

**RHODIUS**

**Более просто  
Просто больше**





## Более просто

В любой сфере труда требуется производительность и увеличение эффективности. Постановка задач становится все более комплексной. Наши достижения и решения делают профессиональную обработку металла и камня совсем простой. Для каждого применения мы предлагаем оптимальный инструмент. Вы концентрируетесь на Вашем проекте, а подходящий инструмент Вам предоставит компания Rhodius. И если возникает какая-либо особая задача, наши специалисты найдут необходимое решение для Вас. Быстро и просто.

## Просто больше

Кто предъявляет высокие требования к своей работе, не сможет работать заурядным инструментом. Абразивный инструмент компании Rhodius предназначен для максимальной производительности при резке, шлифовании, фрезеровании и полировании. Поскольку наша задача – предложить Вам интеллектуальные решения и высокопроизводительный продукт, превосходящий Ваши ожидания. Разумеется, мы ориентируемся на Ваши потребности и предлагаем Вам как раз ту функцию, которая Вам действительно нужна.





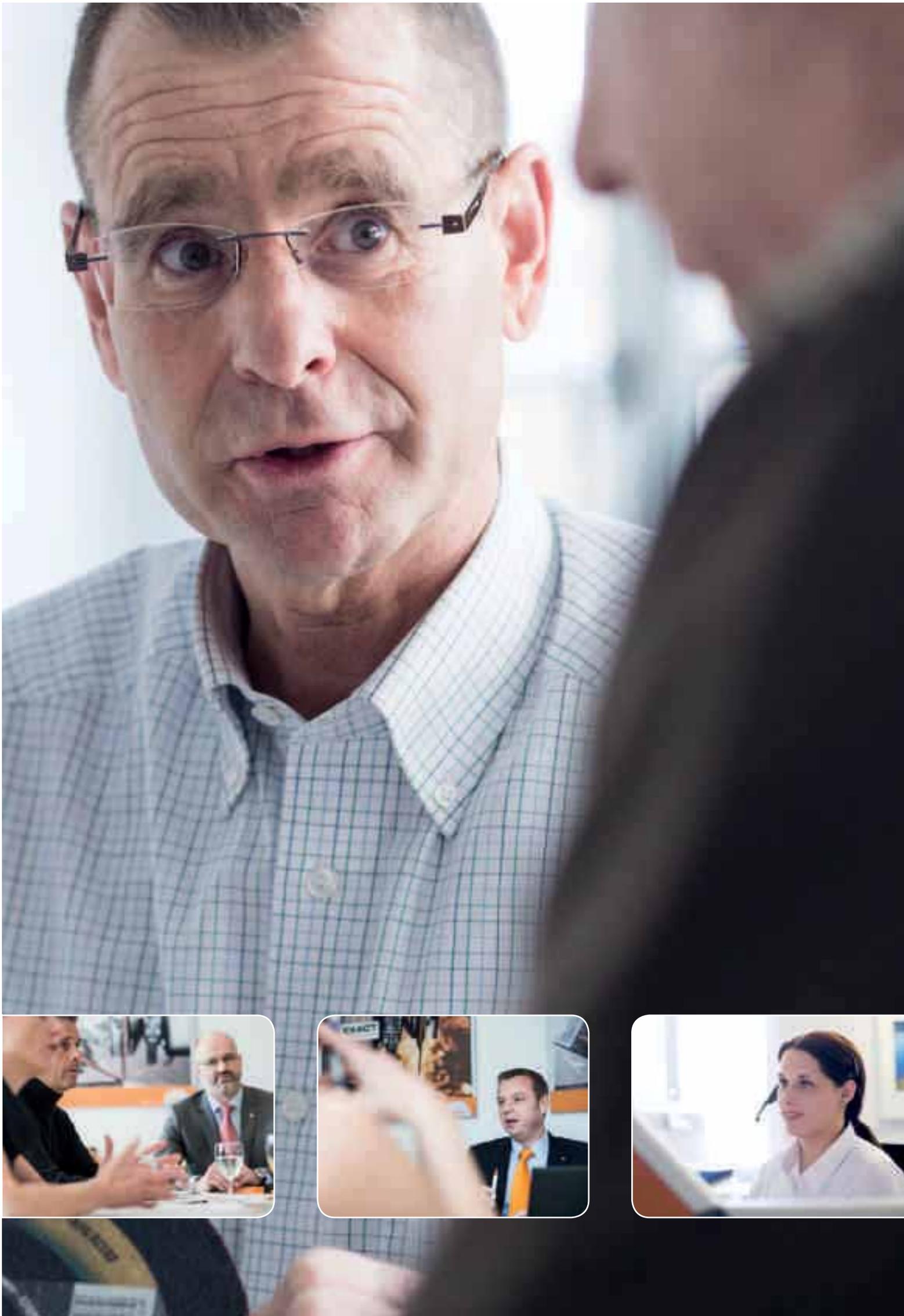
## Все вращается вокруг одного

Для многих это просто инструмент, для нас же абразивный инструмент – настоящая страсть. Являясь семейной компанией средней величины, мы уже более 60 лет разрабатываем и производим профессиональный инструмент для тех, кто предъявляет к нему максимальные требования. Увлеченно мы преследуем нашу цель: из хороших показателей сделать еще лучшие. При этом в центр внимания мы ставим Ваши ежедневные задачи как пользователя и Вашу удовлетворенность.

## Одно действует для всего

Несмотря на разнообразие материалов и областей применения, наш инструмент дает максимальный результат и идеальное соотношение «цена-качество». Для этого специалисты компании Rhodius проводят постоянный анализ рынков, областей применения и материалов. На этой основе наши инженеры оптимизируют и разрабатывают наиболее подходящий продукт, постоянно обращая внимание на индивидуальные потребности наших клиентов.





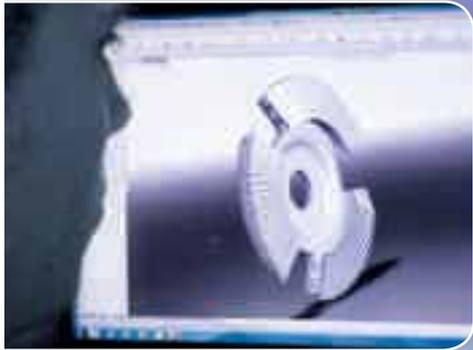
## Говоря со многими отраслями

Тот, кто хочет отличать хороший инструмент от первоклассных решений, должен обратиться к профессионалам, ежедневно работающим с продуктами. Именно это мы и делаем. Ведя напрямую диалог со специалистами из различных областей и отраслей промышленности, мы оптимизируем производительность нашего продукта и разрабатываем новые, а в случае необходимости – соответствующие требованиям заказчика, решения.

## Во многих отраслях говорят об этом

Мы считаем себя партнерами профессиональных пользователей. Поэтому вместе с точно соответствующим инструментом мы предоставляем консультации и ноу-хау по вопросам резки, шлифования и полирования. Мы оказываем поддержку по телефону, через интернет и лично на местах, проводя обучение и консультации по более эффективной, простой и надежной работе.





## Простые решения – самые сложные

Наше увлеченность абразивным инструментом ведет к инновациям, которые позволяют сэкономить рабочие операции, ускорить процессы или в целом делая их возможными. Говоря об облегчении Вашей работы, мы прилагаем для этого максимум усилий. Это стремление к улучшению и простым решениям Вы найдете в целом спектре нашего ассортимента, полностью ориентированного на Ваши потребности.

## Сложные задачи становятся простыми

Видеть проблему как вызов – это ключ к успеху. Примером такой точки зрения является наш инструмент BRAINTOOLS – отдельная линейка продукции, предлагающая уникальные решения для особых задач. Делать вещи проще – это возможно и очень просто.



# Надежные инструменты - немецкое качество

## Забота о Вашей безопасности

В случае неправильного или ненадлежащего использования абразивный инструмент может представлять опасность для жизни. По этой причине европейские производители через свои объединения VDS (Союз немецких производителей абразивов) и FEPA (Федерация европейских производителей абразивов) разработали для Вас, как пользователя, указания по безопасности. Они помогают защитить Ваше здоровье и снизить риск несчастных случаев на производстве.

Смотрите рекомендации по безопасности Федерации европейских производителей абразивов FEPA с сайтов [www.rhodium-abrasives.com](http://www.rhodium-abrasives.com) и [www.vds-bonn.de](http://www.vds-bonn.de)

## Производители oSa гарантируют безопасность.

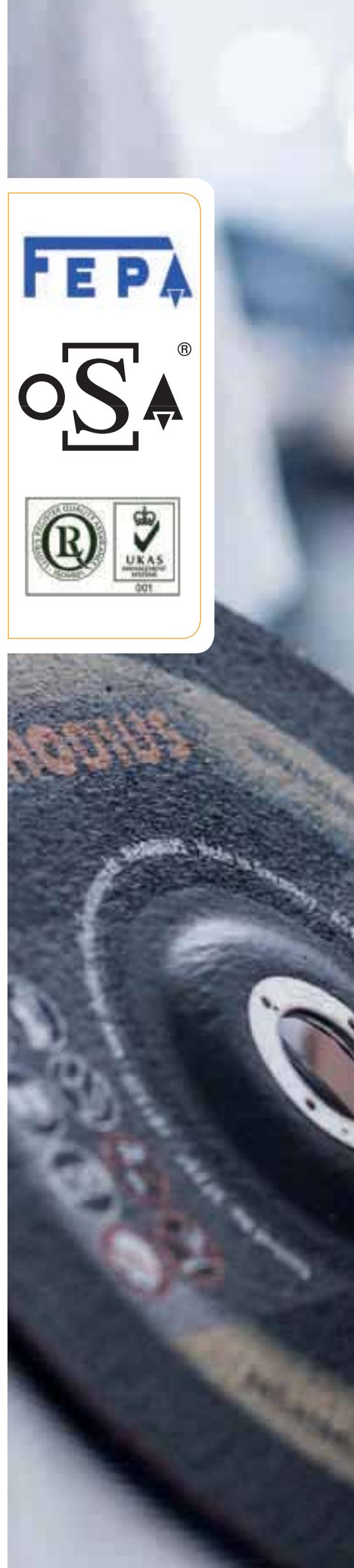
В международной организации oSa (Организация по безопасности абразивных изделий) прописали ведущие производители качественных абразивных инструментов общую цель: Высокий стандарт безопасности марочного и качественного инструмента должен быть стандартизирован и зафиксирован в документах. Являясь членом-учредителем, компания Rhodius активно участвует в деятельности oSa.

## Что означает знак oSa для Вас?

Инструменты с маркировкой oSa изготавливаются в соответствии со строгими директивами oSa, действующими во всем мире. Весь отрезной и шлифовальный инструмент имеет маркировку oSa и поэтому соответствует высочайшим стандартам безопасности.

## Обещание компании Rhodius

Являясь одним из ведущих производителей абразивного инструмента, компания Rhodius соблюдает все требования национальных и международных законов, стандартов и директив. Наша система управления качеством сертифицирована согласно EN ISO 9001 и гарантирует соблюдение всех предписаний.



## Доверие хорошо. Гарантия лучше.

### Покупайте без риска — с гарантией удовлетворенности

Только когда Вы довольны нашим инструментом, довольны и мы. Мы хотим предлагать товары-лидеры, которые убеждают своей мощной производительностью и ощутимым комфортом при работе. В ответ наши клиенты дарят нам свое доверие на протяжении уже более 60 лет.

Вы можете лично убедиться в качестве наших продуктов, применив их на практике. Ведь мы гарантируем качество и производительность своих продуктов.

### Убедитесь — вот так это функционирует:

Когда Вы покупаете инструмент компании Rhodius, у Вас есть 60 дней для проверки работоспособности продукта. Если же Вы однажды будете недовольны качеством или производительностью инструмента, мы предлагаем Вам возможность обменять продукт на другой у специализированного дилера. Или Вы получите свои деньги обратно.

Такой сервис предлагают некоторые специализированные дилеры. С полными условиями гарантии Вы можете ознакомиться у соответствующих специализированных дилеров или в интернете на сайте [www.rhodius-abrasives.com](http://www.rhodius-abrasives.com)

### Ваши преимущества:

- Надежное решение при выборе продукта
- Гарантированная производительность продукта
- Простой обмен
- Простой механизм возврата денег

= 100 % удовлетворенность



Обращайте внимание на этот знак качества. По нему Вы узнаете наших специализированных дилеров, предлагающих нашу гарантию удовлетворенности.





## Просто „умные“ решения проблем

**Интеллектуальный инструмент для особых задач.** Инструмент из ассортимента BRAINTOOLS обладает уникальными преимуществами для применения, благодаря чему он становится индивидуальным решением проблем. Благодаря своей особой эффективности, как например, экономия времени, комфорт обработки и работа с щадящим воздействием на материал в ежедневном применении, инструмент BRAINTOOLS представляет собой непревзойденное решение с дополнительной ценностью: **Максимальная эффективность для максимальной экономичности.**



### XT8 EXACT

Для максимальной точности при резке.  
Подробнее на страницах 28-29



### XT35 CROSS

Для надежной резки и шлифования за один рабочий цикл.  
Подробнее на страницах 30-31



### LD402 / LD403 ALL IN ONE

Для выборки готовых пазов в кладке стен за один рабочий цикл.  
Подробнее на страницах 50-51



### LD200 / LD410 SPEED

Для чрезвычайно короткого времени резки и длительного срока службы.  
Подробнее на страницах 52-55



### FS1 FUSION

Для шлифования угловых швов с максимальным сроком службы.  
Подробнее на страницах 98-99



### LSZ F VISION

Для визуального контроля при шлифовании.  
Подробнее на страницах 120-121



### VSK VISION

Для визуального контроля при быстрой финальной отделке.  
Подробнее на страницах 122-123



### RHODUCER

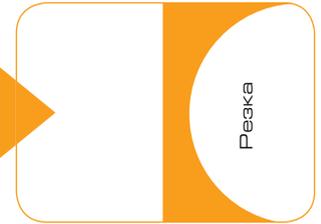
Для снижения вибраций при шлифовании.  
Подробнее на страницах 178-179

# Пять шагов к правильному продукту

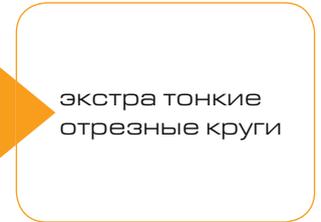


Структура каталога

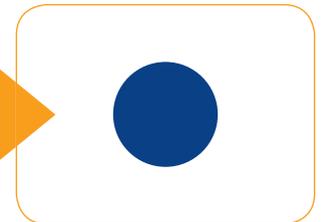
**1** **Выбрать способ обработки**  
например: резка



**2** **Выбрать продукт**  
например: экстра тонкие отрезные диски



**3** **Выбрать материал, подлежащий обработке**  
например: сталь



**4** **Выбрать уровень качества**  
Например, TOPline



**5** **Выбрать размеры и варианты исполнения**  
Ширина / край резки / форма / зернистость / толщина проволоки

напр.: отрезных и шлифовальных кругов

mm:  
**1,0-1,9**

- Ширина кругов
- Единица измерения
- Цветовое кодирование материалов

напр.: алмазных отрезных кругов

mm:  
**10,0**

- Высота сегмента
- Единица измерения
- Цветовое кодирование материалов

напр.: фрез жесткий металл

**WRC**

- Форма фрезы
- Цветовое кодирование материалов

напр.: лепестковых шлифовальных кругов

**40/60/80/120**

- Грануляция
- Цветовое кодирование материалов

напр.: техн. щетки

mm:  
**0,20-0,30**

- Толщина проволоки
- Единица измерения
- Цветовое кодирование материалов

## Условные обозначения

На откидной странице в конце каталога Вы найдете общий обзор с объяснением используемых символов



# СОДЕРЖАНИЕ

Резка



Очистка



Черновая обработка



Точное шлифование /  
отделка



Фрезерование



Наборы инструмента



Аксессуары



# Быстрый поиск продукта: Резка

		Резка						
		Резка				Камень		
		Нержавеющая сталь	Сталь	Цветные металлы	Универсальный/бетон	Асфальт	Керамическая облицовочная плитка / керамика	Природный/искусственный камень
Обозначение продукта	Со страницы							
Экстра тонкие отрезные круги	XT8 EXACT	28						
	XT35 CROSS							
	XT10	30						
	XT38							
	XT70							
	XT20							
	XT67	35						
	XT77							
	XT24	36						
	XT66	37			Для твердого алюминия			
Ручные отрезные круги	FT38	39						
	FT26							
	FT67							
	FT33	40						
	KSM							
	FT30							
	FT24	42						
	FT44	43			Для твердого алюминия			
	FT40							
Стационарные отрезные круги	ST38	45						
	ST56							
	ST34	46						
	ST21							
Алмазные отрезные круги	LD402/403 ALL IN ONE							
	LD410 SPEED							
	LD200 SPEED							
	LD100 MATRIX	50						
	LD4							
	LD2							
	LD40							
	LD50							
	DG210 ALLCUT	58						
	LD70	59						
	LD60							
	DG100 MATRIX							
	LD8	60						
	DG35							
	DG55							
	DG10							
	LD1							
	DG45	62						
DG25								
DG50								

# Быстрый поиск продукта: Очистка

		Очистка				
		Со страницы	Нержавеющая сталь	Сталь	Цветные металлы	Древесина
	Обозначение продукции					
Чистящий флис	SVS					
	SVS GS	68				
	SVS Mini					
Круглые щетки	ERBZ	74				
	ERBW					
	SRBZ					
	SRBZGS					
	SRBWGS	75				
	SRBWBM					
	SRBWST					
	HRB	77				
Чашечные щетки	ETBZ	78				
	ETBW					
	STBZ					
	STBZ S					
	STBW	79				
	STBWGS					
	STBWM					
	HTB	81				
Конусные щетки	EKBZ	82				
	EKBW					
	SKBZ	83				
	SKBW					
Веерные щетки	SFBW	84				
Кистевые щетки	EPBZ	85				
	EPBW					
	SPBZ	86				
	SPBW					
	HPB	87				
Ручные щетки	EHBG	88				
	EHBW					
	UHBW	89				
	EKNB	89				
	SHBG					
	BSBG	90				
	SKNB					
	MHBW					
	BSBW	92				
	ZKB					

# Быстрый поиск продукта: Шлифование

		Черновая обработка						
		Со страницы	Нержавеющая сталь	Сталь	Цветные металлы	Камень		
Обозначение продукции	Со страницы					Универсальный бетон / гранит	Стройматериалы	Абразивные материалы / пол с монолитным покрытием
Шлифовальные диски	FS1 FUSION	99	■	■				
	RS48							
	RS38							
	RS28							
	RS67	102		■				
	RS2							
	RS22							
	KSM							
	RS24	104			■			
	RS66	105				■		
Шлифовальные чашки	NK	106		■				
	SIC	107				■		
Шлифовальные круги	SR15	107		■				
Алмазные шлифовальные чашки	DS1	108				■		
	DS2	108				■		
	DS10	109				■		
	DS40	109					■	
	DS41	109						■
Зенкер для гнёзд	CD10	110				■		
	CD20	110						■

# Быстрый поиск продукта: Точное шлифование / финишная отделка

	Обозначение продукции	Со страницы	Точное шлифование / отделка			
			Нержавеющая сталь	Сталь	Цветные металлы	Древесина
Лепестковые шлифовальные круги	LSZ F VISON	120	■	■	■	
	VSK VISION		■	■		
	JUMBO LONGLIFE	124	■	■		
	JUMBO SPEED		■	■		
	LSZ F	126	■	■	■	
	LSZ F1		■	■		
	LSZ P1		■	■		
	LSZ F2		■	■		
	LSA F1	128		■		
	LSA P1			■		
Лепестковые шлифовальные круги с нетканым материалом	VLS	129	■	■		
Волокнистые шлифовальные круги	KFK	130	■	■		
	KFZ		■	■		
	KFS		132		■	
Шлифовальные ленты	ESB ZL	135	■	■		
	ESB ZX		■	■		
	ESB KK	136		■		■
	ESB KX FLEX			■		
	ESB KX	137		■		
	ESB P	137		■		■
Шлифовальные втулки	ESH	138	■	■		
	SSH	139		■		
Мыстро сменные диски	SVS QUICK	140		■	■	■
	KFZ QUICK	140	■	■		
	VLS QUICK	141	■	■	■	
	VKS QUICK		■	■		
Веерные шлифовальные круги	SLR	142	■	■		■
	FS MINI		■	■		
	FS		■	■		
	FSB		■	■		
Флисовый веерный шлифовальный круг	VSK	145	■	■	■	
	VS		■	■		

	Обозначение продукции	Со страницы	Точное шлифование / отделка			
			Нержавеющая сталь	Сталь	Цветные металлы	Древесина
Валики	SVSW	146		■	■	
	LW	146	■	■		■
	BW		■	■		
	VWK	147	■	■	■	
	VW		■	■		
	FW / FBW		■	■		
Рулонный материал	SPBR	148	■	■		■
	KERR	149		■	■	
	KFPR			■		■
	SLPR	149		■		■
Шлифовальный лист	KKBR	150	■	■		■
	WSP	150	■	■	■	
	KFPB	151		■		■
	SLPB	151		■		
Круги на «липучках»	KERR VELCRO F	152	■	■		■
	KERR VELCRO B		■	■		
	KERR VELCRO	153	■	■	■	
	VLS VELCRO		■	■		
Флис	VLSR	154	■	■	■	
	VLS PAD		■	■		
Флисовые компактные круги	VKS	155	■	■	■	
	VKS GS		■	■		
Полировальные круги с войлочными лепестками	FLS	156	■	■	■	
	FLP		■	■		
	FPK		■	■		
Матирующие / полировальные круги	SAT	160	■	■	■	
	SAT SET		■	■		
	POL		■	■		
	POL SET		■	■		
Пасты	PASTE	160		■	■	

\* Лепестковые шлифовальные круги пригодны для обработки алюминия только при определенных условиях. Чтобы несмотря на это достичь хороших результатов, воспользуйтесь противадгезионным аэрозольным средством без содержания силикона или смазкой для шлифования, которая предотвращает быстрое засорение лепестковых шлифовальных кругов.

# Быстрый поиск продукта: Фрезерование

		Фрезерование			
		Нержавеющая сталь	Сталь	Литье	Цветные металлы
	Обозначение продукции	Со страницы			
		Нержавеющая сталь	Сталь	Литье	Цветные металлы
Твердосплавные фрезеровочные штифты	HF A	165			
	HF B				
	HF C				
	HF D				
	HF E				
	HF F				
	HF G				
	HF H				
	HF J				
	HF K				
	HF L				
	HF M				
	HF N				
	HF SET				

## Быстрый поиск продукта: Наборы инструмента



Набор профессионала: Полирование высококачественной стали  
**Подробнее на странице 172**



Набор профессионала: Полирование алюминиевых литых дисков  
**Подробнее на странице 173**



Набор профессионала: Автомобильная промышленность  
**Подробнее на странице 174**



Набор профессионала: Обработка сварных швов  
**Подробнее на странице 175**

## Быстрый поиск продукта: Аксессуары



Антивибрационный зажимной фланец  
**Подробнее на страницах 178 - 180**



Капсульная защита органов слуха SE20  
**Подробнее на странице 180**



Защитные очки SE10  
**Подробнее на странице 180**



Кожаные перчатки SE30  
**Подробнее на странице 180**



Маска для защиты органов дыхания SE40  
**Подробнее на странице 181**



# Резка



Экстра тонкие отрезные круги \_\_\_\_\_ **28**

Ручные отрезные круги \_\_\_\_\_ **38**

Стационарные отрезные круги \_\_\_\_\_ **44**

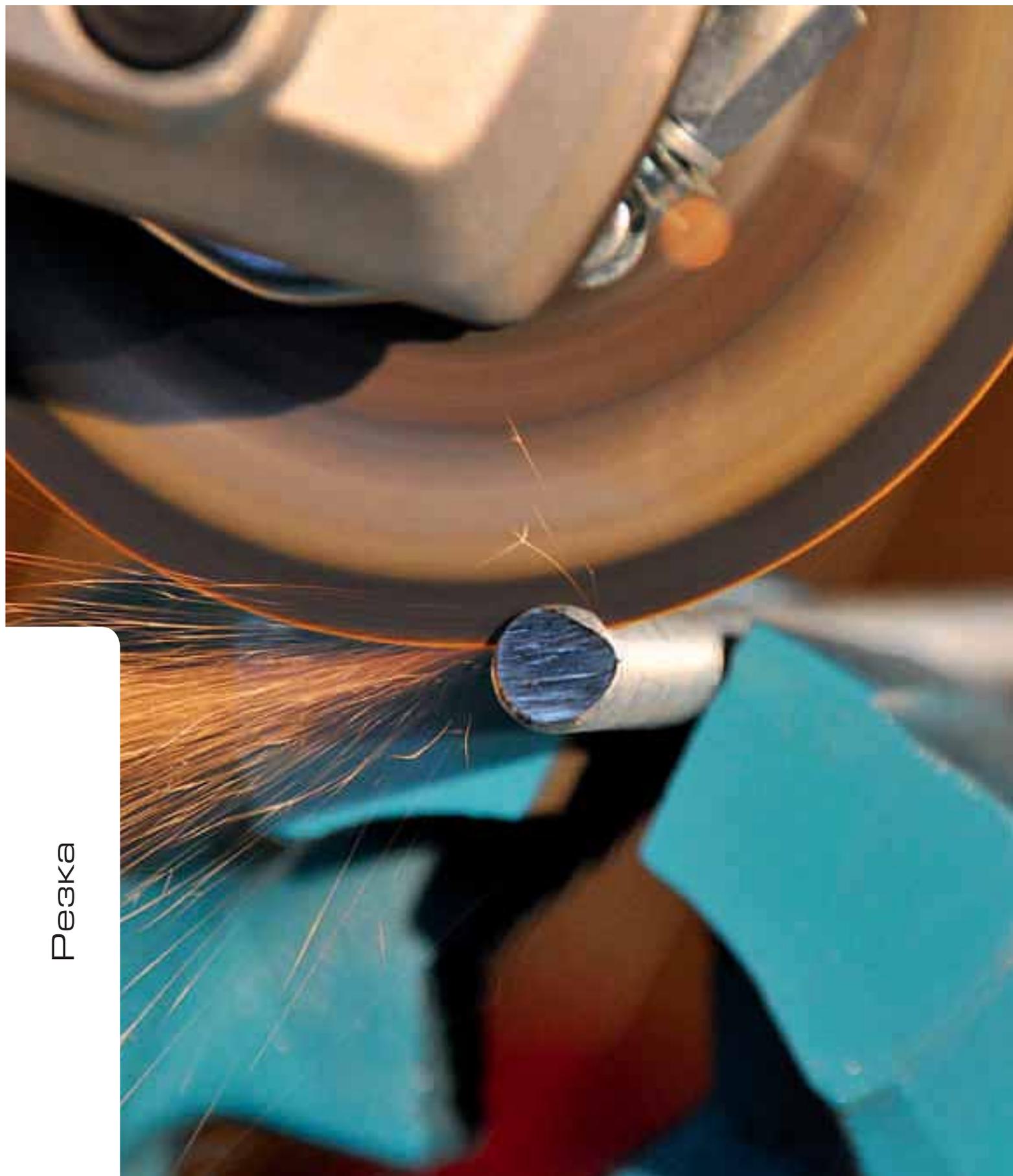
Алмазные отрезные круги \_\_\_\_\_ **50**



# Ваш быстрый путь к правильному продукту

Даже самый хороший инструмент может оптимально раскрыть свои возможности лишь тогда, когда он точно соответствует обрабатываемому материалу и применяемой машине.

Обзор на правой стороне поможет Вам легко выбрать правильный продукт.



Резка



# Факторы для выбора оптимальных отрезных кругов

Только если отрезной круг отлично подходит для Вашей машины и области применения, он сможет показать максимальную производительность. На что следует обратить внимание при выборе продукта и чем отрезные круги отличаются друг от друга, смотрите в нашей компактной сводке.

## Экстра тонкие отрезные круги

Наши отрезные круги в особо тонком исполнении имеют сокращение XT. С шириной круга не более 1,9 мм они являются идеальным инструментом для обработки как тонкостенных материалов, так и сплошного материала. Особо тонкие отрезные круги режут благодаря меньшему трению с обрабатываемым изделием значительно легче. Это минимизирует тепловую нагрузку и значительно сокращает посинение обрабатываемого изделия. Кроме того, срез почти без заусенцев, что минимизирует время на последующую обработку.

## Прочные отрезные круги

Отрезные круги шириной > 1,9 мм можно узнать по сокращению FT в названии продукта. Благодаря типу тканевого усиления и связанной с этим повышенной устойчивости они подходят для таких областей применения как, например, ручная резка конструкционной и инструментальной стали. Для стационарной резки используйте наши отрезные круги с сокращением ST.

## Гармонирующее сочетание инструмента и машины

Особые высокопроизводительные круги требуют сильных приводных машин, позволяющих достичь оптимальной производительности отрезного круга.

**Определите мощность своей машины и выберите подходящий отрезной круг.**

		Высокопроизводительные машины начинаются от ...				
		Ø 100	Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230
Тип машины	Сжатый воздух	> 450 W	> 650 W	> 850 W	> 1.600 W	> 1.900 W
	Электрический	> 550 W	> 1.000 W	> 1.200 W	> 2.000 W	> 2.200 W

### Для слабых машин вождения

Выберите более мягкий круг. Благодаря более мягкому соединению может легче высвободиться новое шлифовальное зерно.

> Мягкие круги отличаются высокой режущей способностью

Для твердых кругов более слабые машины не дают достаточно силы для высвобождения нового шлифовального зерна.

**Результат:** Режущая способность снижается, круг тупится.

### Для мощных машин

Выберите твердый круг из качественных линий BRAINTOOLS, TOPline или PROline компании Rhodius.

> Очень длинный срок службы и режущая способность на высокопроизводительных машинах.

У мягких кругов высокопроизводительные машины приводят к быстрому распаду соединения.

**Результат:** Срок службы круга сильно сокращается.

# Так увеличивается производительность отрезных кругов

## 1 Металлическое кольцо со сроком годности

Центрированная и надежная посадка в машине

## 2 Бумажная этикетка

Все данные о продукте и указания по безопасности на каждом круге

## 3 Стекловолоконная ткань

Сильная и высококачественная ткань для большей безопасности в процесс резки

## 5 Стекловолоконная ткань

Второе тканевое усиление



## 4 Смесь



### Шлифовальное зерно

В зависимости от того, какие материалы надо резать, выбирают соответствующее зерно или оптимальную смесь различных типов зерна.



### Охлаждающие наполнители

В отрезных кругах Rhodius, наряду с высококачественными типами зерна, найдутся также материалы, активно оптимизирующие процесс резки.



### Соединение

Оптимальное, ориентированное на применение, соединение шлифовальных зерен является решающим фактором экономичности.



# Большая ориентация благодаря новой точечной системе



## Срок службы

Срок службы указывает на максимальное количество срезов одним кругом.



## Режущая способность для сплошного материала



## Режущая способность для тонкостенного материала

Режущая способность указывает на макс. скорость резания для сплошного материала и тонкостенного материала.

# Максимальная рабочая скорость



Максимально допустимая рабочая скорость в м/с указывается на каждом шлифовальном инструменте.



Таблица числа оборотов

V [m/sec]	50	63	80	100
d1 [mm]	rpm			
30	31830	40105	50900	63660
40	23870	30080	38200	47750
50	19100	24060	30560	38200
65	14690	18510	23500	29380
75	12565	15830	20100	25130
100	9550	12030	15280	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8300	10460	13285	16610
125	7640	9630	12200	15280
150	6370	8020	10185	12730

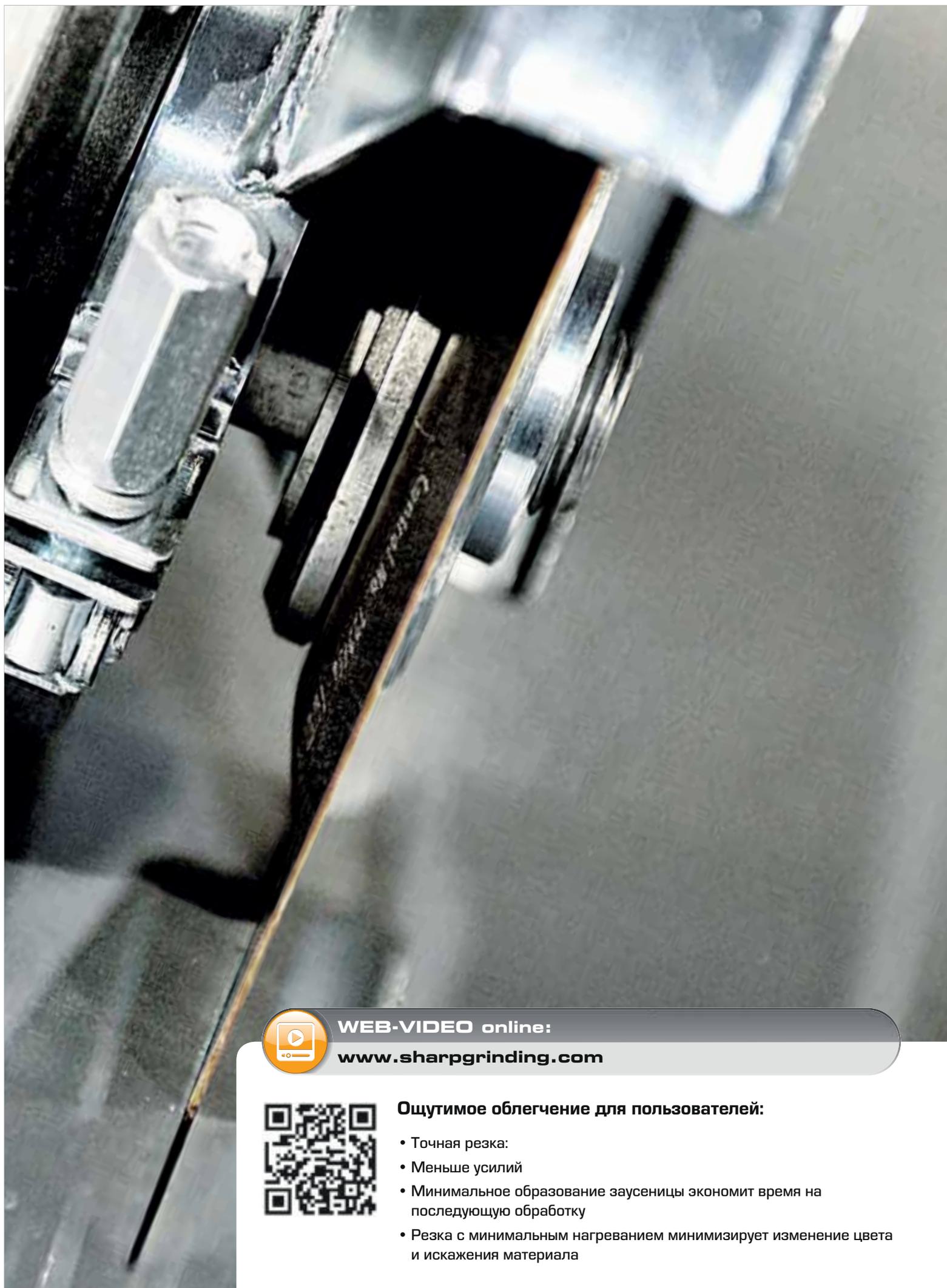
Таблица числа оборотов

V [m/sec]	50	63	80	100
d1 [mm]	rpm			
180	5310	6685	8600	10610
200	4775	6015	7640	9550
230	4150	5230	6600	8300
250	3820	4810	6110	7640
300	3180	4010	5100	6365
350	2730	3440	4365	5460
400	2380	3010	3820	4775
450	2120	2675	3395	4245
500	1910	2405	3060	3820
600	1590	2005	2550	3180



Дополнительные советы по применению наших отрезных кругов Вы найдете на [www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)

# Максимальная точность при резке



**WEB-VIDEO online:**  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)



## **Ощутимое облегчение для пользователей:**

- Точная резка:
- Меньше усилий
- Минимальное образование заусеницы экономит время на последующую обработку
- Резка с минимальным нагреванием минимизирует изменение цвета и искажения материала

# BRAINTOOLS® XT8 EXACT

mm:  
**0,8**

XT8  
**EXACT**



**BRAINTOOLS®**



Срок службы

Режущая способность для сплошного материала



Режущая способность для тонкостенного материала

XT8 EXACT впечатляет превосходной бесшумностью в работе, которая является результатом оптимального применения. Благодаря необычайно точной, чистой резке почти без заусенцев, необходимость в дополнительной обработке практически сводится к нулю. Тонкий отрезной круг с толщиной в 0,8 мм режет без каких-либо проблем даже особо твёрдые материалы: рессорную сталь, высококачественную сталь. Значительно тверже и прочнее стандартных отрезных кругов. Узкий проход резака делает почти незаметным требуемое давление и обеспечивает, таким образом, заметное облегчение работы.



Специально для машин со слабым приводным механизмом и аккумуляторных угловых шлифовальных машинок

#### Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высоколегированная сталь
- Высокопрочная сталь
- Высокопрочный листовой металл
- Листовой металл с пластмассовым покрытием
- Лакированный листовой металл

#### Примеры применения:

- Тонкостенный листовой металл
- Тонкостенные трубы
- Тонкостенные профили
- Кабельные каналы
- Гофрированный листовой металл
- Трапециевидные профили
- Резьбовые стержни



#### XT8 EXACT A60U9BF1433

Форма 41	
30 x 0,8 x 6,00	50 207056
40 x 0,8 x 6,00	50 207058
50 x 0,8 x 6,00	50 207060
65 x 0,8 x 6,00	50 207067

Подходящие зажимные оправки см. на странице 34

#### XT8 EXACT A60U9BF1433

Форма 42	
115 x 0,8 x 22,23	50 206683
125 x 0,8 x 22,23	50 206684



Резка шпилек без образования неровностей



Идеально для ремонта с резкой сварных швов I

#### XT8 производит революцию в обработке зазоров в соединениях:

- Узкий проход резака в 0,8 мм
- Минимальное нагревание при резке
- Минимальные объёмы шлифования
- Оптимальная ширина зазора соединений при сварных швах класса I

# Безопасная резка и шлифование в рабочем процессе



**WEB-VIDEO online:**  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)



## **Ощутимое облегчение для пользователей:**

- Особая тонкая и точная резка и черновые работы с помощью одного круга
- Резка-удаление неровностей-снятие фасок-сточка с помощью одного круга
- Не требуется смена кругов
- Безопасен в экстр-степени благодаря трём сплошным слоям ткани

# BRAINTOOLS® XT35 CROSS

mm:

**1,9**

XT35  
CROSS



**BRAINTOOLS®**



Срок службы

Режущая способность для сплошного материала

Режущая способность для тонкостенного материала

XT35 CROSS впервые сделал возможным комбинацию отрезных и шлифовальных работ в одном рабочем цикле - при ширине круга всего в 1,9 мм! Три сплошных тканевых покрытия обеспечивают прочное армирование и сверхвысокую боковую устойчивость. Путём изменения угла насадки сразу же после завершения резки можно приступать к шлифовальным работам: удалению неровностей, снятию заусенцев и сточке без смены шлифовального круга и самой машины.

#### Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Закалённая, высоколегированная и высокопрочная сталь
- Инструментальная сталь
- Конструкционная сталь
- Оцинкованные части
- Лакированный листовый металл
- Высокопрочный листовый металл
- Высокопрочная сталь «Хардокс»

#### Примеры применения:

- Резка
- Снятие фасок
- Удаление неровностей
- Стачивание
- Твердые материалы
- Тонколистовой металл, трубы и профили
- Листовой металл с пластмассовым покрытием
- Стальная строительная сетка / арматурная сталь
- Спирально-фальцованные трубы



#### XTK35 CROSS A46U9BF1432

	Форма 27
115 x 1,9 x 22,23	25 208372
125 x 1,9 x 22,23	25 208373



Особо тонкая резка и шлифование с помощью одного шлифовального круга

## Экстра тонкие отрезные круги



Особо тонкие отрезные круги имеют меньшую площадь трения. Это позволяет осуществлять быстрое и холодное резание.

Это предотвращает посинение обрабатываемого изделия. Кроме того, разрез без заусенцев позволяет пользователю сэкономить на утомительной последующей отделке.

В главе «Экстра тонкие отрезные круги» Вы найдете обзор всех отрезных кругов вплоть до максимальной ширины круга 1,9 мм.

### Преимущества продукции:

- Минимальное образование заусеницы
- Малое искрение
- Высокая скорость резки
- Длительный срок службы
- Резка с минимальным нагреванием
- Минимальное образование запаха



Для большей устойчивости в процессе резания выбирайте изогнутые варианты

## Экстра тонкие отрезные круги / высококачественная сталь



### Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Высокопрочный листовой металл
- Листовой металл с пластиковым покрытием



Не содержит железа и серы



Все отрезные круги для высококачественной стали не содержат железа и серы. При обработке изделий НЕ переходите с обычной стали на высококачественную сталь.



mm:  
**1,0-2,0**

**XT10**



**TOPLINE** ●●●

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**XT10 A46U9BF1432**

Форма 41	
Размер	Код
50 x 1,0 x 6,00	50 206799
50 x 2,0 x 6,00	25 206800
65 x 1,0 x 6,00	50 206801
65 x 2,0 x 6,00	25 206802
75 x 1,0 x 6,00	50 209338
75 x 1,0 x 10,00	50 206803
75 x 2,0 x 6,00	25 209339
75 x 2,0 x 10,00	25 206804
100 x 1,0 x 15,00 <sup>1)</sup>	25 208775
100 x 1,0 x 16,00	50 206285
115 x 1,0 x 22,23	50 206162
115 x 1,5 x 22,23	50 206164
125 x 1,0 x 22,23	50 206163
125 x 1,5 x 22,23	50 206165
150 x 1,5 x 22,23	25 206258
180 x 1,5 x 22,23	25 206259
230 x 1,9 x 22,23	25 206260

**ХТК10 A46U9BF1432**

Форма 42	
Размер	Код
115 x 1,0 x 22,23	50 206166
115 x 1,5 x 22,23	50 206168
125 x 1,0 x 22,23	50 206167
125 x 1,5 x 22,23	50 206169
150 x 1,5 x 22,23	25 206261
180 x 1,5 x 22,23	25 206262
230 x 1,9 x 22,23	25 206263

<sup>1)</sup>Переходное кольцо для диаметра отверстия 10,00 мм в комплекте

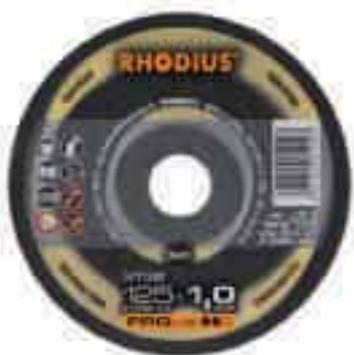
mm:  
**1,0-1,9**

**XT38**



**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**i** Идеально для машин со слабым приводным механизмом

**XT38 A46T11BF1415**

Форма 41	
Размер	Код
115 x 1,0 x 22,23	50 204619
115 x 1,5 x 22,23	50 203877
125 x 1,0 x 22,23	50 204621
125 x 1,5 x 22,23	50 203881
150 x 1,5 x 22,23	25 205700
180 x 1,5 x 22,23	25 205701
230 x 1,9 x 22,23	25 205702

**ХТК38 A46T11BF1423**

Форма 42	
Размер	Код
115 x 1,0 x 22,23	50 205707
115 x 1,5 x 22,23	50 205706
125 x 1,0 x 22,23	50 205705
125 x 1,5 x 22,23	50 205704
150 x 1,0 x 22,23	25 209497
180 x 1,5 x 22,23	25 205721
230 x 1,9 x 22,23	25 205703

mm:  
**1,0-1,9**

**XT70**



**ALPHALINE** ●○○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**i** Идеально для машин со слабым приводным механизмом

**XT70 A46T11BF10097**

Форма 41	
Размер	Код
115 x 1,0 x 22,23	50 209041
115 x 1,0 x 22,23	100 207436
115 x 1,5 x 22,23	100 207438
125 x 1,0 x 22,23	50 209042
125 x 1,0 x 22,23	100 207437
125 x 1,5 x 22,23	100 207439

**ХТК70 A46T11BF11058**

Форма 42	
Размер	Код
150 x 1,0 x 22,23	25 209511
180 x 1,5 x 22,23	25 208121
230 x 1,9 x 22,23	25 208122

mm:

**1,0-1,5**

**XT70 BOX**



**ALPHA**LINE ●○○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала

10 экстратонких отрезных кругов XT70 в привлекательной, закрывающейся жестяной банке

**XT70 BOX A46T11BF10097**

Форма 41	
115 x 1,0 x 22,23	100 207808
115 x 1,5 x 22,23	100 207878
125 x 1,0 x 22,23	100 207809
125 x 1,5 x 22,23	100 207879



**ASB XT**



**TOP**LINE ●●●

Максимально допустимая скорость при больших объемах во время применения этого болта составляет 50 м/с.

**ASB XT**

6 mm	1 303194
10 mm	1 303195



## Экстра тонкие отрезные круги / сталь



**Материал:**

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовый металл
- Арматурная сталь



Смесь стальных отрезных кругов Rhodius предназначена для обработки черного листового железа и дает экономичные результаты резки

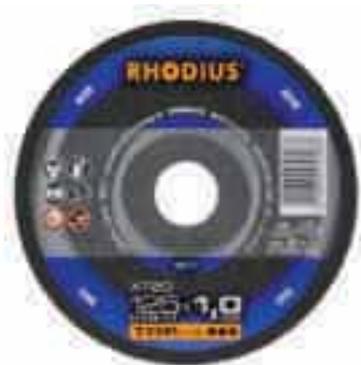
mm:  
**1,0-1,9**

**XT20**



**TOPLINE** ●●●

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**XT20 A46U9BF1430**

		Форма 41
115 x 1,0 x 22,23	50	206170
115 x 1,5 x 22,23	50	206172
125 x 1,0 x 22,23	50	206171
125 x 1,5 x 22,23	50	206173
150 x 1,5 x 22,23	25	206264
180 x 1,5 x 22,23	25	206265
230 x 1,9 x 22,23	25	206266

**XTK20 A46U9BF14333**

		Форма 42
180 x 1,5 x 22,23	25	206312
230 x 1,9 x 22,23	25	206313

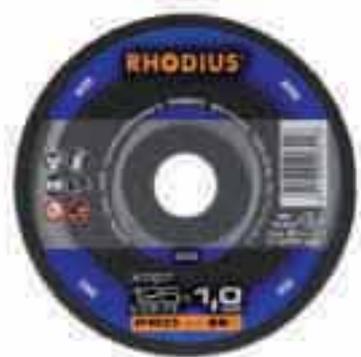
mm:  
**1,0-1,9**

**XT67**



**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**XT67 74A30T11BF1367**

		Форма 41
115 x 1,0 x 22,23	50	205425
115 x 1,5 x 22,23	50	202378
125 x 1,0 x 22,23	50	205426
125 x 1,5 x 22,23	50	202384
150 x 1,5 x 22,23	25	205709
180 x 1,5 x 22,23	25	205710
230 x 1,9 x 22,23	25	205711

**XTK67 74A30T11BF1379**

		Форма 42
115 x 1,5 x 22,23	50	204791
125 x 1,5 x 22,23	50	204793
180 x 1,5 x 22,23	25	206034
230 x 1,9 x 22,23	25	206773

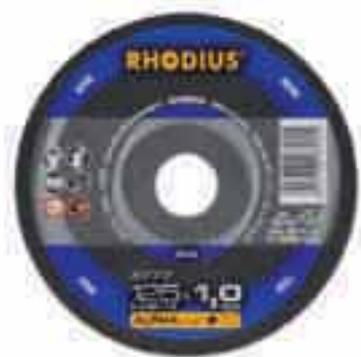
mm:  
**1,0-1,9**

**XT77**



**ALPHALINE** ●○○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



Идеально для машин со слабым приводным механизмом

**XT77 A46M11BF11075**

		Форма 41
115 x 1,0 x 22,23	100	208698
115 x 1,5 x 22,23	100	208699
125 x 1,0 x 22,23	100	208700
125 x 1,5 x 22,23	100	208701
150 x 1,5 x 22,23	25	208861

**XTK77 A46M11BF11337**

		Форма 42
180 x 1,5 x 22,23	25	208702
230 x 1,9 x 22,23	25	208703

# Экстра тонкие отрезные круги / цветные металлы



## Материал:

- Цветные металлы
- Бронза
- Латунь
- Антифрикционный сплав
- Алюминиевый сплав

Специальные наполнители предотвращают засорение круга



Алюминиевая пыль очень мелкая и, несмотря на вытяжку, может оседать на угловой шлифовальной машине и разрушать её. В случае если Вы режете алюминий угловой шлифовальной машинкой, Вы можете уменьшить образование пыли вдвое при работе с экстра-тонким алюминиевым отрезным кругом. Очистите угловую шлифовальную машинку после рабочего процесса напором воздуха. В закрытых помещениях запрещается выполнение работ без обеспечения вытяжки. Алюминиевая пыль при высокой концентрации взрывоопасна.

mm:

**1,5 - 1,9**

**XT24**



**TOPLINE** ●●●

- ○ Срок службы
- ○ Режущая способность для сплошного материала
- ○ Режущая способность для тонкостенного материала



Идеально для машин со слабым приводным механизмом

## XT24 A24P-BF26

Форма 41	
115 x 1,5 x 22,23	50 205910
125 x 1,5 x 22,23	50 205911
150 x 1,5 x 22,23	25 205912
180 x 1,5 x 22,23	25 205913
230 x 1,9 x 22,23	25 205914



# Особо тонкие отрезные круги / камень



## Материал:

- Изделия из бетона / пол с монолитным покрытием
- Силикат кальция
- Искусственный камень
- Природный камень
- Мрамор
- Титан



Экстра тонкие отрезные круги режут с малым образованием пыли и небольшими выщербинами на кромках.

mm:

**1,5-1,9**

**XT66**



**TOP LINE** ●●●



Срок службы

Режущая способность для сплошного материала

Режущая способность для тонкостенного материала

Режет облицовочную плитку с чистыми обрезными кромками. Хорошая эффективность резки титана



Идеально для машин со слабым приводным механизмом

**XT66 C36R8BF1416**

Форма 41	
115 x 1,5 x 22,23	50 204625
125 x 1,5 x 22,23	50 204624
180 x 1,9 x 22,23	25 204623
230 x 1,9 x 22,23	25 204622



## Ручные отрезные круги



Ручные отрезные круги обычно применяются для резания прочных материалов. Благодаря усиленной ткани и ширине кругов до 4 мм они имеют повышенную боковую устойчивость и, соответственно, чувство надежности при резании сплошных материалов.

Многие ручные отрезные круги Rhodius имеются сейчас и с шириной круга 2 мм. Благодаря им Вы сможете добиться более быстрого и более холодного резания.

### Преимущества продукции:

- Высокая скорость резки
- Длительный срок службы
- Экономично
- Комфортабельная резка
- Легко режущийся



Все ручные отрезные круги для бензиновых отрезных машинок имеют усиленное армирование для высоких боковых нагрузок

## Ручные отрезные круги / высококачественная сталь



### Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Высокопрочный листовый металл



Не содержит железа и серы



Все отрезные круги для высококачественной стали не содержат железа и серы. При обработке изделий НЕ переходите с обычной стали на высококачественную сталь.

mm:  
**2,0-3,0** FT38



**TOPLINE** ●●●

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**FT38 A24U9BF1337**

Форма 41	
115 x 2,0 x 22,23	25 207444
125 x 2,0 x 22,23	25 206377
180 x 2,0 x 22,23	25 206374
180 x 3,0 x 22,23	25 201113
230 x 2,5 x 22,23	25 206373
230 x 3,0 x 22,23	25 201122

**FTK38 A24U9BF1338**

Форма 42	
100 x 2,0 x 16,00	25 201082
115 x 2,0 x 22,23	25 207440
125 x 2,0 x 22,23	25 207441
180 x 2,0 x 22,23	25 207442
180 x 3,0 x 22,23	25 201099
230 x 2,5 x 22,23	25 207443
230 x 3,0 x 22,23	25 201102

mm:  
**2,0-2,5** FT26



**ALPHALINE** ●○○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**FT26 A24R13BF11698**

Форма 41	
115 x 2,0 x 22,23	25 208724
125 x 2,0 x 22,23	25 208725
180 x 2,0 x 22,23	25 208726
230 x 2,5 x 22,23	25 208727

**FTK26 A24R13BF11698**

Форма 42	
115 x 2,0 x 22,23	25 208728
125 x 2,0 x 22,23	25 208729
180 x 2,0 x 22,23	25 208730
230 x 2,5 x 22,23	25 208731

# Ручные отрезные круги / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл
- Арматурная сталь



**i** Смесь стальных отрезных кругов Rhodius предназначена для обработки черного листового железа и дает экономичные результаты резки

mm:

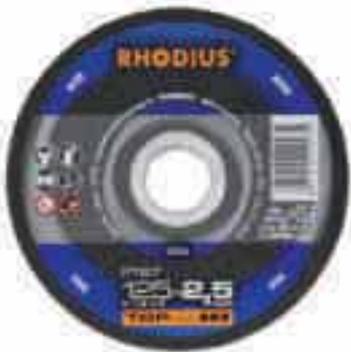
**2,5**

**FT67**



## TOPLINE ●●●

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



### FT67 74A30T11BF1367

		Форма 41	
	115 x 2,5 x 22,23	25	202390
	125 x 2,5 x 22,23	25	202396
	180 x 2,5 x 22,23	25	202403
	230 x 2,5 x 22,23	25	202417

### FTK67 74A30T11BF1379

		Форма 42	
	115 x 2,5 x 22,23	25	202392
	125 x 2,5 x 22,23	25	202398
	180 x 2,5 x 22,23	25	202407
	230 x 2,5 x 22,23	25	202410

mm:

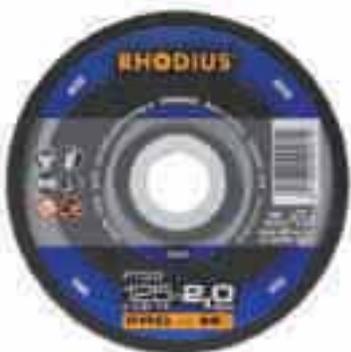
**2,0-3,0**

**FT33**



## PROLINE ●●○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



### FT33 A24Q-BF20

		Форма 41	
	100 x 2,0 x 16,00	25	200736
	115 x 2,0 x 22,23	25	200961
	115 x 3,0 x 22,23	25	200719
	125 x 2,0 x 22,23	25	200969
	125 x 3,0 x 22,23	25	200755
	150 x 2,0 x 22,23	25	200782
	150 x 3,0 x 22,23	25	200773
	180 x 2,0 x 22,23	25	200975
	180 x 3,0 x 22,23	25	200786
	230 x 2,0 x 22,23	25	200979
	230 x 3,0 x 22,23	25	200807

### FTK33 A24Q-BF21

		Форма 42	
	100 x 2,0 x 16,00	25	200840
	100 x 3,0 x 16,00	25	200843
	115 x 2,0 x 22,23	25	200983
	115 x 3,0 x 22,23	25	200853
	125 x 2,0 x 22,23	25	200988
	125 x 3,0 x 22,23	25	200891
	150 x 3,0 x 22,23	25	200922
	180 x 2,0 x 22,23	25	200992
	180 x 3,0 x 22,23	25	200928
	230 x 2,0 x 22,23	25	200995
	230 x 3,0 x 22,23	25	200943

mm:  
**2,0-3,0**

**KSM**



**ALPHA**LINE ●○○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**KSM A24P-BF25**

Форма 41	
Размер	Код
115 x 3,0 x 22,23	25 200539
125 x 3,0 x 22,23	25 200543
150 x 3,0 x 22,23	25 200548
180 x 3,0 x 22,23	25 200509
230 x 3,0 x 22,23	25 200550

**KSMK A24P-BF33**

Форма 42		
Размер	Код	Код
100 x 2,0 x 16,00	15280	25 200629
115 x 3,0 x 22,23	13285	25 200631
125 x 3,0 x 22,23	12200	25 200636
180 x 3,0 x 22,23	8600	25 200643
230 x 3,0 x 22,23	6600	25 200652

mm:  
**3,0-4,0**

**FT30**



**PRO**LINE ●●○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



**FT30 A24P-BF511**

Форма 41	
Размер	Код
300 x 3,0 x 20,00	25 201142
300 x 3,0 x 22,23	25 201150
300 x 3,0 x 25,40	25 201166
350 x 4,0 x 20,00	10 201182
350 x 4,0 x 22,23	10 201184
350 x 4,0 x 25,40	10 201187

# Ручные отрезные круги / цветные металлы



### Материал:

- Цветные металлы
- Бронза
- Латунь
- Антифрикционный сплав
- Алюминивый / магниевый сплав

Специальные наполнители предотвращают засорение круга



В закрытых помещениях запрещается выполнение работ без обеспечения интенсивной вытяжки. Алюминиевая пыль при высокой концентрации взрывоопасна.

mm:

**2,0-2,5**

**FT24**



### TOPLINE ●●●

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала

### FT24 A24P-BF26

		Форма 41	
		☒	☒
125 x 2,0 x 22,23	25	202460	
180 x 2,5 x 22,23	25	201048	
230 x 2,5 x 22,23	25	201055	

### FTK24 A24P-BF34

		Форма 42	
		☒	☒
115 x 2,0 x 22,23	25	201064	
125 x 2,0 x 22,23	25	201070	
230 x 2,5 x 22,23	25	201079	



# Ручные отрезные круги / камень



## Материал:

- Изделия из бетона / пол с монолитным покрытием
- Силикат кальция
- Искусственный камень
- Природный камень
- Мрамор
- Твердый алюминий



**i** Вы хотите резать асфальт? Идеальные результаты дает наш отрезной круг на основе синтетической смолы FT40 или алмазные отрезные круги LD60 и LD70.

mm: **2,0-3,0** FT44

**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



## FT44 C30Q-BF47

		Форма 41	
100 x 2,5 x 16,00	25	201737	
115 x 3,0 x 22,23	25	201750	
125 x 3,0 x 22,23	25	201743	
180 x 3,0 x 22,23	25	201764	
230 x 3,0 x 22,23	25	201788	

## FTK44 C30Q-BF48

		Форма 42	
100 x 2,0 x 16,00	25	201804	
115 x 3,0 x 22,23	25	201810	
125 x 3,0 x 22,23	25	201838	
150 x 3,0 x 22,23	25	201863	
180 x 3,0 x 22,23	25	201867	
230 x 3,0 x 22,23	25	201873	

mm: **3,0-4,0** FT40

**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала



Подходит также для работ по асфальту

## FT40 C24R-BF610

		Форма 41	
300 x 3,0 x 20,00	25	201910	
300 x 3,0 x 22,23	25	201911	
300 x 3,0 x 25,40	25	201912	
350 x 4,0 x 20,00	10	201933	
350 x 4,0 x 25,40	10	201940	

## Стационарные отрезные круги



Стационарные отрезные круги для стационарных отрезных машинок и торцовых пил отличаются длительным сроком службы и высокой режущей способностью

### Преимущества продукции:

- Высокая скорость резки
- Длительный срок службы
- Комфортабельная резка
- Легко режущийся
- Экономично



Учитывайте указанные на этикетке частоты вращения. Они проинформируют Вас, на каких машинах можно применять круг

# Стационарные отрезные круги / высококачественная сталь



## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Высокопрочный листовой металл



Не содержит железа и серы



Учитывайте, что стационарные отрезные круги НЕ предназначены для ручной резки.

mm:

**2,5-3,0**

**ST38**



**TOP LINE** ●●●

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала

ST38 был специально разработан для торцовых пил для резки высококачественной стали. Высокая доля циркония делает ST38 значительно острее по сравнению с традиционными стационарными отрезными кругами.

ST38 31A24P9-BF13083

		Форма 41	
300 x 2,5 x 25,40	10	209498	
350 x 2,5 x 25,40	10	209499	
400 x 3,0 x 25,40	10	209500	



# Стационарные отрезные круги / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Арматурная сталь



Учитывайте, что стационарные отрезные круги НЕ предназначены для ручной резки.

mm:

**3,0-5,0**

**ST56**



**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала

Усиленное наружное армирование для высокой рабочей скорости 100 м/с

## ST56 A24R-BF564

		Форма 41	
		☐	☐
300 x 3,0 x 25,40	10	201397	
350 x 3,5 x 25,40	10	201415	
400 x 4,0 x 40,00	10	201432	
500 x 5,0 x 40,00	10	201457	



mm:

**2,5-3,0**

**ST34**



**ALPHALINE** ●○○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала

Специально разработано для торцовых пил

## ST34 A36N8BF348

		Форма 41	
		☐	☐
300 x 2,5 x 25,40	10	201510	
300 x 2,5 x 32,00	10	209501	
300 x 3,0 x 25,40	10	201507	
300 x 3,0 x 32,00	10	206523	
350 x 2,5 x 25,40	10	201518	
350 x 2,5 x 32,00	10	205836	
350 x 3,0 x 25,40	10	201514	
350 x 3,0 x 32,00	10	205578	
400 x 3,0 x 25,40	10	201504	
400 x 3,0 x 32,00	10	206455	



mm:  
**3,0-4,0**

**ST21**



**ALPHALINE** ●○○

- Срок службы
- Режущая способность для сплошного материала
- Режущая способность для тонкостенного материала

Усиленное наружное армирование для высокой рабочей скорости 100 м/с

**ST21 A24R-BF211**

Форма 41	
300 x 3,0 x 22,23	10 201304
300 x 3,0 x 25,40	10 201305
300 x 3,0 x 32,00	10 201307
350 x 3,0 x 32,00	10 209502
350 x 3,5 x 25,40	10 201330
400 x 4,0 x 32,00	10 201353
400 x 4,0 x 40,00	10 201354



# Алмазные отрезные круги

## Экономичность благодаря максимальному сроку службы

Будь то натуральный камень, облицовочная плитка или бетон – от алмазного отрезного круга профессионалы ожидают быстрой резки и длительного срока службы. То, как алмазный отрезной круг ведет себя в работе, в значительной степени определяется тремя факторами: качеством алмазов, твердостью сегмента и формой края резки. На следующих страницах мы расскажем Вам о решающих факторах при выборе алмазных отрезных кругов.

## Решения для любого случая применения

Идеального алмазного отрезного круга для всех видов применения не существует. Решающим при выборе оптимального инструмента является обрабатываемый материал. В нашем алмазном инструменте сосредоточено более 25 лет опыта. Поэтому мы можем предложить Вам подходящие решения для всех распространенных материалов и случаев применения. Вы найдете подходящий продукт от притязательного специального инструмента до стойких универсальных устройств.



Резка

# Алмаз – чрезвычайно твердый и острый

Равномерно высокое качество нашего алмазного инструмента обеспечивают высококачественные алмазы промышленного производства. Их получают из графита под высоким давлением при высоких температурах. Благодаря этому можно в любой момент воспроизвести их свойства по сравнению с натуральными алмазами.

**Следующие качественные характеристики в отрезных и шлифовальных кругах важны для применения:**

- Степень чистоты
- Определенное сопротивление разрушению
- Острые края
- Постоянная геометрия



## Соединяющий сегмент

В алмазном отрезном круге алмазы интегрированы в сегмент с металлической связью. Выбор структуры соединения сегментов осуществляется в зависимости от области применения отрезного круга. Если необходимо разрезать абразивные строительные материалы, то выбирают твердое соединение сегмента. Если отрезной круг необходим для твердых материалов, правильным выбором будет мягкое соединение. Таким образом, различные свойства металлического соединения влияют на режущую способность и износ сегмента.



### Ваш путь к подходящему продукту

То, какой алмазный инструмент подойдет для Вашего конкретного случая, определяет материал. Просто получите информацию в соответствующей главе с помощью подходящей матрицы применения (например, бетон) и выберите продукт нужной степени качества.



## Типы края резки

Форма края резки также в решающей степени определяет производительность алмазного отрезного круга при снятии материала и чувство резания во время применения. В основном, мы выделяем три вида края резки:

### Быстрая резка

Алмазные отрезные круги с краем резки Turbo

**Максимальная производительность благодаря высоте сегмента до 17,0 мм**

Алмазные отрезные круги с сегментированным краем резки

mm: 7,0-17,0

mm: 7,0

mm: 7,0

### Чистая кромка резки

Алмазные отрезные круги с закрытым краем резки

# Легкое фрезерование за один рабочий цикл



WEB-VIDEO online:  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)



## Ощутимое облегчение для пользователей:

- Ощутимое облегчение работы, поскольку не требуется извлекать центральное ребро
- Экономия времени до 50 % благодаря фрезерованию за один рабочий цикл
- Уменьшение грязи и пыли
- Точные щели для отдельных линий  $\varnothing$  12 мм или для полых труб  $\varnothing$  20 и 25 мм

# BRAINTOOLS® ALL IN ONE



LD402/LD403  
**ALL IN ONE**



**BRAINTOOLS®**

- ● ● ● ● ○ Срок службы
- ● ● ● ● Режущая способность

ALL IN ONE обеспечивает быстрое и комфортное фрезерование пазов в кладке стен из различных (в том числе, армированных) материалов из камня. Благодаря «умной» системе из расположенных в шахматном порядке сегментов можно делать точную выборку пазов в кладке стен, при этом происходит чистое и полное удаление материала из щели. Утомительного извлечения центральной полосы не требуется. Высокопроизводительная, полученная путем лазерной сварки система кругов ALL IN ONE режет интенсивно при длительном сроке службы.



**Материал:**

- Силикат кальция
- Газобетон
- Пемза
- Изделия из бетона
- Бетон
- Железобетон
- Шамотный кирпич

**Примеры применения:**

- Легкое фрезерование пазов в кладке стен лишь за один рабочий цикл

**LD402 ALL IN ONE**

125 x 7,0 x 18,0 x 22,23	1	303670
150 x 7,0 x 18,0 x 22,23	1	303671

**LD403 ALL IN ONE**

125 x 7,0 x 28,5 x 22,23	1	303621
150 x 7,0 x 28,5 x 22,23	1	303622

18 mm

28,5 mm



Наши рекомендации по выбору подходящих фрез для выборки пазов в кладке стен Вы найдете в интернете на сайте: [www.sharppgrinding.com](http://www.sharppgrinding.com)

Мин. требование к мощности машины:  
Ø 125 мм - 1 800 Вт / Ø 150 мм - 2 200 Вт

Не подходит для использования на угловых шлифовальных машинках

**Скоба для стенных штроб**

OMEGA типа А (LD402)	100	303673
OMEGA типа В (LD403)	100	303625

Просто закажите вместе



Быстрый монтаж благодаря прочно соединяемой системе кругов.  
Двойная система для толщины пазов 20 мм.  
Тройная система для толщины пазов 30 мм.

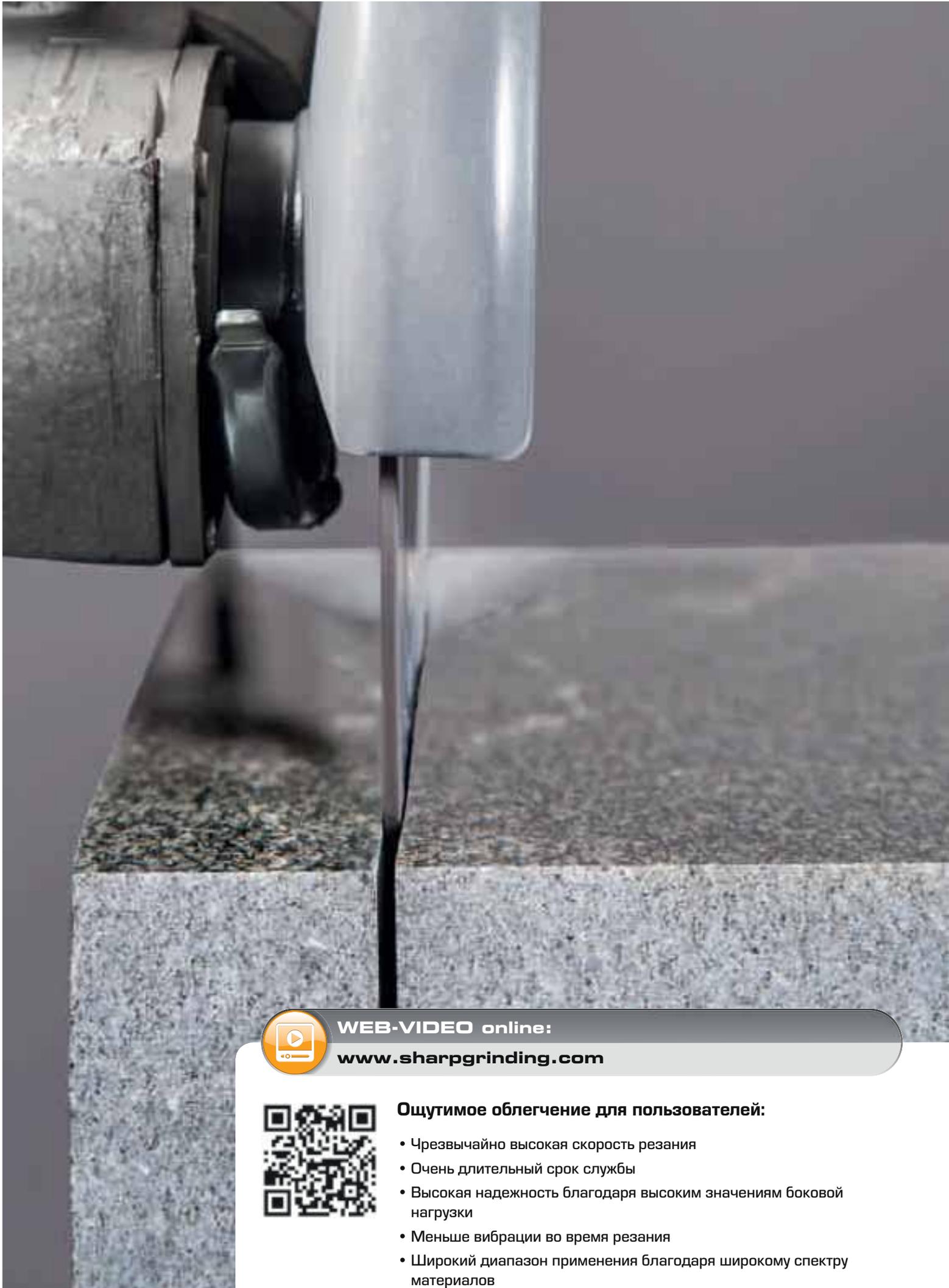


Алмазные сегменты, расположенные в шахматном порядке, обеспечивают фрезерование без ребра. В результате также предотвращается засорение круга.



Скоба для стенных штроб OMEGA типа А оптимально подходит для отдельных линий Ø 12 мм.  
Скоба для стенных штроб OMEGA типа В оптимально подходит для полых труб Ø 20 и 25 мм.

# Максимальная скорость резки по твердым металлам



**WEB-VIDEO online:**  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)

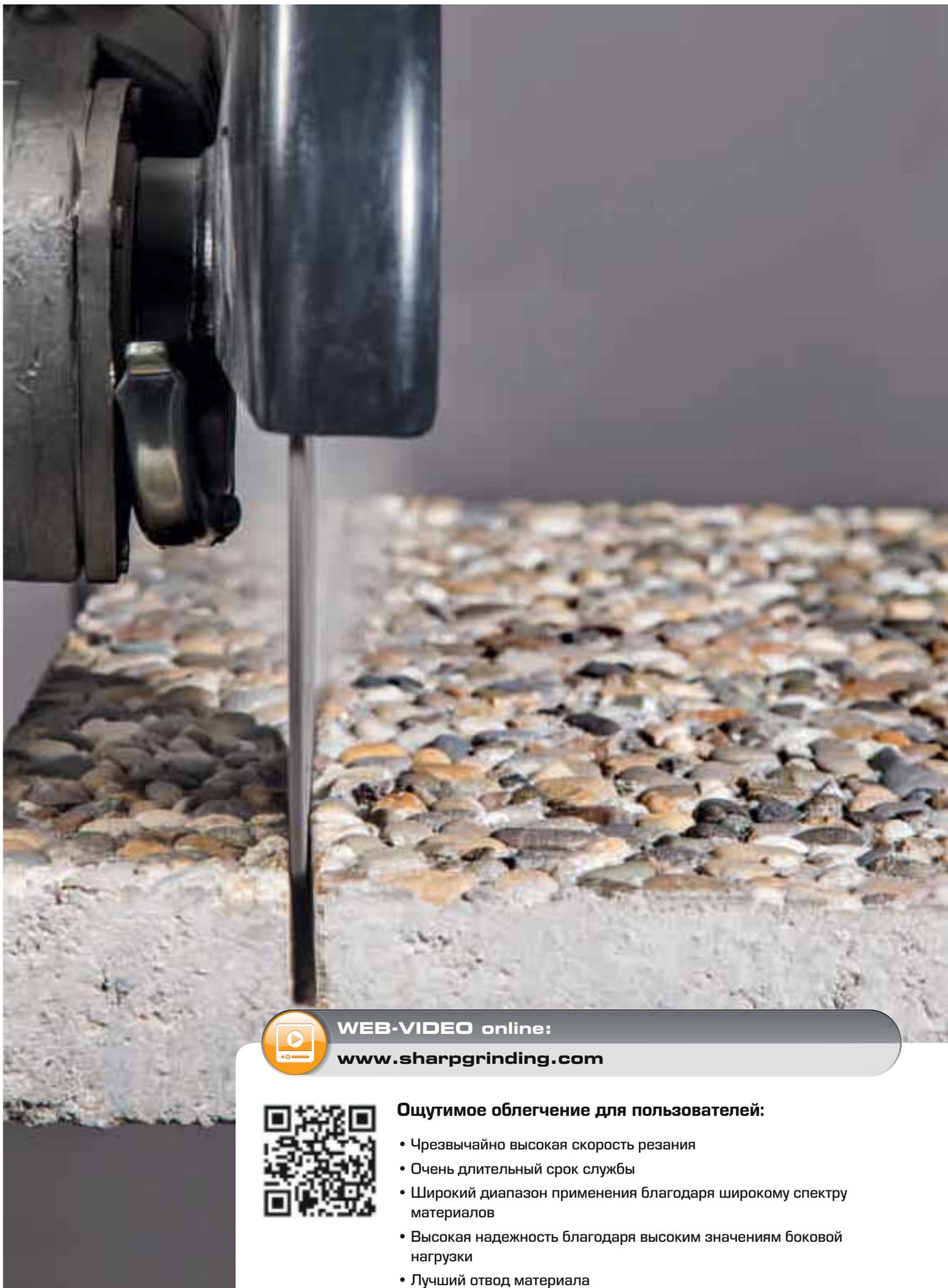


## **Ощутимое облегчение для пользователей:**

- Чрезвычайно высокая скорость резания
- Очень длительный срок службы
- Высокая надежность благодаря высоким значениям боковой нагрузки
- Меньше вибрации во время резания
- Широкий диапазон применения благодаря широкому спектру материалов



# Очень быстрая резка при длительном сроке службы



**WEB-VIDEO online:**  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)



## **Ощутимое облегчение для пользователей:**

- Чрезвычайно высокая скорость резания
- Очень длительный срок службы
- Широкий диапазон применения благодаря широкому спектру материалов
- Высокая надежность благодаря высоким значениям боковой нагрузки
- Лучший отвод материала

# BRAINTOOLS® LD200 SPEED

mm:  
**13,0**

LD200  
**SPEED**



**BRAINTOOLS®**

●●●●● Срок службы  
●●●●● Режущая способность

Кованые алмазные сегменты LD200 SPEED позволяют достичь максимальных результатов для скорости резки и срока службы по сравнению с традиционными керамическими сегментами. В процессековки под высоким давлением образуются высокоплотные и беспористые сегменты. В результате LD200 SPEED убеждает своей огромной режущей способностью и сроком службы при работе с широким спектром материалов от армированного бетона до абразивных материалов. Лучшие сварочные свойства сегментов приводят к образованию более сильного соединения со стальным сердечником и, соответственно, обеспечивают лучшую защиту от разрушения.

#### Материал:

- Бетон
- Бетон с обнажённым заполнителем
- Абразивные материалы
- Силикат кальция
- Стройматериалы / кирпич / шамотный кирпич

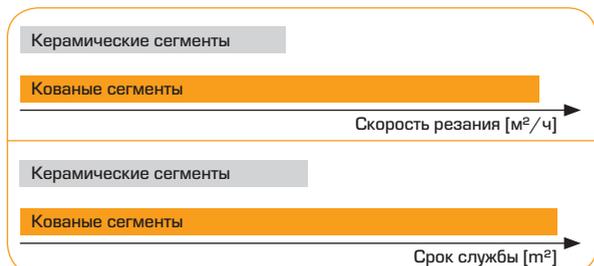
#### Примеры применения:

- Бордюрный камень
- Фундаментный камень
- Тротуарная плитка
- Проёмы в стенах
- Резка фундаментных плит
- Лестничные ступени
- Резка температурных швов



#### LD200 SPEED

Размер (мм)	Скорость резки (м/с)	Срок службы (ч)	Код
115 x 13,0 x 2,4 x 22,23	80	1	303723
125 x 13,0 x 2,4 x 22,23	80	1	303724
150 x 13,0 x 2,4 x 22,23	80	1	303725
180 x 13,0 x 2,4 x 22,23	80	1	303726
230 x 13,0 x 2,6 x 22,23	80	1	303727
300 x 13,0 x 2,8 x 20,00	80	1	303728
300 x 13,0 x 2,8 x 25,40	80	1	303729
350 x 13,0 x 3,0 x 20,00	80	1	303730
350 x 13,0 x 3,0 x 25,40	80	1	303731
400 x 13,0 x 3,2 x 20,00	80	1	303732
400 x 13,0 x 3,2 x 25,40	80	1	303733
450 x 13,0 x 3,6 x 25,40	80	1	303734
500 x 13,0 x 3,6 x 25,40	80	1	303735
600 x 13,0 x 3,6 x 25,40	80	1	303736
700 x 13,0 x 3,6 x 25,40	80	1	303737
800 x 13,0 x 3,6 x 25,40	80	1	303738
900 x 13,0 x 4,4 x 25,40	80	1	303739
1000 x 13,0 x 4,4 x 25,40	80	1	303740
1200 x 13,0 x 4,4 x 25,40	80	1	303741



Сравнение скорости резки и срока службы кованых и керамических сегментов

Равномерные и более крупные расстояния между отдельными сегментами для оптимального отвода абразивного материала

# Алмазные отрезные круги / универсальные, бетон Матрица применения



Примеры материалов	Качество				
Гранит / твёрдый природный камень	Очень твёрдый	LD410 SPEED	LD100 MATRIX	LD4	
Железобетон	Мягкий	LD200 SPEED	LD2	LD40	
Бетон с обнажённым заполнителем	Абразивный			LD50	
Бетон					
Стройматериалы / кирпич / шамотный кирпич					
Абразивные материалы / (известковый) песчаник / асфальт / пол с монолитным покрытием					

● Подходит  
● Наиболее подходит



## LD100 MATRIX



**TOPLINE** ●●●

●●●●○ Срок службы  
●●●●○ Режущая способность



Систематическое расположение алмазов для постоянной режущей способности и длительного срока службы. Для мягких и очень твердых материалов, таких как натуральный камень и бетон

### LD100 MATRIX

Размер	Код	Кол-во
115 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303378	1
125 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303379	1
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303394	1
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303380	1
230 x 12,0 x 2,6 x 22,23	303381	1
300 x 12,0 x 2,8 x 25,40 <sup>1)</sup>	303376	1
350 x 12,0 x 3,2 x 25,40 <sup>1)</sup>	303377	1

<sup>1)</sup> Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE



Систематическое упорядочивание для равномерной высокой производительности



## LD4



**TOPLINE** ●●●

●●●●○ Срок службы  
●●●●○ Режущая способность



### LD4

Размер	Код	Кол-во
115 x 12,0 x 2,2 x 22,23	303160	1
125 x 12,0 x 2,2 x 22,23	303161	1
150 x 12,0 x 2,4 x 22,23	303162	1
180 x 12,0 x 2,4 x 22,23	303163	1
230 x 12,0 x 2,4 x 22,23	303164	1
300 x 12,0 x 2,8 x 20,00	303165	1
300 x 12,0 x 2,8 x 25,40 <sup>1)</sup>	303428	1
350 x 12,0 x 2,8 x 20,00	303166	1
350 x 12,0 x 2,8 x 25,40 <sup>1)</sup>	303429	1

<sup>1)</sup> Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE

mm: **10,0**

**LD2**



**TOPLINE** ●●●

●●●●●● Срок службы  
●●●●●○ Режущая способность

**LD2**

	+	+	+
115 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302302	
125 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302303	
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302304	
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302305	
230 x 10,0 x 2,6 x 22,23	1	302306	



mm: **10,0**

**LD40**



**PROLINE** ●●●○

●●●○○○ Срок службы  
●●●○○○ Режущая способность

**LD40**

	+	+	+
115 x 10,0 x 2,2 x 22,23	1	302448	
125 x 10,0 x 2,2 x 22,23	1	302450	
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	393538	
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302452	
230 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302454	
300 x 10,0 x 2,5 x 20,00	1	302456	
300 x 10,0 x 2,5 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303437	
350 x 10,0 x 2,8 x 20,00	1	302514	
350 x 10,0 x 2,8 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303438	



<sup>1)</sup>Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE

mm: **7,0**

**LD50**



**ALPHALINE** ●○○

●●○○○○ Срок службы  
●●○○○○ Режущая способность

**LD50**

	+	+	+
115 x 7,0 x 2,0 x 22,23	1	303185	
125 x 7,0 x 2,2 x 22,23	1	303186	
150 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303187	
180 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303188	
230 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303189	
300 x 7,0 x 2,5 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303446	
350 x 7,0 x 2,8 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303447	



<sup>1)</sup>Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE

# Алмазные отрезные круги / ALLCUT

## Матрица применения



Примеры материалов		Качество			
Универсальные материалы / сталь / кованые трубы / арматурная сталь	Твердый		DG210 Allcut		
Железобетон / стройматериалы					
Кирпич / пластмасса / стеклопластик	Мягкий				

Подходит



DG210  
ALLCUT



TOPLINE ●●●

- Срок службы
- Режущая способность



### DG210 ALLCUT

Размер (мм)	Скорость (м/с)	Код
115 x 3,0 x 2,5 x 22,23	1	303387
125 x 3,0 x 2,5 x 22,23	1	303388
150 x 3,0 x 2,5 x 22,23	1	303389
180 x 3,0 x 2,8 x 22,23	1	303390
230 x 3,0 x 2,8 x 22,23	1	303391
300 x 3,0 x 3,1 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303366
350 x 3,0 x 3,1 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303368
400 x 3,0 x 3,3 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303369
500 x 3,0 x 3,9 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303370
600 x 3,0 x 4,1 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303371

<sup>1)</sup> Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE

# Алмазные отрезные круги / асфальт

## Матрица применения

	<b>BRAINTOOLS®</b>	<b>TOPLINE</b> ●●●	<b>PROLINE</b> ●●○	<b>ALPHALINE</b> ●○○
<b>Применение</b>	<b>Качество</b>			
Ручная резка до Ø 400 мм		LD70	LD60	
Машина для нарезки швов от Ø 350 мм				

● Наиболее подходит



## LD70



**TOPLINE** ●●●

●●●○○○ Срок службы  
●●●●○○ Режущая способность

Высокая безопасность благодаря сегментам наклонной защиты

**i** Для машин для резки швов до 15 кВт

**LD70**

Размер (мм)	Код	Артикул
300 x 13,0 x 2,8 x 20,00	1	393459
300 x 13,0 x 2,8 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303512
350 x 13,0 x 3,0 x 20,00	1	393474
350 x 13,0 x 3,0 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303489
400 x 13,0 x 3,2 x 20,00	1	303742
400 x 13,0 x 3,2 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303490
450 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303491
500 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303492
600 x 13,0 x 4,0 x 25,40	1	303493
700 x 10,0 x 4,6 x 25,40	1	303743
800 x 10,0 x 4,6 x 25,40	1	303744
900 x 10,0 x 4,6 x 25,40	1	303745

<sup>1)</sup>Переходное кольцо диаметром 20,00 мм в каждом комплекте VPE



## LD60



**PROLINE** ●●○

●●●○○○ Срок службы  
●●●●○○ Режущая способность

Высокая безопасность благодаря сегментам наклонной защиты

**i** Для машин для резки швов до 7,5 кВт

**LD60**

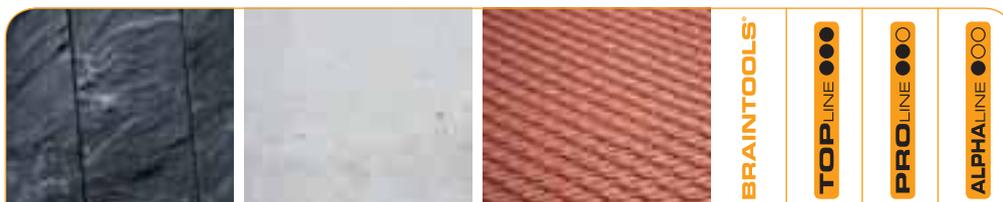
Размер (мм)	Код	Артикул
300 x 10,0 x 3,2 x 20,00	1	303746
300 x 10,0 x 3,2 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303494
350 x 10,0 x 3,2 x 20,00	1	303747
350 x 10,0 x 3,2 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303496
400 x 10,0 x 3,5 x 20,00	1	303748
400 x 10,0 x 3,5 x 25,40 <sup>1)</sup>	1	303497
450 x 10,0 x 4,0 x 25,40	1	303498
500 x 10,0 x 4,0 x 25,40	1	303499

<sup>1)</sup>Переходное кольцо диаметром 20,00 мм в каждом комплекте VPE



# Алмазные отрезные круги / натуральный и искусственный камень

## Матрица применения



Примеры материалов	Качество			
Гранит / твёрдый природный камень	Очень твёрдый	DG100 MATRIX		
Бетон / бетон с обнажённым заполнителем		LD8	DG35	
Стройматериалы / кирпич	Мягкий			DG55
Сильно обожженный клинкерный кирпич / шифер / известковый песчаник				

● Подходит  
● Наиболее подходит



### DG100 MATRIX



**TOP LINE** ●●●

●●●●○ Срок службы  
●●●●○ Режущая способность

Систематическое расположение алмазов для постоянной режущей способности и длительного срока службы. Для мягких и очень твердых материалов, таких как натуральный и искусственный камень

#### DG100 MATRIX

Размер	Срок службы	Режущая способность
115 x 10,0 x 2,1 x 22,23	1	303382
125 x 10,0 x 2,1 x 22,23	1	303383
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	303384
180 x 10,0 x 2,5 x 22,23	1	303385
230 x 10,0 x 2,8 x 22,23	1	303386



Систематическое упорядочивание для равномерной высокой производительности



### LD8



**TOP LINE** ●●●

●●●●○ Срок службы  
●●●●○ Режущая способность

#### LD8

Размер	Срок службы	Режущая способность
230 x 13,0 x 2,6 x 22,23	1	303749
300 x 13,0 x 2,8 x 30,00 <sup>1)</sup>	1	303750
350 x 13,0 x 3,0 x 30,00 <sup>1)</sup>	1	303751
400 x 13,0 x 3,0 x 30,00 <sup>1)</sup>	1	303752

<sup>1)</sup>Переходное кольцо диаметром 25,40 мм в каждом комплекте VPE



mm:  
**7,5**

**DG35**



**PROLINE** ●●○

●●●●○○ Срок службы  
●●●○○○ Режущая способность

**DG35**

115 x 7,5 x 2,0 x 22,23		1	302236
125 x 7,5 x 2,0 x 22,23		1	302239
180 x 7,5 x 2,3 x 22,23		1	302242
230 x 7,5 x 2,5 x 22,23		1	302245



Резака

mm:  
**7,0**

**DG55**



**ALPHALINE** ●○○

●●○○○○○ Срок службы  
●●○○○○○ Режущая способность

**DG55**

115 x 7,0 x 1,9 x 22,23		1	303402
125 x 7,0 x 1,9 x 22,23		1	303404
150 x 7,0 x 2,2 x 22,23		1	303406
180 x 7,0 x 2,2 x 22,23		1	303408
230 x 7,0 x 2,5 x 22,23		1	303410



# Алмазные отрезные круги / облицовочная плитка, керамика

## Матрица применения

	<b>BRAINTOOLS®</b>	<b>TOPLINE</b>	<b>PROLINE</b>	<b>ALPHALINE</b>	
Примеры материалов		Качество			
Сильно обожжённая облицовочная плитка / гончарные изделия	Твёрдый	DG10	LD1		
Керамическая облицовочная плитка / керамика			DG45	DG50	
Мрамор (облицовочная плитка) / пластмасса / стеклопластик	Мягкий		DG25		

● Наиболее подходит

mm: **7,5**

**DG10**



**TOPLINE**

●●●●○ Срок службы  
●●●●● Режущая способность

DG10

1)	2)
115 x 7,5 x 1,4 x 22,23 <sup>1)</sup>	1 303606
125 x 7,5 x 1,4 x 22,23 <sup>1)</sup>	1 303754
230 x 7,5 x 2,0 x 22,23 <sup>2)</sup>	1 303607
300 x 7,5 x 2,0 x 25,40 <sup>2)</sup>	1 303608
350 x 7,5 x 2,0 x 25,40 <sup>2)</sup>	1 303609



mm: **5,0**

**LD1**



**TOPLINE**

●●●●○ Срок службы  
●●●●● Режущая способность

Экстра тонкие алмазные отрезные круги для быстрого холодного резания без выщербин на кромках

LD1

1)	2)
115 x 5,0 x 1,2 x 22,23 <sup>1)</sup>	1 303101
125 x 5,0 x 1,2 x 22,23 <sup>1)</sup>	1 303102
180 x 5,0 x 1,4 x 22,23 <sup>2)</sup>	1 303103
230 x 5,0 x 1,4 x 22,23 <sup>2)</sup>	1 303104



mm:  
**7,5**

## DG45



**PROLINE** ●●○

●●●○○○ Срок службы  
●●●○○○ Режущая способность

### DG45

115 x 7,5 x 1,6 x 22,23	1	302390
125 x 7,5 x 1,6 x 22,23	1	302393



mm:  
**3,0**

## DG25



**PROLINE** ●●○

●●○○○○ Срок службы  
●●●○○○ Режущая способность

### DG25

115 x 3,0 x 2,4 x 22,23	1	303171
125 x 3,0 x 2,4 x 22,23	1	303172
180 x 3,0 x 2,6 x 22,23	1	303173
230 x 3,0 x 3,0 x 22,23	1	303174



mm:  
**5,0**

## DG50



**ALPHALINE** ●○○

●●○○○○ Срок службы  
●●○○○○ Режущая способность

### DG50

115 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303053
125 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303054
150 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303197
180 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303055
180 x 5,0 x 1,6 x 25,40	1	303056
180 x 5,0 x 1,6 x 30,00	1	303710
200 x 5,0 x 1,6 x 30,00	1	303711
230 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303057
230 x 5,0 x 1,6 x 25,40	1	303058



# Обозначение продукта

## Этикетка отрезного круга

### Маркировка материала

для материала, подлежащего обработке:

- Нержавеющая сталь / сталь
- Камень
- Сталь
- Литые
- Цветные металлы

### Габариты

в мм и дюймах

**125 x 1,0**

Диаметр круга в мм      Ширина кругов в мм

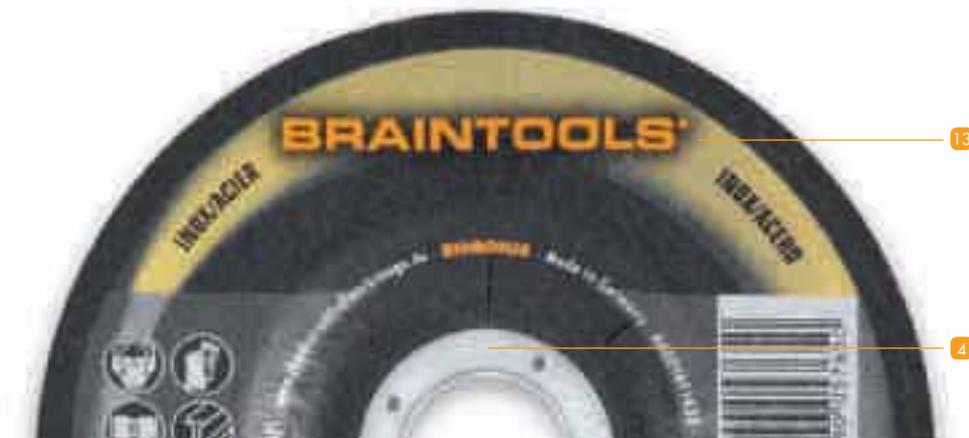
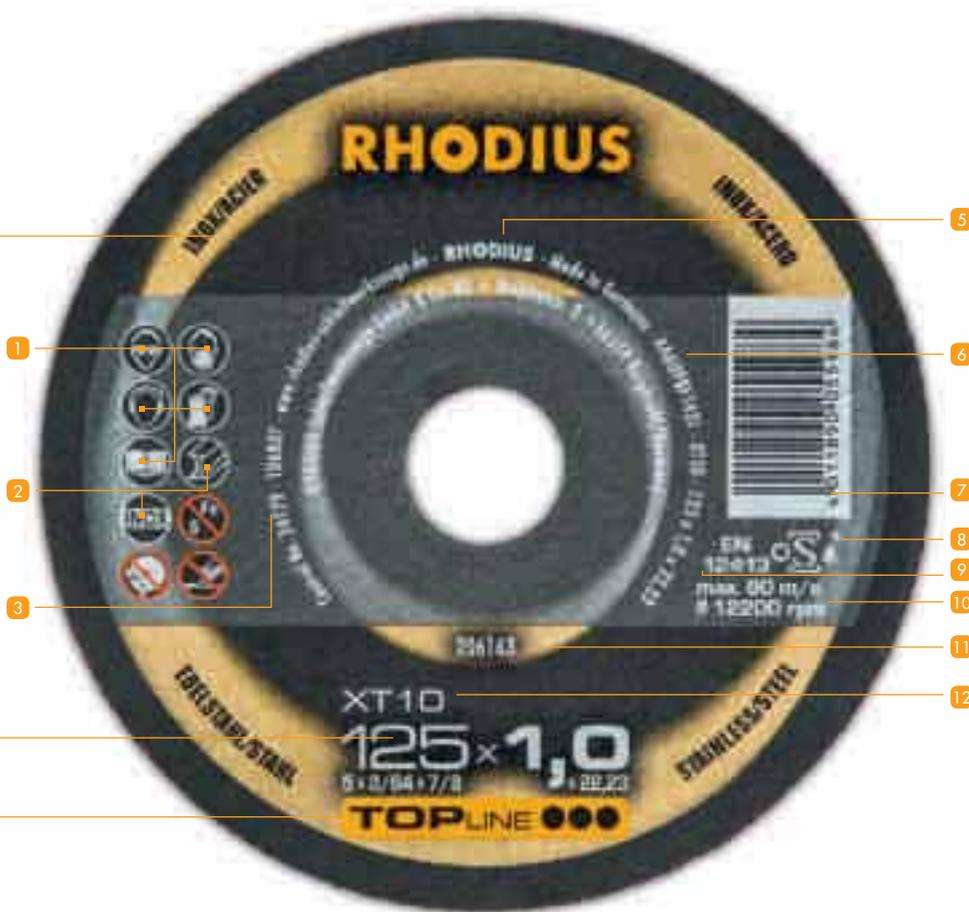
### Степень качества

(у всех инструментов BRAINTOOLS отсутствует данное обозначение)

**TOPLINE** ●●●

**PROLINE** ●●○

**ALPHALINE** ●○○



### Общий обзор

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Пиктограммы безопасности &gt; обзор на откидной странице в конце каталога</li> <li>2 Пиктограммы материалов &gt; обзор на откидной странице в конце каталога</li> <li>3 Код прослеживаемости</li> <li>4 Информационное кольцо со сроком годности</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Наименование производителя</li> <li>6 Обозначение ISO &gt; стр. 65</li> <li>7 Код европейского номера товара (EAN)</li> <li>8 Маркировка по oSa &gt; стр. 10</li> <li>9 Европейская норма для связанных шлифовальных инструментов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 Максимально допустимая рабочая скорость &gt; стр. 27</li> <li>11 Номенклатурный номер товара</li> <li>12 Обозначение продукции</li> <li>13 Обозначение BRAINTOOLS &gt; стр. 13</li> </ul> |
|--|---|---|

# Маркировка шлифовальных кругов

## Маркировка абразивных кругов по стандарту EN 12413:

На абразивном круге указываются вид зерна, твёрдость, структура, соединение и кодовое число.

**A 24 U 9 BF 1337**

### Шлифовальное зерно

- A** = Обычный электрокорунд
- Z** = Циркониевый электрокорунд
- C** = Карбид кремния

Для градации в рамках отдельных качеств зёрен возможно указание цифр перед буквами, обозначающими шлифовальное зерно, например:

- 30A** = Электрокорунд повышенной чистоты
- 54A** = Электрокорунд высшего качества (розовый)
- 56A** = Электрокорунд высшего качества (белый)
- 89A** = Специальный корунд

### Размер зерна

Указание размеров зёрен в MESH по стандарту FEPA:

- 04 до 24** = крупнозернистый
- 30 до 60** = среднезернистый
- 70 до 220** = мелкозернистый

### Степень твёрдости

Определение твёрдости осуществляется с помощью букв от **A** до **Z**. Твёрдость убывает от **A** до **Z**.

### Кодовое число

Кодовое число содержит информацию для внутреннего пользования.

### Вид соединения

- B** = Соединение на основе синтетической смолы
- BF** = Соединение на основе синтетической смолы с волокнистым усилением

### Структура

Структура маркируется цифрами от **0** до **14**. Чем больше число, тем свободнее структура и тем пористее шлифовальный круг.

## маркировка материала и безопасности



Высококачественная сталь



Сталь



Цветные металлы, алюминий



Камень



Литье



Защита рук



Соблюдайте указания безопасности



Защита глаз



Защита органов дыхания



Защита слуха



Не содержит железа и серы  $\leq 0,1\%$



Запрещается ручное шлифование



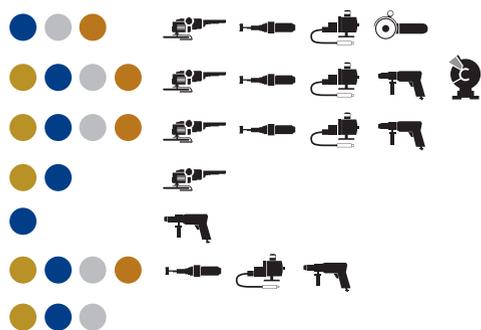
Запрещается боковое шлифование



Запрещается использование повреждённых шлифовальных кругов



# Очистка



Чистящий флис	68
Круглые щетки	74
Чашечные щетки	78
Конусные щетки	82
Веерные щетки	84
Кистевые щетки	85
Ручные щетки	88



# Чистящий флис



## Материал:

- Высокопрочная сталь и листовой металл
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Цветные металлы
- Шпаклёвка, стеклопластик
- Древесина

Чистящие флисовые круги состоят из грубо структурированного, жесткого флиса. Нейлоновая структура адаптируется к контурам обрабатываемого изделия и обеспечивает, таким образом, тщательную чистку.

При этом не возникает никаких геометрических изменений поверхности, поскольку удаляется только инородный материал, такой как ржавчина и краска. На обрабатываемом изделии не остается никаких остатков



Применять только на регулируемых угловых шлифовальных машинках. На очень высокой частоте вращения флис плавится. Оптимальный диапазон частоты вращения находится в пределах от 3.000 до 7.000 об/мин



## SVS



PROLINE ●●○

## SVS

115 x 22,23	10	303150
125 x 22,23	10	303151



## SVS MINI



PROLINE ●●○

## SVS MINI

55 x 15 x 6	12.100	10	305405
55 x 30 x 6	12.100	10	305406



# SVS GS



PROLINE ●●○

## SVS GS

⊕	⊖	📦	🖨️
100 x 13 x 13	8.000	10	305407
150 x 13 x 13	5.350	10	305408



# SVS PIN



PROLINE ●●○

## SVS PIN

⊕	📦	🖨️
6 x 12	1	305422
8 x 12	1	305423



# Технические щетки

## Типы щеток

## Области применения



### Круглые щетки



Обработка сплошных или полых стержней, профилей, сварных швов, обрезных кромок, зубчатых колес, пазов, узких поверхностей.

- Придание шероховатости
- Удаление неровностей
- Округление кромок
- Матирование
- Структурирование
- Удаление ржавчины
- Очистка
- Полирование
- Удаление лака



### Чашечные щетки



Эффективная обработка больших площадей, сварочных швов, металлических пластин.

- Очистка
- Удаление неровностей
- Удаление лака
- Удаление ржавчины
- Удаление краски



### Веерные щетки



Благодаря легкой конструкции эти щетки без проблем могут использоваться на дрели.

- Придание шероховатости
- Удаление ржавчины
- Очистка
- Матирование
- Структурирование



### Кистевые щетки



Точная обработка труднодоступных мест и внутренних поверхностей.

- Очистка
- Удаление ржавчины
- Удаление неровностей
- Удаление лака



### Конусные щетки



Идеальный инструмент для обработки углов, кромок или труднодоступных мест, а также для чистки поверхностей. Объединяет преимущества чашечных и цилиндрических щеток.

- Очистка
- Придание шероховатости



### Ручные щетки

Для ручного применения и универсального использования.

- Придание шероховатости
- Очистка
- Удаление ржавчины

# Посадочные материалы

## Оптимальный материал



### Качественная стальная проволока Волнистая

- Наиболее часто используемый посадочный материал
- Для гибкого щеточного инструмента
- Применение: легкая обработка поверхностей, работы по удалению заусенцев



### Качественная стальная проволока Гладкая / переплетенная

- Высокие требования к щеткам
- Для щеточного инструмента с низкой гибкостью
- Применение: Обработка сварных швов и удаление сильных отложений



### Латунная проволока

- Финальная отделка поверхностей из цветных металлов (цветные металлы)



### Абразивная шлифовальная щетина Окись алюминия Карбид кремния

- Пропитанная шлифовальным средством нейлоновая щетина
- Работы по легкому удалению заусенцев на стали, цветных металлах и твердых пластмассах
- Равномерное шлифование в результате высвобождения шлифовального средства при износе
- Высокая степень эластичности и гибкости без опасности разрушения

# Техническая информация

## Рабочая частота вращения и безопасная частота вращения

### Окружная скорость, м/секунду

Для каждого продукта указана максимальная безопасная частота вращения. Она является важной для обеспечения безопасности на рабочем месте, ее ни в коем случае нельзя превышать. Настройку на максимально разрешенную рабочую скорость позволяет осуществить угловая шлифовальная машинка с регулировкой частоты вращения.

Диаметр щеток (в мм)												
min <sup>-1</sup>	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,62	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,88	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,75								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

### Стандартные данные:

для волнообразной проволоки:  
30 - 35 м/сек

для нейлоновой щетины:  
18 - 22 м/сек

### Подходящие диаметры щеток для Вашей угловой шлифовальной машинки

Диаметр щеток (в мм)													
Ø	Внешний диаметр машины	60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	175	
Цилиндрическая щетка переплетенная								115	115		125	150	180
Цилиндрическая щетка волнистая								115	115				
Чашечная щетка переплетенная				115	125	150		180					
Чашечная щетка волнистая			115		125	150		180					
Чашечная щетка абразивная								регулируемый 150					

### Рабочая частота вращения для Ø:

■ Ø 115 мм (4 ½") 12.500 об/мин<sup>-1</sup>

■ Ø 125 мм (5") 11.000 об/мин<sup>-1</sup>

■ Ø 150 мм (6") 8.500 об/мин<sup>-1</sup>

■ Ø 180 мм (7") 8.500 об/мин<sup>-1</sup>

■ Ø 230 мм (9") 6.500 об/мин<sup>-1</sup>

# Указания при выборе продукта



## Диаметр щетки и длина посадки

Диаметр щетки и длина соответствующей посадки являются определяющими факторами для результата обработки поверхности. В результате комбинирования маленького диаметра корпуса щетки с высокой длиной посадки получаются мягкие и гибкие щетки, которые прекрасно подходят для обработки структурированных обрабатываемых изделий или для легкой щадящей обработки поверхности. Большие диаметры щеток и короткая длина посадки посадочного материала – это щетки, которые можно применять для более интенсивной обработки, например, для удаления заусенцев и удаления более сильных загрязнений. Для эффективной обработки поверхности выбирайте максимальный диаметр щетки, который можно устанавливать на соответствующий приводной механизм. С помощью диаметра щетки можно, в частности, управлять окружной скоростью и, тем самым, производительностью щетки.

**Важно:** На ручные машинки разрешается устанавливать щетки со внешним диаметром не более 180 мм!



## Плотность посадки щетки

Плотность посадки зависит от количества проволок на единицу поверхности. Высокие плотности посадки являются основой для оптимальной производительности резания и срока службы щетки, а также получения отличных результатов, например, при проведении работ по удалению заусенцев. Меньшие плотности посадки повышают гибкость щетки и образуют предпосылки для обработки сильно профилированных поверхностей. При равном диаметре щетки на плотность посадки можно влиять за счет размера ее корпуса.



## Оптимальное размещение щеток по отношению к обрабатываемому изделию

Давление прижима щетки определяется, в частности, глубиной погружения щетки на обрабатываемое изделие. В качестве рекомендации советуем брать за основу 3-кратную толщину проволоки, например, глубина погружения 1,0 мм при толщине проволоки 0,35 мм.

# Круглые щетки / высококачественная сталь



## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Обработка сплошных или полых стержней, профилей, сварных швов, обрезных кромок, зубчатых колес, пазов, узких поверхностей.



mm:  
0,35-0,50

## ERBZ



TOPLINE ●●●

## ERBZ

115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	1	353004	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,35	1	353005	
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	1	353006	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	10	353080	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,35	10	353081	
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	10	353082	



mm:  
0,20

## ERBW



TOPLINE ●●●

## ERBW

30 x 6 x 6 x 6,0	20.000	0,20	10	353049	
40 x 7 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353051	
60 x 12 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353124	
60 x 18 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353158	



# Круглые щетки / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Обработка сплошных или полых стержней, профилей, сварных швов, обрезных кромок, зубчатых колес, пазов, узких поверхностей.

mm: **0,50**

**SRBZ**



**TOPLINE** ●●●

## SRBZ

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	1	353001
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	1	353002
178 x 13 x 42 x 22,23	12.000	0,50	1	353003
115 x 6 x 20 x 22,23	12.500	0,50	1	353007
125 x 6 x 25 x 22,23	12.500	0,50	1	353008
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	10	353077
115 x 12 x 23 x M14	12.500	0,50	6	353135
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	10	353078
125 x 13 x 28 x M14	12.500	0,50	6	353132
178 x 13 x 42 x 22,23	12.000	0,50	8	353079
115 x 6 x 20 x 22,23	12.500	0,50	10	353083
125 x 6 x 25 x 22,23	12.500	0,50	10	353084
125 x 6 x 25 x M14	12.500	0,50	6	353130



mm: **0,50**

**SRBZGS**



**TOPLINE** ●●●

## SRBZGS

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
75 x 12 x 18 x 6,0	20.000	0,50	12	353046
75 x 16 x 15 x 6,0	20.000	0,50	12	353142



mm:  
0,20-0,30

## SRBWGS



TOP LINE ●●●

### SRBWGS

	⊕	⊖/min	⊞	⊠	⊡
30 x 6 x 6 x 6,0	20.000	0,20	10	353048	
30 x 12 x 6 x 6,0	20.000	0,30	10	353159	
40 x 7 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353050	
40 x 16 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353136	
50 x 17 x 13 x 6,0	15.000	0,30	10	353047	
60 x 18 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353153	



mm:  
0,30

## SRBWBM



TOP LINE ●●●

### SRBWBM

	⊕	⊖/min	⊞	⊠	⊡
50 x 7 x 10 x 6,0	4.500	0,30	20	353027	
75 x 10 x 16 x 6,0	4.500	0,30	10	353028	
100 x 12 x 22 x 6,0	4.500	0,30	10	353029	



mm:  
0,30

## SRBWST



PRO LINE ●●○

### SRBWST

	⊕	⊖/min	⊞	⊠	⊡
150 x 16 x 32	6.000	0,30	1	353054	





**Материал:**

- Цветные металлы
- Древесина
- Литьё из цинкового сплава
- Пластмасса
- Лакированный листовой металл

Легкое удаление заусенцев на стали, цветных металлах, дереве и твердых пластмассах.



**HRB**



**TOPLINE** ●●●

**HRB**

⊕	⊖	⊘	⊙	⊚
75 x 12 x 16 x 6,0	4.500	coarse	10	353036
75 x 12 x 16 x 6,0	4.500	fine	10	353037
100 x 12 x 16 x 6,0	4.500	coarse	10	353038
100 x 12 x 16 x 6,0	4.500	fine	10	353039
140 x M14 x 2,0	2.500	46	1	353119
140 x M14 x 2,0	2.500	60	1	353120
140 x M14 x 2,0	2.500	80	1	353121
140 x M14 x 2,0	2.500	120	1	353122



# Чашечные щетки / высококачественная сталь



## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Эффективная обработка больших площадей, сварочных швов, металлических пластин.



mm:  
**0,50**

**ETBZ**



**TOPLINE** ●●●

## ETBZ

65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353014
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353087



mm:  
**0,30**

**ETBW**



**TOPLINE** ●●●

## ETBW

65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353020
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	9	353089



# Чашечные щетки / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Эффективная обработка больших площадей, сварочных швов, металлических пластин.



## STBZ

PROLINE ●●○

### STBZ

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,35	1	353074
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353009
75 x 20 x M14 x 2,0 *	11.000	0,50	1	353010
80 x 20 x M14 x 2,0 *	8.500	0,50	1	353011
100 x 20 x M14 x 2,0 *	8.500	0,50	1	353012
110 x 20 x M14 x 2,0 *	6.500	0,50	1	353013
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,35	10	353086
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353085

\* Со съёмным опорным кольцом



## STBZ S

TOPLINE ●●●

Закаленная в масле проволока обеспечивает контролируемый разрыв проволоки для обеспечения более длительного срока службы

### STBZ S

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353148



mm:  
**0,30**

## STBW



**PRO**LINE ●●○

### STBW

65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353015		
75 x 23 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353016		
80 x 25 x M14 x 2,0	8.500	0,30	1	353017		
100 x 30 x M14 x 2,0	8.500	0,30	1	353018		
125 x 30 x M14 x 2,0	6.500	0,30	1	353019		
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	9	353088		



mm:  
**0,20-0,30**

## STBWGS



**TOP**LINE ●●●

### STBWGS

40 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353137		
50 x 10 x 6,0	15.000	0,30	10	353138		
70 x 15 x 6,0	15.000	0,30	10	353139		



mm:  
**0,30**

## STBWBM



**TOP**LINE ●●●

### STBWBM

50 x 17 x 6,0	4.500	0,30	20	353030		
75 x 20 x 6,0	4.500	0,30	10	353031		



# Чашечные щетки / цветные металлы, дерево



## Материал:

- Цветные металлы
- Древесина
- Литьё из цинкового сплава
- Пластмасса
- Лакированный листовый металл

Эффективная обработка больших площадей. Длительный срок службы благодаря высокопрочной нейлоновой посадке.



## HTB



TOPLINE ●●●

## HTB

⊕	⊖	⊘	⊙	⊚
50 x 17 x 6,0	4.500	coarse	10	353040
50 x 17 x 6,0	4.500	fine	10	353041
75 x 23 x 6,0	4.500	coarse	10	353042
75 x 23 x 6,0	4.500	fine	10	353043
130 x M14 x 2,0	2.500	46	1	353115
130 x M14 x 2,0	2.500	60	1	353116
130 x M14 x 2,0	2.500	80	1	353117
130 x M14 x 2,0	2.500	120	1	353118



# Конусные щетки / высококачественная сталь



## Материал:

- Коррозионнстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Идеальный инструмент для обработки углов, кромок или труднодоступных мест, а также для чистки поверхностей. Объединяет преимущества чашечных и цилиндрических щеток.



mm:  
**0,50**

**EKBZ**



**TOPLINE** ●●●

## EKBZ

100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353023	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353024	
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353092	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	8	353093	



mm:  
**0,30**

**EKBW**



**TOPLINE** ●●●

## EKBW

100 x 20 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353026	
100 x 20 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	10	353095	



# Конусные щетки / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Идеальный инструмент для обработки углов, кромок или труднодоступных мест, а также для чистки поверхностей. Объединяет преимущества чашечных и цилиндрических щеток.

mm:  
**0,50**

**SKBZ**

PROLINE ●●○

## SKBZ

100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353021
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353022
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353090
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	8	353091



mm:  
**0,30**

**SKBW**

PROLINE ●●○

## SKBW

100 x 10 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353025
100 x 10 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	10	353094



# Веерные щетки / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл



Благодаря легкой конструкции эти щетки без проблем могут использоваться на дрели.



mm:

**0,30**

SFBW

TOPLINE ●●●

SFBW

100 x 23 x 25 x 6,0	3.500	0,30	6	353035	



# Кистевые щетки / высококачественная сталь



## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл



mm:  
**0,26**

**EPBZ**



**TOPLINE** ●●●

**i** Во время работы машины щетка раскрывается

## EPBZ

20 x 29 x 6,0	22.000	0,26	12	353053	



mm:  
**0,30**

**EPBW**



**TOPLINE** ●●●

## EPBW

17 x 25 x 6,0	18.000	0,30	12	353154	
25 x 25 x 6,0	18.000	0,30	12	353155	
30 x 25 x 6,0	15.000	0,30	12	353156	



# Кистевые щетки / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Точная обработка труднодоступных мест и внутренних поверхностей.



mm:  
**0,35**

**SPBZ**

**TOPLINE** ●●●



Во время работы машины щетка раскрывается

## SPBZ

20 x 29 x 6,0	22.000	0,35	12	353052



mm:  
**0,30**

**SPBW**

**TOPLINE** ●●●

## SPBW

17 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353032
25 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353033
30 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353034





**Материал:**

- Цветные металлы
- Древесина
- Литьё из цинкового сплава
- Пластмасса
- Лакированный листовой металл

Точная обработка труднодоступных мест и внутренних поверхностей.



Очистка



HPB



TOPLINE ●●●

HPB

25 x 25 x 6,0	4.500	coarse	12	353044
25 x 25 x 6,0	4.500	fine	12	353045





**Материал:**

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Для ручного применения и универсального использования.



mm:  
**0,30**

**EHBG**



**TOPLINE** ●●●

**EHBG**

2 ряда	0,30	12	353150
3 ряда	0,30	12	353151
4 ряда	0,30	12	353075
5 ряда	0,30	12	353152



mm:  
**0,30**

**EHBW**



**TOPLINE** ●●●

**EHBW**

2 ряда	0,30	12	353096
3 ряда	0,30	12	353097
4 ряда	0,30	12	353098
5 ряда	0,30	12	353099



mm:  
**0,30**

**UHBW**

**PROLINE** ●●○

**UHBW**

				
высококач. сталь	0,30	24	353060	
сталь	0,30	24	353059	
цветные металлы	0,30	24	353061	



mm:  
**0,35**

**EKNB**

**TOPLINE** ●●●

V-образная форма посадки оптимальна для чистки труднодоступных сварных и угловых швов

**EKNB**

				
3 ряда	0,35	12	353106	



## Ручные щетки / сталь



### Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Для ручного применения и универсального использования.



mm:  
**0,35**

## SHBG

**TOPLINE** ●●●

### SHBG

≡≡≡			
⊕	⊕	⊕	⊕
2 ряда	0,35	12	353055
3 ряда	0,35	12	353056
4 ряда	0,35	12	353057
5 ряда	0,35	12	353058



mm:  
**0,30**

## BSBG

**TOPLINE** ●●●

Оптимизированная удлиненная геометрия для чистки суппортов тормозных механизмов. Благодаря эргономичной рукоятке и мощной производительности щетки находят разностороннее применение

### BSBG

≡≡≡			
⊕	⊕	⊕	⊕
2 ряда	0,30	10	353104



mm:  
**0,35**

**SKNB**

**TOPLINE** ●●●

V-образная форма посадки оптимальна для чистки труднодоступных сварных и угловых швов

**SKNB**

▬▬▬▬▬			
3 ряда	0,35	12	353105



Очистка

# Ручные щетки / цветные металлы



### Материал:

- Цветные металлы
- Литьё из цинкового сплава
- Пластмасса
- Лакированный листовый металл

Для ручного применения и универсального использования. Щадящее воздействие на материал благодаря волнистой латунной проволоке.



## MHBW

TOPLINE ●●●

### MHBW

2 ряда	0,30	12	353100
3 ряда	0,30	12	353101
4 ряда	0,30	12	353076
5 ряда	0,30	12	353102



## BSBW

TOPLINE ●●●

Оптимизированная удлиненная геометрия для чистки суппортов тормозных механизмов. Волнистая проволока обеспечивает щадящую чистку материала многочисленных обрабатываемых изделий

### BSBW

2 Rows	0,30	10	353123



mm:  
**0,30**

**ZKB**

**TOPLINE** ●●●

Щетка для чистки контактных поверхностей свечей зажигания

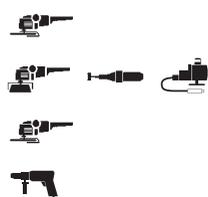
**ZKB**

			
			
3 ряда	0,30	24	353103





## Черновая обработка



Шлифовальные диски	98
Чашечные шлифовальные круги / шлифовальные круги на основе синтетической смолы	106
Алмазные шлифовальные чашки	108
Зенкер для гнёзд	110



# Ваш быстрый путь к правильному продукту

Даже самый хороший инструмент может оптимально раскрыть свои возможности лишь тогда, когда он точно соответствует обрабатываемому материалу и применяемой машине.

Обзор на правой стороне поможет Вам легко выбрать правильный инструмент.



Черновая обработка

Условные обозначения			Шлифовальные диски									Шлифовальные чашки							
			Обозначение	FS1 FUSION	RS48	RS38	RS28	RS67	RS2	RS22	KSM	RS24	RS66	NK	SIC				
				Стр.	99	101	101	101	102	102	103	103	104	105	106	107			
			Уровень качества	BRAINTOOLS®	TOP LINE	PRO LINE	ALPHA LINE	TOP LINE	PRO LINE	PRO LINE	ALPHA LINE	TOP LINE	TOP LINE	PRO LINE	PRO LINE				
Материал	Применение	Проводимость машин см. на стр. 26	Твердость / срок службы																
Нержавеющая сталь	Грань	Слабые	○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	
		Сильные		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	Поверхность	Слабые	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
		Сильные		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	Угловой шов	Все	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○
Сталь	Грань	Слабые	○ ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	
		Сильные		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	Поверхность	Слабые	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○
		Сильные		○ ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○
	Угловой шов	Все	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○
Мелкозернистая конструкционная сталь	Универсальный	Слабые	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	
		Сильные	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Алюминий	Универсальный	Все									● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○							
Бронза, латунь	Универсальный	Все				○ ● ○ ○ ○					○ ● ○ ○ ○	● ● ● ● ●							
Титан	Универсальный	Все										● ● ● ● ●							
Литье	Универсальный	Все			○ ○ ○ ○ ○						● ● ● ● ●		● ● ● ● ●*				○ ● ○ ○ ○*		
Универсальный бетон / гранит	Универсальный	Все											○ ● ○ ○ ○				● ● ● ● ●		
Стройматериалы	Универсальный	Все											○ ● ○ ○ ○				● ● ● ● ●		
Абразивные материалы / пол с монокристаллическим покрытием	Универсальный	Все											○ ● ○ ○ ○				● ● ● ● ●		

\* орудение

Для высокочастотных и пневматических шлифовальных машинок пользуйтесь исключительно RS22 с дополнительным защитным армированием.



# Шлифование угловых швов с максимальным сроком службы



WEB-VIDEO online:  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)



## Ощутимое облегчение для пользователей:

- Обработка узких щелей и углов
- Плоский угол шлифования обеспечивает высокоточное шлифование угловых швов
- Экономичность благодаря полному использованию во время шлифования угловых швов
- Свободно выбираемые размеры зёрен 40/60/80

# BRAINTOOLS® FS1 FUSION

40/60/80

FS1  
FUSION



BRAINTOOLS®

●●●○○○ Срок службы  
●●●●●○ Снятие стружки  
●●●○○○ Твердость

FS1 FUSION объединяет в себе долговечность шлифовального диска с точным внешним углом обзора лепесткового шлифовального диска. FS1 FUSION обеспечивает высокоточное шлифование угловых швов. Благодаря этому обрабатываемое изделие можно сразу же оцинковать и покрывать лаком. FS1 FUSION выбирается с различной степенью грануляции, и тем самым отпадает необходимость в дополнительном окончательном шлифовании. Чистое шлифование со значительным снятием стружки обеспечивает превосходную производительность. FS1 FUSION имеет настраиваемые профили по краям, обеспечивая тем самым индивидуальную обработку при необходимости.

#### Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Серый чугун
- Высокопрочная сталь «Харддокс»

#### Примеры применения:

- Обработка угловых швов
- Шлифование углов и кромок
- Глоское шлифование
- Выравнивание
- Удаление неровностей
- Сварные швы
- Подготовка к сварке
- Шлифование окислы



#### FS1 FUSION 37A46P10BF1347

		Форма 27	
+	●	📄	🖨️
115 x 4,0 x 22,23	40	10	207826
115 x 4,0 x 22,23	60	10	207827
115 x 4,0 x 22,23	80	10	207884
115 x 6,5 x 22,23	40	10	207817
115 x 6,5 x 22,23	60	10	207818
115 x 6,5 x 22,23	80	10	207881
125 x 4,0 x 22,23	40	10	207829
125 x 4,0 x 22,23	60	10	207830
125 x 4,0 x 22,23	80	10	207885
125 x 6,5 x 22,23	40	10	207820
125 x 6,5 x 22,23	60	10	207821
125 x 6,5 x 22,23	80	10	207882

Черновая  
обработка



Экономично благодаря полному использованию при обработке угловых сварных швов



Экономично благодаря тому, что большая часть шлифовального материала остаётся неиспользованной



Долговечность обдирочного круга. Точный угол обзора лепесткового шлифовального круга

# Шлифовальные диски

V[m/sec]	50	63	80	100
d1 [mm]	rpm			
100	9550	12030	15280	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8300	10460	13285	16610
125	7640	9630	12200	15280
150	6370	8020	10185	12730
180	5310	6685	8600	10610
230	4150	5230	6600	8300

Твердость обдирочного круга определяет его срок службы и производительность при снятии материала.

Мягкий обдирочный круг работает значительно интенсивнее и обеспечивает комфортный процесс шлифования.

Твердый обдирочный круг отличается своим длительным сроком службы. Для шлифования кромок мы рекомендуем использовать твердые обдирочные круги. Для плоского шлифования хорошо подходят мягкие обдирочные круги.

Обдирочные круги Rhodius изготавливаются толщиной 7 мм и покрываются специальным слоем. В отличие от лепестковых кругов обдирочные круги отличаются своей высокой производительностью при снятии материала и длительным сроком службы.

#### Частыми областями применения обдирочных кругов являются:

- Подготовка сварных швов
- Удаление неровностей
- Выравнивание
- Шлифование углов и кромок
- Выравнивание сварочных швов

Для удобного плоского шлифования мы рекомендуем применять лепестковые шлифовальные круги. Их Вы найдете со страницы 120

#### Преимущества специального покрывающего слоя:

- Почти отсутствуют сколы по краям
- Круглый ход с минимальными вибрациями
- Равномерный износ

## Обдирочные круги / высококачественная сталь



#### Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Конструкционная сталь
- Серый чугун
- Высокопрочная сталь «Хардокс»



Не содержит железа и серы

mm:  
**7,0**

**RS48**



**TOPLINE** ●●●

●●●●●●●● Срок службы  
●●●●●●●● Снятие стружки  
●●●●●●●● Твердость

**i** Подходит специально для шлифования кромок

**RS48 91A30U10BF1434**

Форма 27	
115 x 7,0 x 22,23	25 206672
125 x 7,0 x 22,23	25 206674
180 x 7,0 x 22,23	10 206677
230 x 7,0 x 22,23	10 206681



mm:  
**4,0-7,0**

**RS38**



**PROLINE** ●●○

●●●●○○ Срок службы  
●●●●○○ Снятие стружки  
●●●●○○ Твердость

**RS38 A24S8BF1339**

Форма 27	
115 x 7,0 x 22,23	25 200432
125 x 4,0 x 22,23	25 205681
125 x 7,0 x 22,23	25 200451
150 x 7,0 x 22,23	10 205714
180 x 7,0 x 22,23	10 200442
230 x 7,0 x 22,23	10 200466



mm:  
**7,0**

**RS28**



**ALPHALINE** ●○○

●●●○○○ Срок службы  
●●●○○○ Снятие стружки  
●●●○○○ Твердость

**i** Идеально для машин со слабым приводным механизмом

**RS28 30A24P9BF11718**

Форма 27	
115 x 7,0 x 22,23	25 208732
125 x 7,0 x 22,23	25 208733
180 x 7,0 x 22,23	10 208734
230 x 7,0 x 22,23	10 208735



Черновая  
обработка

# Обдирочные круги / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»

mm:

**7,0**

**RS67**



**TOPLINE** ●●●

- Срок службы
- Снятие стружки
- Твердость

RS67 74A24S6BF1412

Форма 27	
115 x 7,0 x 22,23	25 200140
125 x 7,0 x 22,23	25 200141
150 x 7,0 x 22,23	10 205715
180 x 7,0 x 22,23	10 205716
230 x 7,0 x 22,23	10 205718



mm:

**4,0-10,0**

**RS2**



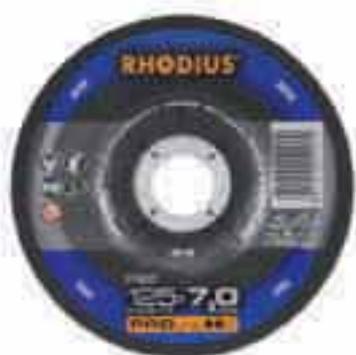
**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки
- Твердость

Особенно подходит для твердых материалов

RS2 A30P8BF153

Форма 27	
100 x 7,0 x 16,00	25 200167
115 x 7,0 x 22,23	25 200184
125 x 4,0 x 22,23	25 200208
125 x 7,0 x 22,23	25 200213
150 x 7,0 x 22,23	10 200238
180 x 4,0 x 22,23	10 200246
180 x 7,0 x 22,23	10 200253
180 x 10,0 x 22,23	10 200266
230 x 7,0 x 22,23	10 200274



mm:  
**8,0**

**RS22**



**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки
- Твердость

**i** Специально для высокочастотных машин

**RS22 A30P8-BF1 53**

		Форма 27
		
180 x 8,0 x 22,23	10	208124
230 x 8,0 x 22,23	10	208617



mm:  
**7,0**

**KSM**



**ALPHALINE** ●○○

- Срок службы
- Снятие стружки
- Твердость

**KSM A24Q-BF32**

		Форма 27
		
100 x 7,0 x 16,00	25	200008
115 x 7,0 x 22,23	25	200013
125 x 7,0 x 22,23	25	200018
180 x 7,0 x 22,23	10	200056
230 x 7,0 x 22,23	10	200090



Черновая  
обработка

# Обдирочные круги / цветные металлы



### Материал:

- Цветные металлы
- Бронза
- Латунь
- Антифрикционный сплав
- Алюминивый / магниевый сплав

Специальные наполнители предотвращают засорение круга



В закрытых помещениях запрещается выполнение работ без интенсивной вытяжки. Алюминиевая пыль при высокой концентрации взрывоопасна.

мм:

**7,0**

**RS24**



**TOPLINE** ●●●

- Срок службы
- Снятие стружки
- Твердость

**RS24 A24N-BF28**

		Форма 27	
115 x 7,0 x 22,23	25	200349	
125 x 7,0 x 22,23	25	200357	
180 x 7,0 x 22,23	10	200364	
230 x 7,0 x 22,23	10	200377	

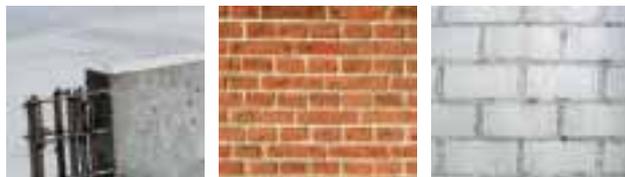


# Обдирочные круги / камень



## Материал:

- Изделия из бетона / пол с монолитным покрытием
- Силикат кальция
- Искусственный камень
- Природный камень
- Мрамор



При шлифовании каменного материала, будь то натуральный камень или искусственный, в большинстве случаев возникает сильная пылевая нагрузка. Поэтому в любом случае рекомендуется работать с использованием пригодной защиты органов дыхания, поскольку как натуральные, так и искусственно изготовленные камни могут содержать вредную для здоровья кварцевую пыль

mm:  
**7,0**

**RS66**



**TOP**LINE ●●●

- Срок службы
- Снятие стружки
- Твердость

## RS66 C24P-BF29

Форма 27	
100 x 7,0 x 16,00	25 200382
115 x 7,0 x 22,23	25 200386
125 x 7,0 x 22,23	25 200393
180 x 7,0 x 22,23	10 200403
230 x 7,0 x 22,23	10 200413



Черновая  
обработка



mm:  
**6,0**

**SR15**



**PROLINE** ●●○

- ○ Срок службы
- ○ Снятие стружки
- ○ Твердость

Обдирочный круг для торцевого шлифования

**i** Применение с зажимной оправкой ASB XT см. на странице 34

**SR15 A24Q-BF16**

	Форма 1	
50 x 6,0 x 6,00	25	201208



## Чашечные шлифовальные круги / камень



**Материал:**

- Изделия из бетона / пол с монолитным покрытием
- Силикат кальция
- Искусственный камень
- Природный камень
- Мрамор



**i** При шлифовании каменного материала, будь то натуральный камень или искусственный, в большинстве случаев возникает сильная пылевая нагрузка. Поэтому в любом случае рекомендуется работать с использованием пригодной защиты органов дыхания, поскольку как натуральные, так и искусственно изготовленные камни могут содержать вредную для здоровья кварцевую пыль

Черновая обработка

**16/24/36/60**

**SIC**



**PROLINE** ●●○

- ○ Срок службы
- ○ Снятие стружки
- ○ Твердость

**SIC**

	Форма 11	
110/90 x 55 x 22,23	16	6 303257
110/90 x 55 x 22,23	24	6 303258
110/90 x 55 x 22,23	36	6 303260
110/90 x 55 x 22,23	60	6 303261



# Алмазные чашечные шлифовальные круги для угловой шлифовальной машинки

## Матрица применения



Примеры материалов		Качество			
Универсальный бетон / гранит	Твёрдый		DS1		
Стройматериалы			DS2	DS10	
Абразивные материалы / пол с монолитным покрытием	Мягкий			DS40	DS41

● Подходит  
● Особенно подходит

mm: **5,0**

DS1



**TOPLINE** ●●●

●●●●●○ Срок службы  
●●●●●● Снятие стружки

DS1

Размер	Пакет	Артикул
100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	303502
125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	303504
180 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	303506



mm: **5,0**

DS2



**TOPLINE** ●●●

●●●●●○ Срок службы  
●●●●●● Снятие стружки

Специальное крепление для машин Hilti

DS2

Размер	Пакет	Артикул
150 x 5,0 x 8,0 x 19,00	1	303765





mm:

5,0

DS10



PROLINE ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки

DS10

100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1 302916
100 x 5,0 x 8,0 x M14	1 302927
125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1 302917
125 x 5,0 x 8,0 x M14	1 302928
180 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1 303766



mm:

5,0

DS40



ALPHALINE ●○○

- Срок службы
- Снятие стружки

DS40

100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1 303416
100 x 5,0 x 8,0 x M14	1 303418
125 x 5,0 x 7,0 x 22,23	1 303222



mm:

5,0

DS41



ALPHALINE ●○○

- Срок службы
- Снятие стружки

Специальная форма сегмента для абразивных материалов предотвращает засорение чашки

DS41

100 x 5,0 x 7,0 x 22,23	1 303759
100 x 5,0 x 7,0 x M14	1 303760
125 x 5,0 x 7,0 x 22,23	1 303603
125 x 5,0 x 7,0 x M14	1 303761
180 x 5,0 x 7,0 x 22,23	1 303554



Черновая обработка

# Зенкер для гнёзд Матрица применения



Примеры материалов		Качество			
Бетон / плотный известковый песчаник	Твёрдый			CD10	
Кирпичная кладка	Мягкий			CD20	

● Особенно подходит

**i** Не подходит для сверления с ударом



## CD10

**PROLINE** ●●○

●●●●○ ○ Срок службы  
●●●●○ ○ Снятие стружки

CD10

	+		
68 x 10,0 x 3,5 x M16	1	303419	
82 x 10,0 x 3,5 x M16	1	303420	



## CD20

**PROLINE** ●●○

●●●●○ ○ Срок службы  
●●●●○ ○ Снятие стружки

CD20

	+		
68 x 10,0 x 3,5 x M16	1	303421	
82 x 10,0 x 3,5 x M16	1	303422	





Подходящее вспомогательное оборудование для продукции CD10 и CD20

## CDS

			
SDS-слепок	1	303509	
Шестигранный слепок		1	303510
Центровое сверло		1	303511



# Обозначение продукта

## Этикетка обдирочного круга

### Маркировка материала

для материала, подлежащего обработке:

- Высококачественная сталь / сталь
- Камень
- Сталь
- Литые
- Цветные металлы

### Габариты

в мм и дюймах

**125 x 7,0**

Диаметр круга в мм      Ширина кругов

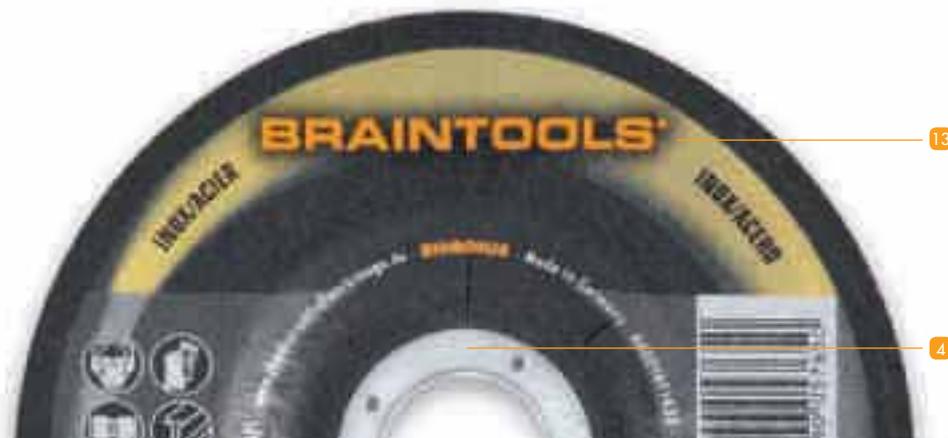
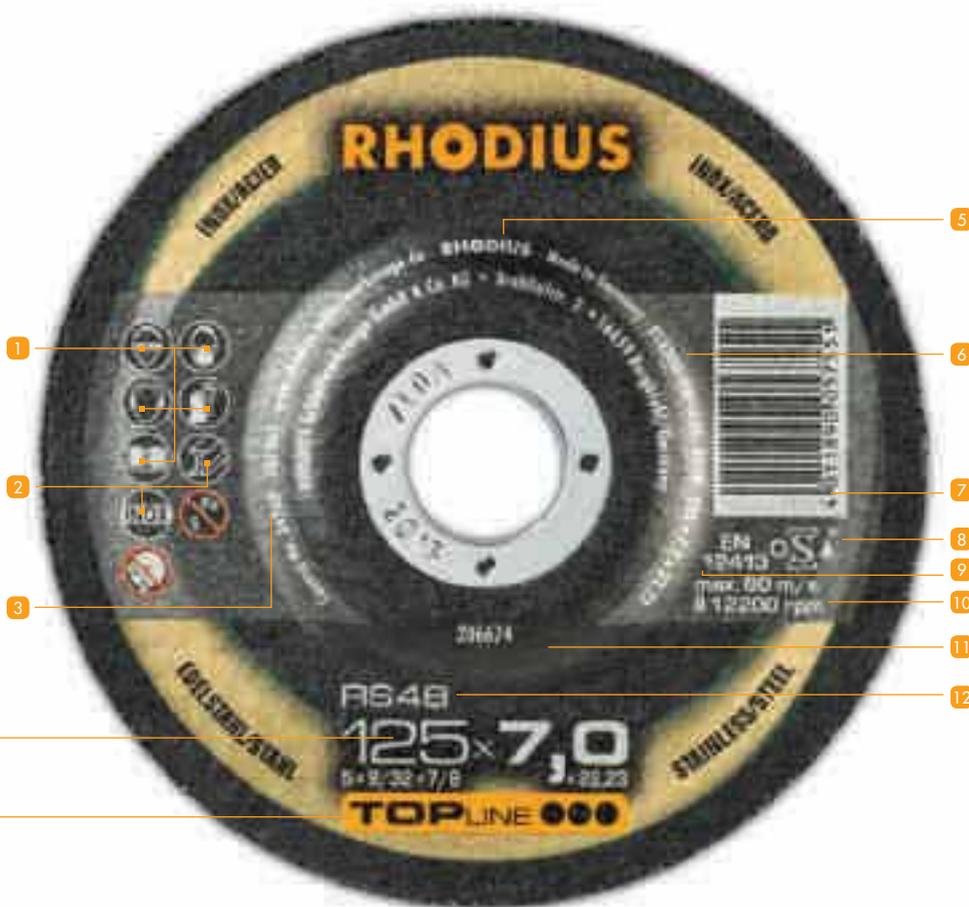
### Уровень качества

(у всех инструментов BRAINTOOLS отсутствует данное обозначение)

**TOP**LINE ●●●

**PRO**LINE ●●○

**ALPHA**LINE ●○○



### Общий обзор

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Пиктограммы безопасности &gt; обзор на откидной странице в конце каталога</li> <li>2 Пиктограммы материалов &gt; обзор на откидной странице в конце каталога</li> <li>3 Код прослеживаемости</li> <li>4 Посадочное кольцо со сроком годности</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Наименование производителя</li> <li>6 Обозначение по ISO &gt; стр. 113</li> <li>7 Код европейского номера товара (EAN)</li> <li>8 Маркировка по oSa &gt; стр. 10</li> <li>9 Европейская норма для связанных шлифовальных инструментов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 Максимально допустимая рабочая скорость &gt; стр. 100</li> <li>11 Номенклатурный номер товара</li> <li>12 Обозначение продукции</li> <li>13 Обозначение BRAINTOOLS &gt; стр. 13</li> </ul> |
|--|---|--|

# Маркировка шлифовальных кругов

## Маркировка абразивных кругов по стандарту EN 12413:

На абразивном круге указываются вид зерна, твёрдость, структура, соединение и кодовое число.

**A 24 U 9 BF 1337**

### Шлифовальное зерно

**A** = Обычный электрокорунд  
**Z** = Циркониевый электрокорунд  
**C** = Карбид кремния

Для градации в рамках отдельных качеств зёрен возможно указание цифр перед буквами, обозначающими шлифовальное зерно, например:

**30A** = Электрокорунд повышенной чистоты  
**54A** = Электрокорунд высшего качества (розовый)  
**56A** = Электрокорунд высшего качества (белый)  
**89A** = Специальный корунд

### Размер зерна

Указание размеров зёрен в MESH по стандарту FEPA:

**04** до **24** = крупнозернистый  
**30** до **60** = среднезернистый  
**70** до **220** = мелкозернистый

### Степень твёрдости

Определение твёрдости осуществляется с помощью букв от **A** до **Z**. Твёрдость убывает от **A** до **Z**.

### Кодовое число

Кодовое число содержит информацию для внутреннего пользования.

### Вид соединения

**B** = Соединение на основе синтетической смолы  
**BF** = Соединение на основе синтетической смолы с волокнистым усилением

### Структура

Структура маркируется цифрами от **0** до **14**. Чем больше число, тем свободнее структура и тем пористее шлифовальный круг.

Черновая обработка

## маркировка материала и безопасности



Высококачественная сталь



Сталь



Цветные металлы, алюминий



Камень



Литье



Защита рук



Соблюдайте указания безопасности



Защита глаз



Защита органов дыхания



Защита слуха

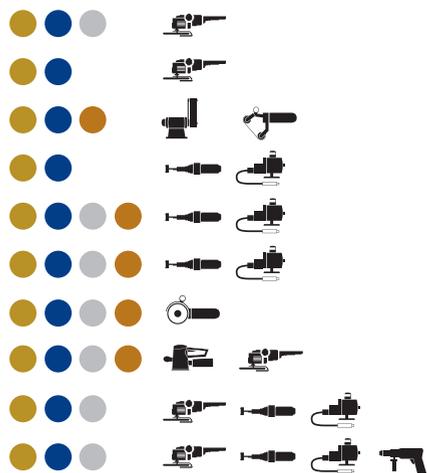
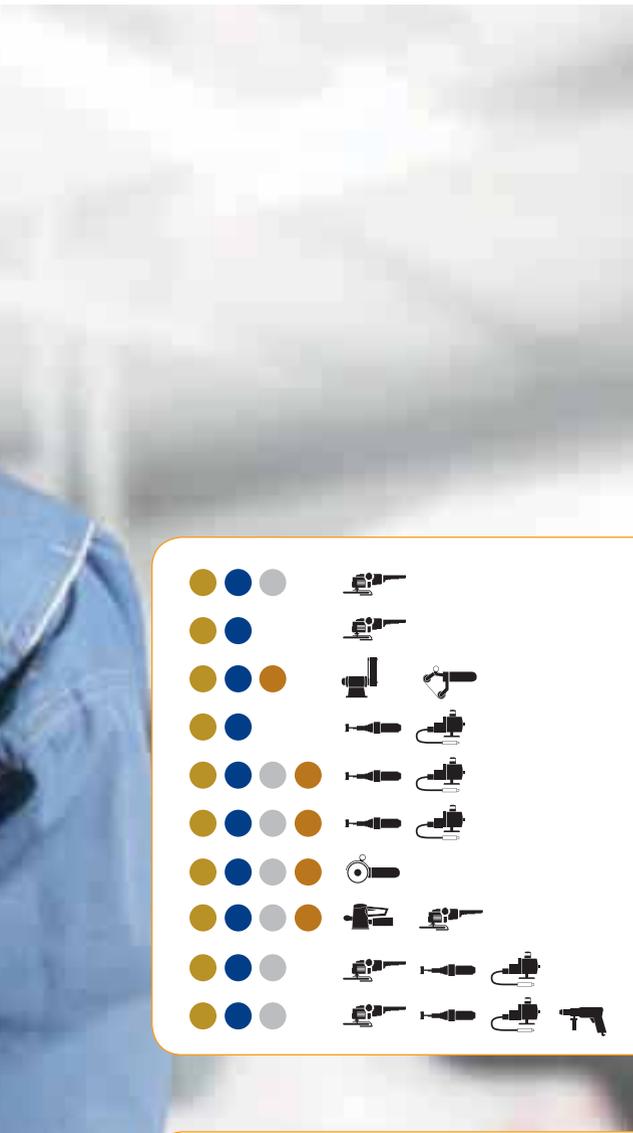


Не содержит железа и серы  $\leq 0,1\%$



Запрещается использование повреждённых шлифовальных кругов





Лепестковые шлифовальные круги _____	120
Волокнистые шлифовальные круги _____	130
Шлифовальные ленты _____	134
Шлифовальные втулки _____	138
Мыстро сменные диски _____	140
Веерные шлифовальные круги _____	142
Валики _____	146
Листы и цилиндры _____	148
Флис _____	154
Полировальный инструмент _____	156

## Точное шлифование / отделка

Точное шлифование / отделка



# Средство шлифования на подложке

## Коэффициенты мощности для получения оптимальных результатов

Будь то шлифовальные ленты, цилиндры или листы – в средствах шлифования на подложке решающими для оптимальной структуры являются четыре фактора. Чтобы при выборе подходящего инструмента Вы знали, на что обратить внимание, мы представляем по отдельности следующие компоненты: подложка, соединение, насыпка и зерно.

## Подложка является основой

В зависимости от применения шлифовального средства, необходимо выбрать гибкую или жесткую подложку. Для ручного шлифования в качестве гибкого материала основания применяются бумага и хлопчатобумажная ткань. Полиэстер, вулканизированная фибра или комбинация из хлопчатобумажной ткани и полиэстера служат в качестве прочной и стойкой к раздиру подложки для применения в тяжелых условиях в промышленности.



## Соединение определяет результат

Ключ к хорошему соединению – это баланс между фиксацией зерна и гибкостью. При помощи соединения можно создавать жесткие и агрессивные, а также сверхгибкие средства шлифования для окончательного шлифования. Главный соединитель служит для первой предварительной фиксации шлифовальных зерен. Дополнительный покрывающий соединитель обеспечивает необходимое соединение шлифовальных зерен между собой. В зависимости от области применения используют более мягкие или более жесткие связующие средства. В зависимости от случая применения дополнительно наносится охлаждающая субстанция, чтобы достичь более холодного шлифования.



## Для каждого материала подходящая насыпка

При закрытой насыпке шлифовальные зерна распределены по поверхности, имея малые промежутки по отношению друг к другу. Это обеспечивает более высокую производительность при снятии материала и в результате меньшую шероховатость, так как происходит воздействие большего количества углов зерен. Если шлифовальные зерна распределены с определенными промежутками по отношению друг к другу, говорят об открытой насыпке. Такой вид насыпки предотвращает засорение и применяется преимущественно для алюминия, мягких пород дерева, красок и лаков.



Открытая насыпка



Закрытая насыпка

## Зерно работает на Вас

В качестве шлифовального зерна используются следующие материалы:

	Обычный электрокорунд	Карбид кремния	Циркониевый электрокорунд
<b>Форма</b>	В форме куба, угловой	Конический, с острой кромкой	С острой кромкой
<b>Твердость (по шкале Мооса)</b>	9,0	9,6	6,5 - 7,5 (очень вязкий)
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• кожа</li> <li>• Древесина</li> <li>• Наполнитель</li> <li>• Нержавеющая сталь</li> <li>• Алюминий</li> <li>• Сталь</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стружечная плита</li> <li>• Лаки</li> <li>• Камень</li> <li>• Пластик</li> <li>• Стекло</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нержавеющая сталь</li> <li>• Сталь</li> <li>• Алюминий</li> </ul>
<b>Рисунок</b>			

# Полирование высококачественной стали

## Простое полирование до зеркального блеска

Полировальный инструмент находит свое применение при производстве зеркально-глянцевых поверхностей, а также для ухода или восстановления качества поверхности.

Особенно в областях сверхчистой обработки, например, в пищевой промышленности / фармацевтике, гладкая поверхность гарантирует соблюдение высочайших гигиенических требований, так как не дает отложениям и грязи задерживаться на поверхности.

Кроме того, отполированная поверхность повышает срок службы материала.

### **Создайте блестящие условия**

Подготовленное обрабатываемое изделие не должно иметь глубоких царапин или включений. Для оптимального результата работы в конце необходимо обработать поверхность шлифовальным инструментом с зернистостью 60 или мельче (мы рекомендуем LSZ F VISION).



Точное шлифование /  
отделка

# Отличные результаты за три шага

**1** **Подготовка**  
 – Освободите поверхность от последних царапин  
**Лепестковый шлифовальный круг из шлифовального флиса: VSK VISION**  
**Оптимальная частота вращения: 3.000 - 3.500 об/мин**  
 VSK VISION удаляет последние грубые царапины на обрабатываемом изделии. Гибкое абразивное волокно хорошо адаптируется к поверхности, благодаря чему создается однородная поверхность. Открытая конструкция лепестков предотвращает засорение. Незначительное теплообразование препятствует нежелательному изменению окраски обрабатываемого изделия. **Кроме того, у Вас всегда будет свободный обзор обрабатываемого изделия и, в результате, оптимальный контроль во время подготовки.**



**2** **Предварительное полирование и финальная отделка**  
 – Создайте оптимальное качество поверхности  
**Флисовые компактные круги: VKSS/VKSG**  
**Оптимальная частота вращения: 3.600 - 4.000 об/мин**  
 с большими промежутками VKSS/VKSG позволит добиться превосходного качества поверхности почти до зеркального блеска. Он имеет настраиваемые профили и оптимально адаптируется к контурам обрабатываемого изделия. Благодаря своей прочной конструкции VKSS/VKSG подходит для длительного применения и отлично подготавливает изделие для полирования.



**3** **Полирование до зеркального блеска**  
 – Доведите обрабатываемые изделия до зеркального блеска  
**Войлочные лепестковые круги с полировальными пастами: FLS & PASTE**  
**Оптимальная частота вращения: 1.600 об/мин**  
 FLS служит для завершения процесса полирования и позволяет добиться отличного зеркального блеска. За счет применения различных шлифовальных паст можно обрабатывать различные материалы, например, высококачественную сталь и цветные металлы. Сверхгибкие лепестки из шерстяного войлока адаптируются к контурам обрабатываемого изделия. Специальная конструкция FLS обеспечивает при обработке холодное шлифование и позволяет избежать нежелательных изменений окраски.



### Указание:

Как правило, для шагов **1 – 3** мы рекомендуем использовать регулируемую угловую полировальную машинку, обеспечивающую оптимальные результаты работы.



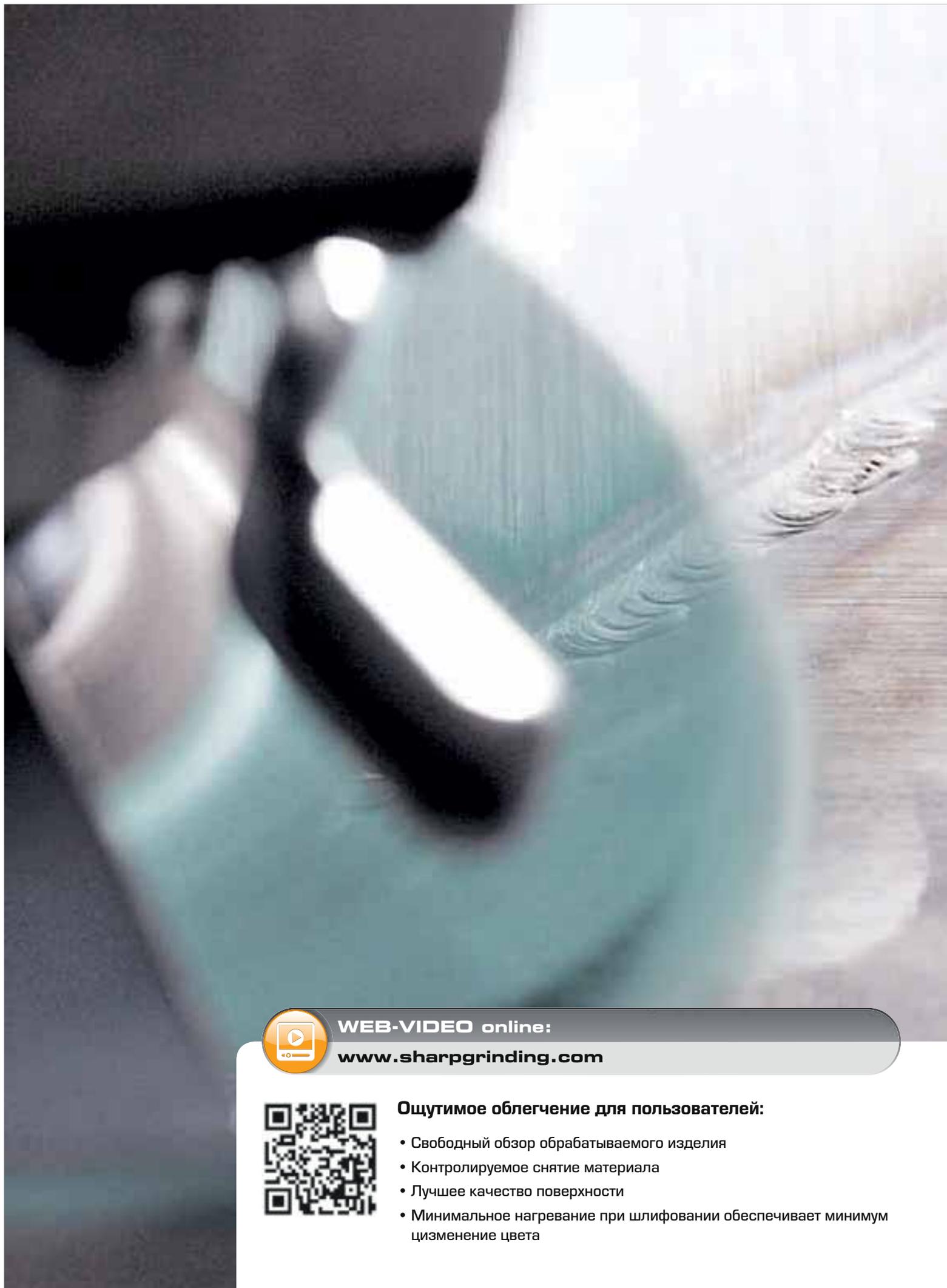
Точное шлифование / отделка

## Выбор правильной полировальной пасты

	1. Предварительное полирование	2. Полирование до зеркального блеска
Нержавеющая сталь	Полировальная паста, белая	Полировальная паста, синяя
Цветные металлы	Полировальная паста, коричневая	



# Оптический контроль во время шлифования



**WEB-VIDEO online:**  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)



## **Ощутимое облегчение для пользователей:**

- Свободный обзор обрабатываемого изделия
- Контролируемое снятие материала
- Лучшее качество поверхности
- Минимальное нагревание при шлифовании обеспечивает минимум изменение цвета

# BRAINTOOLS® LSZ F VISION

40/60/  
80

LSZ F  
VISION



BRAINTOOLS®

●●●●○○ Срок службы  
●●●●●● Снятие стружки

Благодаря зазорам LSZ F VISION обеспечивает свободный обзор и при повороте (сравни рис. внизу и слева). Благодаря свободному визуальному доступу на обрабатываемое изделие пользователь видит, где и сколько он шлифует. Таким образом обеспечивается постоянный контроль результатов работы без отвода машины: снятие материала целенаправленно регулируется и уменьшается число дорогостоящих ошибок при обработке. Также сокращается время обработки и повышается эффективность. Кроме того, это также означает: минимум стресса и физических нагрузок при особенно высокой экономичности. Волокнистое несущее полотно, циркониевый корунд

#### Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Высокопрочный листовой металл
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Цветные металлы
- Древесина, лаки, шпаклёвка
- Пластмасса
- Стеклопластик

#### Примеры применения:

- Оцинкованные части
- Сварные швы
- Удаление неровностей
- Выравнивание
- Удаление ржавчины
- Поверхностное шлифование
- Шлифование углов и кромок
- Очистка



#### LSZ F VISION

	+			
115 x 22,23	40	10	207083	
115 x 22,23	60	10	207084	
115 x 22,23	80	10	207085	
125 x 22,23	40	10	207077	
125 x 22,23	60	10	207078	
125 x 22,23	80	10	207079	



Три «умных» ниш обеспечивают свободный визуальный доступ к обрабатываемому изделию...



... лучшее качество внешней поверхности



... и контролируемое снятие материала

Точное шлифование / отделка

## Визуальный контроль при быстрой окончательной отделке



WEB-VIDEO online:  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)



### Ощутимое облегчение для пользователей:

- Свободный обзор обрабатываемого изделия
- Шлифование и окончательную отделку за один рабочий цикл
- Чистая шлифовка
- Контролируемое снятие материала
- Лучшее качество поверхности
- Минимальное нагревание при шлифовании обеспечивает минимум изменение цвета



### BRAINTOOLS®

- Срок службы
- Снятие стружки

Благодаря уникальному соединению двух особых свойств продукта VSK VISION имеет значительные преимущества при окончательной отделке поверхностей из высококачественной стали. С одной стороны, он объединяет в себе шлифовальную ткань и шлифовальный флис, чередующиеся на круге. Благодаря этому достигается декоративная финишная отделка поверхности (шлифовальный флис) при одновременном снятии материала (шлифовальная ткань) – в результате пользователь экономит один рабочий цикл. С другой стороны, благодаря выемкам работа с ним становится прозрачной. Это позволяет осуществлять непрерывный визуальный контроль одновременно с охлаждающим эффектом.

**i** Оптимальная частота вращения: 3.000 - 3.500 об/мин

#### Материал:

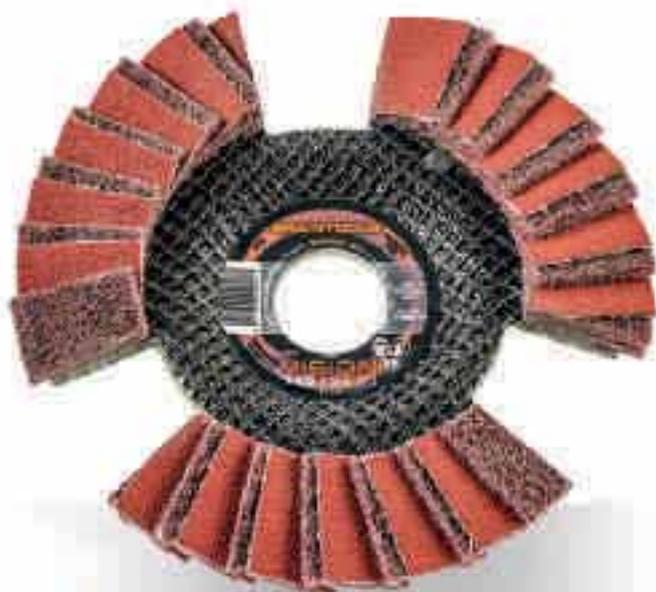
- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Цветные металлы
- Древесина, лаки, шпаклёвка
- Пластмасса
- Стеклопластик
- CFK

#### Примеры применения:

- Подготовка для полирования
- Декоративная финишная отделка поверхности
- Сварные швы
- Удаление неровностей
- Выравнивание
- Удаление ржавчины
- Плоское шлифование
- Шлифование углов и кромок
- Очистка

#### VSK VISION

115 x 22,23	10 209503
125 x 22,23	10 209504



Точное шлифование / отделка



Три выемки для свободного визуального доступа к обрабатываемому изделию...



Благодаря комбинации двух шлифовальных инструментов Вы выполняете ...



... шлифование и финишную отделку за одну рабочую операцию

# Лепестковые шлифовальные круги / высококачественная сталь



## Материал:

- Коррозионнотойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Алюминий



Не содержит железа и серы



Лепестковые шлифовальные круги пригодны для обработки алюминия только при определённых условиях. Для достижения хороших результатов хорошо помогает маленькая хитрость: противадгезионное аэрозольное средство без содержания силикона или смазка для шлифования предотвращает быстрое засорение лепестковых шлифовальных кругов.



## JUMBO LONGLIFE



### TOPLINE

- Срок службы
- Снятие стружки

Сверхдлинные, тесно налегающие друг на друга лепестки для особенно длительного срока службы. Отлично подходит для шлифования кромок и шлифования любого вида под крутым углом.

### JUMBO LONGLIFE

Размер	Гранулы	Плотность	Скорость	Код
115 x 22,23	40	10	208737	
115 x 22,23	60	10	208738	
115 x 22,23	80	10	208739	
125 x 22,23	40	10	208740	
125 x 22,23	60	10	208741	
125 x 22,23	80	10	208742	



## JUMBO SPEED



### TOPLINE

- Срок службы
- Снятие стружки

Быстрое и интенсивное шлифование с высокой производительностью при снятии материала за счет большой площади контакта сверхдлинных лепестков. Прочность при шлифовании кромок. За счет керамического зерна особенно подходит для улучшенной стали, окисной и титана.

### JUMBO SPEED

Размер	Гранулы	Плотность	Скорость	Код
115 x 22,23	40	10	208743	
115 x 22,23	60	10	208744	
115 x 22,23	80	10	208745	
125 x 22,23	40	10	208746	
125 x 22,23	60	10	208747	
125 x 22,23	80	10	208748	



# Лепестковые шлифовальные круги «JUMBO»

## Просто шлифовать экономичнее

Некоторые речные круизные суда из верфи Росток Rostocker Neptun Werft достигают длины более 130 м. Здесь при строительстве корпуса судна нужно много резать и шлифовать. Особенно длинными являются лепестки **JUMBO LONGLIFE** и **JUMBO SPEED**. Их продолговатые лепестки повышают экономичность при профессиональном применении.

Источник: Neptun Werft



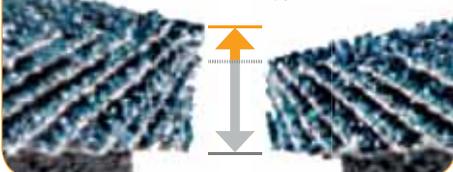
Во время длительных испытаний на верфи Neptun Werft были проведены точные измерения. Лишь после 56 минут непрерывной работы и снятия 2036 грамм **JUMBO LONGLIFE** был полностью использован. Это на 500 грамм или 30 % больше снятого материала, чем с помощью сопоставимого инструмента.

Соответственно положительным является и вывод верфи Neptun Werft: «Не стоимость инструмента определяет проектные затраты. Значительно дороже обходится рабочее время. И если нам благодаря современным средствам шлифования удастся добиться ощутимой оптимизации, то это в конце приведет к экономии затрат».

«С моей точки зрения **JUMBO LONGLIFE** является лучшим лепестковым шлифовальным кругом для судостроения», – комментирует результаты руководитель пилотного проекта.

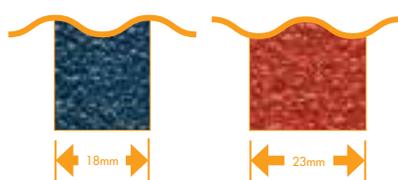
JUMBO LONGLIFE

Традиционный лепестковый шлифовальный круг



Традиционные лепестки\*:

Лепестки JUMBO\*:



\* Для кругов диаметром 125 мм

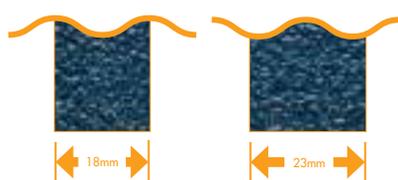
### JUMBO SPEED

**Быстрее и мощнее за счет чрезвычайно высокой производительности при снятии материала**

Большая площадь контакта лепестков позволяет добиваться особенно интенсивного шлифования с очень высокой производительностью при снятии материала. Таким образом, новый **JUMBO SPEED** благодаря своей сверхбыстрой степени снятия материала шлифует значительно быстрее по сравнению с традиционными лепестковыми шлифовальными кругами. Поэтому он является идеальным для эффективного снятия материала.

Традиционные лепестки\*:

Лепестки JUMBO\*:



\* Для кругов диаметром 125 мм

### JUMBO LONGLIFE

**Долговечнее и работоспособнее за счет значительно большего количества шлифовального материала**

Более частое деление и более длинные лепестки являются явным плюсом для шлифовального материала на носителе – это обеспечивает большую силу для снятия материала и до 30 % более долгий срок службы (по сравнению с LSZ F TOPline). Таким образом, **JUMBO LONGLIFE** позволяет добиться отличной экономичности по сравнению с традиционными лепестковыми шлифовальными кругами. Он особенно подходит для шлифования кромок и является специалистом для шлифования любого вида под крутым углом.

40/60/  
80

# LSZ F



TOP LINE ●●●

- Срок службы
- Снятие стружки



## LSZ F

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	40	10	205505	
115 x 22,23	60	10	205506	
115 x 22,23	80	10	205507	
125 x 22,23	40	10	205508	
125 x 22,23	60	10	205509	
125 x 22,23	80	10	205510	
150 x 22,23	40	10	303707	
150 x 22,23	60	10	303708	
150 x 22,23	80	10	303709	

## LGZ F

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	40	10	205497	
115 x 22,23	60	10	205498	
115 x 22,23	80	10	205499	
125 x 22,23	40	10	205500	
125 x 22,23	60	10	205446	
125 x 22,23	80	10	205501	

24/40/60/  
80/120

# LSZ F1



PRO LINE ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки



## LSZ F1

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	24	10	202642	
115 x 22,23	40	10	202647	
115 x 22,23	60	10	202662	
115 x 22,23	80	10	202675	
115 x 22,23	120	10	202689	
125 x 22,23	24	10	202726	
125 x 22,23	40	10	202735	
125 x 22,23	60	10	202742	
125 x 22,23	80	10	202749	
125 x 22,23	120	10	202756	
180 x 22,23	40	10	202699	
180 x 22,23	60	10	202706	
180 x 22,23	80	10	202712	

## LGZ F1

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	40	10	202767	
115 x 22,23	60	10	202776	
115 x 22,23	80	10	202783	
115 x 22,23	120	10	202789	
125 x 22,23	40	10	202820	
125 x 22,23	60	10	202825	
125 x 22,23	80	10	202830	
125 x 22,23	120	10	202834	
180 x 22,23	40	10	202799	
180 x 22,23	60	10	202804	
180 x 22,23	80	10	202809	

24/40/60/  
80/120

# LSZ P1



PRO LINE ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки



Полиамидовая основа

## LSZ P1

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	24	10	202517	
115 x 22,23	40	10	202523	
115 x 22,23	60	10	202531	
115 x 22,23	80	10	202539	
115 x 22,23	120	10	202547	
125 x 22,23	40	10	202610	
125 x 22,23	60	10	202618	
125 x 22,23	80	10	202626	
180 x 22,23	40	10	202559	
180 x 22,23	60	10	202567	
180 x 22,23	80	10	202573	

40/60/  
80

## LSZ F2



ALPHALINE ●○○

●●●○○○ Срок службы  
●●●●○○ Снятие стружки

### LSZ F2

	+	●	○	
115 x 22,23	40	10	202652	
115 x 22,23	60	10	202667	
115 x 22,23	80	10	202680	
125 x 22,23	40	10	204015	
125 x 22,23	60	10	204018	
125 x 22,23	80	10	204021	

### LGZ F2

	+	●	○	
115 x 22,23	40	10	209307	
115 x 22,23	60	10	209308	
115 x 22,23	80	10	209309	
125 x 22,23	40	10	209494	
125 x 22,23	60	10	209495	
125 x 22,23	80	10	209496	



40/60/  
80

## LSZ F2 BOX



ALPHALINE ●○○

●●●○○○ Срок службы  
●●●●○○ Снятие стружки

5 x LSZ F2 в привлекательной закрывающейся жестяной банке. 1 VPE = 6 анок по 5 кругов

### LSZ F2 BOX

	+	●	○	
115 x 22,23	40	30	208530	
115 x 22,23	60	30	208531	
115 x 22,23	80	30	208532	
125 x 22,23	40	30	208533	
125 x 22,23	60	30	208534	
125 x 22,23	80	30	208535	



40/60/  
80

## LSZ F2 VALUE PACK 40+



ALPHALINE ●○○

●●●○○○ Срок службы  
●●●●○○ Снятие стружки

### LSZ F2 VALUE PACK 40+

	+	●	○	
115 x 22,23	40	40	208408	
115 x 22,23	60	40	208409	
115 x 22,23	80	40	208410	
125 x 22,23	40	40	208411	
125 x 22,23	60	40	208412	
125 x 22,23	80	40	208413	



# Лепестковые шлифовальные круги / сталь



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл



## LSA F1



**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки

## LSA F1

Размер (мм)	Гриты	Скорость (м/с)	Срок службы	Снятие стружки	Код
115 x 22,23	40	10	202839		
115 x 22,23	60	10	202842		
115 x 22,23	80	10	202845		
115 x 22,23	120	10	202848		
125 x 22,23	40	10	202851		
125 x 22,23	60	10	202854		
125 x 22,23	80	10	202857		
125 x 22,23	120	10	202860		



## LSA P1



**PROLINE** ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки

## Полиамидовая основа

## LSA P1

Размер (мм)	Гриты	Скорость (м/с)	Срок службы	Снятие стружки	Код
115 x 22,23	40	10	202475		
115 x 22,23	60	10	202481		
115 x 22,23	80	10	202487		
115 x 22,23	120	10	202493		
125 x 22,23	40	10	202591		
125 x 22,23	60	10	202595		
125 x 22,23	80	10	202599		
125 x 22,23	120	10	202603		



# Лепестковые шлифовальные круги с нетканым материалом



## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл
- Цветные металлы
- Лакированный листовой металл

Мелкие и гибкие флисовые нити обеспечивают хорошую финишную отделку поверхности.



**i** Для достижения оптимальных результатов используйте регулируемые угловые полировальные машинки и значительно уменьшенную частоту вращения, чтобы предотвратить плавление флиса.



## VLS



**PROLINE** ●●●○

- Срок службы
- Снятие стружки

## VLS

Размер	Грубость	Срок службы	Код
115 x 22,23	coarse	10	303343
115 x 22,23	medium	10	303344
115 x 22,23	fine	10	303345
125 x 22,23	coarse	10	303346
125 x 22,23	medium	10	303347
125 x 22,23	fine	10	303348



Точное шлифование / отделка

# Волокнистые шлифовальные круги



## Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Волокнистые шлифовальные круги применяются вместе с опорными тарелками RHST и RH TURBO на угловых шлифовальных машинках. Они подходят для универсального шлифования от грубого до финального шлифования.



**i** Свою максимальную производительность волокнистые шлифовальные круги с циркониевым и керамическим зерном демонстрируют на высокопроизводительных угловых шлифовальных машинках с повышенным давлением прижима. Керамические волокнистые шлифовальные круги особенно хорошо подходят для обработки титана.



24-80

KFK



TOPLINE ●●●

Подложка: вулканизированная фибра  
 Тип зерна: керамический  
 Соединение: синтетическая смола

За счет керамического зерна особенно подходит для улучшенной стали, окалины и титана



## KFK

Диаметр (мм)	Высота (мм)	Грит	Скорость (м/с)	Код
100	16,00	24	25	305503
100	16,00	36	25	305504
100	16,00	40	25	303321
100	16,00	60	25	304293
100	16,00	80	25	303322
115	22,23	24	25	303325
115	22,23	36	25	304291
115	22,23	40	25	305505
115	22,23	60	25	303324
115	22,23	80	25	304294
125	22,23	24	25	303329
125	22,23	36	25	304292
125	22,23	40	25	305506
125	22,23	60	25	303327
125	22,23	80	25	303328

Диаметр (мм)	Высота (мм)	Грит	Скорость (м/с)	Код
150	22,23	24	25	305507
150	22,23	36	25	305508
150	22,23	40	25	305509
150	22,23	60	25	305510
150	22,23	80	25	305511
180	22,23	24	25	305512
180	22,23	36	25	305513
180	22,23	40	25	305514
180	22,23	60	25	305515
180	22,23	80	25	305516

**TOPLINE** ●●●

Подложка: вулканизированная фибра  
 Тип зерна: циркониевый корунд  
 Соединение: синтетическая смола



KFZ

100 x 16,00	24	25	305517	
100 x 16,00	36	25	305518	
100 x 16,00	40	25	305519	
100 x 16,00	60	25	305520	
100 x 16,00	80	25	305521	
115 x 22,23	24	25	305522	
115 x 22,23	36	25	305523	
115 x 22,23	40	25	305524	
115 x 22,23	60	25	305525	
115 x 22,23	80	25	305526	
125 x 22,23	24	25	300315	
125 x 22,23	36	25	300316	
125 x 22,23	40	25	304003	
125 x 22,23	60	25	300317	
125 x 22,23	80	25	300318	

150 x 22,23	24	25	305527	
150 x 22,23	36	25	305528	
150 x 22,23	40	25	305529	
150 x 22,23	60	25	305530	
150 x 22,23	80	25	305531	
180 x 22,23	24	25	305532	
180 x 22,23	36	25	305533	
180 x 22,23	40	25	305534	
180 x 22,23	60	25	305535	
180 x 22,23	80	25	305536	

Точное шлифование / отделка

PROLINE ●●○

Подложка: вулканизированная фибра  
 Тип зерна: оксид алюминия  
 Соединение: синтетическая смола



KFS

				
100 x 16,00	16	25	304284	
100 x 16,00	24	25	304285	
100 x 16,00	36	25	304286	
100 x 16,00	40	25	304287	
100 x 16,00	50	25	305537	
100 x 16,00	60	25	304288	
100 x 16,00	80	25	304289	
100 x 16,00	100	25	304283	
100 x 16,00	120	25	304290	
115 x 22,23	16	25	300001	
115 x 22,23	24	25	300002	
115 x 22,23	36	25	300003	
115 x 22,23	40	25	300004	
115 x 22,23	50	25	300005	
115 x 22,23	60	25	300006	
115 x 22,23	80	25	300007	
115 x 22,23	100	25	300008	
115 x 22,23	120	25	300009	
125 x 22,23	16	25	300057	
125 x 22,23	24	25	300058	
125 x 22,23	36	25	300059	

				
125 x 22,23	40	25	300060	
125 x 22,23	50	25	300061	
125 x 22,23	60	25	300062	
125 x 22,23	80	25	300063	
125 x 22,23	100	25	300064	
125 x 22,23	120	25	300065	
150 x 22,23	16	25	305538	
150 x 22,23	24	25	305539	
150 x 22,23	36	25	305540	
150 x 22,23	40	25	305541	
150 x 22,23	60	25	305542	
150 x 22,23	80	25	305543	
150 x 22,23	120	25	305544	
180 x 22,23	16	25	300127	
180 x 22,23	24	25	300128	
180 x 22,23	36	25	300129	
180 x 22,23	40	25	300130	
180 x 22,23	60	25	300132	
180 x 22,23	80	25	300133	
180 x 22,23	120	25	300135	

# RH TURBO



TOPLINE ●●●

Опорная тарелка для более холодного шлифования и интенсивной работы

## RH TURBO

Icon	Icon	Icon
⊕	📦	🖨️
115 x M14	10	300385
125 x M14	10	300399



# RHST



PROLINE ●●○

Гибкая опорная тарелка

## RHST

Icon	Icon	Icon
⊕	📦	🖨️
100 x M10	10	303672
115 x M14	10	300383
125 x M14	10	300397
150 x M14	10	305545
180 x M14	10	300406



Точное шлифование / отделка

# Шлифовальные ленты

## Подходящие шлифовальные ленты для Вашей машины

В обзоре ниже Вы найдете наши рекомендации по выбору машины для различных размеров ленты. Если в приведенном ниже списке производителей не указана применяемая Вами машина, обратитесь к нам. Мы охотно поможем Вам.

**Мы охотно поможем Вам.**

Размеры шлифовальной ленты в мм	Производители машин	Тип машины
6 x 520	Festool	BF1
6 x 610	Löser	14000; 14021; 14021F
9 x 533	Flex	LBS 1105 VE; LBS 1105 VE Set
	Makita	9032
12 x 520	Festool	BF1
13 x 610	Löser	14000; 14021; 14021F
20 x 520	Festool	BF1
	Suhner	UBC 10-R
30 x 533	Flex	LBS 1105 VE; LBS 1105 VE Set
	Fein	RS10-70 E
	Makita	9031
	Suhner	UTC 7-R
40 x 760	Metabo	12-180 Set
	Flex	LRP 1503 VRA
75 x 457	Black & Decker	KA 85 EK; KA 85; KA86
	Bosch	PBS 7 A; PBS 7 AE
	Einhell	BBS 720; BBS 850 E; BT-BS 850 E
	Makita	9910/9911
	Peugeot	PB600
	SKIL	1100; 1200; 1205; 1200 H; 1205 H; 1210; 12010 AA; 7600; 7610 AD; 7610 AA; 7620 AA; 7675
	Stayer	2 N 75
75 x 533	Atlas Copco	HBSE 75 S; HBSE 75; MBSE 705
	Black&Decker	KA 75; KA 75 E; KA 88; XTA80EK
	Bosch	GBS 75 AE; PBS 75; PBS 75 A; PBS 75 AE; PBS 75 E
	DeWalt	DW430; DW431; DW432/DW433
	Festool	BS 75; BS 75E; BS 75 E-Set
	Felisatti	TP 411
	Hitachi	SB-75
	HOLZ HER	2410; 2411; 2420
	Makita	9901; 9902/9903; 9900
	Metabo	Ba 0775; BAE 75; Ba E 0876 Signal; Ba E 1075
	Peugeot	PAB 75
	Ryobi	B-7076; B 850 F; BE 321; EBS 9576V; EBS 8021V; B-7075; BE-7075
	SKIL	594 U; 595 U; 7640 MA; 7650 AA; 7650 AE
	AEG	HBS 100; HBSE 100; BBS 1100; BBSE 1100
100 x 560	Elu	MHB90; MHB90 E; MHB90K
	DeWalt	DW 650; DW 650E
100 x 610	Einhell	BBS 1200
	Hitachi	SB 10 T; SB 10 V; SB 10 V2; SB 10 S2
	Makita	9402; 9403; 9404; 9924 DB
	Ryobi	B-7200 A; BE-422; BIBE 424; BE-4240; EBS 1310V
100 x 620	Atlas Copco	BBS 100; BBSE 100
	Bosch	GBS 100 A; GBS 100 AE
	Metabo	Ba 6100
	Milwaukee	BS 100 LE
110 x 620	Hitachi	SB 110
75 x 2000	Fein	GIM; GIC
	Flott	BSM 75; BSM E1
	Holzmann	MSM 75
75 x 2500	Löser	KS 360
100 x 2000	Greif	D30 HFS 100





## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовый металл
- Древесина

Шлифовальные ленты оптимально подходят для шлифования кромок или на ленточной шлифовальной машинке для обработки круглых изделий, поскольку они хорошо адаптируются к форме обрабатываемого изделия.



## ESB ZL



### TOP LINE

Подложка: Тяжелое X-волокно, хлопок  
 Тип зерна: Цирконий, плотный  
 Соединение: Синтетические смолы

### ESB ZL

Размер	Грит	Ширина	Длина	Код
10 x 330	40	20		304109
10 x 330	60	20		304110
10 x 330	80	20		304111
10 x 330	120	20		305582

Размер	Грит	Ширина	Длина	Код
13 x 533	40	20		305562
13 x 533	60	20		305563
13 x 533	80	20		305564
13 x 533	120	20		305565

13 x 457	40	20		304113
13 x 457	60	20		304114
13 x 457	80	20		305583
13 x 457	120	20		304116

30 x 533	40	20		305566
30 x 533	60	20		305567
30 x 533	80	20		305568
30 x 533	120	20		305569

6 x 520	40	20		305546
6 x 520	60	20		305547
6 x 520	80	20		305548
6 x 520	120	20		305549

6 x 610	40	20		305570
6 x 610	60	20		305571
6 x 610	80	20		305572
6 x 610	120	20		305573

12 x 520	40	20		305550
12 x 520	60	20		305551
12 x 520	80	20		305552
12 x 520	120	20		305553

13 x 610	40	20		305574
13 x 610	60	20		305575
13 x 610	80	20		305576
13 x 610	120	20		305577

20 x 520	40	20		305584
20 x 520	60	20		304118
20 x 520	80	20		304119
20 x 520	120	20		305585

40 x 760	40	20		305578
40 x 760	60	20		305579
40 x 760	80	20		305580
40 x 760	120	20		305581

9 x 533	40	20		305558
9 x 533	60	20		305559
9 x 533	80	20		305560
9 x 533	120	20		305561





TOPLINE ●●●

Подложка: Тяжелый У-полиэстер, водостойкий  
 Тип зерна: Цирконий, плотный  
 Соединение: Синтетические смолы



ESB ZX

Размер	Ширина	Длина	Код
75 x 2000	40	10	303692
75 x 2000	60	10	303693
75 x 2000	80	10	303694
75 x 2000	120	10	303695

Размер	Ширина	Длина	Код
100 x 2000	40	10	305591
100 x 2000	60	10	305592
100 x 2000	80	10	305593
100 x 2000	120	10	305594

75 x 2500	40	10	305587
75 x 2500	60	10	305588
75 x 2500	80	10	305589
75 x 2500	120	10	305590

150 x 2000	40	10	303700
150 x 2000	60	10	303701
150 x 2000	80	10	303702
150 x 2000	120	10	303703



PROLINE ●●○

Подложка: Х-полотно  
 Тип зерна: Оксид алюминия, плотный  
 Соединение: Синтетические смолы



ESB KK

Размер	Ширина	Длина	Код
30 x 533	40	20	301289
30 x 533	60	20	301291
30 x 533	80	20	301292
30 x 533	100	20	301293
30 x 533	120	20	301294
30 x 533	150	20	301295

Размер	Ширина	Длина	Код
100 x 610	40	20	301510
100 x 610	60	20	301512
100 x 610	80	20	301513
100 x 610	100	20	301514
100 x 610	120	20	301515

75 x 457	40	20	301408
75 x 457	60	20	301409
75 x 457	80	20	301410
75 x 457	100	20	301411
75 x 457	120	20	301412
75 x 457	150	20	301413

100 x 620	40	20	301523
100 x 620	60	20	301525
100 x 620	80	20	301526
100 x 620	100	20	301527
100 x 620	120	20	301528

100 x 560	40	20	301491
100 x 560	60	20	301493
100 x 560	80	20	301494
100 x 560	100	20	301495
100 x 560	120	20	301496
100 x 560	150	20	301497

110 x 620	40	20	304062
110 x 620	60	20	301592
110 x 620	80	20	301593
110 x 620	100	20	301594
110 x 620	120	20	301595

75 x 533	40	20	301421
75 x 533	60	20	301423
75 x 533	80	20	301424
75 x 533	100	20	301425
75 x 533	120	20	301426
75 x 533	150	20	301427



# ESB KX FLEX



**PROLINE** ●●○

Подложка: J-полотно, хлопок  
Тип зерна: Оксид алюминия, плотный  
Соединение: Синтетические смолы

## ESB KX FLEX

⊕	⊞	📄	🖨️
13 x 457	40	20	304101
13 x 457	60	20	304102
13 x 457	80	20	304103
13 x 457	120	20	304104



# ESB KX



**PROLINE** ●●○

Подложка: Тяжелый Y-полиэстер, водостойкий  
Тип зерна: Оксид алюминия, плотный  
Соединение: Синтетические смолы

## ESB KX

⊕	⊞	📄	🖨️
75 x 2000	40	10	303689
75 x 2000	60	10	303690
75 x 2000	80	10	303691
75 x 2000	120	10	305586

⊕	⊞	📄	🖨️
150 x 2000	40	10	303696
150 x 2000	60	10	303697
150 x 2000	80	10	303698
150 x 2000	120	10	303699



# ESB P



**PROLINE** ●●○

Подложка: X-полотно  
Тип зерна: Оксид алюминия, плотный  
Соединение: Синтетические смолы

## ESB P

⊕	⊞	📄	🖨️
200 x 750	40	20	304128
200 x 750	80	20	304130
200 x 750	120	20	304132



Точное шлифование / отделка

# Шлифовальные втулки



## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Шлифовальные втулки для натяжения на расширитель SHEK.



# ESH



**TOPLINE** ●●●

Тип зерна: Циркониевый электрокорунд

## ESH

10 x 10	38.000	50	100	305209
10 x 10	38.000	80	100	305210

13 x 25	30.000	50	100	305214
13 x 25	30.000	80	100	305215

15 x 30	26.000	50	100	305219
15 x 30	26.000	80	100	305220

22 x 20	17.000	50	100	305224
22 x 20	17.000	80	100	305225

25 x 25	15.000	50	100	305229
25 x 25	15.000	80	100	305230

30 x 30	13.000	50	100	305234
30 x 30	13.000	80	100	305235

38 x 25	10.000	50	100	305439
38 x 25	10.000	80	100	305440

45 x 30	8.500	50	100	305480
45 x 30	8.500	80	100	305481

51 x 25	7.500	50	100	305444
51 x 25	7.500	80	100	305445

60 x 30	6.500	50	50	305449
60 x 30	6.500	80	50	305450

75 x 30	5.000	50	50	305454
75 x 30	5.000	80	50	305455

100 x 40	4.000	50	25	305459
100 x 40	4.000	80	25	305460





Тип зерна: Оксид алюминия



SSH

10 x 10	38.000	50	100	305206	
10 x 10	38.000	80	100	305207	
10 x 10	38.000	150	100	305208	

38 x 25	10.000	50	100	305236	
38 x 25	10.000	80	100	305237	
38 x 25	10.000	150	100	305238	

13 x 25	30.000	50	100	305211
13 x 25	30.000	80	100	305212
13 x 25	30.000	150	100	305213

45 x 30	8.500	50	100	305477
45 x 30	8.500	80	100	305478
45 x 30	8.500	150	100	305479

15 x 30	26.000	50	100	305216
15 x 30	26.000	80	100	305217
15 x 30	26.000	150	100	305218

51 x 25	7.500	50	100	305441
51 x 25	7.500	80	100	305442
51 x 25	7.500	150	100	305443

22 x 20	17.000	50	100	305221
22 x 20	17.000	80	100	305222
22 x 20	17.000	150	100	305223

60 x 30	6.500	50	50	305446
60 x 30	6.500	80	50	305447
60 x 30	6.500	150	50	305448

25 x 25	15.000	50	100	305226
25 x 25	15.000	80	100	305227
25 x 25	15.000	150	100	305228

75 x 30	5.000	50	50	305451
75 x 30	5.000	80	50	305452
75 x 30	5.000	150	50	305453

30 x 30	13.000	50	100	305231
30 x 30	13.000	80	100	305232
30 x 30	13.000	150	100	305233

100 x 40	4.000	50	25	305456
100 x 40	4.000	80	25	305457
100 x 40	4.000	150	25	305458

Точное шлифование / отделка

SHEK



Расширитель для шлифовальных втулок



SHEK

10 x 10 x 6	38.000	5	305410	
13 x 25 x 6	30.000	5	305411	
15 x 30 x 6	26.000	5	305412	
22 x 20 x 6	17.000	5	305413	
25 x 25 x 6	15.000	5	305414	
30 x 20 x 6	13.000	5	305415	
30 x 30 x 6	13.000	5	305416	
38 x 25 x 6	10.000	5	305417	
45 x 30 x 6	8.500	5	305482	
51 x 25 x 6	7.500	5	305418	
60 x 30 x 6	6.500	5	305419	
75 x 30 x 8	5.000	2	305420	
100 x 40 x 8	4.000	2	305421	

# Быстро сменные диски



## Материал:

- Коррозионнотойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовый металл
- Цветные металлы

Быстрозажимная система позволяет обеспечить быструю и простую смену инструмента. Без склеивания. Без сползания.



**i** Быстрозаменяемые диски находят свое главное применение в маленьких и труднодоступных местах, например, при ремонте и уходе за автомобилем.

## SVS QUICK

PROLINE ●●○



Чистящий флис: За счет специального зерна достигается высокая производительность очистки и срок службы

### SVS QUICK

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
D51	23.000	extra coarse	10	305403
D76	18.000	extra coarse	10	305404



## KFZ QUICK

36 - 120

TOPLINE ●●●



Подложка: У-полотно  
Тип зерна: Циркониевый корунд

### KFZ QUICK

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
D51	25.000	36	100	305429
D51	25.000	40	100	305430
D51	25.000	60	100	305431
D51	25.000	80	100	305432
D51	25.000	120	100	305433
D76	20.000	36	50	305434
D76	20.000	40	50	305435
D76	20.000	60	50	305436
D76	20.000	80	50	305437
D76	20.000	120	50	305438





# VLS QUICK



PROLINE ●●○

Шлифовальный флис

Шлифовальный флис: Крупное абразивное зерно для эффективности и износостойкости

## VLS QUICK

	⊕	⊖	⊘	⊞	⊟
D51	25.000	coarse / 100	50	305271	
D51	25.000	medium / 180	50	305272	
D51	25.000	fine / 280	50	305273	
D76	20.000	coarse / 100	25	305274	
D76	20.000	medium / 180	25	305275	
D76	20.000	very fine / 280	25	305276	

## VLS QUICK HD

	⊕	⊖	⊘	⊞	⊟
D51	25.000	coarse / HD (K50)	50	305277	
D51	25.000	medium / HD (K80)	50	305278	
D76	20.000	coarse / HD (K50)	25	305279	
D76	20.000	medium / HD (K80)	25	305280	



# VKS QUICK



TOPLINE ●●●

Компактный шлифовальный диск

## VKS QUICK

	⊕	⊖	⊘	⊞	⊟
D51	22.100	3sf	10	305287	
D51	22.100	6am	10	305288	
D76	15.100	3sf	10	305289	
D76	15.100	6am	10	305290	



Точное шлифование / отделка



# RH QUICK



PROLINE ●●○

Опорная тарелка для кругов с быстрозажимной системой

## RH QUICK

	⊕	⊖	⊘	⊞	⊟
D51	25.000	medium	1	305424	
D76	20.000	medium	1	305425	



# Веерные шлифовальные круги



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Высокопрочный листовой металл

Равномерное распределение лепестков гарантирует константный износ. Высокая гибкость, прежде всего, щелевых вариантов позволяет добиться хорошей адаптации к формам материала. Кроме того, в результате вентиляции отдельных лепестков возникает эффект холодного шлифования.



Веерные шлифовальные круги оптимально подходят для точных работ по удалению неровностей и подготовительных работ в труднодоступных местах.



## SLR



Тип зерна: Оксид алюминия

## SLR



⊕	mm	mm	mm	mm	mm
115 x 20 x M14	13.300	40	5	305182	
115 x 20 x M14	13.300	60	5	305183	
115 x 20 x M14	13.300	80	5	305184	
115 x 20 x M14	13.300	120	5	305185	
115 x 20 x M14	13.300	180	5	305186	
115 x 20 x M14	13.300	240	5	305187	
115 x 20 x M14	13.300	320	5	305188	
125 x 20 x M14	12.200	40	5	305189	
125 x 20 x M14	12.200	60	5	305190	
125 x 20 x M14	12.200	80	5	305191	
125 x 20 x M14	12.200	120	5	305192	
125 x 20 x M14	12.200	180	5	305193	
125 x 20 x M14	12.200	240	5	305194	
125 x 20 x M14	12.200	320	5	305195	



## FS MINI



Тип зерна: Оксид алюминия

## FS MINI



⊕	mm	mm	mm	mm	mm
10 x 10 x 3	38.200	80	10	305102	
10 x 10 x 3	38.200	120	10	305103	
10 x 10 x 3	38.200	150	10	305104	
15 x 15 x 3	38.200	80	10	305105	
15 x 15 x 3	38.200	120	10	305106	
15 x 15 x 3	38.200	150	10	305107	
20 x 10 x 3	38.200	80	10	305108	
20 x 10 x 3	38.200	120	10	305109	
20 x 10 x 3	38.200	150	10	305110	
20 x 15 x 3	38.200	80	10	305111	
20 x 15 x 3	38.200	120	10	305112	
20 x 15 x 3	38.200	150	10	305113	



Тип зерна: Оксид алюминия

FS



30 x 10 x 6	25.400	40	10	305641	
30 x 10 x 6	25.400	60	10	305114	
30 x 10 x 6	25.400	80	10	305115	
30 x 10 x 6	25.400	120	10	305116	
30 x 10 x 6	25.400	150	10	305117	
30 x 10 x 6	25.400	240	10	305118	
30 x 15 x 6	25.400	40	10	305489	
30 x 15 x 6	25.400	60	10	305119	
30 x 15 x 6	25.400	80	10	305120	
30 x 15 x 6	25.400	120	10	305121	
30 x 15 x 6	25.400	150	10	305122	
30 x 15 x 6	25.400	240	10	305123	

40 x 15 x 6	19.100	40	10	305642
40 x 15 x 6	19.100	60	10	305124
40 x 15 x 6	19.100	80	10	305125
40 x 15 x 6	19.100	120	10	305126
40 x 15 x 6	19.100	150	10	305127
40 x 15 x 6	19.100	240	10	305128
40 x 20 x 6	19.100	40	10	305643
40 x 20 x 6	19.100	60	10	305129
40 x 20 x 6	19.100	80	10	305130
40 x 20 x 6	19.100	120	10	305131
40 x 20 x 6	19.100	150	10	305132
40 x 20 x 6	19.100	240	10	305133

50 x 15 x 6	15.200	40	10	305490
50 x 15 x 6	15.200	60	10	305488
50 x 15 x 6	15.200	80	10	305134
50 x 15 x 6	15.200	120	10	305135
50 x 15 x 6	15.200	150	10	305136
50 x 15 x 6	15.200	240	10	305137
50 x 20 x 6	15.200	40	10	305644
50 x 20 x 6	15.200	60	10	305138
50 x 20 x 6	15.200	80	10	305139
50 x 20 x 6	15.200	120	10	305140
50 x 20 x 6	15.200	150	10	305141
50 x 20 x 6	15.200	240	10	305142
50 x 30 x 6	15.200	40	10	305645
50 x 30 x 6	15.200	60	10	305143
50 x 30 x 6	15.200	80	10	305144
50 x 30 x 6	15.200	120	10	305145
50 x 30 x 6	15.200	150	10	305146
50 x 30 x 6	15.200	240	10	305147

60 x 20 x 6	12.700	40	10	305646	
60 x 20 x 6	12.700	60	10	305148	
60 x 20 x 6	12.700	80	10	305149	
60 x 20 x 6	12.700	120	10	305150	
60 x 20 x 6	12.700	150	10	305151	
60 x 20 x 6	12.700	240	10	305152	
60 x 30 x 6	12.700	40	10	305491	
60 x 30 x 6	12.700	60	10	305153	
60 x 30 x 6	12.700	80	10	305154	
60 x 30 x 6	12.700	120	10	305155	
60 x 30 x 6	12.700	150	10	305156	
60 x 30 x 6	12.700	240	10	305157	
60 x 40 x 6	12.700	40	10	305492	
60 x 40 x 6	12.700	60	10	305493	
60 x 40 x 6	12.700	80	10	305494	
60 x 40 x 6	12.700	120	10	305495	
60 x 40 x 6	12.700	150	10	305496	
60 x 40 x 6	12.700	240	10	305497	
60 x 50 x 6	12.700	40	10	305647	
60 x 50 x 6	12.700	60	10	305158	
60 x 50 x 6	12.700	80	10	305159	
60 x 50 x 6	12.700	120	10	305160	
60 x 50 x 6	12.700	150	10	305161	
60 x 50 x 6	12.700	240	10	305162	

80 x 30 x 6	8.900	40	10	305498
80 x 30 x 6	8.900	60	10	305163
80 x 30 x 6	8.900	80	10	305164
80 x 30 x 6	8.900	120	10	305165
80 x 30 x 6	8.900	150	10	305166
80 x 30 x 6	8.900	240	10	305167
80 x 40 x 6	8.900	40	10	305648
80 x 40 x 6	8.900	60	10	305168
80 x 40 x 6	8.900	80	10	305169
80 x 40 x 6	8.900	120	10	305170
80 x 40 x 6	8.900	150	10	305171
80 x 40 x 6	8.900	240	10	305172
80 x 50 x 6	8.900	40	10	305649
80 x 50 x 6	8.900	60	10	305173
80 x 50 x 6	8.900	80	10	305174
80 x 50 x 6	8.900	120	10	305175
80 x 50 x 6	8.900	150	10	305176
80 x 50 x 6	8.900	240	10	305177

Точное шлифование / отделка



Тип зерна: Оксид алюминия

FSB

⊕	9mm	⊞	⊞	⊞
60 x 30 x 6	11.000	80	10	305178
60 x 30 x 6	11.000	120	10	305179
60 x 30 x 6	11.000	180	10	305180
60 x 30 x 6	11.000	240	10	305181



# Флисовый веерный шлифовальный круг



## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Высокопрочный листовой металл
- Цветные металлы

Комбинированные веерные шлифовальные круги из шлифовальной ткани и флиса, а также флисовые веерные шлифовальные круги позволяют сделать хорошую финальную отделку поверхностей обрабатываемого изделия, особенно, в труднодоступных местах.

**i** Подготовьте обрабатываемое изделие к полированию за один рабочий цикл при помощи комбинированных веерных шлифовальных кругов.



## VSK



TOPLINE ●●●

Комбинация из шлифовальной ткани и флиса

### VSK

+	mm			
40 x 20 x 6	17.100	A60/coarse	10	305313
40 x 20 x 6	17.100	A80/medium	10	305314
40 x 20 x 6	17.100	A150/fine	10	305315
40 x 20 x 6	17.100	A240/very fine	10	305316
40 x 30 x 6	17.100	A60/coarse	10	305317
40 x 30 x 6	17.100	A80/medium	10	305318
40 x 30 x 6	17.100	A150/fine	10	305319
40 x 30 x 6	17.100	A240/very fine	10	305320

50 x 30 x 6	13.700	A60/coarse	10	305650
50 x 30 x 6	13.700	A80/medium	10	305651
50 x 30 x 6	13.700	A150/fine	10	305652
50 x 30 x 6	13.700	A240/very Fine	10	305653

+	mm			
60 x 30 x 6	11.500	A60/coarse	10	305321
60 x 30 x 6	11.500	A80/medium	10	305322
60 x 30 x 6	11.500	A150/fine	10	305323
60 x 30 x 6	11.500	A240/very fine	10	305324
60 x 40 x 6	11.500	A60/coarse	10	305325
60 x 40 x 6	11.500	A80/medium	10	305326
60 x 40 x 6	11.500	A150/fine	10	305327
60 x 40 x 6	11.500	A240/very fine	10	305328

80 x 40 x 6	8.600	A60/coarse	10	305329
80 x 40 x 6	8.600	A80/medium	10	305330
80 x 40 x 6	8.600	A150/fine	10	305331
80 x 40 x 6	8.600	A240/very fine	10	305332
80 x 50 x 6	8.600	A60/coarse	10	305333
80 x 50 x 6	8.600	A80/medium	10	305334
80 x 50 x 6	8.600	A150/fine	10	305335
80 x 50 x 6	8.600	A240/very fine	10	305336



Точное шлифование / отделка



## VS



TOPLINE ●●●

Шлифовальный флис

### VS

+	mm			
40 x 30 x 6	17.100	coarse	10	305337
40 x 30 x 6	17.100	medium	10	305338
40 x 30 x 6	17.100	fine	10	305339
40 x 30 x 6	17.100	very fine	10	305340

50 x 30 x 6	13.700	coarse	10	305341
50 x 30 x 6	13.700	medium	10	305342
50 x 30 x 6	13.700	fine	10	305343
50 x 30 x 6	13.700	very fine	10	305344

+	mm			
60 x 50 x 6	11.500	coarse	10	305345
60 x 50 x 6	11.500	medium	10	305346
60 x 50 x 6	11.500	fine	10	305347
60 x 50 x 6	11.500	very fine	10	305348

80 x 50 x 6	8.600	coarse	10	305349
80 x 50 x 6	8.600	medium	10	305350
80 x 50 x 6	8.600	fine	10	305351
80 x 50 x 6	8.600	very fine	10	305352



# SVSW



PROLINE ●●○

Зачистной флис

SVSW

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
100 x 100 x 19	5.000	1	305409	



40-320

# LW



TOPLINE ●●●

Тип зерна: Оксид алюминия

LW

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
100 x 100 x 19	5.700	40	1	305196
100 x 100 x 19	5.700	60	1	305197
100 x 100 x 19	5.700	80	1	305198
100 x 100 x 19	5.700	120	1	305199
100 x 100 x 19	5.700	180	1	305200
100 x 100 x 19	5.700	240	1	305201
100 x 100 x 19	5.700	320	1	305202



60-120

# BW



TOPLINE ●●●

Тип зерна: Оксид алюминия

BW

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
100 x 100 x 19	5.000	60	1	305203
100 x 100 x 19	5.000	80	1	305204
100 x 100 x 19	5.000	120	1	305205



coarse - very fine

VWK



TOPLINE

Комбинация из шлифовальной ткани и флиса

VWK

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
100 x 100 x 19	5.700	A60/coarse	1	305353
100 x 100 x 19	5.700	A80/medium	1	305354
100 x 100 x 19	5.700	A150/fine	1	305355
100 x 100 x 19	5.700	A240/very fine	1	305356



coarse - s-ultra fine

VW



TOPLINE

Шлифовальный флис

VW

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
100 x 100 x 19	5.700	coarse	1	305357
100 x 100 x 19	5.700	medium	1	305358
100 x 100 x 19	5.700	fine	1	305359
100 x 100 x 19	5.700	very fine	1	305360
100 x 100 x 19	5.700	s-ultra fine	1	305361



D3 - D5 / H25 - H40

FW



TOPLINE

Шерстяной войлок

FW

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
100 x 100 x 19	1.900	D3 / H25	1	305395
100 x 100 x 19	1.900	D3 / H40	1	305396
100 x 100 x 19	1.900	D5 / H25	1	305397
100 x 100 x 19	1.900	D5 / H40	1	305398



Шерстяной войлок: с отдельными лепестками для лучшей адаптации к форме обрабатываемого изделия

FBW

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
100 x 100 x 19	1.900	D3 / H25	1	305399
100 x 100 x 19	1.900	D3 / H40	1	305400
100 x 100 x 19	1.900	D5 / H25	1	305401
100 x 100 x 19	1.900	D5 / H40	1	305402

Точное шлифование / отделка

# Рулонный материал



### Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Цветные металлы
- Краски и лаки
- Пластмасса
- Древесина

Погонаж для индивидуального раскроя при ручном шлифовании.



## SPBR



**PROLINE** ●●○

Подложка: J-Флекс ткань, хлопок, гибкий и мягкий  
 Тип зерна: Оксид алюминия, плотный  
 Соединение: Синтетические смолы



### SPBR

Размер	Ширина	Длина	Код
40 x 25.000	40	1	300536
40 x 25.000	60	1	300538
40 x 25.000	80	1	300539
40 x 25.000	100	1	300540
40 x 25.000	120	1	300541
40 x 25.000	150	1	300542
40 x 25.000	180	1	300543
40 x 25.000	220	1	300544
40 x 25.000	240	1	300545
40 x 25.000	320	1	300547
40 x 25.000	400	1	300549
40 x 25.000	600	1	305473

50 x 25.000	40	1	300593
50 x 25.000	60	1	300595
50 x 25.000	80	1	300596
50 x 25.000	100	1	300597
50 x 25.000	120	1	300598
50 x 25.000	150	1	300599
50 x 25.000	180	1	300600
50 x 25.000	220	1	300601
50 x 25.000	240	1	300602
50 x 25.000	280	1	300603
50 x 25.000	320	1	300604
50 x 25.000	400	1	300605

40 x 50.000	40	1	300565
40 x 50.000	60	1	300566
40 x 50.000	80	1	300567
40 x 50.000	100	1	300568
40 x 50.000	120	1	300569
40 x 50.000	150	1	300570
40 x 50.000	180	1	300571
40 x 50.000	240	1	300573
40 x 50.000	320	1	300575
40 x 50.000	400	1	300576

50 x 50.000	40	1	300577
50 x 50.000	60	1	300578
50 x 50.000	80	1	300579
50 x 50.000	100	1	300580
50 x 50.000	120	1	300581
50 x 50.000	150	1	300582
50 x 50.000	180	1	300583
50 x 50.000	240	1	300585
50 x 50.000	320	1	300587
50 x 50.000	400	1	300588

100 x 50.000	40	1	300618
100 x 50.000	60	1	300619
100 x 50.000	80	1	300620
100 x 50.000	100	1	300621
100 x 50.000	120	1	300622

PROLINE ●●○

Подложка: Е-бумага  
 Тип зерна: Оксид алюминия, плотный  
 Соединение: Синтетические смолы

KERR

	+			
115 x 50.000	40	1	305461	
115 x 50.000	60	1	305462	
115 x 50.000	80	1	305463	
115 x 50.000	100	1	305464	
115 x 50.000	120	1	305465	
115 x 50.000	150	1	305466	
115 x 50.000	180	1	305467	
115 x 50.000	240	1	305468	



ALPHALINE ●○○

Подложка: А/С-бумага  
 Тип зерна: Aluminium oxide, semi-open coated

Особенно подходит для красок и лаков

KFPR

	+			
115 x 50.000	40	1	304029	
115 x 50.000	60	1	304030	
115 x 50.000	80	1	304031	
115 x 50.000	100	1	304032	
115 x 50.000	120	1	304033	
115 x 50.000	150	1	304034	
115 x 50.000	240	1	304037	
115 x 50.000	320	1	304039	



Точное шлифование / отделка

PROLINE ●●○

Подложка: D-paper  
 Тип зерна: Aluminium oxide, wavelike dispersion of dust

Специальная волнистая структура позволяет обеспечить более быстрый отвод стружки и предотвращает засорение

SLPR

	+			
95 x 25.000	60	1	305240	
95 x 25.000	80	1	305241	
95 x 25.000	100	1	305242	
95 x 25.000	120	1	305243	
95 x 25.000	180	1	305245	

	+			
115 x 25.000	60	1	305248	
115 x 25.000	80	1	305249	
115 x 25.000	100	1	305250	
115 x 25.000	120	1	305251	
115 x 25.000	180	1	305253	



# Шлифовальный лист



## Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Цветные металлы
- Краски и лаки
- Пластмасса
- Древесина

Готовые шлифовальные листы для ручного шлифования.



## KKBR



Подложка: J-флекс полотно, хлопок, гибкий и мягкий  
 Тип зерна: оксид алюминия, плотно покрытый  
 Соединение: синтетическая смола

## KKBR

Размер	Грит	Ширина	Длина	Код
230 x 280	60	50	300885	
230 x 280	80	50	300886	
230 x 280	100	50	300887	
230 x 280	120	50	300888	
230 x 280	180	50	300890	
230 x 280	240	50	300892	
230 x 280	320	50	300894	
230 x 280	400	50	300896	



## WSP



Подложка: А/С-бумага, водостойкая  
 Тип зерна: Карбид кремния  
 Соединение: синтетическая смола

## WSP

Размер	Грит	Ширина	Длина	Код
230 x 280	60	50	301003	
230 x 280	80	50	301004	
230 x 280	100	50	301005	
230 x 280	120	50	301006	
230 x 280	150	50	301007	
230 x 280	180	50	301008	
230 x 280	220	50	301009	
230 x 280	240	50	301010	
230 x 280	280	50	301011	
230 x 280	320	50	301012	
230 x 280	360	50	301013	
230 x 280	400	50	301014	
230 x 280	500	50	301015	
230 x 280	600	50	301016	
230 x 280	800	50	301017	
230 x 280	1000	50	301018	
230 x 280	1200	50	301019	





# KFPB

## ALPHALINE

Подложка: А/С-бумага  
 Тип зерна: оксид алюминия, полуткрытое покрытие  
 Соединение: животный клей

Особенно подходит для красок и лаков

### KFPB

+	+	+	+
230 x 280	40	50	304051
230 x 280	60	50	304052
230 x 280	80	50	304053
230 x 280	100	50	304054
230 x 280	120	50	304055
230 x 280	150	50	304056
230 x 280	180	50	304057
230 x 280	220	50	304058
230 x 280	240	50	304059
230 x 280	280	50	304060
230 x 280	320	50	304061
230 x 280	400	50	305474



# SLPB

## PROLINE

Подложка: D-бумага  
 Тип зерна: оксид алюминия, волнообразные пылеудаления  
 Соединение: Animal glue

Специальная волнистая структура позволяет обеспечить более быстрый отвод стружки и предотвращает засорение

### SLPB

+	+	+	+
95 x 230	60	50	305256
95 x 230	80	100	305257
95 x 230	100	100	305258
95 x 230	120	100	305259
95 x 230	180	100	305261

+	+	+	+
115 x 280	60	50	305264
115 x 280	80	100	305265
115 x 280	100	100	305266
115 x 280	120	100	305267
115 x 280	180	100	305269



Точное шлифование / отделка

# Круги на «липучках»



### Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Высокопрочный листовый металл
- Цветные металлы
- Лакированный листовый металл
- Древесина

Самоприлипающие шлифовальные круги из шлифовальной ткани и флиса с обратной стороны на «липучках». Имеются круги на «липучках» с пылевыми отверстиями и без них для самых распространенных типов материалов.



## KERR VELCRO F/B



Подложка: Е-бумага  
 Тип зерна: оксид алюминия, плотно покрытый  
 Соединение: синтетическая смола

**i** Специальная система отверстий для машин Festool

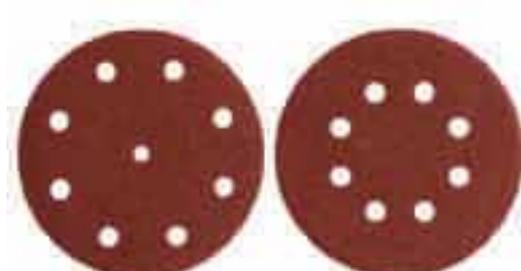
### KERR VELCRO F

⊕	🔍	📦	🖨️
115	40	50	305599
115	60	50	305600
115	80	50	305601
115	120	50	305602
115	150	50	305603
115	180	50	305604
115	240	50	305605
125	40	50	305606
125	60	50	305607
125	80	50	305608
125	120	50	305609
125	150	50	305610
125	180	50	305611
125	240	50	305612
150	40	50	305613
150	60	50	305614
150	80	50	305615
150	120	50	305616
150	150	50	305617
150	180	50	305618
150	240	50	305619

**i** Специальная система отверстий для машин Bosch

### KERR VELCRO B

⊕	🔍	📦	🖨️
125	40	50	305627
125	60	50	305628
125	80	50	305629
125	120	50	305630
125	150	50	305631
125	180	50	305632
125	240	50	305633
150	40	50	305634
150	60	50	305635
150	80	50	305636
150	120	50	305637
150	150	50	305638
150	180	50	305639
150	240	50	305640





PROLINE ●●○

Подложка: Е-бумага  
 Тип зерна: оксид алюминия, плотно покрытый  
 Соединение: синтетическая смола



### KERR VELCRO

⊕	⊖	📦	🖨️
115	40	50	304133
115	60	50	304134
115	80	50	304135
115	120	50	304137
125	40	50	304138
125	60	50	304139
125	80	50	304140
125	120	50	304142
150	40	50	304143
150	60	50	304144
150	80	50	304145
150	120	50	304147



PROLINE ●●○

**i** Для оптимального результата работы и длительного срока службы необходимо снизить частоту вращения

### VLS VELCRO

⊕	⊖	⊖	📦	🖨️
115	13.300	coarse	10	305281
115	13.300	medium	10	305282
115	13.300	very fine	10	305283
125	12.150	coarse	10	305284
125	12.150	medium	10	305285
125	12.150	very fine	10	305286



Точное шлифование / отделка



Опорная тарелка для кругов на «липучках»

### RH VELCRO

⊕	📦	🖨️
115 x M14	1	305426
125 x M14	1	305427
150 x M14	1	305428



# Флис



Зернистость флиса	Сравнимая зернистость (FEPA)
Coarse	80 - 120
Medium	150 - 220
Fine	240 - 360
Very fine	400 - 600
Ultra fine	800 - 1.000

### Материал:

- Коррозионнотойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл
- Цветные металлы
- Лакированный листовой металл



Мелкие и гибкие флисовые нити обеспечивают хорошую финальную отделку поверхности.



## VLSR



### VLSR

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
100 x 10.000	medium	1	305654
100 x 10.000	fine	1	305655
100 x 10.000	very fine	1	305656
100 x 10.000	ultra fine	1	305657
115 x 10.000	medium	1	305362
115 x 10.000	fine	1	305363
115 x 10.000	very fine	1	305364
115 x 10.000	ultra fine	1	305365



## VLS PAD



### VLS PAD

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
152 x 229	medium	10	305366
152 x 229	fine	10	305367
152 x 229	very fine	10	305368
152 x 229	ultra fine	10	305369



# Флисовые компактные круги



<b>Степень твердости:</b> 4 / 4 [средняя]	<b>Степень твердости:</b> 7 / 7 [жесткая]
<b>Применение</b>	<b>Применение</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформление декоративных поверхностей</li> <li>• Выравнивание поверхностей</li> <li>• Подготовка для полирования или нанесения покрытия</li> <li>• Ликвидация дефектов на поверхности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удаление заусенцев и округление</li> <li>• Очистка металлических контактов</li> <li>• Удаление клея и синтетической смолы</li> </ul>

## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовый металл
- Цветные металлы
- Лакированный листовый металл



Состоят из нескольких слоев сильно спрессованного флисового материала. Компактная прессовка обеспечивает высокую производительность при снятии материала и длительный срок службы.

**i** Материал обладает высокой собственной прочностью и может быть профилирован. Для получения оптимальных результатов используйте регулируемые угловые полировальные машинки с уменьшенной частотой вращения.



## VKSG WS



### VKSG WS

Диаметр	Толщина	Скорость	Гранулометрический состав	Степень твердости	Код
115 x 22,23	4.000	4A-coarse	5	305297	
115 x 22,23	4.000	4S-medium	5	305298	
115 x 22,23	4.000	4S-very fine	5	305299	
115 x 22,23	4.000	6S-very fine	5	305300	
125 x 22,23	3.600	4A-coarse	5	305301	
125 x 22,23	3.600	4S-medium	5	305302	
125 x 22,23	3.600	4S-very fine	5	305303	
125 x 22,23	3.600	6S-very fine	5	305304	

### VKSS WS

Диаметр	Толщина	Скорость	Гранулометрический состав	Степень твердости	Код
115 x 22,23	4.000	4A-coarse	5	305305	
115 x 22,23	4.000	4S-medium	5	305306	
115 x 22,23	4.000	4S-very fine	5	305307	
125 x 22,23	3.600	4A-coarse	5	305309	
125 x 22,23	3.600	4S-medium	5	305310	
125 x 22,23	3.600	4S-very fine	5	305311	



## VKS GS



### VKS GS

Диаметр	Толщина	Скорость	Гранулометрический состав	Степень твердости	Код
40 x 12 x 6	7.500	4S-medium	10	305291	
40 x 12 x 6	7.500	4S-very fine	10	305292	
50 x 12 x 6	6.000	4S-medium	10	305293	
50 x 12 x 6	6.000	4S-very fine	10	305294	
75 x 12 x 6	4.000	4S-medium	10	305295	
75 x 12 x 6	4.000	4S-very fine	10	305296	



# Полировальные круги с войлочными лепестками



(D) Толщина лепестков		(H) Твердость войлока	
D2	2 mm	H25	Мягкий, Полирование до зеркального блеска
D3	3 mm		
D5	5 mm	H40	Твердый, Предварительное полирование

### Материал:

- Коррозионнстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл
- Цветные металлы
- Лакированный листовой металл



Полировальные круги с войлочными лепестками для обработки поверхностей вплоть до зеркального блеска. Используйте полировальные круги с войлочными лепестками и соответствующие полировальные пасты для предварительного и зеркального полирования.



Для каждой пасты используйте новый полировальный круг с войлочными лепестками, а также регулируемые угловые полировальные машинки с сильно уменьшенной частотой вращения.



## FLS



TOPLINE ●●●

### FLS

⊕	ψ/min	Grid	Box	PC
115 x 22,23	1.650	D5 / H25	5	305370
115 x 22,23	1.650	D5 / H40	5	305371
125 x 22,23	1.520	D5 / H25	5	305372
125 x 22,23	1.520	D5 / H40	5	305373



## FLP



TOPLINE ●●●

### Шерстяной войлок

Шерстяной войлок: с разрезанными лепестками для лучшей адаптации к обрабатываемому изделию

### FLP

⊕	ψ/min	Grid	Box	PC
40 x 30 x 6	4.750	D2 / H25	10	305379
40 x 30 x 6	4.750	D2 / H40	10	305380
40 x 30 x 6	4.750	D3 / H25	10	305381
40 x 30 x 6	4.750	D3 / H40	10	305382
60 x 40 x 6	3.150	D3 / H25	10	305383
60 x 40 x 6	3.150	D3 / H40	10	305384
80 x 50 x 6	2.400	D3 / H25	10	305385
80 x 50 x 6	2.400	D3 / H40	10	305386
80 x 50 x 6	2.400	D5 / H25	10	305387
80 x 50 x 6	2.400	D5 / H40	10	305388

### FLPB

⊕	ψ/min	Grid	Box	PC
40 x 30 x 6	4.750	D2 / H25	10	305389
40 x 30 x 6	4.750	D2 / H40	10	305390
60 x 40 x 6	3.150	D2 / H25	10	305391
60 x 40 x 6	3.150	D2 / H40	10	305392
80 x 50 x 6	2.400	D3 / H25	10	305393
80 x 50 x 6	2.400	D3 / H40	10	305394



FPK

				
6 x 10 x 3	32.000	medium	10	305374
8 x 10 x 3	24.000	medium	10	305375
10 x 14 x 6	20.000	medium	10	305376
15 x 20 x 6	12.000	medium	10	305377
20 x 25 x 6	10.000	medium	10	305378



# Сатирующие кольца

Ваше оснащение для сатинирования и полирования

## Применение:

- Удаление краски
- Матирование
- Обработка поверхностей
- Удаление окалины
- Деоксидирование

## Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Сталь
- Цветные металлы
- Пластмасса
- Лакированный листовый металл

Высококачественные матирующие круги Rhodius состоят из нейлонового флиса с шлифовальным зерном трех различных видов зернистости.

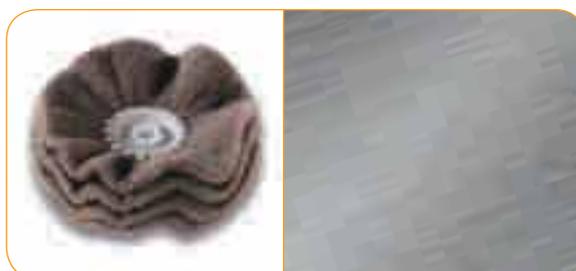
Чтобы добиться отличного зеркального блеска и чистых сатинированных поверхностей, требуется терпение, опыт и правильный инструмент. Как правильно выбрать подходящий матирующий или полировальный круг для дрели или угловой шлифовальной машинки и получить желаемый результат работы, Вы узнаете на следующих страницах.



**SAT coarse**  
Оксид алюминия,  
грубый



**SAT medium**  
Оксид алюминия,  
средний



**SAT fine**  
Карбид кремния,  
мелкий



# Полирующие кольца

Для получения оптимальных результатов работы мы рекомендуем полирование за 3 шага. Рекомендуемый инструмент для шлифовальных работ перед полированием Вы найдете со страницы 121. Подходящие полировальные пасты Вы найдете на странице 161.

## Преимущества:

- Высококачественное спутанное волокно
- Отсутствие мешающих швов
- Минимальное повышение температуры
- Однородный износ
- На 30 % меньше расхода пасты по сравнению с традиционными матерчатými полировальными кругами

## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Сталь
- Цветные металлы
- Лаки
- Пластмасса
- Лакированный листовой металл

1

### Предварительное полирование POL «Сизальская ткань»

Рабочая операция после шлифования  
Высокая степень снятия материалов



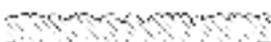
Полировальная паста для высококачественной стали: Белый цвет

Полировальная паста для цветных металлов: Коричневый цвет

2

### Полирование POL «Твердый флис»

Служит для достижения однородной поверхности



Полировальная паста для высококачественной стали: Белый цвет

Полировальная паста для цветных металлов: Коричневый цвет

3

### Полирование до зеркального блеска POL «Мягкий флис»

Короткое время обработки и малое давление для достижения зеркального блеска



Полировальная паста для высококачественной стали: Синий цвет

Полировальная паста для цветных металлов: Синий цвет

## Зажимная оправка

### Сверлильный станок

10 x 30 x 6,0 mm



До 3-х полировальных или матирующих кругов с диаметром круга 10 мм, для дрели

### Угловая шлифовальная машинка



До 3-х или 5-ти полировальных кругов с диаметром круга 14 мм, для угловой шлифовальной машинки

coarse/  
medium/  
fine

## SAT



TOP LINE ●●●

### SAT

⊕	ψ/mm	Grid	Box	Drill
100 x 10,0	4.000	coarse	1	353069
100 x 10,0	4.000	medium	1	353070
100 x 10,0	4.000	fine	1	353071
100 x 10,0	4.000	набор	1	353073



Имеется также в виде набора для дрели, состоящего из: одного матирующего круга (крупный, средний, мелкий) и одной зажимной оправки (10 x 30 x 6,0)

## POL



TOP LINE ●●●

### POL

⊕	ψ/mm	Grid	Box	Drill
100 x 10,0	4.000	сизаль	1	353062
100 x 10,0	4.000	твёрдый	2	353063
100 x 10,0	4.000	мягкий	2	353064
100 x 10,0	4.000	набор	1	353072
150 x 14,0	3.000	сизаль	1	353107
150 x 14,0	3.000	твёрдый	2	353108
150 x 14,0	3.000	мягкий	2	353109
200 x 14,0	3.000	сизаль	1	353110
200 x 14,0	3.000	твёрдый	2	353111
200 x 14,0	3.000	мягкий	2	353112



Имеется также в виде набора для дрели, состоящего из: 2 полировальных кругов (сизаль, твердый, мягкий), 3 полировальных паст (белая, коричневая, синяя) и одной зажимной оправки (10 x 30 x 6,0)

## ESD



TOP LINE ●●●

Зажимная оправка для полировальных и матирующих кругов

### ESD

⊕	Box	Drill
10 x 30 x 6,0	1	353065
14 x 30 x M14 x 2,0	1	353113
14 x 50 x M14 x 2,0	1	353114





## Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Сталь
- Цветные металлы
- Лакированный листовой металл

Полировальные пасты Rhodius оптимально подходят для наших войлочных продуктов и матерчатых полировальных кругов. Полировальные пасты содержат высокопроизводительное шлифовальное зерно



## PASTE



TOPLINE ●●●



В зависимости от материала и этапа обработки необходимы различные пасты

### PASTE

	⊕	⊖	⊙	⊚
Для высокопрочной стали и стали	Белый цвет	1	353066	
Для высокопрочной стали, стали и цветных металлов	Голубой цвет	1	353067	
Для цветных металлов	Коричневый цвет	1	353068	



	1. Предварительное полирование	2. Полирование до зеркального блеска
Высокопрочная сталь	Полировальная паста, белая	Полировальная паста, голубая
Цветные металлы	Полировальная паста, коричневая	





Твердосплавные фрезеровочные штифты

165

## Фрезерование

Фрезерование



# Твердосплавные фрезеровочные штифты

## Точность до деталей

Точность для твердосплавных фрезеровочных штифтов является решающим критерием производительности. По этой причине твердосплавные фрезеровочные штифты Rhodius изготавливают на современных станках с ЧПУ. Огромная точность этих станков гарантирует неизменно высокое качество получаемого инструмента. Наши твердосплавные фрезеровочные штифты отличаются высокой точностью по радиальному биению и оптимально согласованной геометрией режущей кромки, формой и количеством зубьев. Для точнейших результатов работы.

### Правильная система зубьев

В общем, применяется следующее основное правило: чем тверже материал, тем мельче должна быть система зубьев фрезеровочного штифта для его обработки.

Система зубьев	Тип системы зубьев	Преимущественное применение	Рекомендованная рабочая скорость [м/мин]	
	Разнонаправленное зубчатое зацепление	При высоком уровне снятия стали, чугуна и высококачественной стали	Нелегированные стали / стальное литье	450-600
			Легированные стали, инструментальная сталь	250-350
			Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь	250-350
			Чугун	450-600
	Простое зубчатое зацепление	При хорошем качестве поверхности стали, чугуна и высококачественной стали	Нелегированные стали / стальное литье	450-600
			Легированные стали, инструментальная сталь	250-350
			Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь	250-350
			Чугун	450-600
	Алюминиевое зубчатое зацепление	При высоком уровне снятия алюминия и алюминиевых сплавов, легких сплавов, цветных металлов и пластмасс	Цветные металлы	700-900

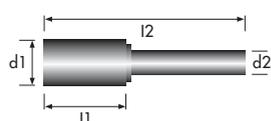
### Правильная частота вращения

Для достижения оптимальных результатов работы и длительного срока службы решающее значение имеет также выбор оптимальной частоты вращения. Слишком низкая частота вращения приводит к неустойчивому ходу и сколам. Результатом становится преждевременный износ фрезеровочного штифта. Также удары и вибрация фрезеровочного штифта значительно ограничивают срок службы. Поэтому используйте только зажимные патроны, вращающиеся без биения.

Фрезеровочный штифт Ø [мм]	Рекомендованная скорость резания [м/мин]					
	250	350	450	600	700	900
3	27.000	37.000	48.000	64.000	74.000	95.000
4	20.000	28.000	36.000	48.000	56.000	72.000
6	13.000	19.000	24.000	32.000	37.000	48.000
8	10.000	14.000	18.000	24.000	28.000	36.000
10	8.000	11.000	14.000	19.000	22.000	29.000
12	7.000	9.000	12.000	16.000	19.000	24.000
16	5.000	7.000	9.000	12.000	14.000	18.000

Габариты, пример

Наим. RHODIUS	номер артикула RHODIUS	d1	l1	d2	l2
HF A	305000	3,0	14,0	3,0	38,0



ZYA

HF A



TOPLINE ●●●

Форма А: Цилиндр без зубцов



HF A

⊕	⊖	📦	🖨️
3 x 14 x 3 x 38	Z6	1	305000
3 x 14 x 3 x 38	Z3	1	305658
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z6	1	305001
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z3	1	305659
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305002
6 x 18 x 6 x 50	Z6	1	305003
6 x 18 x 6 x 50	Z3	1	305660
8 x 19 x 6 x 64	Z6	1	305004
8 x 19 x 6 x 64	Z3	1	305661

⊕	⊖	📦	🖨️
9,6 x 19 x 6 x 64	Z ALU	1	305005
9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	1	305006
9,6 x 19 x 6 x 64	Z3	1	305662
12,7 x 25 x 6 x 70	Z ALU	1	305007
12,7 x 25 x 6 x 70	Z6	1	305008
12,7 x 25 x 6 x 70	Z3	1	305663
16 x 25 x 6 x 70	Z6	1	305009
16 x 25 x 6 x 70	Z3	1	305664

ZYAS

HF B



TOPLINE ●●●

Форма В: Цилиндр с зубцами



HF B

⊕	⊖	📦	🖨️
3 x 14 x 3 x 38	Z6	1	305010
3 x 14 x 3 x 38	Z3	1	305665
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z6	1	305011
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z3	1	305666
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305012
6 x 18 x 6 x 50	Z6	1	305013
6 x 18 x 6 x 50	Z3	1	305667
8 x 19 x 6 x 64	Z6	1	305014
8 x 19 x 6 x 64	Z3	1	305668

⊕	⊖	📦	🖨️
9,6 x 19 x 6 x 64	Z ALU	1	305015
9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	1	305016
9,6 x 19 x 6 x 64	Z3	1	305669
12,7 x 25 x 6 x 70	Z ALU	1	305017
12,7 x 25 x 6 x 70	Z6	1	305018
12,7 x 25 x 6 x 70	Z3	1	305670
16 x 25 x 6 x 70	Z6	1	305019
16 x 25 x 6 x 70	Z3	1	305671

WRC

HF C



TOPLINE ●●●

Форма С: Валиковый цилиндр



HF C

⊕	⊖	📦	🖨️
3 x 14 x 3 x 38	Z6	1	305020
3 x 14 x 3 x 38	Z3	1	305672
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z6	1	305021
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z3	1	305673
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305022
6 x 18 x 6 x 50	Z6	1	305023
6 x 18 x 6 x 50	Z3	1	305674
8 x 19 x 6 x 64	Z6	1	305024
8 x 19 x 6 x 64	Z3	1	305675

⊕	⊖	📦	🖨️
9,6 x 19 x 6 x 64	Z ALU	1	305025
9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	1	305026
9,6 x 19 x 6 x 64	Z3	1	305676
12,7 x 25 x 6 x 70	Z ALU	1	305027
12,7 x 25 x 6 x 70	Z6	1	305028
12,7 x 25 x 6 x 70	Z3	1	305677
12,7 x 25 x 8 x 70	Z6	1	305502
16 x 25 x 6 x 70	Z6	1	305029
16 x 25 x 6 x 70	Z3	1	305678

KUD

HF D



TOP LINE ●●●

Форма D: Шарообразный



HF D

⊕	🍷	📦	🖨️
3 x 2,5 x 3 x 38	Z 6	1	305030
3 x 2,5 x 3 x 38	Z 3	1	305679
4 x 3,4 x 3 x 38	Z 6	1	305031
4 x 3,4 x 3 x 38	Z 3	1	305680
6,3 x 5 x 3 x 38	Z 6	1	305032
6,3 x 5 x 3 x 38	Z 3	1	305681
6 x 4,7 x 6 x 50	Z ALU	1	305033
6 x 4,7 x 6 x 50	Z 6	1	305034
6 x 4,7 x 6 x 50	Z 3	1	305682
8 x 6 x 6 x 52	Z 6	1	305035

⊕	🍷	📦	🖨️
8 x 6 x 6 x 52	Z 3	1	305683
9,6 x 8 x 6 x 54	Z ALU	1	305036
9,6 x 8 x 6 x 54	Z 6	1	305037
9,6 x 8 x 6 x 54	Z 3	1	305684
12,7 x 11 x 6 x 56	Z ALU	1	305038
12,7 x 11 x 6 x 56	Z 6	1	305039
12,7 x 11 x 6 x 56	Z 3	1	305685
16 x 14 x 6 x 59	Z 6	1	305040
16 x 14 x 6 x 59	Z 3	1	305686

TRE

HF E



TOP LINE ●●●

Форма E: Овальный



HF E

⊕	🍷	📦	🖨️
3 x 6 x 3 x 38	Z 6	1	305041
3 x 6 x 3 x 38	Z 3	1	305687
6,3 x 9,5 x 3 x 42	Z 6	1	305042
6,3 x 9,5 x 3 x 42	Z 3	1	305688
6 x 10 x 6 x 50	Z 6	1	305043
6 x 10 x 6 x 50	Z 3	1	305689
8 x 15 x 6 x 60	Z 6	1	305044
8 x 15 x 6 x 60	Z 3	1	305690
9,6 x 16 x 6 x 60	Z 6	1	305045
9,6 x 16 x 6 x 60	Z 3	1	305691
12,7 x 22 x 6 x 67	Z 6	1	305046
12,7 x 22 x 6 x 67	Z 3	1	305692
16 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305047
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305693
16 x 25 x 8 x 70	Z ALU	1	305499

RBF

HF F



TOP LINE ●●●

Форма F: Округленный дуговой



HF F

⊕	🍷	📦	🖨️
3 x 14 x 3 x 38	Z 6	1	305048
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305694
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 6	1	305049
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 3	1	305695
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305050
6 x 18 x 6 x 50	Z 6	1	305051
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305696
8 x 20 x 6 x 65	Z 6	1	305052
8 x 20 x 6 x 65	Z 3	1	305697

⊕	🍷	📦	🖨️
9,6 x 19 x 6 x 64	Z ALU	1	305053
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305054
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305698
12,7 x 25 x 6 x 70	Z ALU	1	305055
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305056
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305699
16 x 30 x 8 x 75	Z ALU	1	305500
16 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305057
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305700


**TOPLINE** ●●●

 Форма G: Остроко-  
нечный дуговой


## HF G

⊕	⚙	📄	🖨
3 x 14 x 3 x 38	Z 6	1	305058
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305701
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 6	1	305059
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 3	1	305702
6 x 18 x 6 x 50	Z 6	1	305060
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305703
8 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305061
8 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305704
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305062
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305705
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305063
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305706
12 x 30 x 6 x 75	Z ALU	1	305501
16 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305064
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305707


**TOPLINE** ●●●

Форма H: Свеча



## HF H

⊕	⚙	📄	🖨
3 x 6 x 3 x 38	Z 6	1	305065
3 x 6 x 3 x 38	Z 3	1	305708
6 x 14 x 6 x 50	Z 6	1	305066
6 x 14 x 6 x 50	Z 3	1	305709
8 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305067
8 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305710
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305068
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305711
12,7 x 32 x 6 x 77	Z 6	1	305069
12,7 x 32 x 6 x 77	Z 3	1	305712
16 x 36 x 6 x 81	Z 6	1	305070
16 x 36 x 6 x 81	Z 3	1	305713


**TOPLINE** ●●●

Форма J: Скошенный 60°



## HF J

⊕	⚙	📄	🖨
3 x 2,5 x 3 x 38	Z 3	1	305714
6 x 4 x 6 x 50	Z 6	1	305072
6 x 4 x 6 x 50	Z 3	1	305715
9,6 x 8 x 6 x 56	Z 6	1	305073
9,6 x 8 x 6 x 56	Z 3	1	305716
12,7 x 11 x 6 x 59	Z 6	1	305074
12,7 x 11 x 6 x 59	Z 3	1	305717
16 x 14,5 x 6 x 63	Z 6	1	305075
16 x 14,5 x 6 x 63	Z 3	1	305718

KSK

HF K



TOP LINE ●●●

Форма К: Скошенный 90°



HF K

⊕	🌿	📦	📺
3 x 1,5 x 3 x 38	Z 3	1	305719
6 x 3 x 6 x 50	Z 6	1	305077
6 x 3 x 6 x 50	Z 3	1	305720
9,6 x 4,7 x 6 x 53	Z 6	1	305078
9,6 x 4,7 x 6 x 53	Z 3	1	305721
12,7 x 6,3 x 6 x 55	Z 6	1	305079
12,7 x 6,3 x 6 x 55	Z 3	1	305722
16 x 8 x 6 x 57	Z 6	1	305080
16 x 8 x 6 x 57	Z 3	1	305723

KEL

HF L



TOP LINE ●●●

Форма L: Округленный конус



HF L

⊕	🌿	📦	📺
3 x 14 x 3 x 38	Z 6	1	305081
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305724
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305082
6 x 18 x 6 x 50	Z 6	1	305083
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305725
8 x 25,4 x 6 x 70	Z 6	1	305084
8 x 25,4 x 6 x 70	Z 3	1	305726
9,6 x 30 x 6 x 76	Z ALU	1	305085
9,6 x 30 x 6 x 76	Z 6	1	305086
9,6 x 30 x 6 x 76	Z 3	1	305727
12,7 x 32 x 6 x 77	Z ALU	1	305087
12,7 x 32 x 6 x 77	Z 6	1	305088
12,7 x 32 x 6 x 77	Z 3	1	305728
16 x 33 x 6 x 78	Z 6	1	305089
16 x 33 x 6 x 78	Z 3	1	305729

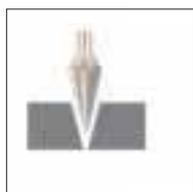
SKM

HF M



TOP LINE ●●●

Форма М: Остро-конечный конус



HF M

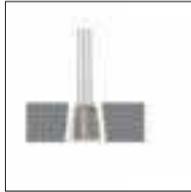
⊕	🌿	📦	📺
3 x 11 x 3 x 38	Z 6	1	305090
3 x 11 x 3 x 38	Z 3	1	305730
6,3 x 12,7 x 3 x 49	Z 6	1	305091
6,3 x 12,7 x 3 x 49	Z 3	1	305731
6 x 20 x 6 x 50	Z 6	1	305092
6 x 20 x 6 x 50	Z 3	1	305732
9,6 x 16 x 6 x 64	Z 6	1	305093
9,6 x 16 x 6 x 64	Z 3	1	305733
12,7 x 22 x 6 x 71	Z 6	1	305094
12,7 x 22 x 6 x 71	Z 3	1	305734
16 x 25 x 6 x 71	Z 6	1	305095
16 x 25 x 6 x 71	Z 3	1	305735



Форма N: срезанный конус

## HF N

3 x 4 x 3 x 38	Z 6	1	305096	
3 x 4 x 3 x 38	Z 3	1	305736	
6,3 x 6,4 x 3 x 39	Z 6	1	305097	
6,3 x 6,4 x 3 x 39	Z 3	1	305737	
6 x 8 x 6 x 50	Z 6	1	305098	
6 x 8 x 6 x 50	Z 3	1	305738	
9,6 x 9,5 x 6 x 55	Z 6	1	305099	
9,6 x 9,5 x 6 x 55	Z 3	1	305739	
12,7 x 12,7 x 6 x 58	Z 6	1	305100	
12,7 x 12,7 x 6 x 58	Z 3	1	305740	
16 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305101	
16 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305741	



## HF SET



Набор из 10 частей для диаметров головки 6 и 12,7 мм с системой зубьев Z6, состав:  
 HF B (305013, 305018);  
 HF C (305023, 305028);  
 HF D (305034, 305039);  
 HF F (305052, 305056);  
 HF G (305060, 305063)

## HF SET

набор вкл. 10 частей		1	305484





## PROFESSIONAL TOOL SET Stainless steel polishing

- PROFI SET**  
Edelstahl Polier
- KIT PROFESSIONNEL**  
Polissage d'acier inoxydable
- JUOGO DE HERRAMIENTAS PROFESIONALES**  
Pulido de acero inoxidable

**i** Safe work with use of PPE is essential. Always use appropriate PPE. Follow the detailed instructions of the manufacturer and the relevant legislation in use. © 2022

STAINLESS STEEL / ACIER INOXYDABLE / AÇO INOXIDÁVEL



## PROFESSIONAL TOOL SET Stainless steel polishing



STAINLESS STEEL / ACIER INOXYDABLE / AÇO INOXIDÁVEL



Полирование высококачественной стали \_\_\_\_\_ 172



Полирование алюминиевых литых дисков \_\_\_\_\_ 173



Автомобильная промышленность \_\_\_\_\_ 174



Обработка сварных швов \_\_\_\_\_ 175

## Наборы инструмента

# PROFI-SET Полирование высококачественной стали

## PROFESSIONAL TOOL SET STAINLESS STEEL POLISHING



Если полировка высококачественной стали является Вашей основной задачей, то наш профессиональный набор – как раз то, что Вам нужно. Он содержит выбор оптимально подобранных друг к другу продуктов для всех рабочих операций – от шлифования до полировки до зеркального блеска. Благодаря целенаправленному выбору продукта Вы просто и быстро добьетесь желаемого результата. В связи с пониженной частотой вращения все продукты профессионального набора должны применяться на угловой полировальной машинке диаметром 125 мм.

**i** После каждого этапа полировки очищайте обрабатываемое изделие мягкой влажной тканью и небольшим количеством чистящего средства. На обрабатываемом изделии не должно находиться остатков пасты после предварительного полирования перед тем, как Вы перейдете к шагу полирования до зеркального блеска / завершающей полировке.

### Содержание:

3x LSZ F VISION, 125 mm, K60	> см. стр. 120
3x VSK VISION, 125 mm	> см. стр. 122
1x VKSS WS, 125 mm, 4S-very fine	> см. стр. 155
1x FLS, 125 mm, D5 / H25	> см. стр. 156
1x FLS, 125 mm, D5 / H40	> см. стр. 156
1x PASTE, белый	> см. стр. 161
1x PASTE, голубой	> см. стр. 161

Для угловой шлифовальной машинки диаметром 125 мм, машины с креплением хвостовика 6 мм		
1	209540	



Благодаря трем «умным» выемкам круги VISION обеспечивают свободный визуальный доступ к обрабатываемому изделию



Благодаря комбинации из двух шлифовальных инструментов в VSK VISION Вы сможете завершить шлифование и окончательную отделку за одну рабочую операцию.



Благодаря войлочным лепесткам FLS гарантирует оптимальное распределение полировальной пасты

# PROFI-SET Полирование алюминиевых литых дисков

## PROFESSIONAL TOOL SET ALUMINIUM RIMS POLISHING



С помощью профессиональной обработки алюминиевые литые диски снова блестят как новые. Все, что Вам для этого необходимо, Вы получите в наборе профессионала «Полирование алюминиевых литых дисков». Используйте при этом продукты для угловой полировальной машинки на больших поверхностях. Для проведения более тонких работ в комплекте имеется дополнительный инструмент с хвостовиком 6 мм. Пасты специально рассчитаны на алюминий.

**i** После каждого этапа полировки очищайте литой диск мягкой влажной тканью и небольшим количеством чистящего средства. На литом диске не должно находиться остатков пасты после предварительного полирования перед тем, как Вы перейдете к полированию до зеркального блеска.

### Содержание:

2x VSK VISION, 125 mm	> см. стр. 122
1x VKSS WS, 125 mm, 4S-very fine	> см. стр. 155
1x FLS, 125 mm, D5 / H25	> см. стр. 156
1x FLS, 125 mm, D5 / H40	> см. стр. 156
1x VSK, 40 x 30 x 6, fine	> см. стр. 145
2x VKS GS, 40 x 12 x 6, very fine	> см. стр. 155
1x FLPB, 40 x 30 x 6, H25	> см. стр. 156
1x FLPB, 40 x 30 x 6, H40	> см. стр. 156
1x PASTE, коричневый	> см. стр. 161
1x PASTE, голубой	> см. стр. 161

⊕	📦	📄
Для угловой шлифовальной машинки диаметром 125 мм, машины с креплением хвостовика 6 мм		
1	209541	



Благодаря трем «умным» выемкам круги VISION обеспечивают свободный визуальный доступ к обрабатываемому изделию



Запрессованный флисовый материал кругов VKS и хвостового инструмента можно точно профилировать, благодаря чему он оптимально адаптируется к форме обрабатываемого изделия



Оптимальное распределение полировальных паст при помощи войлочных лепестковых кругов FLS и полировальных кругов с войлочными лепестками FLPB

# PROFI-SET Автомобильная промышленность

## PROFESSIONAL TOOL SET AUTOMOTIVE



Этот профессиональный набор дает подходящее решение для множества повседневных задач в авторемонтной мастерской. Для резки тонкостенных деталей почти без заусенцев поможет XT8 EXACT. Содержащиеся в комплекте щетки облегчают чистку и удаление лака с обрабатываемых изделий. Резку и легкие шлифовочные работы, такие как удаление заусенцев, за один рабочий цикл позволит осуществить XT35 CROSS. Благодаря свободному визуальному доступу к обрабатываемому изделию можно минимизировать ошибки при шлифовании с помощью LSZ F VISION. Это экономит время и деньги, особенно при обработке тонкостенных деталей, таких, например, как крылья автомобиля.

### Содержание:

1x SRBZ, 115 mm	> см. стр. 75
1x STBZ, 65 mm, M14	> см. стр. 79
3x LSZ F VISION, 125 mm, K60	> см. стр. 120
5x XTK8 EXACT, 125 mm	> см. стр. 28
5x XTK35 CROSS, 125 mm	> см. стр. 30

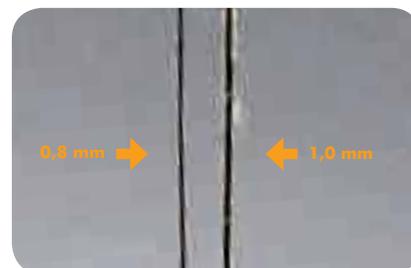
⊕	📄	📱
Для угловой шлифовальной машинки диаметром 125 мм	1	209542



XT35 CROSS – Особо тонкая резка и шлифование с помощью одного шлифовального круга.



Благодаря трем «умным» выемкам LSZ F VISION обеспечивает свободный визуальный доступ к обрабатываемому изделию.



XT8 EXACT позволяет резать почти без заусенцев.

# PROFI-SET **Обработка сварных швов**

## PROFESSIONAL TOOL SET WELD GRINDING



Комплектное оборудование для профессиональной обработки сварных швов предоставляет набор из двух щеток и двух новинок линии BRAINTOOLS. После очистки сварных швов щетками круг FUSION облегчит эффективную и простую обработку угловых швов. Благодаря своей уникальной конструкции здесь объединяются преимущества лепесткового шлифовального круга и обдирочного круга. Мягкий обдирочный круг можно профилировать, благодаря этому он оптимально адаптируется к угловому шву. VISION позволяет осуществлять обработку сварных швов при полном визуальном доступе к обрабатываемому изделию. Таким образом, можно избежать образования синевы и снятия слишком большого количества материала.

### Содержание:

1x SRBZ, 115 mm	> см. стр. 75
1x SKBZ, 100 mm	> см. стр. 83
3x FS1 FUSION, 125 mm x 4 mm, K40	> см. стр. 98
2x FS1 FUSION, 125 mm x 6,5 mm, K40	> см. стр. 98
2x LSZ F VISION, 125 mm, K40	> см. стр. 120
2x LSZ F VISION, 125 mm, K60	> см. стр. 120
1x LSZ F VISION, 125 mm, K80	> см. стр. 120

Для угловой шлифовальной машинки диаметром 125 мм	1	209543



FS1 FUSION – профилируемый обдирочный круг с качеством чистой шлифовки лепестковым шлифовальным кругом...



... оптимально для обработки узких щелей и углов.



Благодаря трем «умным» выемкам LSZ F VISION обеспечивает свободный визуальный доступ к обрабатываемому изделию.

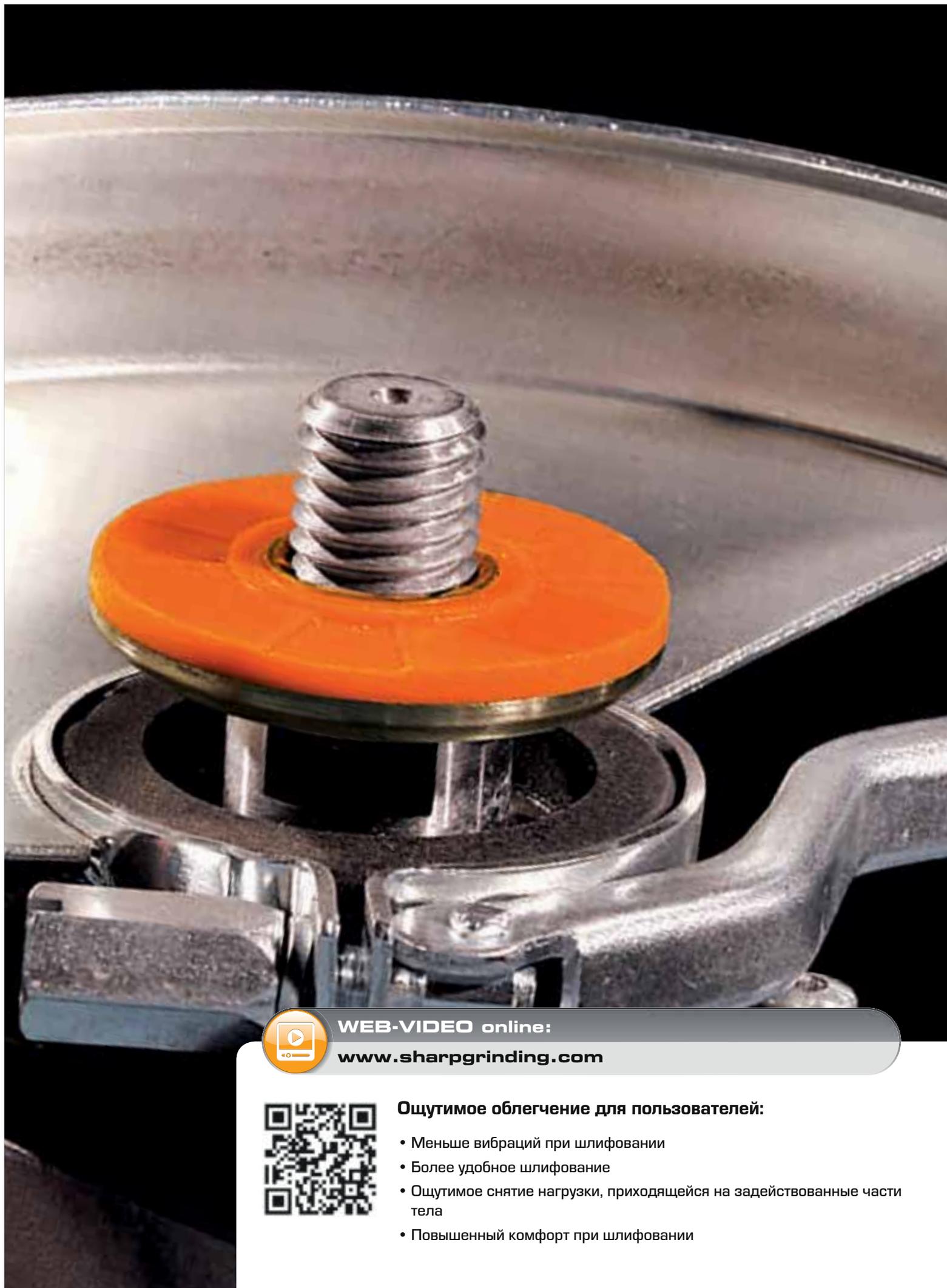




Антивибрационный зажимной фланец .....	178
Защитные очки .....	180
Защита слуха .....	180
Кожаные перчатки .....	180
Защита органов дыхания .....	181

## Аксессуары

# Меньше вибраций во время шлифования



**WEB-VIDEO online:**  
[www.sharpgrinding.com](http://www.sharpgrinding.com)



## **Ощутимое облегчение для пользователей:**

- Меньше вибраций при шлифовании
- Более удобное шлифование
- Ощутимое снятие нагрузки, приходящейся на задействованные части тела
- Повышенный комфорт при шлифовании

## RHODUCER



BRAINTOOLS®

Благодаря износостойкому эластичному покрытию RHODUCER в состоянии особенно эффективно смягчать возникающие на круге вибрации. Уменьшение вибрационной нагрузки на основной рукоятке доходит до 30 %. Оба фактора ведут к значительному уменьшению вибрационной нагрузки и делают возможными существенно более комфортную работу и ощутимое облегчение задействованных частей тела. RHODUCER может применяться на машинах со стандартным фланцем для всех шлифовальных дисков с шириной от 4,5 мм.

### Примеры применения:

- Поверхностное шлифование
- Шлифование углов и кромок
- Сварные швы



### RHODUCER

1	303252

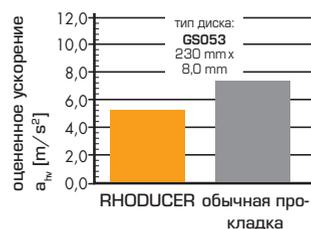


### Юридическая информация:

С 06.03.2007 года на основании Директивы ЕС 2002/44/EG и 2003/10/EG о защите работников от вредного воздействия шума и вибраций вступили в силу ужесточённые требования к защите от вредного воздействия на здоровье. Работодатели, работники которых вследствие выполняемой ими работы подвержены вибрационному воздействию, обязаны в рамках социального обеспечения позаботиться о соблюдении соответствующих предельных значений.



Простой монтаж в течение нескольких секунд



## SE20



### Капсульная защита органов слуха SE20

Защита и комфорт. Максимальная защита! Наивысшее качество! Образцовая обработка! Современный дизайн! При шлифовании Ваши органы слуха особенно сильно страдают от акустической нагрузки. SE20 защищает Ваши органы слуха. Надежная повязка вокруг головы изготовлена из стали и выдерживает даже самые экстремальные нагрузки. Прокладка пенной текстуры и гибкие супермягкие уплотнительные подушки обеспечивают максимальный комфорт во время длительного времени ношения. Регулируемая по высоте с телескопической регулировкой высоты. SNR (соотношение сигнал-шум) 32.

### SE20

	
1	900384

## SE10



### Защитные очки SE10

При проведении работ по резки и шлифованию использование защитных очков обязательно. Прозрачная линза SE10 обеспечивает неограниченный угол зрения. Регулируемые ремни обеспечивают придание индивидуальной формы, а цельная сверхлегкая нейлоновая рама обеспечивает максимальный комфорт в сочетании со стильным дизайном. К тому же она обеспечивает 99,9% защиты от ультрафиолетового излучения. Эти качественные защитные очки прошли испытания по технике безопасности и снабжены знаком качества в соответствии с стандартом EN 166-F CE.

### SE10

	
1	900383

## SE30



### Кожаные перчатки SE30

Надёжная защита для Вашего самого лучшего инструмента - Ваших рук. Прочные кожаные перчатки из высококачественной воловьей кожи пригодны во всех областях применения под высокой нагрузкой. Мягкая, хорошо обработанная кожа обеспечивает комфорт при ношении и надёжную хватку. Полностью сертифицирован в соответствии со стандартом EN 388.

### SE30

		
Размер 10	12	900385

# SE40

## Маска для защиты органов дыхания с клапаном для выдоха SE40

Маска пригодна для работы в условиях пыли, дыма и паров аэрозоля на водной основе при превышении показателя ПДК не более чем в 10 раз. «Активная форма» маски является причиной того, что маска подходит любому типу лица. Специальная внешняя структура сохраняет оптимальную форму на протяжении всего времени применения. Вентиль для выдыхания предотвращает запотевание стёкол во время выдыхания при ношении обычных или защитных очков.



### SE40

	
20	900386



**Общие указания:**

Данные об объёмах поставки, внешнем виде, производительности и габаритах инструментов соответствуют информации, имевшейся на момент издания каталога.

Все данные без гарантии. Мы не несём ответственности за возможные опечатки.

Размножение, перепечатывание, сохранение или публикация возможны лишь при условии письменного согласия компании

Rhodium Schleifwerkzeuge GmbH & Co. KG,  
Brohltalstraße 2, 56659 Burgbrohl.

Бургброль, октябрь 2013 г.

**Список авторов фотографий:**

Shutterstock  
Fotolia

# Условные обозначения

## Пиктограммы материалов и кодирование по цвету



## Габариты и варианты исполнения



## Система качества

**BRAINTOOLS®** Особо инновационная продукция с уникальным потенциалом технических решений.

**TOPLINE ●●●** Лучшие продукты в своей категории для максимума производительности и качества.

**PROLINE ●●○** Отвечает наиболее высоким требованиям по качеству в промышленности и в ремесленном производстве.

**ALPHALINE ●○○** Высокопроизводительные шлифовальные и отрезные инструменты для знающих цену вещам профессионалов.

# Условные обозначения

## Машины

- |  |   |
|--|---|
|  Ручная угловая шлиф. машина                         |  Стационарная отрезная и шлиф. машина  |
|  Ручная угловая шлиф. машина со специальным колпаком |  Сверлильный станок                    |
|  Прямошлифовальная машина                            |  Эксцентриковая шлиф. машинка          |
|  Бензиновая отрезная машина                          |  Сатинировальный станок                |
|  Торцовая пила                                       |  Ленточная шлиф. машинка               |
|  Машина для нарезки швов                             |  Пневматическая шлиф. машинка          |
|  Стационарная полировальная машина                   |  Фрезы для выборки пазов в кладке стен |
|  Стационарная ленточная шлифовальная машинка         |  Настольная пила                       |

## Маркировка по безопасности и применению

- |  |  |
|--|--|
|  Соблюдать указания по безопасности |  Не содержит железа и серы $\leq 0,1\%$                    |
|  Защита рук                        |  Запрещается ручное шлифование                            |
|  Защита глаз                       |  Запрещается боковое шлифование                           |
|  Защита органов дыхания            |  Запрещается использование повреждённых абразивных кругов |
|  Защита слуха                      |  |

## Таблица продуктов

- |  |   |
|--|---|
|  Размер              |  Упаковочное место |
|  номер артикула      |  Грануляция        |
|  Частота вращения    |  Толщина проволоки |
|  Зубчатое зацепление |   |

## Формы

- |   |  |
|---|--|
|  Прямой отрезной круг (форма 41)    |  Опорная тарелка для кругов                           |
|  Изогнутый отрезной круг (форма 42) |  Прямой алмазный отрезной круг                        |
|  Обдирочный круг (форма 27)         |  Изогнутый алмазный отрезной круг                     |
|  Прямой шлифовальный круг (форма 1) |  Алмазная шлифовальная чашка                          |
|  Шлифовальная чашка (форма 11)      |  Алмазные отрезные круги с тройной фрезерной головкой |
|  Прямой шлифовальный круг           |  Алмазные отрезные круги с двойной фрезерной головкой |
|  Наклонный шлифовальный круг        |  |

## Тип проволоки

- |  |   |
|--|---|
|  Прямая проволока        |  Волнистая проволока |
|  Переплетенная проволока |   |

Simplify your work.



**RHODIUS Schleifwerkzeuge GmbH & Co. KG**  
Brohltalstraße 2 · D-56659 Burgbrohl  
Тел. +49 2636 920 500  
Факс +49 2636 920 167  
service@rhodius.de · [www.rhodius-abrasives.com](http://www.rhodius-abrasives.com)