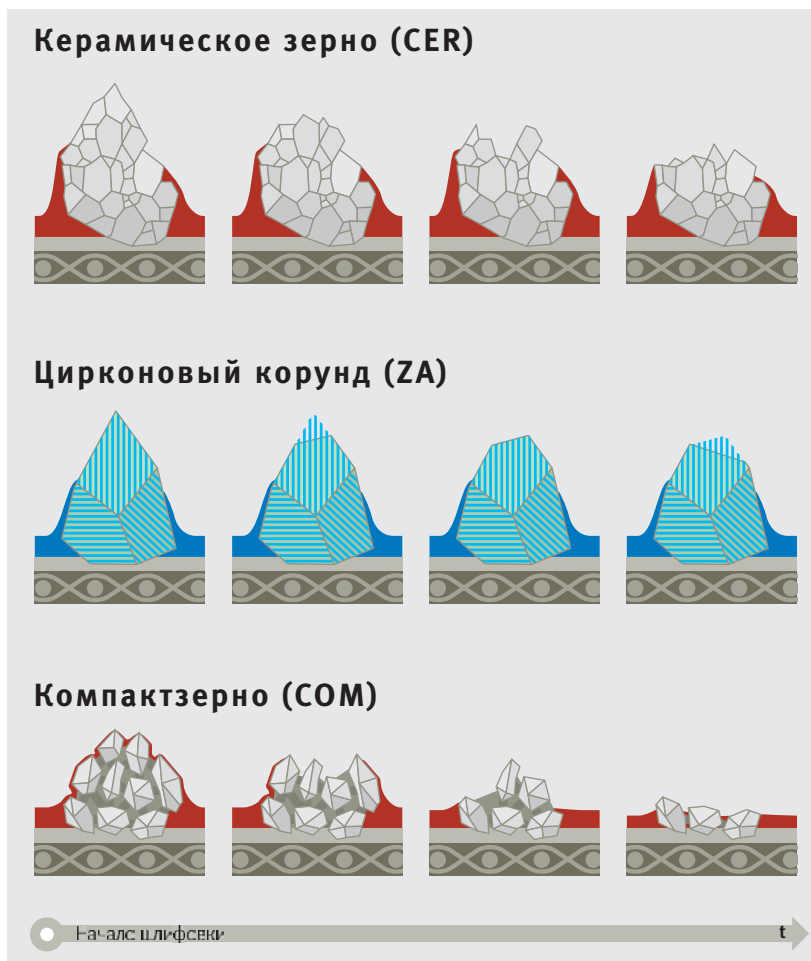
CER керамическое зерно
ZA циркон-корунд
AO электрокорунд
SIC карбид кремния

COM-AO компактно электрокорунд
COM-SIC компактно карбид кремния
TOP SIZE дополнительный активный слой для шлифования с более низкими температурами
STEARATE Разделительный слой, предотвращает забивание



Высококачественный абразив

Концепция наших высокотехнологичных серий: самозатачивание



Для более агрессивного снятия материала:

Продукты с керамическим зерном и циркон-корундом – это специальные продукты для агрессивной шлифовки.

С помощью этих продуктов Вы добьетесь:

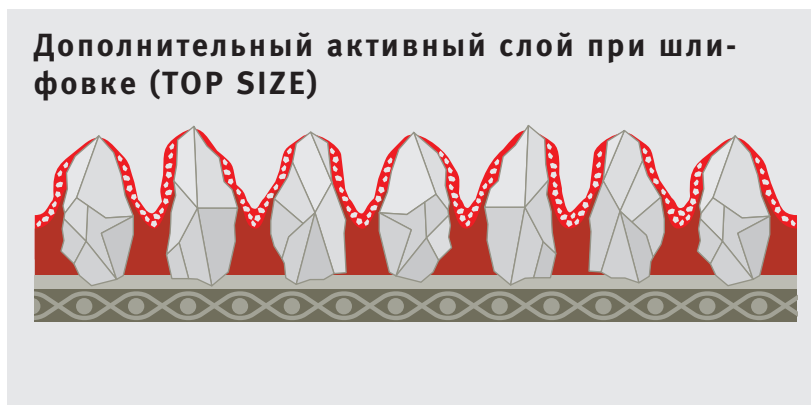
- очень высокой производительности съема материала
- чрезвычайно длительного срока эксплуатации, благодаря их постоянному самозатачиванию.

Кроме того, продукты керамического зерна отличаются низкой температурой шлифовки, что позволяет продлить время контакта с обрабатываемой поверхностью. Исключается изменение окраски поверхностей. К тому же, благодаря своей высокой жесткости, они пригодны для обработки очень жестких поверхностей.

Для высококачественных поверхностей:

Абразив с компактзерном состоит из гранулята. Каждое зерно гранулята – это прочный элемент, состоящий из множества шлифовальных зерен. Благодаря этому продукты из компактзерна позволяют, особенно при машинной шлифовке, добиться:

- очень длительного срока эксплуатации, а следовательно и сократить время на монтаж
- равномерного снятия материала с постоянной шероховатостью поверхности во время всего срока эксплуатации.



Для сухой обработки нержавеющей и жаропрочных сталей мы рекомендуем применять продукты серии **TOP SIZE**. Благодаря обработке базового материала с помощью дополнительного активного слоя при шлифовке

- многократно повышается производительность съема материала
- значительно снижается температура на стороне шлифовки, что позволяет избежать структурных изменений.



**Фирма ГЕРТНЕР Сервис ГмбХ
УКРАИНА**

Киев, бульвар Леси Украинки 14а к.40
Скальский Евгений Александрович
т./ф. 8-10-38 (044) 235 7574, 230 2793
skalskij@gertnergrou.de

**Фирма ГЕРТНЕР Сервис ГмбХ
РОССИЯ**

125315 Москва, ул. Часовая дом 23А
Сладков Дмитрий Валентинович
тел.: +7/495/391-96-45 доб. 203
факс: +7/495/564-82-97
vsm@gertnergrou.de
sladkov@gertnergrou.de

Наши адреса Вы можете скачать на:

www.vsmag.de



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

