



# Промышленные товары

## Каталог шлифовального инструмента

Russian | Каталог на русском языке № 20

Производство шлифовальных инструментов с 1919 года  
[www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)





# Как правильно выбрать продукт? Всего 4 шага.

## 1. Выбор способа применения

Например, резка, шлифование и т. д.

## 2. Выбор инструмента

Например, угловая шлифовальная машина, прямошлифовальная машина и т. д.



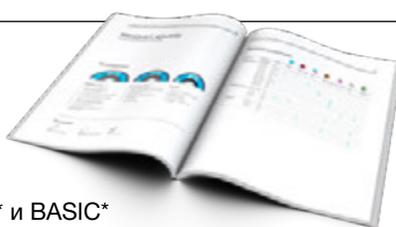
## 3. Какой материал будет обрабатываться?

Продукты каждого уровня производительности делятся в зависимости от материала, например, высококачественная сталь, сталь и т. д.

**Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.**

## 4. Уровень производительности

Мы предлагаем три различных уровня производительности: PREMIUM\*\*\*, STANDARD\*\* и BASIC\*



## Дополнительные возможности поиска

Указатель продукции 625

Оглавление 634



# TYROLIT Group

## Международная компания

Являясь ведущим мировым производителем инструментов для шлифования, резки, сверления и правки, а также системным поставщиком инструментов для строительной промышленности, предприятие TYROLIT с 1919 г. обеспечивает клиентам высочайшее качество продукции, инновационные решения и профессиональное обслуживание.

Эксперты компании TYROLIT ежедневно разрабатывают специализированные решения для клиентов из разных стран и вносят свой вклад в успех работы предприятия. В ассортименте компании имеется около 80 000 товаров, которые являются примером для подражания в различных областях.



## Сферы деятельности

TYROLIT предоставляет своим клиентам экономичные и экологичные решения для четырех сфер деятельности. Действующая по всему миру и располагающая командой опытных технических инженеров, компания TYROLIT гарантирует высочайшее качество продукции и обслуживания.



### Торговое сотрудничество

Компания TYROLIT имеет торговые точки по всему миру. Для своих торговых партнеров компания помимо первоклассных решений для резки, шлифования и обработки поверхностей, также предлагает эксклюзивную маркетинговую поддержку, ориентированную на покупателей.



### Строительство

В области строительства TYROLIT является ведущим поставщиком инструментов для сверления, настенных и канатных пил, машин для нарезки швов и инструментов для обработки дорожных поверхностей.



### Камень – керамика – стекло

Специализированные алмазные инструменты и решения для обработки камня, керамики и стекла выделяются своей исключительной производительностью и качеством.



### Обработка металла / точная обработка

Ассортимент продукции для обработки металла и точной обработки охватывает высокотехнологичные инструменты для разнообразных способов применения: от средств точной обработки для производства двигателей и инструментов до отрезных шлифовальных дисков для стальной промышленности.

### Качество и инновации

На мировом рынке TYROLIT занимает одну из ведущих позиций в своей области. Мы придаем большое значение высочайшей точности и качеству производимых продуктов, а также поискам инновационных решений. Главная цель предприятия — постоянное совершенствование и улучшение продукции.

### Ноу-хау для клиентов

Мы предоставляем своим клиентам профессиональные консультации и обслуживание. Во всем мире в каждой из сфер деятельности нашего предприятия работает команда экспертов, готовых предоставить индивидуальную поддержку на месте.

### Продукция по индивидуальному заказу

У компании TYROLIT имеется широкий ассортимент продукции для различных сфер применения. Сюда относятся как стандартные продукты для ежедневного использования, так и изделия, изготовленные по специальному заказу в соответствии с особыми требованиями клиента.

# Международная торговля и производственные предприятия

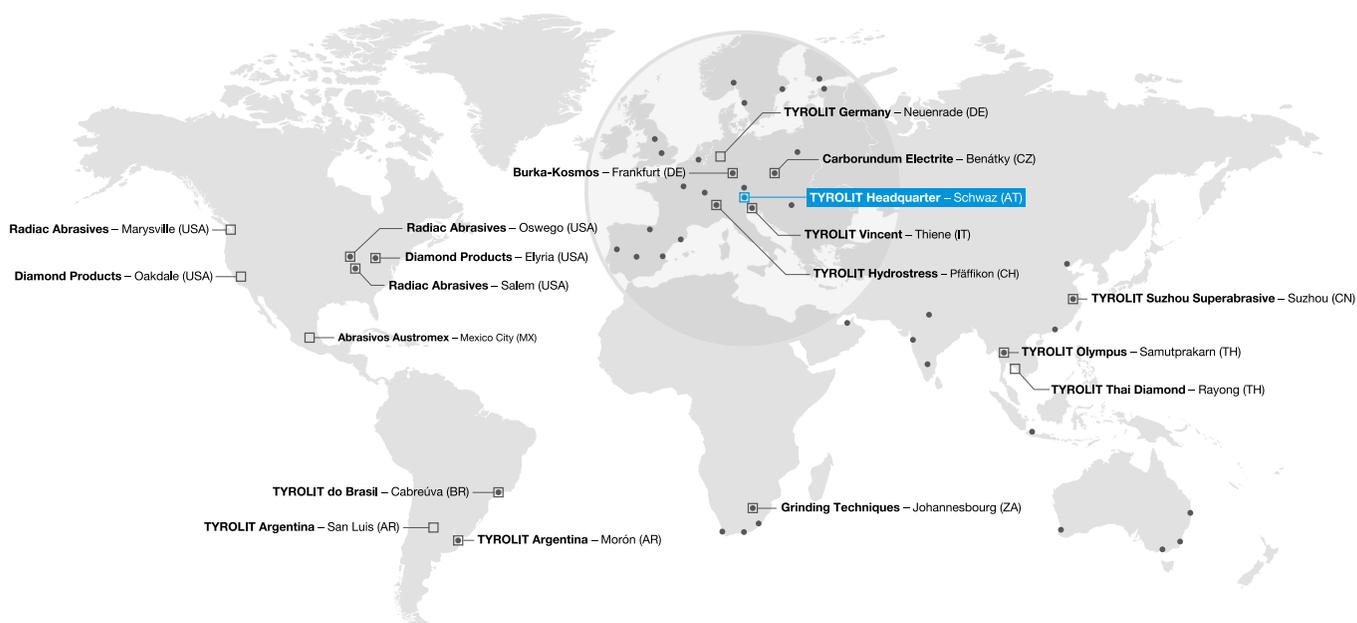
TYROLIT имеет собственную сеть дистрибьюторов, а также производственные предприятия в 29 странах. Еще в 65 странах компания поддерживает торговое сотрудничество с местными партнерами.

Ежедневно более ста сотрудников филиалов готовы оказать поддержку конечным потребителям. Каждый запрос клиентов ставит перед нами новые проблемы технического характера, которые дают нам шанс для развития и разработки новых продуктов.



**Собственные сбытовые компании** в Австралии, Австрии, Аргентине, Бельгии, Бразилии, Великобритании, Венгрии, Германии, Дании, Индии, Индонезии, Испании, Италии, Канаде, Китае, Нидерландах, Норвегии, ОАЭ, Польше, Португалии, США, Таиланде, Финляндии, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции, Эстонии, ЮАР.

**Дистрибьюторы** в более чем 65 странах мира



□ Производственные предприятия TYROLIT сайты называются только один раз ● Торговые предприятия TYROLIT сайты называются только один раз | включая сервисные центры



### Ориентация на международный рынок

TYROLIT придерживается глобального мышления и ориентируется на международную торговлю. В настоящий момент у компании есть торговые партнёры в 65 странах и производственные предприятия в 12 странах мира. Она предлагает своим клиентам все преимущества международной компании.



### Обслуживание местных рынков

Думать глобально, действовать локально. Именно этим девизом мы руководствуемся при работе со своими клиентами. Местные консультанты и технические представительства во многих странах гарантируют профессиональное качество обслуживания.



### Надёжность поставок

Налаженные каналы сбыта — от производства до доставки — гарантируют клиентам надёжность поставок. Применение современных систем планирования, а также команда специалистов по работе с клиентами обеспечивают быструю и бесперебойную обработку заказов.

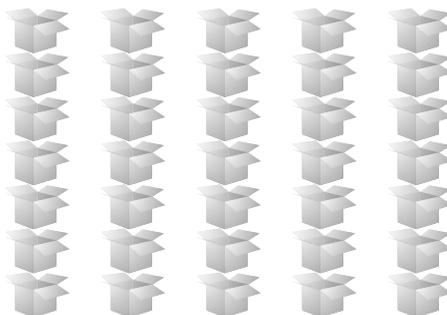


### Преимущества международной логистики

Имея в общей сложности 10 распределительных центров в различных странах мира, мы гарантируем клиентам наличие продукции 365 дней в году.

#### Распределительные центры TYROLIT

Аргентина	Чехия
Бразилия	Великобритания
Франция	США
Испания	Австрия
Таиланд	ЮАР



## 3 300 000

грузовых единиц ежегодно покидают распределительный центр в г. Бенатки.

## 7 700 000

грузовых единиц ежегодно покидают распределительный центр в г. Швац.

## От хорошей идеи до качественной продукции

### Как компания TYROLIT развивает хорошие идеи?

В первую очередь ими занимается отдел управления производством. Новые идеи необходимо тщательно изучить. После того, как менеджеры по продукции проанализируют все аспекты и одобряют эти идеи, начинается процесс разработки продукции, за которым они ведут строгое наблюдение и за который несут ответственность.



Конечно, мы помогаем своим менеджерам при выполнении этой сложной работы. Им оказывают поддержку по меньшей мере 100 сотрудников отдела исследований и разработки. Идет ли речь о фундаментальных исследованиях в химических лабораториях, исследованиях физических свойств, теоретических разработках или испытаниях в цехах здесь всегда ищут новые решения.

В распоряжении менеджеров находится более 400 различных видов абразивного зерна, а также их комбинаций, которые используются в более чем 100 системах связей!

Из этого невообразимого числа материалов производятся экспериментные диски. При этом исследуются и другие варианты, что позволяет подойти к решению проблемы со всех сторон.

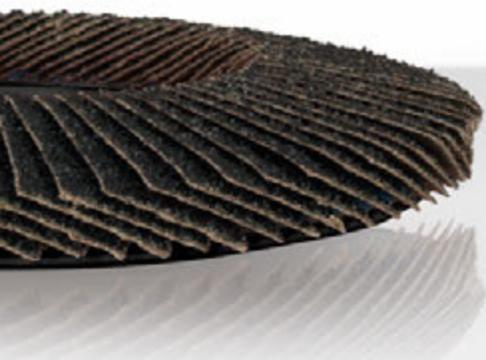
Начинается тестирование. Проверяются не только результаты работы, но и возможность массового производства данного решения в дальнейшем. Мы проверяем, сможем ли мы в будущем производить продукты столь же высокого качества, и проверяем такие важные параметры, как наличие дисбаланса, боковую нагрузку и значение взрывной волны. Это необходимо, чтобы поставлять клиентам не просто очень качественную, но еще и безопасную продукцию.

Теперь наступает очередь выбора материала. Подойти может не каждый материал. Даже здесь мы подходим к вопросу скрупулезно, чтобы получить надежные и, в первую очередь, сравнимые результаты. В протоколе испытаний фиксируются результаты тестирования каждого материала!

Теперь, когда после различных проверок, осуществляемых как вручную, так и с помощью стационарных машин, найден лучший вид абразивного зерна и лучший связующий материал, мы можем начинать производство.

Для нас важен не только успешный запуск нового продукта. Мы хотим также гарантировать его неизменно высокое качество. Наше имя просто обязывает нас к этому! Поэтому, чтобы обеспечить соответствие высоким стандартам качества, из каждой производственной партии мы отбираем образцы и тестируем их.

Наконец, наше важнейшее требование – регулярно предоставлять своим клиентам новые, инновационные продукты высочайшего качества, олицетворением которых и является TYROLIT.



## Уровни качества

Почти 100 лет компания TYROLIT является ведущим производителем инструментов для профессионалов и профессиональных сфер применения.

Чтобы облегчить поиск подходящих продуктов, мы разделили наши товары по трём уровням качества. Мы можем предложить подходящее решение для каждого типа применения!



- Самая высокая режущая способность и производительность
- Длительный срок службы
- Наилучшие результаты работы
- Максимальная рентабельность
- Очень широкий ассортимент: отличный продукт для каждого типа применения
- Использование инновационных технологий и лучшие исходные материалы
- Максимальный комфорт благодаря низкому уровню вибрации и шума



- Очень высокая режущая способность и производительность
- Очень хороший срок службы
- Очень хорошие результаты работы
- Очень хорошая рентабельность
- Широкий ассортимент: продукция для самых важных типов применения



- Высокая режущая способность и производительность
- Хороший срок службы
- Хорошие результаты работы

# СИМВОЛЫ

## Безопасность

 Используйте защитные перчатки	 Используйте защитную одежду	 Использовать поврежденные диски запрещено	 Без содержания железа, серы, хлора и фтора
 Используйте защитные очки	 Соблюдайте руководства по эксплуатации	 Шлифование торцом круга запрещено	
 Используйте беруши или наушники	 Только для шлифования с увлажнением	 Ручное и управляемое вручную шлифование запрещено	
 Используйте респиратор	 Шлифование с увлажнением запрещено	 Не содержат железа, серы и хлора	

## Материал

 Сталь	 2in1 сталь / нержавеющая сталь	 Быстрорежущая сталь	 Универсальный
 Абразивные материалы	 2in1 алюминий / камень	 Рельсы	 All in One
 Асфальт	 3in1 лчугун / сталь / нержавеющая сталь	 Плитка	 Нержавеющая сталь
 2in1 алюминий / нержавеющая сталь	 Твёрдые сплавы	 Бетон	 Краска / лак
 Гелевое покрытие	 Пластмасса	 Мрамор	 Древесина
 Чугун	 Камни	 Титан	 Высокопрочный кирпич
 Твёрдые породы	 Композитные материалы	 Цветные металлы	

## Шлифовальные машины

 Колонковый бур для сухого бурения	 Машина для нарезки швов	 Прямошлифовальная машина	 Ручное шлифование
 Сверлильный станок	 Эксцентриковая шлифовальная машина	 Стационарный отрезной станок	 Заточка инструмента
 Ленточная шлифовальная машина	 Портативная ленточная шлифовальная машина	 Настольная пыльная машина	 Заточка пил
 Стационарный точильно-шлифовальный станок	 Пневматическая угловая шлифовальная машина	 Машина для сатинирования	 Правка и заточка
 Угловая шлифовальная машина с чашечным кругом	 Бензиновая отрезная машина	 Круглое наружное шлифование	 Электрическая ручная пила
 Угловая шлифовальная машина с щётками	 Компактная ленточная шлифовальная машина	 Круглое внутреннее шлифование	 Колонные и маятниковые шлифовальные станки
 Угловая шлифовальная машина	 Ручное шлифование	 Плоское шлифование	



## Отрезка и обдирка

---

Информация о резке  
Угловая шлифовальная машина  
Прямошлифовальная машина

Абразивно-отрезной станок  
Стационарные отрезные станки

## Шлифовальные машины

---

Информация о шлифовании  
Угловая шлифовальная машина

Прямошлифовальная машина  
Верстаточное и маятниковое шлифование

## Щётки

---

Информация о щётках  
Угловая шлифовальная машина  
Прямошлифовальная машина

Стационарная шлифовальная машина  
Ручное шлифование

## Инструмент на гибкой основе

---

Информация о прецизионном шлифовании  
Круглое наружное шлифование  
Плоское маятниковое шлифование  
Плоское шлифование  
Внутреннее круглое шлифование

Ручное шлифование  
Шлифовальные станки  
Заточка пил  
Заточка инструмента

## Инструмент на гибкой основе

---

Информация о шлифовании  
Угловая шлифовальная машина  
Прямошлифовальная машина  
Ленточно-шлифовальная машина

Ручное шлифование  
Эксцентриковая шлифовальная машина  
Машина для сатинирования  
Стационарная шлифовальная машина

## Алмазный инструмент для строительных работ

---

Информация об алмазных инструментах  
Угловая шлифовальная машина  
Абразивно-отрезной станок  
Ручная резка и резка кольцевой пилой

Настольная резка  
Нарезка швов  
Колонковое бурение

## Примечания

---

Безопасность  
Быстрый поиск (номера артикулов)  
Общие сведения

## Пиктограммы

---

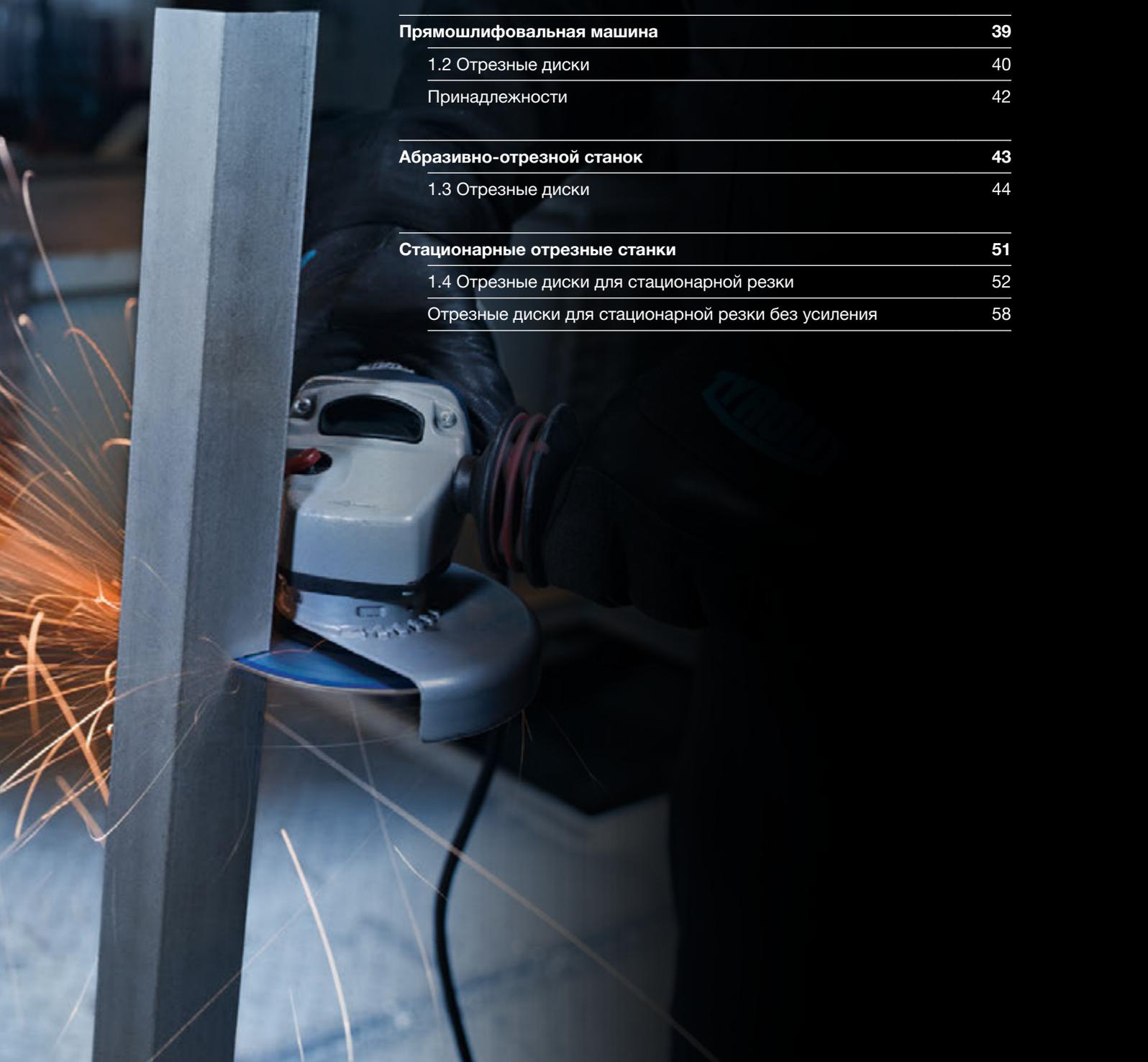
Безопасность  
Материал  
Инструменты



# Каталог 20

## Отрезка и обдирка

<b>Информация о резке</b>	<b>14</b>
Маркировка	14
Спецификация	15
Пиктограммы инструментов	15
<b>Угловая шлифовальная машина</b>	<b>17</b>
1.1 Отрезные диски	18
Принадлежности	38
<b>Прямошлифовальная машина</b>	<b>39</b>
1.2 Отрезные диски	40
Принадлежности	42
<b>Абразивно-отрезной станок</b>	<b>43</b>
1.3 Отрезные диски	44
<b>Стационарные отрезные станки</b>	<b>51</b>
1.4 Отрезные диски для стационарной резки	52
Отрезные диски для стационарной резки без усиления	58



## Специальная информация Отрезные диски на основе синтетических смол

### Маркировка

Максимальная рабочая скорость и максимально допустимое количество оборотов в минуту

Уровень качества

Пиктограммы с указаниями по применению и технике безопасности

Стандарты безопасности EN

Директивы по безопасности oSa

Номер типа

Рабочие материалы



Пиктограммы с указаниями по применению и технике безопасности

Срок хранения

Специальное название (содержится не на всех продуктах)

Форма и спецификация

Размеры (наружный диаметр x высота x диаметр посадочного отверстия) метрические и в дюймах

Код EAN

### Цветовая маркировка



<b>Ярлык</b>	Сталь	2in1/3in1	INOX	Цветные металлы	Чугун	Камень
<b>Цветовая маркировка</b>	СИНИЙ	СИНИЙ	КРАСНЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ
<b>Материалы</b>	Сталь	2in1 для стали и высококачественной стали; 3in1 для стали, высококачественной стали и чугуна	Высококачественная сталь	Алюминий, медь, цинк, латунь, бронза, камень	Литые материалы	Камень

## Спецификация отрезного диска

### A 46 N-B F X A

A	Наружное армирование
X	Внутренняя отметка X TYROLIT
F	Усилен волокнами: стекловолокно (безопасность, боковая нагрузка, эксплуатационная скорость работы)
B	Связующее вещество: V = с керамическим соединением, B = с соединением на основе синтетической смолы, E = с эластичным соединением, G = с гальваническим соединением
N	Обозначение твердости: N = мягкий, T = твердый
46	Обозначение размера зерна      размер зернистости в сетке (кол-во отверстий в сите на дюйм)
	14-36                                      КРУПНЫЙ
	46-60                                      СРЕДНИЙ
	80-220                                    ТОНКИЙ
	800-1 200                                СВЕРХТОНКИЙ
A	Абразив: A = нормальный корунд , C = карбид кремния , ZA = циркониевый корунд, CA = керамика

## Инструменты



Угловая шлифоваль-  
ная машина



Прямошлифоваль-  
ная машина



Бензиновая отрез-  
ная машина



Стационарный  
отрезной станок



## 1.1 Отрезные диски Угловая шлифовальная машина





## Отрезные диски для угловой шлифовальной машины

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. TYROLIT предлагает отрезные диски для быстрой и удобной работы как маленькими угловыми шлифовальными машинами, так и большими инструментами.

Инновационные преимущества и экономичность наших отрезных дисков особенно хорошо проявляются при резке тонких стальных листов и профилей. Предлагаемая продукция PREMIUM\*\*\* обеспечивает высокую производительность и долгий срок службы, чистоту реза и низкую тепловую нагрузку. Благодаря ей требуется лишь незначительная

доработка. В результате вы экономите время и деньги.

Однако больше всего компания TYROLIT заботится о здоровье своих клиентов. Поэтому отрезные диски TYROLIT соответствуют высочайшим стандартам безопасности и в значительной степени способствуют улучшению безопасности условий

вашей работы. Благодаря гашению вибрации и пониженной шумовой нагрузке комфортность работы увеличивается в несколько раз.

На следующих страницах вы найдете подходящий вам инструмент для всех типов материала с помощью цветовой маркировки.

## Формы

**41** отрезные диски  
(прямая конструкция)

**42** отрезные диски  
(конструкция с вогнутым  
центром)

**27 EC и 27CC CUT AND  
GRIND** (конструкция с  
вогнутым центром)

## Рекомендация по применению



Уровень качества	Спецификация	Design	Сталь	Нержавеющая сталь	2in1	Цветные металлы	Чугун	2in1 алюминий / камень	Страница	
★★★ PREMIUM	A60S-BFP	LONGLIFE	●						21	
	A46S-BFP	LONGLIFE	●						21	
	A30S-BFP	LONGLIFE	●						21	
	A30S-BFXA	LONGLIFE	●						22	
	A60Q-BFP				●				24	
	A46Q-BFP				●				24	
	A30Q-BFP				●				24	
	A30Q-BFXA				●				24	
	A60Q-BFXA				●				24	
	A46Q-BFXA				●				24, 29	
	A30Q-BFXA				●				24, 25, 30	
	CA60Q-BFKA	CERABOND			●				26	
	CA46Q-BFKA	CERABOND			●				26	
	CA30Q-BFKA	CERABOND			●				26	
	TA60P-BFXA				●				27	
	A60Q-BFKA				●				24, 28	
	A60R-BFP			●					32	
	A60R-BFKA			●					32	
	A46R-BFP			●					32, 33	
	A60R-BFXA			●					32, 33	
	A46R-BFXA			●					33	
	A30R-BFP			●					33	
	A30R-BFXA			●					33	
	A60N-BFP						●		35	
	A46N-BFP						●		35	
	A30N-BFP						●		35	
	C46S-BFP								●	36
	ZA30R-BFXA							●		38
	ZA30P-BFXA							●		38
	DC CI							●		38

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу. ▶

Уровень качества	Спецификация	Design	 2in1	 Сталь	 Высококачественная сталь	 Камни	Страница	
★★ STANDARD	A30S-BF			●			22, 23	
	A60S-BFS			●			22	
	A46S-BFS			●			22	
	A30-BFS			●			22	
	A60Q-BFS	2in1		●			29	
	A46Q-BFS	2in1		●			29	
	A30Q-BFS	2in1		●			29	
	A60R-BFS					●	34	
	A46R-BFS					●	34	
	A30R-BFS					●	34	
	A46R-BFINOX					●	34	
	A30R-BFINOX					●	34	
	C30S-BF						●	37
	★ BASIC	A60Q-BFB	2in1	●				30
A46Q-BFB		2in1	●				30, 31	
A30Q-BFB		2in1	●				30, 31	
A60Q-BFB		2in1	●				30	
A46Q-BFB		2in1	●				30, 31	
A30Q-BF		2in1	●				30, 31	
A60R-BFB						●	34	
A60R-BFINOX							●	34
C30S-BF							37	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



# Отрезные диски

Отрезные диски LONGLIFE для стали

**+ Повышенная рентабельность**

Значительное увеличение срока службы и режущей способности особенно заметно по характеристике врезания. Диск с самого начала гарантирует лучший результат и более короткое время резки.

**+ Уменьшенное время работы**

За счет низкой нагрузки на инструмент и короткого времени резки они быстро достигают лучшего результата. Отсутствуют такие дополнительные работы, как очистка и удаление грата.



**+ Максимальное удобство работы**

Инструмент работает без обратного выброса и заклинивания, при этом пылеобразование на 30 % меньше. Супертонкие отрезные диски компании TYROLIT с функцией дополнительного гашения шума и вибрации считаются надежным и комфортным инструментом.

**Видеоролик TYROLIT**



Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу [www.youtube.com/TYROLITgroup](http://www.youtube.com/TYROLITgroup)

По сравнению с другими дисками PREMIUM\*\*\*, отрезные диски нового поколения TYROLIT PREMIUM\*\*\* демонстрируют более высокую производительность и значительно более низкий износ инструмента.

Супертонкие отрезные диски, толщиной от 1,0 до 1,6 мм, подходят для обработки всех видов стали и гарантируют чрезвычайно высокий результат без компромиссов. Наряду со значительно более

высокой производительностью, отрезные диски обеспечивают безопасную для окружающей среды работу за счет уменьшения количества отходов.



## Отрезные диски Для стали



Форма		Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41	34332576	16118	115x1,0x22,23	A60S-BFP	25
		34332755	51825	115x1,6x22,23	A46S-BFP	25
		34332754	16121	125x1,0x22,23	A60S-BFP	25
		34332756	51838	125x1,6x22,23	A46S-BFP	25
		34332757	34194857	150x1,2x22,23	A46S-BFP	25
		34332758		150x1,6x22,23	A46S-BFP	25
		34332759	34194859	178x1,6x22,23	A46S-BFP	25
		34332760	183113	230x1,9x22,23	A46S-BFP	25
		34332771	34194860	230x2,0x22,23	A30S-BFP	25

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### Отрезные диски Для стали



Эти высокопроизводительные инструменты повысят не только рентабельность, но и безопасность стандартных работ. Это возможно благодаря максимальной стойкости и устойчивости PREMIUM\*\*\* LONGLIFE. Инструмент подходит для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев и сплошного материала.

Для быстрой и комфортной работы с максимальной стойкостью инструмента в ассортименте представлены отрезные диски LONGLIFE толщиной от 1,6 до 1,9 мм, а также диски толщиной от 2,5 до 3,0 мм для максимальной стойкости и устойчивости инструмента.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41	637066	115x2,0x22,23	A30S-BFXA	25
		637067	125x2,0x22,23	A30S-BFXA	25
		637068	150x2,0x22,23	A30S-BFXA	25
		785339	178x2,0x22,23	A30S-BFXA	25
		637069	178x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
		637070	230x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
	42	637071	115x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
		637072	125x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
		637073	178x3,0x22,23	A30S-BFXA	25
		637074	230x3,0x22,23	A30S-BFXA	25



### Отрезной диск Для стали



С помощью этого инструмента можно повысить не только рентабельность, но и безопасность стандартных работ. Это возможно благодаря очень хорошей стойкости и устойчивости отрезного диска STANDARD\*\*. Прежде всего этот инструмент подходит для резки

сплошного материала. В ассортименте представлены отрезные диски для стали STANDARD\*\* толщиной от 2,5 до 3,0 мм. Они имеют продолжительный срок службы и универсальны в использовании.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41	368009	100x2,5x16	A30S-BF	25
		34332840	115x1x22,23	A60S-BFS	25
		34332852	115x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		367565	115x2,5x22,23	A30S-BF	25
		34332851	125x1x22,23	A60S-BFS	25
		34332853	125x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		367569	125x2,5x22,23	A30S-BF	25
		34332854	150x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		367574	150x2,5x22,23	A30S-BF	25
		34332892	178x1,6x22,23	A46S-BFS	25
		367578	178x3,0x22,23	A30S-BF	25
		34332856	230x1,9x22,23	A46S-BFS	25
		34332857	230x2x22,23	A30S-BFS	25
		367583	230x3,0x22,23	A30S-BF	25

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		42	368010	100x2,5x16	A30S-BF	25
		367781	115x2,5x22,23	A30S-BF	25	
		367785	115x3,0x22,23	A30S-BF	25	
		367786	125x2,5x22,23	A30S-BF	25	
		367789	125x3,0x22,23	A30S-BF	25	
		367800	178x3,0x22,23	A30S-BF	25	
		367803	230x3,0x22,23	A30S-BF	25	



## Отрезные диски

Для стали и высококачественной стали

### + Повышенная рентабельность

Значительное увеличение срока службы и режущей способности особенно заметно по характеристике врезания. Диск с самого начала гарантирует лучший результат и более короткое время резки.

### + Уменьшенное время работы

За счет низкой нагрузки на инструмент и короткого времени резки они быстро достигают лучшего результата. Отсутствуют такие дополнительные работы, как очистка и удаление грата.



### + Максимальное удобство работы

Инструмент работает без обратного выброса и заклинивания, при этом пылеобразование на 30 % меньше. Супертонкие отрезные диски компании TYROLIT с функцией дополнительного гашения шума и вибрации считаются надежным и комфортным инструментом.

Отрезные диски нового поколения PREMIUM\*\*\* 2in1 демонстрируют более высокую производительность при значительно более низком износе инструмента. Супертонкие отрезные диски 2in1, толщиной от 1,0 до 1,6 мм, подходят для обработки всех видов стали.

Благодаря химической чистоте этого инструмента создаются условия для обработки нержавеющей стали. Это позволяет избежать неблагоприятного воздействия таких факторов, как образование ржавчины, сквозной коррозии или сокращение предела прочности.

Наряду со значительно более высокой производительностью, отрезные диски обеспечивают безопасную для окружающей среды работу за счет уменьшения количества отходов.



### Отрезные диски Для стали и высококачественной стали



Форма	Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41	34040608	115x1,0x22,23	A60Q-BFKA	10 Po
		34040609	125x1,0x22,23	A60Q-BFKA	10 Po
	34332791	773268	115x1,0x22,23	A60Q-BFP	25
	34332793	14082	115x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
	34332792	773269	125x1,0x22,23	A60Q-BFP	25
	34332794	14085	125x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
	34332795	34165055	150x1,2x22,23	A46Q-BFP	25
	34332796	920351	150x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
	34332797	34165056	178x1,6x22,23	A46Q-BFP	25
	34332798	920353	230x1,9x22,23	A46Q-BFP	25
34332799	34165057	230x2,0x22,23	A30Q-BFP	25	
	42	87215	115x1,0x22,23	A60Q-BFXA	25
		87216	125x1,0x22,23	A60Q-BFXA	25



### Отрезные диски Для стали и высококачественной стали



Эти высокопроизводительные инструменты в равной степени подходят для обработки изделий из стали и высококачественной стали и гарантируют рентабельность стандартных работ. Это возможно благодаря максимальной стойкости и устойчивости PREMIUM\*\*\* 2in1. Инструмент подходит для резки стальных листов, профилей, труб,

прутьев и сплошного материала. Для быстрой и комфортной работы с максимальной стойкостью инструмента в ассортименте представлены отрезные диски 2in1 PREMIUM\*\*\* толщиной от 1,6 до 1,9 мм, а также диски толщиной от 2,5 до 3,0 мм для максимально продолжительного срока службы и устойчивости инструмента.

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.			
	41	872338	115x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25		
		872339	125x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25		
		872340	150x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25		
		872341	178x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25		
		872342	178x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25		
		872343	230x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25		
		872344	230x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25		
			42	872346	115x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
				912603	115x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
				872347	125x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	42	872348	125x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		907800	125x3,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		872349	150x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		872350	178x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		121878	230x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
		872351	230x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		872352	230x3,5x22,23	A30Q-BFXA	25

★★★  
PREMIUM

## Отрезной круг CERABOND

2in1 для стали и нержавеющей стали

**+ Сокращение времени обработки**

благодаря увеличенной „абразивности“ круга многократно снижается время обработки заготовки.

**+ Повышение производительности**

Особая структура связки обеспечивает максимальную производительность круга.



**+ Снижение производственных затрат**

Уникальный состав связки круга, оптимизированный для керамического абразива, предотвращает преждевременное выкрашивание зерна, следствием чего является продолжительный срок службы инструмента.

**Видеоролик TYROLIT**



Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу [www.youtube.com/TYROLITgroup](http://www.youtube.com/TYROLITgroup)

Разработанная компанией TYROLIT бакелитовая связка CERABOND позволяет использовать высокопроизводительное керамическое зерно совместно с уникальной связующей структурой. Настоящая характеристика материала круга препятствует преждевременному выкрашиванию зёрен и многократно повышает «абразивность»

круга. Отрезные шлифовальные круги CERABOND особенно хорошо подходят для оптимальной обработки сложных заготовок из твёрдых и сверхтвёрдых материалов. Настоящие изделия отличаются длительным сроком службы, короткой продолжительностью рабочего процесса и максимальной экономичностью. Отрезные

шлифовальные круги со связкой CERABOND толщиной 1,0 мм — еще один надёжный инструмент в линейке наших продуктов. Они дополняют ассортимент изделий, созданных по технологии CERABOND и доступны в специализированных магазинах во всем мире.

Отрезка  
и обдирка



**Отрезной круг CERABOND**  
2in1 для стали и нержавеющей стали



Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
 	41	34241344	115x1,0x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256272	115x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256157	115x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256280	115x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34256282	115x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34241345	125x1,0x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256273	125x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256266	125x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256281	125x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34256283	125x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34256274	150x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256268	150x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256275	178x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256276	230x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
	42	34256277	115x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256269	115x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256284	115x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34256285	115x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34256278	125x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256270	125x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34256286	125x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34256287	125x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34256279	150x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34256271	150x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15



## Отрезные диски

Для стали и высококачественной стали

**+ Повышенная безопасность**

Разработанная технология DEEP CUT PROTECTION (защита глубоко реза) исключает возникновение царапин на диске, что помогает избежать выкрашивание отверстия.

**+ Повышенная рентабельность**

За счет продолжительного срока службы сокращается частота замены диска.



**+ Универсальное применение**

Инструмент идеально подходит для стальных листов, профилей и труб с маленьким поперечным сечением. Также легко проходит резка прутьев и армированной стали.

Благодаря использованию ново-разработанной техники и новых материалов удалось сделать еще один шаг в сторону повышения безопасности применения.

Отрезной диск линии PREMIUM\*\*\* с DEEP CUT PROTECTION (защита глубокого реза) позволяет сделать пользователю максимальный надрез не повредив диск.

Царапины, появляющиеся из-за контакта с острыми краями заготовки, исключены.



### Отрезные диски Для стали и высококачественной стали



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	384142	115x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
			384143	125x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
			401205	150x1,2x22,23	TA60P-BFXA	50
		42	34042238	115x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
		34042239	125x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25	
		34042240	150x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25	



## Отрезные диски

Для стали и высококачественной стали

**+ Универсальное применение**

Приобретая продукт PREMIUM\*\*\* ACCU вы получаете инструмент, который универсален в работе со сталью и высококачественной сталью.

**+ Уменьшенное время простоя**

Благодаря быстрой и эффективной работе время простоя со стороны пользователя значительно сокращается.



**+ Автономная работа**

С этим отрезным диском вы можете выполнять небольшие работы в труднодоступных местах даже без обычного источника тока, сохраняя при этом привычное для TYROLIT качество.

Супертонкий отрезной диск PREMIUM\*\*\* разработан специально для угловых шлифовальных машин, работающих от аккумулятора, и поэтому позволяет проводить небольшие ремонтные работы независимо от наличия источника

тока. Благодаря этому обработка труднодоступных участков или рабочих мест значительно упрощается.

Эти продукты разработаны специально для угловых шлифовальных машин, работающих от

аккумулятора, и особенно хорошо подходят для резки тонкостенных стальных листов, профилей и труб. Также эффективны в использовании на изделиях маленького диаметра, прутьях или арматурной стали.



### Отрезные диски

Для стали и высококачественной стали



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	34022958	115x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25
			34022959	125x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25



### Отрезные круги 2in1 для обычной и нержавеющей стали



Настоящие круги разработаны для резки как обычной, так и нержавеющей стали. Предлагаемый ассортимент стандартных размеров, позволяет решить проблему «цена – качество» при выборе инструмента. Эффективность работы обеспечена длительным сроком службы и стабильным качеством линейки STANDARD \*\* 2in1. Настоящий

инструмент удобен в применении для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев и монолитного материала. Ассортимент отрезных кругов STANDARD\*\* с толщиной инструмента от 1,0 до 2,0 мм гарантирует быструю и удобную работу а также длительный срок службы.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	34332859	115x1x22,23	A60Q-BFS	25
			34332860	125x1x22,23	A60Q-BFS	25
			34332861	115x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
			34332862	125x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
			34332863	150x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
			34332893	178x1,6x22,23	A46Q-BFS	25
			34332865	230x1,9x22,23	A46Q-BFS	25
			34332866	230x2x22,23	A30Q-BFS	25



### Отрезные круги CUT and GRIND с защитой DEEP CUT PROTECTION Для обычной и нержавеющей сталивысококачественной стали



Линейка PREMIUM\*\*\* в исполнении CUT AND GRIND предлагает возможность шлифования, снятия заусенцев, резки и обработки врезанием одним инструментом. Компания TYROLIT обновив технологию производства настоящих кругов, включила в ассортимент круги

толщиной 2мм с дополнительной защитой центрального отверстия круга от повреждения при глубокой резке заготовок (DEEP CUT PROTECTION).

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		27EC	34042756	115x2,0x22,23	A46Q-BFXA	25
			34042757	125x2,0x22,23	A46Q-BFXA	25



## CUT AND GRIND

Для стали и высококачественной стали



Благодаря введению PREMIUM\*\*\* CUT AND GRIND (резка и шлифование) стало возможным выполнение шлифования, удаление грата, формовку, а также резку и врезание с помощью одного инструмента. Структура этого диска с самого начала гарантирует максимальную

производительность, без ущерба для безопасности. Несмотря на универсальное применение технология CUT AND GRIND (резка и шлифование) соответствует высочайшим стандартам качества.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		27EC	743946	150x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
			743947	178x3,5x22,23	A30Q-BFXA	25



## CUT AND GRIND (Отрезка и обдирка и шлифование)

Для стали и высококачественной стали



BASIC\* CUT AND GRIND (резка и заточка) дает возможность выполнить шлифование, удаление грата, формовку, а также резку и врезание с помощью одного инструмента. Структура этого диска с самого начала гарантирует хорошую производительность, без ущерба

для безопасности. Несмотря на универсальное применение технология CUT AND GRIND (резка и шлифование) соответствует высочайшим стандартам качества

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		27CC	743938	100x2,5x16	A30Q-BF	25
			743942	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			757089	125x2,8x22,23	A30Q-BF	25
			743944	178x3,5x22,23	A30Q-BF	25



## Отрезные диски

Для стали и высококачественной стали



Данный инструмент сконструирован таким образом, чтобы использовать его для стали и высококачественной стали. Отрезной диск BASIC\* 2in1 демонстрирует высокую стойкость и хорошую устойчивость. Инструмент подходит для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев и сплошного материала.

Представленный в ассортименте BASIC\* отрезной диск толщиной 1,6 мм прежде всего подходит для быстрой, комфортной работы с незначительным образованием грата. Диски толщиной от 2,0 до 3,0 имеют продолжительный срок службы и универсальны в использовании.

	Форма	Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	222996	100x2,5x16	A30Q-BF	25	
			34332870	34051373	115x1,0x22,23	A60Q-BFB	25
			34332872	222899	115x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
				222997	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			34332871	34051374	125x1,0x22,23	A60Q-BFB	25
			34332873	222900	125x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
				222998	125x2,5x22,23	A30Q-BFB	25
				34354703	150x1,2x22,23	A60Q-BF	25
			34332874	34051375	150x1,6x22,23	A46Q-BFB	25

	Форма	Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	 <p>41</p>		222999	150x2,5x22,23	A30Q-BF	25
		34332875	633506	178x1,6x22,23	A46Q-BFB	25
			250165	178x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			223000	178x3,0x22,23	A30Q-BF	25
		34332876	633509	230x1,9x22,23	A46Q-BFB	25
		34332877	291949	230x2,0x22,23	A30Q-BFB	25
			250169	230x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			223002	230x3,0x22,23	A30Q-BF	25
	 <p>42</p>		223020	100x2,5x16	A30Q-BF	25
			223021	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			223022	125x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			291948	125x3,0x22,23	A30Q-BF	25
			223023	178x3,0x22,23	A30Q-BF	25
			222044	230x3,0x22,23	A30Q-BF	25
		291947	230x3,5x22,23	A30Q-BF	25	



## Отрезные диски

Для высококачественной стали

**+ Повышенная рентабельность**

Значительное увеличение срока службы и режущей способности особенно заметно по характеристике врезания. Диск с самого начала гарантирует лучший результат и более короткое время резки.

**+ Уменьшенное время работы**

За счет низкой нагрузки на инструмент и короткого времени резки они быстро достигают лучшего результата. Отсутствуют такие дополнительные работы, как очистка и удаление грата.



**+ Максимальное удобство работы**

Инструмент работает без обратного выброса и заклинивания, Шлифовальные насадки, при этом пылеобразование на 30 % меньше. Супертонкие отрезные диски компании TYROLIT с функцией дополнительного гашения шума и вибрации считаются надежным и комфортным инструментом.

Отрезные диски нового поколения PREMIUM\*\*\* для обработки стали демонстрируют более высокую производительность при значительно более низком износе инструмента. В продаже имеются супертонкие отрезные диски толщиной от 0,75 до 1,6 мм. Они особенно хорошо

подходят для обработки тонкостенных стальных листов, профиля и труб, а также арматурной стали. Этот отрезной диск гарантирует комфортную обработку изделий с маленьким поперечным сечением и прутьев из высококачественной антикоррозионной или кислотостойкой

стали. Химическая чистота этого инструмента создает условия для обработки антикоррозионных видов стали и позволяет избежать неблагоприятного воздействия таких факторов, как образование ржавчины, сквозной коррозии или сокращение предела прочности.



### Отрезные диски Для высококачественной стали



Форма	Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	41	34040606	115x1,0x22,23	A60R-BFKA	10 Po	
		34040607	125x1,0x22,23	A60R-BFKA	10 Po	
		651998	100x1,0x16	A60R-BFXA	25	
		34332800	610935	115x0,75x22,23	A60R-BFP	25
		34332802	674471	115x1,0x22,23	A60R-BFP	25
		34332804	51841	115x1,6x22,23	A46R-BFP	25
		34332801	610937	125x0,75x22,23	A60R-BFP	25
		34332803	674473	125x1,0x22,23	A60R-BFP	25

Форма	Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	41	34332805	51844	125x1,6x22,23	A46R-BFP	25
		34332806	34060382	150x1,2x22,23	A46R-BFP	25
		34332807	291583	150x1,6x22,23	A46R-BFP	25
		34332808	34059901	178x1,6x22,23	A46R-BFP	25
		34332809		230x1,9x22,23	A46R-BFP	25
		34332810	34059902	230x2,0x22,23	A30R-BFP	25
	42		282149	115x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
			282150	125x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
			291587	150x1,6x22,23	A46R-BFXA	25
			291588	178x1,6x22,23	A46R-BFXA	25



**Отрезные диски**  
Для высококачественной стали



Химическая чистота этого инструмента создает условия для обработки антикоррозионных видов стали и позволяет избежать неблагоприятного воздействия таких факторов, как образование ржавчины, сквозной коррозии или сокращение предела прочности. Инструмент подходит для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев и

сплошного материала. Для быстрой и комфортной работы с максимальной стойкостью инструмента в ассортименте представлены отрезные диски толщиной от 1,6 до 1,9 мм, а также диски толщиной от 2,5 до 3,0 мм для максимально продолжительного срока службы и устойчивости инструмента.

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	41	41489	115x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41491	115x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41492	125x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41493	125x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41494	125x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41495	150x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41499	178x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		35946	178x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		35950	230x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41501	230x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
	42	35937	115x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41504	115x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		35944	125x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41505	125x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41506	125x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41507	150x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41508	150x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41509	178x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41510	178x3,0x22,23	A30R-BFXA	25
		41511	230x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
		41513	230x3,5x22,23	A30R-BFXA	25

**★★**  
**STANDARD**

## Отрезной диск

### Для высококачественной стали



Химическая чистота этого инструмента создает условия для обработки антикоррозионных видов стали и позволяет избежать неблагоприятного воздействия таких факторов, как образование ржавчины, сквозной коррозии или сокращение предела прочности. Инструмент подходит для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев и

сплошного материала. Для быстрой и комфортной резки в ассортименте представлены отрезные диски толщиной от 1,0 до 1,9 мм. Диски толщиной от 2,0 до 2,5 имеют продолжительный срок службы и универсальны в использовании.

Форма	Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	41		100x1,6x16	A46R-BFINOX	25	
		34332830	367562	115x1,0x22,23	A60R-BFS	25
		34332833	367561	115x1,6x22,23	A46R-BFS	25
		34332832	367568	125x1,0x22,23	A60R-BFS	25
		34332834	367567	125x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			408496	125x2,0x22,23	A46R-BFINOX	25
		34332835		150x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			367776	150x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
			367575	150x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
		34332891	367576	178x1,6x22,23	A46R-BFS	25
			367777	178x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
			367577	178x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
		34332838	367581	230x1,9x22,23	A46R-BFS	25
		34332839	367780	230x2,0x22,23	A30R-BFS	25
			367582	230x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
42	368017		100x2,0x16	A30R-BFINOX	25	
	367783	115x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25		
	367788	125x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25		
	367791	178x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25		
	367802	230x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25		

**★**  
**BASIC**

## Отрезные диски

### Для высококачественной стали



Отрезной диск BASIC\* для высококачественной стали может использоваться для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев малого диаметра и сплошного материала. Химическая чистота этого инструмента создает условия для обработки антикоррозионных видов стали и позволяет избежать неблагоприятного воздействия таких факторов,

как образование ржавчины, сквозной коррозии или сокращение предела прочности. Отрезные диски толщиной 1,0 мм прежде всего подходят для быстрой, комфортной резки с незначительным образованием грата.

Форма	Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	41	34354594	456491	100x1,0x10	A60R-BFB	25
		34354597	222893	100x1,0x16	A60R-BFB	25
		34332868	222894	115x1,0x22,23	A60R-BFB	25
		34332869	222896	125x1,0x22,23	A60R-BFB	25



## Отрезные диски

Для цветных металлов

**+ Повышенная рентабельность**

Значительное увеличение срока службы и режущей способности особенно заметно по характеристике врезания. Диск с самого начала гарантирует лучший результат и более короткое время резки.

**+ Уменьшенное время работы**

Время резки уменьшается при работе с такими материалами, как алюминий, алюминиевая бронза, алюминиевые сплавы, медь, бронза, латунь, нейзильбер, титан.



**+ Максимальное удобство работы**

Инструмент работает без обратного выброса и заклинивания, Шлифовальные насадки, при этом пылеобразование на 30 % меньше. Супертонкие отрезные диски компании TYROLIT с функцией дополнительного гашения шума и вибрации считаются надежным и комфортным инструментом.

По сравнению с другими дисками PREMIUM\*\*\*, отрезные диски нового поколения TYROLIT PREMIUM\*\*\* демонстрируют более высокую производительность и значительно более низкий износ инструмента.

Для резки цветных металлов необходим инструмент с высокой режущей способностью. Благодаря собственной рецептуре TYROLIT и особому методу изготовления, резка изделий из цветных металлов

занимает мало времени. Новая спецификация позволяет избежать обычного в процессе износа материала засаливания и затупления шлифовальных дисков.



### Отрезные диски Для цветных металлов



Форма		Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41	34332821	840247	115x1,0x22,23	A60N-BFP	25
		34332823	623553	115x1,6x22,23	A46N-BFP	25
		34332822	257533	125x1,0x22,23	A60N-BFP	25
		34332824	739982	125x1,6x22,23	A46N-BFP	25
		34332825	34025004	230x2,0x22,23	A30N-BFP	25



### Отрезные диски Для цветных металлов



Для резки цветных металлов необходим инструмент с высокой режущей способностью. Благодаря собственной рецептуре TYROLIT и особому методу изготовления, резка изделий из цветных металлов занимает мало времени.

Новая спецификация позволяет избежать обычного в процессе износа материала засаливания и затупления шлифовальных дисков.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	39624	115x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			39321	125x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			62726	150x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			525355	178x2,0x22,23	A30N-BFXA	25
			32141	178x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			32142	230x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
		42	82646	115x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			366888	125x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			468182	150x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			5485	178x3,0x22,23	A30N-BFXA	25
			651544	178x3,5x22,23	A30N-BFXA	25
			30741	230x3,0x22,23	A30N-BFXA	25



### Отрезные диски Для цветных металлов и камней



Благодаря высокой режущей способности отрезной диск PREMIUM\*\*\* позволяет пользователю работать не прилагая особых усилий. В работе с плиткой, керамикой, клинкером и цветными металлами диск демонстрирует чистые кромки реза и прекрасное качество поверхности

реза. За счет маленькой толщины диска в несколько раз снижается нагрузка на машину.

Бережное отношение к окружающей среде, за счет снижения количества отходов от резки, довершает список преимуществ.

	Форма	Номер модели, новый	Номер модели, старый	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	34332827	337383	115x1,0x22,23	C46S-BFP	25
			34332828	342978	125x1,0x22,23	C46S-BFP	25
			34332829	320335	178x1,6x22,23	C46S-BFP	25

\*Супертонкие отрезные диски



### Отрезные диски Для камней



Благодаря очень хорошей режущей способности отрезной диск STANDARD\*\*позволяет пользователю работать не прилагая особых усилий. В работе с каменным материалом диск демонстрирует чистые

кромки реза и хорошее качество поверхности реза. Поэтому доработка не требуется.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	367566	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
			367572	125x2,5x22,23	C30S-BF	25
			367580	178x3,0x22,23	C30S-BF	25
			367585	230x3,0x22,23	C30S-BF	25
			42	368012	100x2,5x16	C30S-BF
			367782	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
		367787	125x2,5x22,23	C30S-BF	25	
		367801	178x3,0x22,23	C30S-BF	25	
		367804	230x3,0x22,23	C30S-BF	25	



### Отрезные диски Для камней



Благодаря хорошей режущей способности отрезной диск BASIC\* позволяет пользователю работать, не прилагая особых усилий. При работе со стандартными строительными материалами диск демонстрирует чистые кромки реза и хорошее качество поверхности реза.

Диски линии BASIC\*, толщиной от 2,5 до 3,0 имеют продолжительный срок службы и универсальны в использовании. Бережное отношение к окружающей среде, за счет снижения количества отходов от резки, довершает список преимуществ.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.		
		41	223010	100x2,5x16	C30S-BF	25	
			223012	115x2,5x22,23	C30S-BF	25	
			223015	125x2,5x22,23	C30S-BF	25	
			223016	150x2,5x22,23	C30S-BF	25	
			222042	178x3,0x22,23	C30S-BF	25	
			223019	230x3,0x22,23	C30S-BF	25	
			42	223024	100x2,5x16	C30S-BF	25
			223025	115x2,5x22,23	C30S-BF	25	
			223027	125x2,5x22,23	C30S-BF	25	
		223029	178x3,0x22,23	C30S-BF	25		
		223031	230x3,0x22,23	C30S-BF	25		



## FOCUR SA

Алмазно-абразивный круг для серого чугуна и чугуна с шаровидным графитом



Алмазно-абразивные круги FOCUR SA компании TYROLIT оптимальны для обработки серого чугуна, а также чугуна с шаровидным графитом. Эти изделия демонстрируют долгий срок службы в сочетании с

максимальной рентабельностью. В наличии имеются отрезные диски FOCUR SA диаметром от 115 до 230 мм.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		UC3	34213575	115x2,8x22,23	DC CI	1
			34192268	125x3,0x22,23	DC CI	1
			102811	180x3,0x22,23	DC CI	1
			102813	230x3,0x22,23	DC CI	1



## Отрезные диски Для чугуна



Отрезной диск PREMIUM\*\*\* FOCUR EXTRA гарантирует максимальную агрессивность и одновременно с этим лучшую режущую способность. Это возможно благодаря инновационной технологии изготовления в сочетании с высококачественным циркониевым корундом.

В ассортименте представлены отрезные диски толщиной от 2,5 до 3,5 мм.

Данный высокопроизводительный инструмент разработан специально для использования на любом литом материале.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		42	929885	115x2,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			929886	125x2,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			929887	178x3,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			929889	230x3,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			904019	178x3,5x22,23	ZA30P-BFXA*	25
			635268	230x3,0x22,23	ZA30P-BFXA*	25
			855818	230x3,5x22,23	ZA30P-BFXA*	25

\*Не содержат железа, серы и хлора.

## Принадлежности Для отрезных дисков

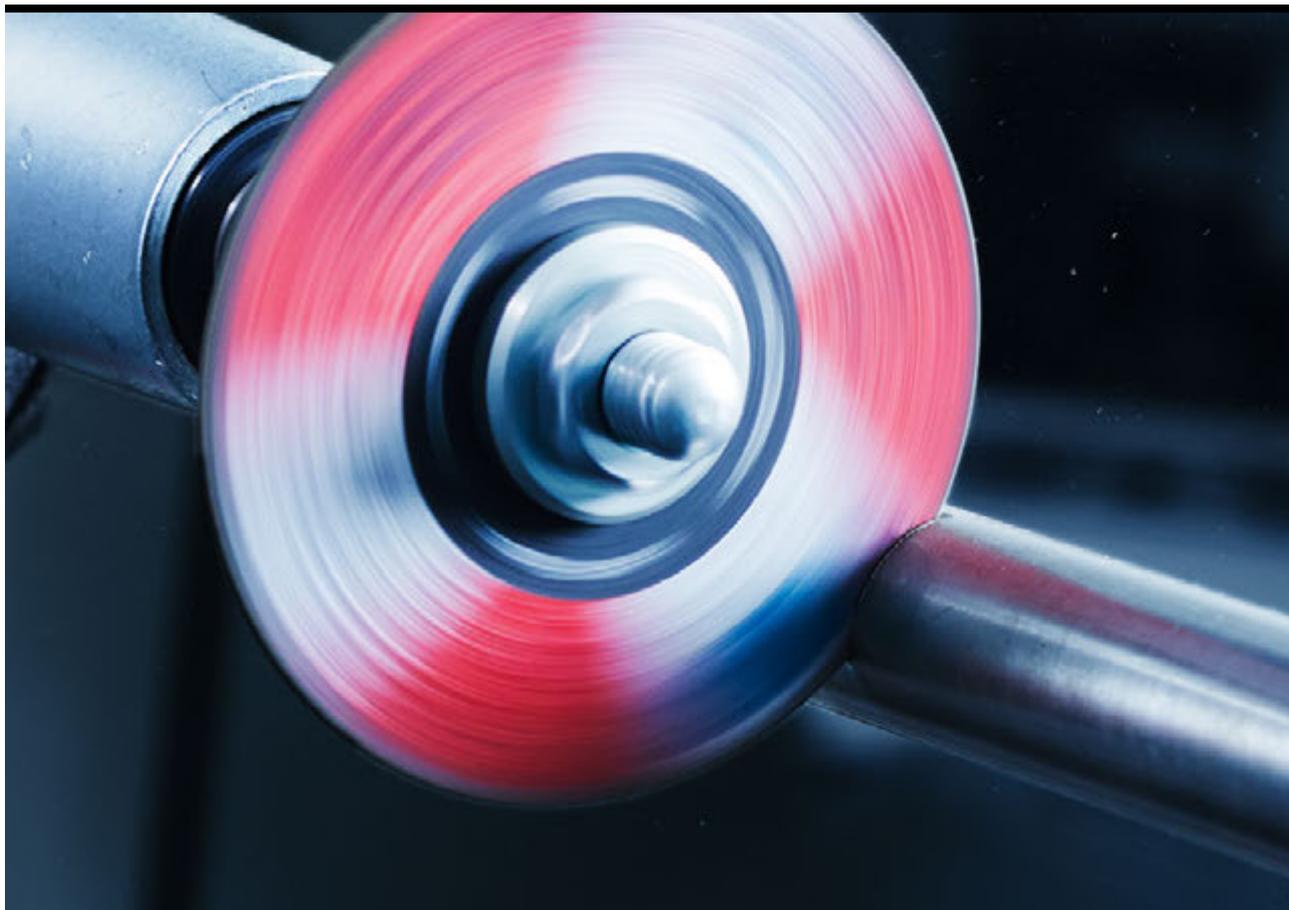
Благодаря этим комплектующим боковая устойчивость увеличивается в несколько раз. За счет этого обеспечивается точное ведение реза и улучшаются характеристики врезания. Специальные комплектующие сделаны из инструментальной стали подходят для угловой

шлифовальной машины с приводным шпинделем M14. Особо рекомендованы для супертонких отрезных дисков в прямом исполнении с диаметром от 178 до 230 мм.

	Форма	№ модели	Размеры	Уп. ед.
	100SFL	614644	76 мм	1

## 1.2 Отрезные диски Прямошлифовальная машина





## Отрезные диски для прямошлифовальной машины

Рекомендуется использовать прямошлифовальные машины при необходимости точной работы в труднодоступных местах. Благодаря своей универсальности прямошлифовальные машины являются популярным инструментом.

Диски компании TYROLIT, обеспечивающие быструю резку с незначительным образованием грата и отличающиеся длительным сроком службы, были созданы для того, чтобы удовлетворить особо высокие запросы. Эти высокопроизводительные инструменты идеально

подходят для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев даже в труднодоступных местах. Так же, как и в случае остальной продукции TYROLIT, мы отдаем здесь абсолютный приоритет соблюдению высочайших стандартов безопасности. Благодаря гашению

вибрации и пониженной шумовой нагрузке комфортность работы увеличивается в несколько раз. На следующих страницах вы найдете подходящий вам инструмент для всех типов материала с помощью цветовой маркировки.

## Формы

41 отрезные диски  
(прямая конструкция)

## Рекомендация по применению



Уровень качества	Спецификация	Сталь	Нержавеющая сталь	Страница
 <b>PREMIUM</b>	A100-BFM	●		42
	A60R-BFXA		●	42
	A46R-BFXA		●	42

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### Отрезные диски Для стали



Качество отрезных дисков серии PREMIUM\*\*\* обеспечивает максимальную стойкость и рентабельное производство. При использовании зерна размером 100 образуется незначительное количество

грата. Отрезной диск маленького диаметра рассчитан для работы на прямошлифовальной машине. Этот инструмент подходит для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев и сплошного материала.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	699330	63x1,0x10	A100-BFM	100
			704198	63x2,0x10	A100-BFM	100
			325212	75x1,0x10	A100-BFM	100



### Отрезные диски Для высококачественной стали



Химическая чистота этого инструмента создает условия для обработки антикоррозионных видов стали и позволяет избежать неблагоприятного воздействия таких факторов, как образование ржавчины, сквозной коррозии или сокращение предела прочности. Отрезной

диск маленького диаметра из серии PREMIUM\*\*\* рассчитан для работы на прямошлифовальной машине. Этот инструмент подходит для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев и сплошного материала.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	323976	50x1x6	A60R-BFXA	100
			323978	50x1,0x10	A60R-BFXA	100
			323970	50x2,0x6	A46R-BFXA	100
			299269	63x1,0x10	A60R-BFXA	100
			324404	63x1,6x10	A46R-BFXA	100
			324402	63x2,0x6	A46R-BFXA	100
			324303	63x2,0x10	A46R-BFXA	100
			325228	75x1,0x8	A60R-BFXA	100
			299270	75x1,0x10	A60R-BFXA	100
			325222	75x1,6x10	A46R-BFXA	100
			325224	75x2,0x8	A46R-BFXA	100
			325219	75x2,0x10	A46R-BFXA	100

### Принадлежности

#### Для отрезных дисков маленького диаметра



Эти комплектующие дают возможность закрепить отрезной диск маленького диаметра на прямошлифовальной машине. Пользователю

гарантируется простота в использовании и максимальная безопасность. Пожалуйста, учитывайте максимально допустимую скорость вращения.

	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	803404	S6/H10/M10	SS171	1
	846442	S6/H6/M6	SS174	1

## 1.3 Отрезные диски абразивно-отрезной станок





## Отрезные диски на абразивно-отрезной станок

На стройплощадках, к которым не подведено электричество или на которых отсутствует инфраструктура, так же необходимо резать материал. Идет ли речь об арматурной стали, трубах или рельсах — быструю и эффективную работу всегда можно обеспечить с помощью абразивно-отрезного станка, которые часто приходят на помощь при резке изделий с большим поперечным сечением.

TYROLIT предлагает подходящие инструменты для этих разнообразных задач. Сталь, высококачественная сталь, камень или рельсы — вы всегда найдете нужный инструмент для требуемого материала благодаря наглядной

системе цветовой маркировки и рекомендациям по использованию. Компания TYROLIT гарантирует оптимальные результаты резки и высокую степень безопасности в любой ситуации

### Формы

---

**41H** отрезные диски  
(прямая конструкция)

## Рекомендация по применению



Уровень качества	Спецификация	Сталь	Рельсы	Камень	Страница
★★★ PREMIUM	A30O-BF02A2	●			46
	A30P5BF71A2	●			46
	A30Q-BF02A2	●			46
	A30Q4BF71A2	●			46
	M85A30P4BF91A2	●			46
	A30N-BF02A2	●			46
	MA30Q4BF97M2	●			46
	A24Q-BF		●		47
	A24Q-BF100		●		47
	ZZA24R-BF 100		●		48
	C24O-BF02A2			●	49
	C30P4BF71A2			●	49
	1C24R6BF38A2			●	49
	C247O4BF33A2			●	49
★★ STANDARD	A30S-BF	●			46
	A30S-BF100	●			46
	A30S-BF RAIL		●		49
	A30S-BF RAIL100		●		49
	C30S-BF			●	50
	C30S-BF100			●	50
★ BASIC	A30S-BF	●			47
	A30S-BF100	●			47
	C30S-BF			●	50
	C30S-BF100			●	50

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### Отрезные диски Для стали



Компания TYROLIT предлагает оптимальные инструменты для больших ручных и промышленных отрезных станков. В серии PREMIUM\*\*\* также представлены отрезные диски большого диаметра для стали. Прежде всего этот инструмент подходит для резки заготовок с большим поперечным сечением. Как и любые отрезные диски PREMIUM\*\*\*

компании TYROLIT эти диски имеют хорошую режущую способность и максимальную стойкость.

Разработаны для использования на ручных отрезных машинках с электро - или бензиновым двигателем. Подходит для ручных инструментов.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41H	255451	300x3,5x20	A30O-BF02A2	10
			75020	300x3,5x20	A30P5BF71A2	10
			307876	300x3,5x20	A30Q-BF02A2	10
			181071	300x3,5x22,23	A30O-BF02A2	10
			141512	300x3,5x22,23	A30Q-BF02A2	10
			83618	300x3,5x22,23	A30Q4BF71A2	10
			514745	300x3,5x22,23	M85A30P4BF91A2	10
			363478	300x3,5x25,4	A30O-BF02A2	10
			366794	300x3,5x30	A30Q-BF02A2	10
			419688	350x4,0x30	A30N-BF02A2	10
		623097	400x4,5x40	MA30Q4BF97M2	10	



### Отрезные диски Для стали



Компания TYROLIT предлагает оптимальные инструменты для больших ручных и промышленных отрезных станков. В серии STANDARD\*\* также представлены отрезные диски большого диаметра для стали. Прежде всего этот инструмент подходит для резки заготовок с большим

поперечным сечением.

Разработаны для использования на ручных отрезных машинках с электро - или бензиновым двигателем. Подходит для ручных инструментов.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41H	384753	300x3,5x20	A30S-BF	10
			384754	300x3,5x22,23	A30S-BF	10
			384755	300x3,5x25,4	A30S-BF	10
			384756	350x4,0x20	A30S-BF100	10
			384757	350x4,0x22,23	A30S-BF100	10
			384758	350x4,0x25,4	A30S-BF100	10
			386002	400x4,5x20	A30S-BF100	10



### Отрезные диски Для стали



Отрезной диск для стали из серии BASIC\*, благодаря своей конструкции с двойным наружным армированием, очень хорошо подходит для резки профилей, сплошного материала и изделий с большим поперечным сечением. С диском из серии BASIC\* вы сможете добиться

снижения времени резки без больших усилий. Разработаны для использования на ручных отрезных машинках с электро - или бензиновым двигателем. Подходит для ручных инструментов.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		41H	223035	300x3,5x20	A30S-BF	10
			223037	300x3,5x22,23	A30S-BF	10
			223039	300x3,5x25,4	A30S-BF	10
			223040	300x3,5x32	A30S-BF	10
			223042	350x4,0x20	A30S-BF100	10
			223043	350x4,0x22,23	A30S-BF100	10
			222045	350x4,0x25,4	A30S-BF100	10



### Отрезные диски Для рельсов



Эти диски разработаны путем оптимизации спецификации специально для резки рельс. Несмотря на такие экстремальные условия, как влажность, холод и температурные колебания отрезной диск для рельс компании TYROLIT гарантирует короткое время резки без больших затрат сил. Особо чистая поверхность реза уменьшает

пользователю объем и время дополнительных работ. Разработаны для использования на ручных отрезных машинках с электро - или бензиновым двигателем. Подходит для ручных инструментов.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		41H	665900	300x3,2x22,23	A24Q-BF	10
			676423	300x3,5x22,23	A24Q-BF100	10
			671093	350x3,8x22,23	A24Q-BF100	10
			34329909	350x4x22,2	A24Q-BF	10
			671108	350x3,8x25,4	A24Q-BF100	10
			671090	400x4,3x22,23	A24Q-BF100	10
			676428	400x4,3x25,4	A24Q-BF100	10



## Отрезные круги

Для заготовок большого поперечного сечения

**+ Высокая абразивность**

Зерно из циркониевого корунда в недеформируемой системе связей дает агрессивную, высокопроизводительную резку.

**+ Меньшая нагрузка**

Благодаря абразивности и короткому времени резания, этот диск снижает нагрузку на оператора.



**+ Длительный срок службы**

Эти отрезные диски для заготовок большого поперечного сечения режут дольше, чем когда-либо прежде.

Новейший отрезной диск для заготовок большого поперечного сечения-прочный и абразивный. Зерно из циркониевого корунда обеспечивает легкую резку и повышает

производительность оператора. Эти специальные отрезные диски крепятся на рейке с использованием подходящего зажимного устройства для направленного

ручного отрезания шлифовальным кругом. Никогда не используйте их для простого ручного отрезания.



### Отрезные шлифовальные круги

Для ручного отрезания шлифовальным кругом заготовок большого поперечного сечения



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41				
			34202533	300x3,5x20	ZZA24R-BF 100	10
			34202534	350x3,8x20	ZZA24R-BF 100	10
			34202538	400x4,3x20	ZZA24R-BF 100	10
			34200374	300x3,5x22,23	ZZA24R-BF 100	10
			34176155	350x3,8x22,23	ZZA24R-BF 100	10
			34200375	400x4,3x22,23	ZZA24R-BF 100	10
			34202549	300x3,5x25,4	ZZA24R-BF 100	10
			34202550	350x3,8x25,4	ZZA24R-BF 100	10
			34202561	400x4,3x25,4	ZZA24R-BF 100	10



**Отрезной диск  
Для рельсов**



Несмотря на такие экстремальные условия, как влажность, холод и температурные колебания, отрезной диск для рельс компании TYROLIT гарантирует короткое время резки без больших затрат сил. Чистая поверхность реза уменьшает пользователю объем и время

дополнительных работ. Разработаны для использования на ручных отрезных машинках с электро - или бензиновым двигателем. Подходит для ручных инструментов.

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41H 75937	300x3,5x20	A30S-BFRAIL	10
	75938	300x3,5x22,23	A30S-BFRAIL	10
	75939	300x3,5x25,4	A30S-BFRAIL	10
	75934	350x4,0x20	A30S-BFRAIL100	10
	75935	350x4,0x22,23	A30S-BFRAIL100	10
	75936	350x4,0x25,4	A30S-BFRAIL100	10
	355251	400x4,3x25,4	A30S-BFRAIL100	10



**Отрезной диск  
Для камней**



Благодаря высокой режущей способности отрезной диск PREMIUM\*\*\* позволяет пользователю достичь максимального результата не приложив при этом особых усилий. Этими дисками очень хорошо режется

сплошной материал и изделия с большим поперечным сечением. Разработаны для использования на ручных отрезных машинках с электро - или бензиновым двигателем. Подходит для ручных инструментов.

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41H 255450	300x3,5x20	C24O-BF02A2	10
	183592	300x3,5x22,23	C24O-BF02A2	10
	9292	300x4,0x20	C30P4BF71A2	10
	410277	300x4,0x22,23	1C24R6BF38A2	10
	732088	300x4,0x25,4	C247O4BF33A2	10
	668570	350x4,0x20	C24O-BF02A2	10
	548170	350x4,0x25,4	C24O-BF02A2	10

★★  
**STANDARD**

### Отрезные диски Для камней



Технология компании TYROLIT дает возможность использовать двойное наружное армирование и хорошо подходит для резки сплошного материала и изделий с большим поперечным сечением. Благодаря высокой режущей способности отрезной диск STANDARD\*\* позволяет

пользователю достичь максимального результата не приложив при этом особых усилий. Разработаны для использования на ручных отрезных машинках с электро- или бензиновым двигателем. Подходит для ручных инструментов.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41H	384759	300x3,5x20	C30S-BF	10
		384760	300x3,5x22,23	C30S-BF	10	
		384761	300x3,5x25,4	C30S-BF	10	
		384762	350x4,0x20	C30S-BF100	10	
		384763	350x4,0x22,23	C30S-BF100	10	
		384764	350x4,0x25,4	C30S-BF100	10	
		386001	400x4,5x20	C30S-BF100	10	

★  
**BASIC**

### Отрезные диски Для камней



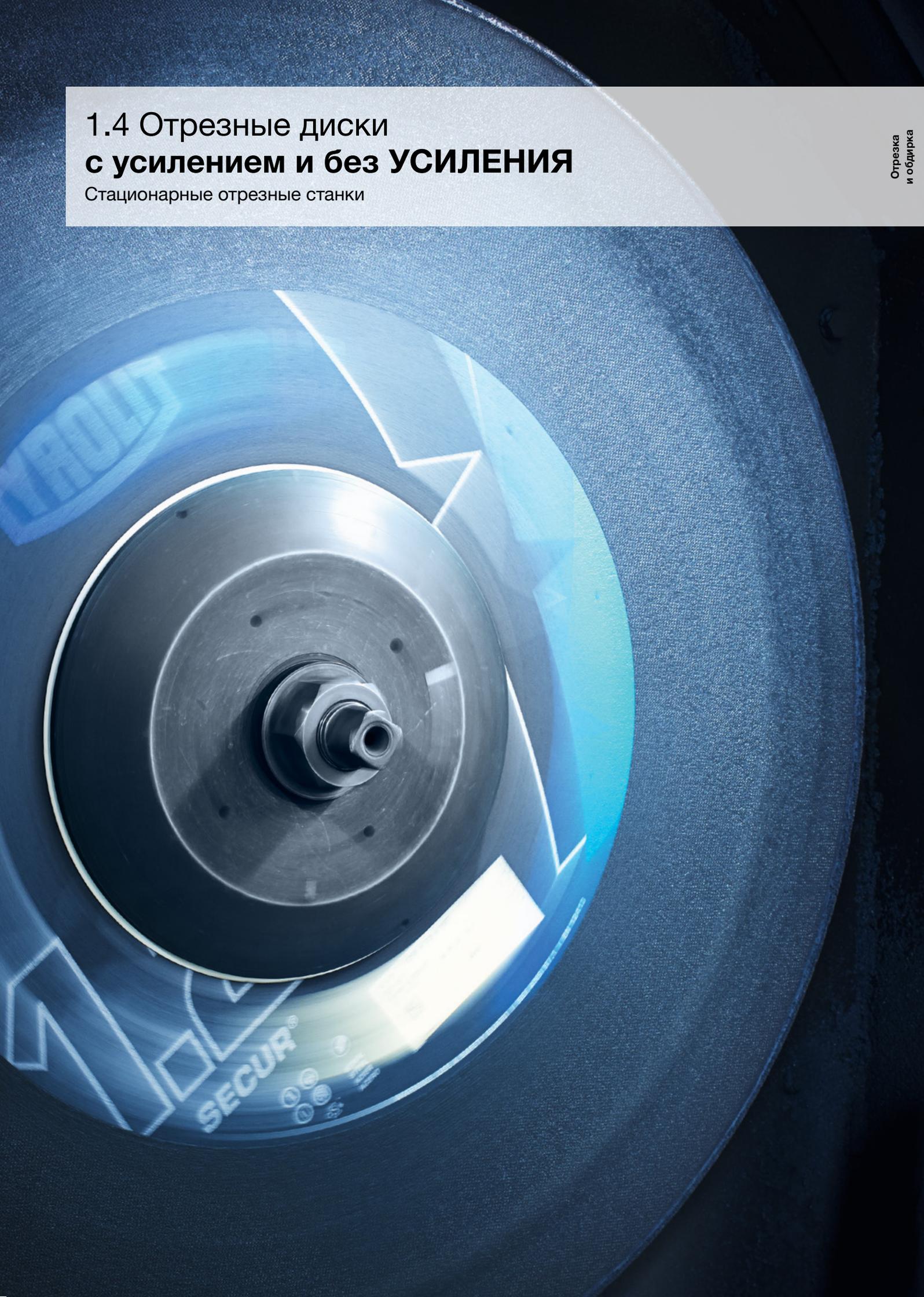
Технология компании TYROLIT дает возможность использовать двойное наружное армирование и хорошо подходит для резки сплошного материала и изделий с большим поперечным сечением. Благодаря хорошей режущей способности и устойчивости отрезной диск BASIC\*

позволяет пользователю работать не прилагая особых усилий. Разработаны для использования на ручных отрезных машинках с электро- или бензиновым двигателем. Подходит для ручных инструментов.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41H	223129	300x3,5x20	C30S-BF	10
		223131	300x3,5x22,23	C30S-BF	10	
		223132	300x3,5x25,4	C30S-BF	10	
		223134	350x4,0x20	C30S-BF100	10	
		223135	350x4,0x22,23	C30S-BF100	10	
		223136	350x4,0x25,4	C30S-BF100	10	

# 1.4 Отрезные диски с усилением и без **УСИЛЕНИЯ**

Стационарные отрезные станки





## Отрезные диски для стационарных отрезных станков

Стационарные отрезные станки чаще всего используются в мастерских. Они позволяют точно резать изделия из любого материала независимо от их размера.

Для них TYROLIT предлагает отрезные диски с усилением, которые подойдут для резки профилей, труб и сплошного материала. С другой стороны, имеются также отрезные диски без усиления, которые подойдут для резки и заточки пил,

а также резки высококачественной стали в помещении. Сталь, высококачественная сталь, камень или рельсы — вы всегда найдете нужный инструмент для требуемого материала благодаря наглядной системе цветовой маркировки и

рекомендациям по использованию. Компания TYROLIT гарантирует оптимальные результаты резки и высокую степень безопасности в любой ситуации.

## Формы

				
41N отрезные диски (прямая конструкция)	42 отрезные диски (конструкция с вогнутым центром)	1 заточка пил	1A1R отрезные диски со сплошной режущей кромкой	41N отрезные диски без усиления

## Рекомендация по применению



Уровень качества	Спецификация	Сталь	Нержавеющая сталь	Цветные металлы	Камень	Чугун	Страница
★★★ PREMIUM	... BF71 ...	●					54
	... BF02 ...	●					54
	...BF14...	●					54
	... BF97 ...		●				56
	... BF68 ...		●				56
	... BFXM ...		●				56
	... BF98 ...		●				56
	... BF59 ...			●			56
	... BF33 ...				●		57
	C...BF71...				●		57
	DC CI					●	57
★★ STANDARD	A46S-BF	●					55
★ BASIC	A46S-BF	●					55

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Отрезные диски Для стали



Компания TYROLIT предлагает оптимальные инструменты для стационарных отрезных станков с верхней подачей. В серии PREMIUM\*\*\* также представлены отрезные диски для стали, диаметром от 300 до 600 мм. Прежде всего этот инструмент подходит для резки заготовок

с большим поперечным сечением, а также сплошного материала и профилей. Как и любые отрезные диски PREMIUM\*\*\* компании TYROLIT эти диски имеют хорошую режущую способность и максимальную стойкость.

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	41	779426	300x2,5x25,4	A36N4BF71A2	10
		641977	300x3,0x22,23	A30P4BF71M100	10
		630117	300x3,5x22,23	A30P4BF71M100	10
		636399	300x3,5x25,4	A30P4BF71M100	10
		643371	300x3,5x25,4	A30N-BF02M	10
		630116	300x3,5x32	A30P4BF71M100	10
		140022	300x3,5x30	A30Q-BF02M	10
		151301	300x3,5x32	A30Q-BF02M	10
		598487	300x3,2x22,23	A36N5BF71M	10
		615549	350x2,5x25,4	A46N4BF71M	10
		779428	350x2,5x25,4	A36N4BF71A2	10
		780935	350x3,5x25,4	A36N5BF71M	10
		408229	350x3,5x25,4	A30N-BF02M	10
		309469	350x3,5x25,4	A24P-BF02M	10
		84363	350x3,5x25,4	A30O4BF71M	10
		633286	350x4,0x25,4	A30N-BF02M	10
		780938	400x3,5x25,4	A36N5BF71M	10
		639076	400x4,0x25,4	A30N-BF02M	10
		396678	400x4,0x40	A30N-BF02M	10
		196324	400x4,0x32	A30Q-BF02M	10
		136777	400x4,0x40	A30Q-BF02M	10
		272894	400x4,0x40	A24P-BF02M	10
		37348	400x4,0x25,4	A24Q4BF71M	10
		829562	400x4,0x51	A30N4BF71A2100	10
		630537	400x4,0x51	A30P5BF71M100	10
		514338	500x5,5x40	A24O4BF71M100	10
		722981	500x5,0x25,4	A24Q4BF71M	10
		647252*	250x2,5x25,4	M102A24P3BF14A2	10
		647256*	350x3,5x40	M102A24P4BF71M	10
		647258*	400x4,0x40	M102A24P4BF71M	10
		647259*	500x5,0x40	M101A24O4BF71M	10
	647260*	600x6,0x60	M101A24O4BF71M2	10	
42	647685*	400x5,0x60	M102A24P4BF71M	10	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

\* Для нержавеющей стали и чугуна



**Отрезные диски  
Для стали**



Компания TYROLIT предлагает оптимальные инструменты для стационарных отрезных станков с верхней подачей. Прежде всего этот инструмент подходит для резки заготовок с большим поперечным сечением, а также сплошного материала и профилей. Усиление

внутренних и боковых поверхностей гарантирует незначительное образование грата на заготовке. Как и любые отрезные диски STANDARD\*\* компании TYROLIT эти диски имеют хорошую режущую способность и максимальную стойкость.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		41	390531	300x2,5x25,4	A46S-BF	10
			390532	350x2,8x25,4	A46S-BF	10
			384756	350x4x20	A30-BF	10



**Отрезные диски  
Для стали**



Прежде всего этот инструмент подходит для резки заготовок с большим поперечным сечением, а также сплошного материала и профилей. Усиление внутренних и боковых поверхностей гарантирует

незначительное образование грата на заготовке. Как и любые отрезные диски BASIC\* компании TYROLIT эти диски имеют хорошую режущую способность и максимальную стойкость.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		41	223032	300x2,5x25,4	A46S-BF	10
			223033	350x2,8x25,4	A46S-BF	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Отрезные диски Для высококачественной стали



Компания TYROLIT предлагает оптимальные инструменты для стационарных отрезных станков с верхней подачей. Инструмент подходит для резки стальных листов, профилей, труб, прутьев и сплошного материала. Несмотря на универсальное применение этот инструмент обеспечивает хорошую режущую способность и максимальный срок

службы.

Химическая чистота этого инструмента создает условия для обработки антикоррозионных видов стали и позволяет избежать неблагоприятного воздействия таких факторов, как образование ржавчины, сквозной коррозии или сокращение предела прочности.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.		
		41	647224*	250x2,5x25,4	A24Q4-BF97A2	10	
		559743	300x2,5x25,4	A46N4BF68M	10		
		66490	300x3x25,4	A24O-BFXM	10		
		647229*	300x3,5x32	A24Q4-BF97M	10		
		519232	350x2,5x25,4	A46N4BF68M	10		
		66491	350x3,5x25,4	A24O-BFXM	10		
		94110	350x3,5x32	A24O-BFXM	10		
		647216*	350x3,5x40	A24Q4-BF97M	10		
		538503	400x2,5x25,4	A46N4BF68M	10		
		551616	400x3,0x25,4	A46N4BF68M	10		
		66493	400x4,0x40	A24O-BFXM	10		
		647218*	400x4,0x40	A24Q4-BF97M	10		
		460744*	500x5,0x40	A24P4-BF97M	10		
		793077*	500x5,5x25,4	A241P4-BF98M	10		
		647232*	600x6,0x60	A24O4-BF97M2	10		
			42	647684*	400x5,0x60	A24Q4-BF97M	10
			647389*	500x6,0x60	A24P4-BF97M	10	
647377*	600x7,0x60		A24O4-BF97M2	10			



## Отрезные диски Для цветных металлов



Для резки цветных металлов необходим инструмент с высокой режущей способностью. Для этого TYROLIT разработал специальную рецептуру и особый метод изготовления, который позволяет проводить резку цветных металлов стационарно. Новая спецификация позволяет

избежать обычного в процессе износа материала засаливания и затупления шлифовальных дисков.

Как и любые отрезные диски PREMIUM\*\*\* компании TYROLIT эти диски имеют хорошую режущую способность и максимальную стойкость.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	58157	300x3,5x25,4	A30P4BF59M	10
		309471	350x3,5x25,4	A30O4BF59M	10	
		800035	400x4,0x40	A30O4BF59M	10	
		56918	500x5,0x25,4	A30P4BF59M100	10	
		422374	500x5,5x40	A24N5BF59M2	10	



### Отрезные диски Для камней



Этот продукт является идеальным инструментом для стационарной резки распространенных строительных материалов. Благодаря высокой режущей способности отрезной диск PREMIUM\*\*\* позволяет пользователю достичь максимального результата при обработке

изделий с большим поперечным сечением, не приложив при этом особых усилий. Как и любые отрезные диски PREMIUM\*\*\* компании TYROLIT эти диски имеют хорошую режущую способность и максимальную стойкость.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		41	1649	350x4,0x25,4	C20O4BF33M	10
			28692	400x4,0x30	C20O4BF33M	10
			639799	500x5,0x25,4	C20P4BF71M	10

### FOCUR SA

Алмазно-абразивный круг для серого чугуна и чугуна с шаровидным графитом



Алмазно-абразивные круги FOCUR SA компании TYROLIT оптимальны для обработки серого чугуна, а также чугуна с шаровидным графитом. Эти изделия демонстрируют долгий срок службы в сочетании с

максимальной рентабельностью. В наличии имеются отрезные диски FOCUR SA диаметром от 115 до 600 мм.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		UC3	102814	300x3,0x40	DC CI	1
			102831	350x3,5x40	DC CI	1
			102850	400x4,0x60	DC CI	1
			102855	450x4,0x60	DC CI	1
			102856	500x5,0x60	DC CI	1
			102859	600x5,0x60	DC CI	1

### Принадлежности для стационарной резки

Уменьшающие втулки

Уменьшающие втулки сводят к минимуму необходимый спектр инструментов и экономят место для хранения. Втулки для стационарных отрезных кругов поставляются нашим клиентам по запросу. Во время

использования всегда соблюдайте рекомендуемые правила техники безопасности.

	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	100RR	332480	40x3,0x32	1	10
		332479	40x3,2x25,4	1	10
		332459	60x6,0x40	1	10

## Пример заказа

размеры отрезного круга: 250 x 1,5 x 32 мм  
 разрезаемый материал: инструментальная сталь Wst.Nr. 1.2312 (40CrMnMoS8-6)  
 твердость: T440 HV / 44,5 HRC  
 результат: Тип 167205

	Твердость		РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ		
	по Виккерсу	по Роквеллу	Твёрдый	Средний	Мягкий
	1 000 HV	72,3 HRC			
	700 HV	60,5 HRC			
	500 HV	49,1 HRC			
	350 HV	35,5 HRC			
	250 HV	22,0 HRC			
	150 HV				
	120 HV				
	80 HV				
	50 HV				
	30 HV				
	<b>Размеры (мм)</b>		<b>Тип No</b>	<b>Тип No</b>	<b>Тип No</b>
	432x3,0x32		167352	167351	167344
	400x3,0x32		167340	167339	167338
	350x2,5x32		169477	167334	167333
	300x2,0x32		169479	167226	167225
	250x1,5x32		167207	167205	165940
	230x1,5x32		167219	167215	167214
	<b>Спецификация</b>		A80-BH	A80-BM	A80-BS

**★★★ PREMIUM** **LAB**  
 для цветных металлов, пластмасс, титана

- Рекомендация по применению
- Достаточный объем охлаждающей смазки с 2–3 % антикоррозионной присадки
  - Для предотвращения увода при резке избегайте слишком большого прижимного давления
  - При обработке заготовок больших размеров мы рекомендуем использовать спецификацию следующей по классификации степени мягкости

	Размеры	Тип No		
		Цветной металл	Пластмассы	Титан
	432x3,0x32	167354	167351	
	400x3,0x32	167432	167354	
	350x2,5x32	167335	167335	167336
	300x2,0x32	167229	167229	
	250x1,5x32	167210	167210	167211
	230x1,5x32	167220	167220	167221
	<b>Спецификация</b>	C80-BN	C80-BN	C80-BT

vs < 50 м/с (более высокая скорость по запросу)



**LAB**  
Для обычной и нержавеющей стали



Лабораторные отрезные круги PREMIUM\*\*\* предназначены для резки лабораторных образцов стали, требующих чистоту реза без деформаций, трещин и структурных изменений металла. Настоящие неармированные круги применяются исключительно на стационарных станках. Заготовку необходимо неподвижно зафиксировать во время резки и избежать боковой нагрузки на круг. Круги для лабораторной резки доступны в различных спецификациях:

- Спецификация мягкая – резка материалов с твёрдостью 60,5-72,3 HRC
- Спецификация средняя – резка материалов с твёрдостью 22,0-60,5 HRC
- Спецификация твёрдая – резка материалов с твёрдостью менее 22,0 HRC

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Классификация	Уп. ед.	
	41N	167219	230x1,5x32	A80-BH50	Твердый	10
		167215	230x1,5x32	A80-BM50	Средство	10
		167214	230x1,5x32	A80-BS50	Мягкий	10
		167207	250x1,5x32	A80-BH50	Твердый	10
		167205	250x1,5x32	A80-BM50	Средство	10
		165940	250x1,5x32	A80-BS50	Мягкий	10
		596848	250x1,8x32	89A60L5B17/50	Высокопроиз	10
		169479	300x2,0x32	A80-BH50	Твердый	10
		167226	300x2,0x32	A80-BM50	Средство	10
		167225	300x2,0x32	A80-BS50	Мягкий	10
		597041	300x2,0x32	89A60L5B17/50	Высокопроиз	10
		169477	350x2,5x32	A80-BH50	Твердый	10
		167334	350x2,5x32	A80-BM50	Средство	10
		167333	350x2,5x32	A80-BS50	Мягкий	10
		597383	350x2,5x32	89A60J5B17/50	Высокопроиз	10
		167340	400x3,0x32	A80-BH50	Твердый	10
167339	400x3,0x32	A80-BM50	Средство	10		
167338	400x3,0x32	A80-BS50	Мягкий	10		
167352	432x3,0x32	A80-BH50	Твердый	10		
167351	432x3,0x32	A80-BM50	Средство	10		
167344	432x3,0x32	A80-BS50	Мягкий	10		



**LAB**  
Для титана, цветных металлов и пластмассы



Лабораторные отрезные круги PREMIUM\*\*\* предназначены для резки лабораторных образцов цветных металлов, титана и пластмассы, требующих чистоту реза без деформаций, трещин и структурных изменений материала. Для работы с отрезными кругами необходимы:

- достаток охлаждающей жидкости с добавкой 2-3% антикоррозионного средства

- небольшая величина подачи круга во избежание отклонений направления реза
- Настоящие неармированные круги применяются исключительно на стационарных станках. Заготовку необходимо неподвижно зафиксировать во время резки и избежать боковой нагрузки на круг. Для резки крупногабаритных заготовок рекомендуются наиболее мягкие спецификации.

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Классификация	Уп. ед.	
	41N	167220	230x1,5x32	C80-BN50	Цветной металл / Пластмассы	10
		167221	230x1,5x32	C80-BT50	Титан	10
		167210	250x1,5x32	C80-BN50	Цветной металл / Пластмассы	10
		167211	250x1,5x32	C80-BT50	Титан	10



## LAB

Для титана, цветных металлов и пластика



Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Классификация	Уп. ед.	
	41N	167229	300x2,0x32	C80-BN50	Цветной металл / Пластмассы	10
		167335	350x2,5x32	C80-BN50	Цветной металл / Пластмассы	10
	167336	350x2,5x32	C80-BT50 A2	Титан	10	
	167342	400x3,0x32	C80-BN50	Цветной металл / Пластмассы	10	
	167354	432x3,0x32	C80-BN50	Цветной металл / Пластмассы	10	



## Отрезные шлифовальные диски для

### резки и заточки пилы

Для стали и быстрорежущей стали



Этот диск PREMIUM\*\*\* представляет собой неармированный высокопроизводительный отрезной шлифовальный круг для неподвижных машин и автоматов для заточки пил. Поскольку эти отрезные круги производятся без армирования, они подходят только для влажной

рези на неподвижных машинах.

Заготовку следует зафиксировать во время обработки, а диск запрещено подвергать боковой нагрузке.

Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	1	591080*	150x3,0x20	A60O5B68	10
		655529*	200x2,0x25	89A60M5B0	10
	41N	529392	100x1,0x20	A80N4B2	10
		202159	100x1,0x20	A80N4B68	10
		46633	100x1,0x20	A80O4B43	10
		722408	100x1,5x20	A80N4B2	10
		6673	100x2,0x20	A80N4B2	10
		88461**	120x2,0x51	A60N4B2	10
		282077	120x2,0x51	A60N5B68	10
		608409	120x2,0x51	A60P4B68	10
		1197	120x2,0x51	A60O5B43	10
		596269	125x1,0x16	A60O5B68	10
		25590	125x1,0x20	A60O5B43	10
		282079	125x1,0x20	A60N5B68	10
		35917	125x1,0x20	A80O5B43	10
		282080	125x1,0x20	A80N5B68	10
		282078	125x1,5x20	A60N5B68	10
		614686	150x1,0x16	A60P5B68	10
		282110	150x1,0x20	A60N5B68	10
1211	150x1,0x20	A60O5B43	10		
591103	150x1,0x20	A60O5B68	10		
282111	150x1,0x20	A80N5B68	10		

\*Только для заточки пил. \*\*Также для заточки пил.



Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	41N	13695	150x1,0x20	A80O5B43	10
	594360	150x1,0x20	A80O5B68	10	
	75306	150x1,0x30	97A54P5B71	10	
	39110	150x1,0x32	A80O5B43	10	
	8833	150x1,5x20	A60O5B43	10	
	282085	150x1,5x20	A60N5B68	10	
	591104	150x1,5x20	A60O5B68	10	
	282105	150x1,5x20	A80N5B68	10	
	79957	150x1,5x20	A80O5B43	10	
	73385	150x1,5x20	97A54Q5B43	10	
	662430	150x1,5x32	A80N5B68	10	
	42808	150x1,6x20	A60P4B43	10	
	227165	150x1,6x32	A60O5B43	10	
	58158	150x1,6x32	A60P4B43	10	
	15685	150x2,0x20	A60O5B43	10	
	32023	150x2,0x20	A60N4B2	10	
	282112	150x2,0x20	A60N5B68	10	
	594362	150x2,0x20	A60O5B68	10	
	594356	150x2,0x30	A60O5B68	10	
	33436	150x2,0x30	A60N4B2	10	
	594357	150x2,0x30	A60Q5B68	10	
	39594	150x2,0x30	97A54P5B71	10	
	648577	150x2,0x32	A60O4B68	10	
	80143	150x2,0x32	A80N4B2	10	
	223516**	150x2,5x20	A60N4B2	10	
	598971	150x2,5x20	A60O5B68	10	
	591680	150x2,5x30	A60Q5B68	10	
	47636	175x1,7x16	A60Q5B43	10	
	596520	175x2,0x51	A60P4B68	10	
	607744	175x3,0x51	A60P4B68	10	
	675283	180x1,0x32	A60O5B43	10	
	493199	180x1,6x32	A60O5B68	10	
	282113	200x1,5x20	A60N5B68	10	
	1254	200x1,5x20	A60O5B43	10	
282114	200x1,5x32	A60N5B68	10		
6718	200x1,5x32	A60O4B43	10		
42809	200x1,6x25,4	A60P4B43	10		
230691	200x1,6x32	A60M4B43	10		

\*Только для заточки пил. \*\*Также для заточки пил.

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Отрезные шлифовальные диски для резки и заточки пилы Для стали и быстрорежущей стали



Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	41N	205822	200x1,6x32	A60P4B43	10
		6710**	200x2,0x20	A60N4B2	10
		96205**	200x2,0x32	A60N4B2	10
		62874	200x2,0x32	A60N4B43	10
		97442	200x2,5x32	A60N4B2	10
		12970**	200x3,0x32	A60N4B2	10
		863284	200x3,0x32	A60P4B68	10
		599666	230x1,5x22,2	89A60N4B68	10
		373520	250x1,5x25,4	A60O5B71	10
		834839	250x1,6x32	89A80L4B43	10
		549002	300x2,0x31,75	89A80L4B43	10
		60572	300x2,0x32	A80O5B71	10
		220394	400x2,8x25,4	89A60L4B59	10

\* Только для заточки пил. \*\* Также для заточки пил.

## Вращающийся режущий инструмент Для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Высокопроизводительный отрезной диск для быстрорежущей стали дает отличную производительность резки благодаря своей инновационной системе связей и специально подобранному качеству зерна. Для предотвращения отклонений в процессе резки избегайте слишком

большой скорости подачи при обработке.

Монтаж, как правило, осуществляется на системах влажной резки с ручной или автоматической подачей, с максимальной рабочей скоростью 50 м/с.

Форма	№ модели	Размеры	U-X	Спецификация	Уп. ед.
	1A1R	788700	125x1,0x20	1-5 B126 C75 B	1
		164485	125x1,0x20	1-5 B151 C100 B	1
		494701	150x1,0x20	1-5 B151 C100 B	1

## Вращающийся режущий инструмент Для карбида вольфрама



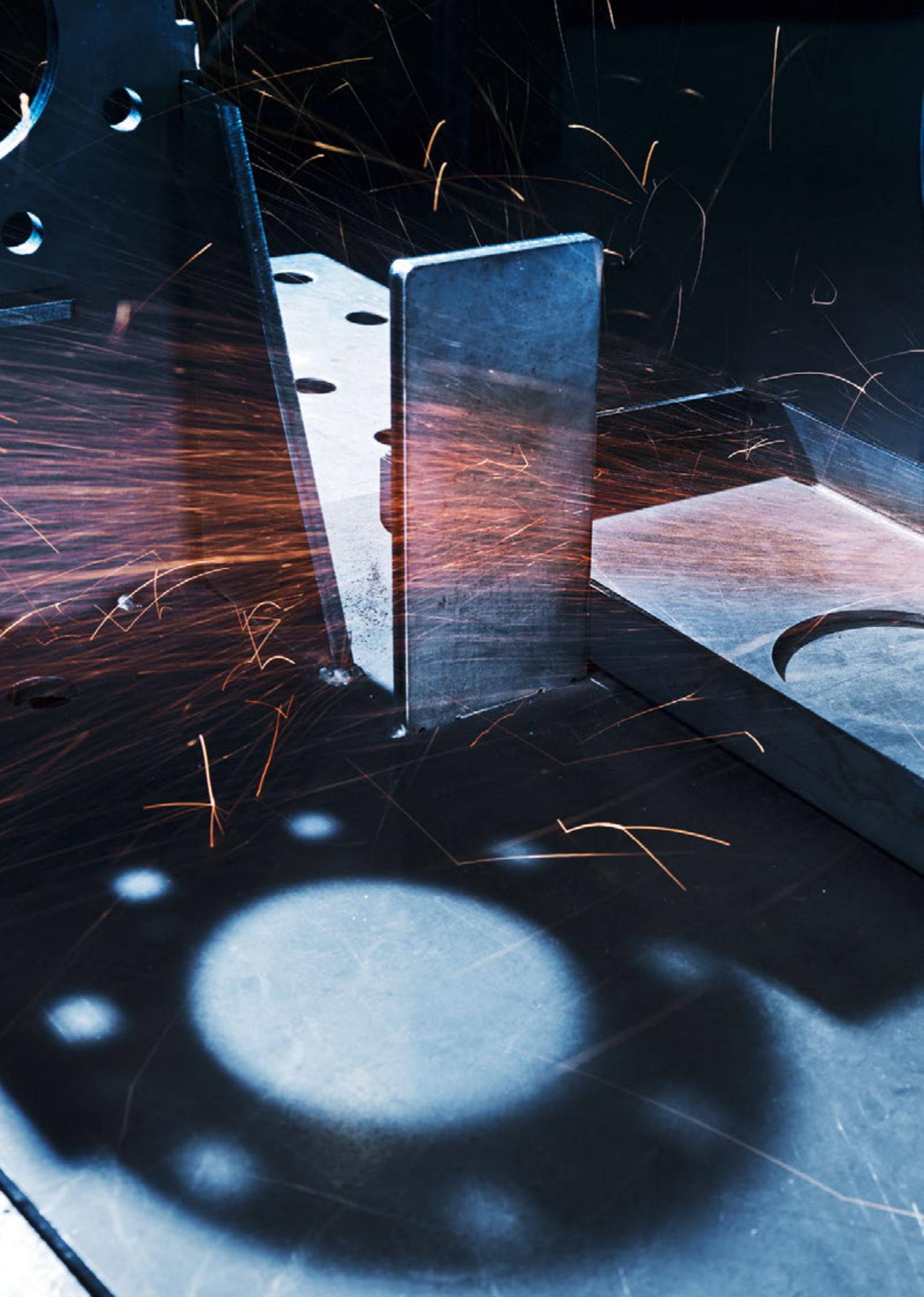
Высокопроизводительный отрезной диск для карбида вольфрама дает отличную производительность резки благодаря своей инновационной системе связей и специально подобранному качеству зерна. Для предотвращения отклонений в процессе резки избегайте слишком

большой скорости подачи при обработке.

Монтаж, как правило, осуществляется на системах влажной резки с ручной или автоматической подачей, с максимальной рабочей скоростью 50 м/с.



Форма	№ модели	№ модели	Размеры	U-X	Спецификация	Уп. ед.
	1A1R	299109	75x1,0x20	0,8-5	D151 C75 B	1
		157800	75x0,8x20	0,8-5	D126 C75 B	1
		119395	100x0,8x20	0,8-5	D126 C100 B	1
		100660	100x1,0x20	41030	D126 C100 B	1
		108728	100x1,5x20	1,5-5	D126 C75 B	1
		101000	125x1,0x20	41030	D126 C100 B	1
		148132	150x1,0x20	41030	D126 C100 B	1
		317532	150x1,0x20	41030	D126 C75 B	1
		278979	150x1,0x20	41030	D151 C100 B	1
		667995	200x1,0x22	41030	D126 C100 B	1
		858531	200x1,2x20	1,2-7	D126 C100 B	1
		603284	200x1,2x30	1,2-7	D151 C100 B	1



# Каталог 20 Шлифовальные машины

<b>Информация о шлифовании</b>	<b>66</b>
Спецификация	66
Маркировка	67
Пиктограммы инструментов	67
<b>Угловая шлифовальная машина</b>	<b>69</b>
2.1 Круги для шлифования и обдирочного шлифования	69
2.2 RONDELLER®	90
2.3 Шлифовальные чашки	94
<b>Прямошлифовальная машина</b>	<b>99</b>
2.4 Шлифовальные круги	100
Принадлежности	103
2.5 Шлифовальные насадки	105
Шлифовальные насадки на основе синтетических смол	109
Керамические шлифовальные насадки	110
Эластичные шлифовальные насадки	116
2.6 Твердосплавные фрезы	118
<b>Верстачное и маятниковое шлифование</b>	<b>131</b>
2.7 Маятниковое шлифование	132

## Специальная информация Шлифовальные круги на основе синтетических смол

### Шлифовальные круги маркировка

Максимальная рабочая скорость и максимально допустимое количество оборотов в минуту

Уровень качества

Пиктограммы с указаниями по применению и технике безопасности

Стандарты безопасности EN

Директивы по безопасности oSa

Номер типа

Рабочие материалы



Пиктограммы с указаниями по применению и технике безопасности

Срок хранения

Специальное название (содержится не на всех продуктах)

Форма и спецификация

Размеры (наружный диаметр x высота x диаметр посадочного отверстия) метрические и в дюймах

Код EAN

### Цветовая маркировка



<b>Ярлык</b>	Сталь	2in1 / 3in1	INOX	Цветные металлы	Чугун	Камень
<b>Цветовая маркировка</b>	СИНИЙ	СИНИЙ	КРАСНЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	ЗЕЛЕНый
<b>Материалы</b>	Сталь	2in1 для стали и высококачественной стали; 3in1 для стали, высококачественной стали и чугуна	Высококачественная сталь	Алюминий, медь, цинк, латунь, бронза, камень	Литые материалы	Камень

## Спецификация отрезного диска

### A 24 Q-BFX

X	Внутренняя отметка X TYROLIT
F	Усилен волокнами: стекловолокно (безопасность, боковая нагрузка, эксплуатационная скорость работы)
B	Связующее вещество: V = с керамическим соединением, B = с соединением на основе синтетической смолы, E = с эластичным соединением, G = с гальваническим соединением
Q	Обозначение твердости: N = мягкий, T = твердый
24	Обозначение размера зерна (в мешах) (кол-во отверстий в сите на дюйм)
	14-36 крупный
	46-60 средний
	80-220 тонкий
	800-1 200 сверхтонкий
A	Абразив: A = нормальный корунд, C = карбид кремния, ZA = циркониевый корунд, CA = керамика

## Инструменты



Угловая шлифовальная машина



Пневматическая угловая шлифовальная машина



Угловая шлифовальная машина с чашечным кругом



Прямошлифовальная машина



Колонные и маятниковые шлифовальные станки



A photograph of an industrial workshop with a high ceiling and skylights. The scene is filled with large metal structures, likely parts of grinding machines, arranged in rows. The lighting is dramatic, with strong shadows and highlights from the skylights. A semi-transparent white box is overlaid on the upper part of the image, containing text.

## 2.1 Круги для обдирочного шлифования Угловая шлифовальная машина



## Обдирочный шлифовальный круг для угловой шлифовальной машины

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. Компания TYROLIT предлагает идеальные обдирочные шлифовальные круги для быстрой и удобной работы как маленькими угловыми шлифовальными машинами, так и большими инструментами.

Ассортимент обдирочных шлифовальных кругов TYROLIT соответствует самым передовым стандартам экономичности работы, высокой мощности резания, простоты использования и длительности срока службы. Наши высокопроизводительные обдирочные шлифовальные круги обеспечивают лучшие результаты, как при обычном, так и при специальном использовании.

Постоянная модернизация, например, использование кромки Comfort Start, с помощью которой каждый пользователь с самого начала может получить оптимальные результаты, делает наши обдирочные шлифовальные круги самыми технологичными инструментами в отрасли. Для нас также очень важны безопасность и комфорт эксплуатации. Их обеспечивают, например,

обдирочный шлифовальный круг с гашением вибрации VIBSTAR и обдирочный шлифовальный круг с гашением шума SILENTIO. Все обдирочные шлифовальные круги TYROLIT изготавливаются и тестируются в соответствии с требованием стандарта EN12413. Использование системы цветовой маркировки гарантирует, что вы всегда сможете найти подходящий инструмент для работы.

### Формы



**27** обдирочный шлифовальный круг



**27V** обдирочный шлифовальный круг (VIBSTAR, с гашением вибрации)



**27SI** обдирочный шлифовальный круг (SILENTIO, с гашением шума)



**28CON** обдирочный шлифовальный круг (CONFLEX)

## Рекомендации по применению



Линия качества	Спецификация отрезного диска	Design	Сталь	Нержавеющая сталь	2in1	Цветные металлы	Чугун	3in1	Камни	2in1 алюминий / нержавеющей сталь	Стр.п
★★★ PREMIUM	ZA24S-BFX	LONGLIFE	●								72
	CA24Q-BFK	CERABOND			●						73
	A30Q-BFX				●						74, 75, 76, 77
	A24Q-BFX				●						74, 75
	A24O-BFX				●						75
	A30P-BFX	FASTCUT			●						75
	A30Q-BFX	SILENTIO			●						76
	A30Q-BFX	CONFLEX			●						77
	ZA30Q-BFR							●			78
	A30R-BFX				●						79, 80, 81, 82
	A30R-BFX	VIBSTAR			●						80
	A30R-BFX	SILENTIO			●						81
	A30R-BFX	CONFLEX			●						82
	A36N-BFX					●					82, 83
	A36L-BFX					●					83
	ZZA24T-BFK	T-GRIND		●				●			84
	DCCI	FOCUR SA		●				●			84
	ZA24N-BFX	FOCUR EXTRA						●			85
	ZA24P-BFX	FOCUR EXTRA						●			85
	ZZA24R-BFX	FOCUR EXTRA						●			85
	ZZA24S-BFX	FOCUR EXTRA						●			85, 86
	ZA24N-BFX	FOCUR EXTRA VIBSTAR						●			85
	ZA24P-BFX	FOCUR EXTRA VIBSTAR						●			85
	ZZA24R-BFX	FOCUR EXTRA VIBSTAR						●			85
	ZZA24S-BFX	FOCUR EXTRA VIBSTAR						●			85, 86
	C30S-BFX									●	
★★ STANDARD	A24S-BF		●								72
	A30R-BFINOX			●							82
	ZA30O-BF	FOCUR					●				86
	C30S-BF								●		87
★ BASIC	A30Q-BF				●						77, 78
	A30Q-BF PIPE	PIPELINER			●						78
	A30-BF PIPE	PIPELINER			●						78
	A30P-BF	FASTCUT			●						78
	AC30N-BF						●				86
	C30S-BF								●		87
	WA46R-BF	TOUCH								●	87

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### Обдирочный шлифовальный круг LONGLIFE для стали



Обдирочные круги PREMIUM\*\*\* LONGLIFE являются высокопроизводительным инструментом для обработки поверхности и кромок заготовок. Отличаются повышенной стойкостью и длительным сроком службы.

Для обдирочных кругов LONGLIFE толщиной 7, 8 и 10 мм характерна высокая формоустойчивость при шлифовании сварного шва. Круги толщиной 4мм специально разработаны для работы на трубопроводах и для обработки угловых сварных швов.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	34353701	115x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10
		34353683*	115x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
		34353702	125x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
		34353684*	125x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
		34353704	150x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
		34353686*	150x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
		34353705	178x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
		34353687*	178x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
		34353688*	178x8,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
		34353706*	230x4,0x22,23	ZA24S-BFX	10	
34353689*	230x7,0x22,23	ZA24S-BFX	10			



### Обдирочный шлифовальный круг Для стали



STANDARD\*\* — это мощный обдирочный шлифовальный круг для изделий из стали, который подходит для шлифования поверхностей и кромок. Инструмент с оптимизированной режущей способностью

имеет продолжительный срок службы. Даже при низком давлении прижима диск остается агрессивным и комфортным в использовании.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	368002*	100x6,0x16	A24S-BF	10
		367377*	115x6,0x22,23	A24S-BF	10	
		367771*	125x6,0x22,23	A24S-BF	10	
		367772*	150x6,0x22,23	A24S-BF	10	
		367773*	178x6,0x22,23	A24S-BF	10	
		367775*	230x6,0x22,23	A24S-BF	10	

\*С кромкой Comfort Start

Шлифовальные машины



# Обдирочный шлифовальный круг

CERABOND 2in1 для стали и высококачественной стали

**+ Увеличенная производительность**  
Особая структура обеспечивает максимальную системную производительность.

**+ Сокращенный процесс работы**  
За счет улучшенной „агрессивности“ рабочее время сокращается в несколько раз.



Обдирочные шлифовальные круги с и без функции „Comfort Start“.

**Видеоролик TYROLIT**



Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу [www.youtube.com/TYROLITgroup](http://www.youtube.com/TYROLITgroup)

**+ Уменьшенные производственные затраты**  
Единственная в своем роде технология связей, оптимизированная для керамического зерна, предотвращает преждевременное выкрашивание зерен, что приводит к увеличению срока службы инструмента.

Система TYROLIT CERABOND объединяет в себе 100-летний опыт и высокопроизводительные инструменты нового поколения. При помощи обдирочного шлифовального круга серии CERABOND удалось добиться оптимальной комбинации

из особым образом обработанного керамического зерна и структуры связей.

Поэтому возможно держать агрессивность и срок службы на высоком уровне. Единственная в своем роде система связей

предотвращает преждевременное выкрашивание зерен и гарантирует сохранение полной производительности шлифования отдельных зерен. Данный обдирочный шлифовальный круг подходит для стали и высококачественной стали.



## Обдирочный шлифовальный круг CERABOND 2in1 для стали и высококачественной стали



Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
 	27	34060373	115x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34019874*	115x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34060374	125x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34019876*	125x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34060375	150x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34019877*	150x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34060376	178x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34019878*	178x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34060377	230x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5
		34019879*	230x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5

\*С кромкой Comfort Start



## Обдирочный шлифовальный круг

2in1 для стали и высококачественной стали



Обдирочные шлифовальные круги с и без функции „Comfort Start“.

**+ Повышенная рентабельность**

Высокая агрессивность при более продолжительном сроке службы.

**+ Повышенное удобство работы**

Благодаря функции Comfort Start врезание в заготовку предотвращается, поэтому старт становится проще и комфортнее.



**Видеоролик TYROLIT**



Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу [www.youtube.com/TYROLITgroup](http://www.youtube.com/TYROLITgroup)

**+ Снижение трудовых затрат**

Разрушение заготовки врезанием инструмента предотвращено, поэтому лишняя доработка не требуется.

Данный обдирочный шлифовальный круг подходит для стали и высококачественной стали. Благодаря своему исполнению PREMIUM\*\*\*2in1 обеспечивает быструю и комфортную работу без

больших затрат сил. Новое соединение с крупным зерном и новое строение слоя делают это возможным. Определенная скошенная кромка инструмента делает наш

обдирочный шлифовальный круг 2in1 единственным в своем роде. Благодаря кромке Comfort Start пользователю гарантировано комфортное начало шлифования и большой комфорт в работе.



## Обдирочный шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали



Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
 	27	5270	75x6,0x9,5	A30Q-BFX	10
		23875	100x4,0x16	A30Q-BFX	10
		34046119*	100x6,0x16	A24Q-BFX	10
		5287	115x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
		34046120*	115x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
		5308	125x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
		34046131*	125x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
		734378	150x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
		34046132*	150x7,0x22,23	A24Q-BFX	10

\* С кромкой Comfort Start

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	5349	178x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
		34046133*	178x7,0x22,23	A24Q-BFX	10	
		34046135*	178x8,0x22,23	A24Q-BFX	10	
		5406	230x4,0x22,23	A30Q-BFX	10	
		34046134*	230x7,0x22,23	A24Q-BFX	10	
		34046136*	230x8,0x22,23	A24Q-BFX	10	
		34046137*	230x10,0x22,23	A24Q-BFX	10	
		545254**	178x7,0x22,23	A24O-BFX	10	
		545255**	230x7,0x22,23	A24O-BFX	10	
		545256**	230x10,0x22,23	A24O-BFX	10	

\*С кромкой Comfort Start

\*\*Для очень твердых материалов

**★★★ PREMIUM** **Обдирочный шлифовальный круг FASTCUT для обычной и нержавеющей стали**



Обдирочные круги PREMIUM\*\*\* FASTCUT обладают оптимальной режущей способностью и со специальным дизайном кромки круга „Comfort Start“ обеспечивают высокий ресурс работы и максимальный комфорт при шлифовании. Вышеуказанные свойства позволяют

оператору получить экономичный и эффективный инструмент для комфортной обработки обычной и нержавеющей стали. Убедитесь в высокой производительности и шлифовальных качествах обдирочного круга FASTCUT на собственном опыте!

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	5293*	115x7,0x22,23	A30P-BFX	10
		5313*	125x7,0x22,23	A30P-BFX	10	
		5330*	150x7,0x22,23	A30P-BFX	10	
		1421*	178x7,0x22,23	A30P-BFX	10	
		5382*	178x8,0x22,23	A30P-BFX	10	
		5412*	230x7,0x22,23	A30P-BFX	10	
		5428*	230x8,0x22,23	A30P-BFX	10	
		60474*	230x10,0x22,23	A30P-BFX	10	

\*С кромкой Comfort Start



## Обдирочный шлифовальный круг

SILENTIO 2in1 для стали и высококачественной стали

**+ Повышенная рентабельность**

Максимальная производительность съема стружки и продолжительный срок службы при использовании на изделиях из высококачественной стали.

**+ Повышенная безопасность труда**

Гашение шумов уменьшает вероятность возникновения телесных повреждений.



**+ Универсальное применение**

Обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* SILENTIO в равной степени подходит для шлифования поверхностей и кромок изделий из стали и высококачественной стали.

PREMIUM\*\*\* SILENTIO устанавливает новые правила в отношении снижения шума. Сокращение шума на 10 дБ уменьшает шумовосприятие на 50 %.

За счет чего многократно повышается удобство работы пользователя и исключается возможность возникновения телесных повреждений. Этот обдирочный

шлифовальный круг имеет особую форму диска, разработанную для изделий из высококачественной стали и подходящую для стали и высококачественной стали.



### Обдирочный шлифовальный круг SILENTIO 2in1 для стали и высококачественной стали



	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		27SI	285439*	230x8,0x22,23 A30Q-BFX	10

\*С кромкой Comfort Start

Шлифовальные машины



### Обдирочный шлифовальный круг CONFLEX для обычной и высококачественной стали



На дисках PREMIUM\*\*\* CONFLEX оптимальный угол шлифования уже задан благодаря форме заточки. За счет этого возможна горизонтальная направляющая машины, которая значительно облегчает работу

пользователю. Благодаря оптимальному углу возможен равномерный износ инструмента и поверхности. Данный обдирочный шлифовальный круг подходит для стали и высококачественной стали.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		28CON 5267*	178x7,0x22,23	A30Q-BFX	10

Шлифовальные машины



### Обдирочный шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали



Данный обдирочный шлифовальный круг, благодаря своему мягкому исполнению, подходит для стали и высококачественной стали. Дополнительно BASIC\* 2in1 обеспечивает быструю и комфортную работу без больших затрат сил. Данный инструмент универсален в

использовании и в равной степени подходит для шлифования поверхностей и кромок.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	34257181	100x4,0x16	A30Q-BF	10
			222854*	100x6,0x16	A30Q-BF	10
			34257184	115x4,0x22,23	A30Q-BF	10
			222858*	115x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			34257187	125x4,0x22,23	A30Q-BF	10
			222860*	125x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			34176633	150x4,0x22,23	A30Q-BF	10
			222861*	150x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			34257201	178x4,3x22,23	A30Q-BF	10
			222863*	178x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222868*	178x8,0x22,23	A30Q-BF	10
			34257206	230x4,3x22,23	A30Q-BF	10
			222865*	230x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222870*	230x8,0x22,23	A30Q-BF	10

\*С кромкой Comfort Start



### Обдирочный шлифовальный круг FASTCUT 2in1 для стали и высококачественной стал



Данный обдирочный шлифовальный круг подходит для стали и высококачественной стали. Благодаря своему мягкому исполнению BASIC\* FASTCUT 2in1 является инструментом с оптимизированной режущей способностью, обеспечивающей сьем материала в

кратчайшие сроки. Данный инструмент универсален в использовании и в равной степени подходит для шлифования поверхностей и кромок.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	297324	100x6,0x16	A30P-BF	10
			297325	115x6,0x22,23	A30P-BF	10
			297327	125x6,0x22,23	A30P-BF	10
			297329	150x6,0x22,23	A30P-BF	10
			297331	178x6,0x22,23	A30P-BF	10
			718030	178x8,0x22,23	A30P-BF	10
			297333	230x6,0x22,23	A30P-BF	10

\*С кромкой Comfort Start



### Обдирочный шлифовальный круг PIPELINER 2in1 для обычной и высококачественной стали



Обдирочные шлифовальные круги BASIC\* PIPELINER созданы специально для обработки так называемых V-образных пазов. При прокладке труб необходимо обрабатывать концы труб в форме буквы V, чтобы позднее их можно было сварить друг с другом. Поскольку круги состоят исключительно из абразивного зерна, они обеспечивают

равномерный сьем материала детали. Обдирочный шлифовальный круг PIPELINER является решением 2in1 и может в равной степени использоваться для работы как с обычной, так и с высококачественной сталью.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	734693	178x7,0x22,23	A30Q-BF PIPE	10
			34307835	230x7,0x22,23	A30Q-BF PIPE	10

\*С кромкой Comfort Start



### Обдирочный шлифовальный круг 3in1 для стали и чугуна



Обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* 3in1 с циркониевым корундом позволит вам трижды убедиться в его достоинствах. Продукт отличается высокой мощностью при работе со сталью, высококачественной сталью и литым материалом, а также химической чистотой. Инструмент не содержит железа, серы, хлора и фтора и оставляет за

собой нейтральную поверхность заготовки. Агрессивность и продолжительный срок службы гарантируют высокую степень съема стружки за короткое время. За счет химической чистоты и отсутствия железа, серы, хлора и фтора диск идеально подходит для особых сфер применения, например на атомной электростанции.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	466744*	115x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466749*	125x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466754*	178x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466762*	230x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10

\*С кромкой Comfort Start

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Обдирочный шлифовальный круг Для высококачественной стали



Этот мощный обдирочный шлифовальный круг разработан для изделий из высококачественной стали. Обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*INOX сочетает в себе продолжительный срок службы и лучшую

режущую способность. Это возможно благодаря сочетанию нормального и циркониевого корунда. Данный обдирочный шлифовальный круг изготовлен специально для изделий из стали и высококачественной стали.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
  27	117058*	100x6,0x16	A30R-BFX	10
	117064	115x4,0x22,23	A30R-BFX	10
	117065*	115x7,0x22,23	A30R-BFX	10
	117068	125x4,0x22,23	A30R-BFX	10
	117070*	125x7,0x22,23	A30R-BFX	10
	34042874	150x4,0x22,23	A30R-BFX	10
	34042875*	150x7,0x22,23	A30R-BFX	10
	117071	178x4,0x22,23	A30R-BFX	10
	117072*	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
	117073	230x4,0x22,23	A30R-BFX	10
	117074*	230x7,0x22,23	A30R-BFX	10

\*С кромкой Comfort Start



# Обдирочный шлифовальный круг

VIBSTAR для высококачественной стали

**+ Ровные поверхности**

Вибрация инструмента может отрицательно сказываться на чистоте обработки поверхности, чего удастся избежать при помощи PREMIUM\*\*\* VIBSTAR.

**+ Повышенная безопасность труда**

Значительное сокращение вибрационной нагрузки предотвращает развитие профессиональных заболеваний.



**+ Сокращение расходов**

Наряду с этим гашение вибрации увеличивает срок службы машины.

Разработанное и запатентованное компанией TYROLIT гашение вибрации обеспечивает профессиональному пользователю особенно щадящее шлифование. Благодаря многослойной структуре и интегрированному пластиковому фланцу

вибрационная нагрузка снижается до 50%.

Технология PREMIUM\*\*\*VIBSTAR препятствует развитию профессиональных заболеваний, таких как заболевания опорно-двигательной системы, неврологические

заболевания и такого нарушения кровоснабжения, как например вибрационная болезнь. Данный обдирочный шлифовальный круг изготовлен специально для изделий из стали и высококачественной стали.



## Обдирочный шлифовальный круг VIBSTAR для высококачественной стали



	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27V	474524	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			474526	230x7,0x22,23	A30R-BFX	10

Шлифовальные машины



# Обдирочный шлифовальный круг

SILENTIO для высококачественной стали

**+ Повышенная рентабельность**

Максимальная производительность съема стружки и продолжительный срок службы при использовании на изделиях из высококачественной стали.

**+ Повышенная безопасность труда**

Гашение шумов уменьшает вероятность возникновения телесных повреждений.



**+ Универсальное применение**

Обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* SILENTIO в равной степени подходит для шлифования поверхностей и кромок изделий из высококачественной стали.

PREMIUM\*\*\* SILENTIO устанавливает новые правила в отношении снижения шума. Сокращение шума на 10 дБ уменьшает шумовосприятие на 50 %.

За счет чего многократно повышается удобство работы пользователя и исключается возможность возникновения телесных повреждений. Этот обдирочный

шлифовальный круг имеет особую форму диска, разработанную для изделий из высококачественной стали.



## Обдирочный шлифовальный круг SILENTIO для высококачественной стали



	Формы		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		27SI	515988	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			515989	230x8,0x22,23	A30R-BFX	10



### Обдирочный шлифовальный круг CONFLEX для высококачественной стали



На кругах PREMIUM\*\*\* CONFLEX оптимальный угол шлифования уже задан благодаря форме заточки. За счет этого возможна горизонтальная направляющая машины, которая значительно облегчает работу

пользователя. Благодаря оптимальному углу возможен равномерный износ инструмента и поверхности. Данный обдирочный шлифовальный круг изготовлен специально для изделий из стали и высококачественной стали.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		28CON	13616	230x7,0x22,23	A30R-BFX	10



### Обдирочный шлифовальный круг для высококачественной стали



Этот мощный обдирочный шлифовальный круг разработан для изделий из высококачественной стали. Обдирочный шлифовальный круг STANDARD\*\* INOX сочетает в себе продолжительный срок службы и

лучшую режущую способность. Это возможно благодаря использованию нормального корунда. Данный обдирочный шлифовальный круг изготовлен специально для изделий из стали и высококачественной стали.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	368014*	100x6,0x16	A30R-BFINOX	10
			367545*	115x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367548*	125x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367550*	150x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367551*	178x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367553*	178x8,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367554*	230x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367556*	230x8,0x22,23	A30R-BFINOX	10

\*С кромкой Comfort Start



### Обдирочный шлифовальный круг для цветных металлов



Специально разработанный для цветных металлов обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* позволяет избежать промазывания инструмента и уменьшает тем самым засаливание круга и затупление инструмента. Даже при низком давлении прижима круг достигает высокой степени агрессивности. Благодаря собственной, особой

технологии изготовления на изделиях из цветных металлов достигается высокая степень съема стружки. Данный обдирочный шлифовальный круг имеет устойчивую твердость N для шлифования поверхностей и кромок или мягкую твердость L для шлифования поверхностей.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	45919*	100x6,0x16	A36N-BFX	10
			5289	115x4,0x22,23	A36N-BFX	10
			5295*	115x7,0x22,23	A36N-BFX	10
			636789	125x4,0x22,23	A36N-BFX	10
			5316*	125x7,0x22,23	A36N-BFX	10

\*С кромкой Comfort Start

Шлифовальные машины



Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
	913338	150x4,0x22,23	A36N-BFX	10
	47763*	150x7,0x22,23	A36N-BFX	10
	5351	178x4,0x22,23	A36N-BFX	10
	5365*	178x7,0x22,23	A36N-BFX	10
	46586	230x4,0x22,23	A36N-BFX	10
	5416*	230x7,0x22,23	A36N-BFX	10
	576049*	115x7,0x22,23	A36L-BFX	10
	647549*	125x7,0x22,23	A36L-BFX	10
	576050*	178x7,0x22,23	A36L-BFX	10
	647550*	230x7,0x22,23	A36L-BFX	10

\*С кромкой Comfort Start



## Обдирочный шлифовальный круг

T- GRIND для стали и чугуна

### + Высокая производительность

Сочетание продолжительного срока службы и высокой „агрессивности“ значительно увеличивает производительность этого обдирочного шлифовального круга.

### + Сокращение расходов

За счет продолжительного срока службы T-GRIND сокращает расходы.



### + Соответствует

#### высоким требованиям

Соответствует высочайшим требованиям, предъявляемым к мощным пневматическим угловым шлифовальным машинам.

PREMIUM\*\*\* T-GRIND разработано для повышенных требований при использовании пневматической шлифовальной машины турбинного типа и пневматической пластинчатой шлифовальной машины.

Продолжительный срок службы этого обдирочного шлифовального круга обуславливает значительное сокращение отходов и меньшее загрязнение окружающей среды. Наряду с этим „агрессивная“

производительность съема стружки обеспечивает комфортную работу и снимает нагрузку с пользователя.





### Обдирочный шлифовальный круг T- GRIND для стали и чугуна



	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		27	701518*	125x7x22,23	ZZA24T-BFK	10
			701439*	178x7x22,23	ZZA24T-BFK	10
			701515*	230x7x22,23	ZZA24T-BFK	10

\*С кромкой Comfort Start



## FOCUR SA Алмазный

круг для грубой зачистки серого чугуна и чугуна с шаровидным графитом

+ **Повышенная безопасность**  
Использование стальной сердцевины значительно снижает риск поломки круга.

+ **Долгий срок службы**  
Низкое число необходимых замен круга увеличивает его рентабельность.



+ **Удобство в использовании**  
Низкое число необходимых замен круга увеличивает его рентабельность.

+ **Меньше угроз здоровью**  
Низкий уровень образования пыли при использовании этого грубого шлифовального круга с алмазным напылением значительно снижает угрозу здоровью пользователя.

Алмазные круги TYROLIT идеально подходят для грубой зачистки серого чугуна и чугуна с шаровидным графитом. Изделие отличается

долгим сроком службы в сочетании с максимальной рентабельностью. Низкий по сравнению с обычными грубыми шлифовальными кругами

уровень образования пыли значительно повышает удобство использования.



### FOCUR SA АЛМАЗНЫЙ КРУГ Алмазный круг для грубой зачистки серого чугуна и чугуна с шаровидным графитом



	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		4S2	34213572	115x2x22,23	DCCI	1
			34200772	125x2x22,23	DCCI	1
			34200773	180x2x22,23	DCCI	1
			34200775	230x2,5x22,23	DCCI	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

Шлифоваль-  
ные машины



### Обдирочный шлифовальный круг FOCUR EXTRA для чугуна



PREMIUM\*\*\* FOCUR EXTRA гарантирует максимальную производительность съема стружки и одновременно с этим максимальную стойкость. Это возможно благодаря инновационной технологии изготовления в сочетании с высококачественным циркониевым корундом. Этот высокопроизводительный инструмент разработан для обработки

изделий из литых материалов и применяется как для шлифования поверхностей, так и для работ по удалению грата и отделочных работ. ZA24N-BFX: для шлифования поверхностей. ZA24P-BFX: Универсальный. ZZA24R-BFX: для удаления грата. ZZA24S-BFX: максимальная стойкость.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
  27	233756*	125x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
	233757	178x4,0x22,23	ZA24N-BFX	10
	233759*	178x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
	233760	230x4,0x22,23	ZA24N-BFX	10
	233762*	230x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
	233765*	125x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
	233768*	178x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
	233771*	230x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
	233773*	125x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
	233774	178x4,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
	233776*	178x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
	233777	230x4,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
	233778*	230x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
	929017	178x4,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
	929018*	178x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
	929019	230x4,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
	929020*	230x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10

\*С кромкой Comfort Start



### Обдирочный шлифовальный круг FOCUR EXTRA VIBSTAR для чугуна



Разработанное и запатентованное фирмой TYROLIT гашение вибрации обеспечивает профессиональному пользователю особенно щадящее шлифование. Благодаря многослойной структуре и интегрированному пластиковому фланцу вибрационная нагрузка снижается до 50%. Технология PREMIUM\*\*\*VIBSTAR препятствует развитию профессиональных заболеваний, таких как заболевания опорно-двигательной

системы, неврологические заболевания и такого нарушения кровоснабжения, как например вибрационная болезнь. ZA24N-BFX: особенно для шлифования поверхностей, ZA24P-BFX: Универсальный тип ZZA24R-BFX: Специалист по удалению грата и ZZA24S-BFX: обеспечивается максимальная стойкость.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
  27V	474527*	178x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
	474532*	230x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
	474528*	178x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
	474533*	230x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
	474529*	178x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
	474534*	230x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10

\*С кромкой Comfort Start

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



★★★  
PREMIUM

### Обдирочный шлифовальный круг FOCUR EXTRA VIBSTAR для чугуна



	Формы		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		27V	474531*	178x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
			474535*	230x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10

\*С кромкой Comfort Start

★★  
STANDARD

### Обдирочный шлифовальный круг FOCUR для чугуна



Приобретая обдирочный шлифовальный круг STANDARD\*\* FOCUR, вы получаете инструмент с оптимизированной режущей способностью и высокой формоустойчивостью. Даже при низком давлении прижима инструмент остается агрессивным и износостойким.

Этот высокопроизводительный инструмент разработан для обработки изделий из литых материалов и применяется как для шлифования поверхностей, так и для работ по удалению грата и отделочных работ.

	Формы		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		27	154544*	178x7,0x22,23	ZA300-BF	10
			154545*	230x7,0x22,23	ZA300-BF	10

\*С кромкой Comfort Start

★  
BASIC

### Обдирочный шлифовальный круг Для чугуна



Приобретая обдирочный шлифовальный круг BASIC\* для чугуна, вы получаете инструмент, разработанный специально для отделочных работ и обладающий высокой формоустойчивостью. Даже при низком давлении прижима инструмент остается высокопроизводительным и

износостойким. Данный инструмент разработан специально для использования на литом материале и отлично подходит для очистки литья.

	Формы		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		27	567352*	178x8,0x22,23	AC30N-BF	10
			567353*	230x8,0x22,23	AC30N-BF	10

\*С кромкой Comfort Start

★★★  
PREMIUM

### Обдирочный шлифовальный круг Для камней



Агрессивный обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* для камней гарантирует быструю и комфортную работу без особых усилий. Он подходит для мягких и твердых пород, природных и

искусственных камней, а также для бетона. Этот круг с карбидом кремния отлично подходит для камней и материалов, дающих короткую стружку.

	Формы		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		27	5368*	178x7x22,23	C30S-BFX	10
			5425*	230x7x22,23	C30S-BFX	10

\*С кромкой Comfort Start

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

Шлифоваль-  
ные машины



### Обдирочный шлифовальный круг Для камней



Агрессивный обдирочный шлифовальный круг STANDARD\*\* для камней гарантирует быструю и комфортную работу без особых усилий. Он подходит для мягких и твердых пород, природных и

искусственных камней, а также для бетона. Этот круг с карбидом кремния отлично подходит для камней и материалов, дающих короткую стружку.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
	27	368008*	100x6,0x16	C30S-BF	10
		367546*	115x6,0x22,23	C30S-BF	10
		367549*	125x6,0x22,23	C30S-BF	10
		367552*	178x6,0x22,23	C30S-BF	10
		367557*	230x6,0x22,23	C30S-BF	10

\*С кромкой Comfort Start



### Обдирочный шлифовальный круг Для камней



Агрессивный обдирочный шлифовальный круг BASIC\* для камней гарантирует быструю и комфортную работу без особых усилий. Он подходит для мягких и твердых пород, природных и искусственных

камней, а также для бетона. Этот круг с карбидом кремния отлично подходит для камней и материалов, дающих короткую стружку.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
	27	222872*	100x6,0x16	C30S-BF	10
		222873*	115x6,0x22,23	C30S-BF	10
		222889*	125x6,0x22,23	C30S-BF	10
		222892*	150x6,0x22,23	C30S-BF	10
		222043*	178x6,0x22,23	C30S-BF	10
		222898*	230x6,0x22,23	C30S-BF	10

\*С кромкой Comfort Start



### Шлифовальный круг TOUCH для высококачественной стали и цветных металлов



Полугибкий круг BASIC\* TOUCH объединяет преимущества различных продуктов в одном инструменте. Вафельная структура делает возможным холодное шлифование с хорошим удалением стружки. Снижается риск изменения цвета материала. Благодаря единственной в своем роде структуре и маленькому весу TOUCH гасит вибрацию и

гарантирует спокойное движение и снижение уровня шума. Диск дает возможность провести оптимальную регулировку относительно заготовки в процессе шлифования, удаления грата и формовки. Возможна даже резка цветных металлов.

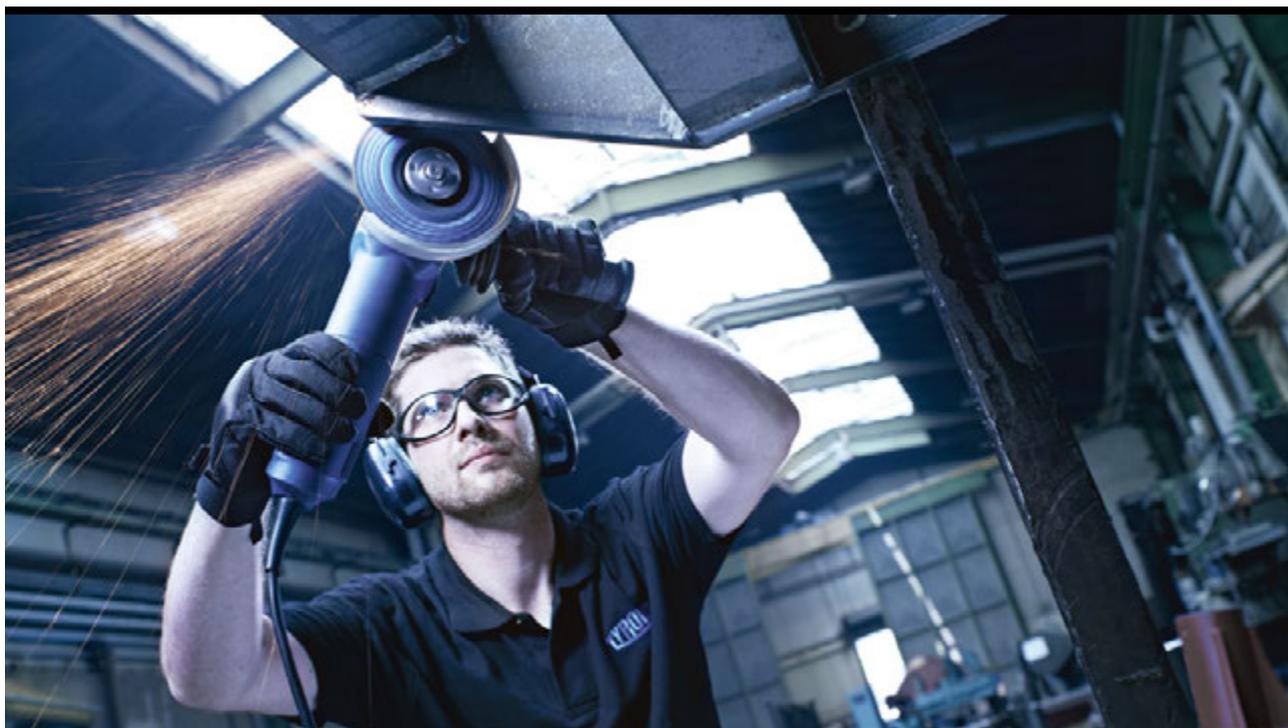
Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
	29Т	236317	100x16	WA46R-BF	25
		236318	115x22,23	WA46R-BF	25
		236319	125x22,23	WA46R-BF	25
		236320	178x22,23	WA46R-BF	25





**2.2 Круг абразивный зачистной RONDELLER®  
Угловая шлифовальная машина**

Шлифоваль-  
ные машины



## RONDELLER® для угловой шлифовальной машины

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. Для угловых шлифовальных машин компания TYROLIT разработала специальный инструмент, который сочетает в себе преимущества различных шлифовальных инструментов. Для использования абразивного зачистного круга RONDELLER® не нужны специальные принадлежности — простота использования гарантирована.

Уникальная геометрия и структура обеспечивают великолепное удаление стружки, охлаждение и щадящий режим шлифования, а также эргономичность работы.

При шлифовании, удалении грата и формировании изогнутых поверхностей гарантированы отсутствие вибрации и оптимальная регулировка относительно заготовки.

### Формы



29 RON  
RONDELLER®

### Рекомендации по применению

Линия качества	Спецификация	2in1	Камень	Пластик	Цветные металлы	Стр.п
★★★ PREMIUM	A...Q-BF	●				91
	C...S-BF		●	●		92
	A...N-BF				●	92

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

# RONDELLER®

Для стали и высококачественной стали

**+ Высокий комфорт работы**

Инструмент обеспечивает работу без вибрации, создавая тем самым эргономичное рабочее место, что благотворно влияет как на человека, так и на машину.

**+ Прост в использовании**

Простой монтаж, не требующий использования таких специальных комплектующих, как опорный диск или зажимная гайка.



**+ Универсальное применение**

С одной стороны, он наилучшим образом подходит для изделий из стали и высококачественной стали, а также для шлифования, удаления грата, формовки изогнутых поверхностей.

TYROLIT PREMIUM\*\*\* RONDELLER® объединяет преимущества различных шлифовальных инструментов, и при этом остается простым в использовании. Благодаря уникальной геометрии RONDELLER®

существует возможность холодной, щадящей, эргономичной шлифовки. Абсолютное отсутствие вибрации и возможность провести оптимальную регулировку относительно заготовки во всех процессах

шлифования, удаления грата и формовки, а также прекрасная обработка изогнутых поверхностей.



## RONDELLER®

Для стали и высококачественной стали



Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
	29RON	57004	115x22,23	A24Q-BF	25
	908225	115x22,23	A36Q-BF	25	
	908226	115x22,23	A60Q-BF	25	
	57005	125x22,23	A24Q-BF	25	
	908227	125x22,23	A36Q-BF	25	
	908229	125x22,23	A60Q-BF	25	
	33199	125x22,23	A80Q-BF	25	
	170599	150x22,23	A36Q-BF	25	
	57006	178x22,23	A24Q-BF	25	
	908230	178x22,23	A36Q-BF	25	
	908231	178x22,23	A60Q-BF	25	

Шлифовальные машины



**RONDELLER®**  
Для камней



TYROLIT PREMIUM\*\*\* RONDELLER® объединяет преимущества различных шлифовальных инструментов, и при этом остается простым в использовании. Благодаря уникальной геометрии рондели и структуре утолщения RONDELLER® существует возможность щадящей

и эргономичной шлифовки. Абсолютное отсутствие вибрации и возможность оптимальной регулировки относительно заготовки во всех процессах шлифования дают возможность прекрасно обработать изогнутую поверхность.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		29RON	908233	115x22,23	C36S-BF	25
		948218	115x22,23	C60S-BF	25	
		908220	178x22,23	C36S-BF	25	
		908221	178x22,23	C60S-BF	25	
		908223	178x22,23	C100S-BF	25	
		908224	178x22,23	C180S-BF	25	



**RONDELLER®**  
Для цветных металлов



Шлифовальный круг TYROLIT PREMIUM\*\*\* RONDELLER® — инструмент, объединяющий преимущества обдирочного, лепесткового и фибрового круга. Благодаря новой характеристике инструмента, является возможной обработка цветных металлов, таких как алюминий, медь, латунь и бронза. Настоящие круги находят свое применение в инструментальном производстве и производстве металлоконструкций, а также в литейном производстве, приборо- и судостроении. „Холодное“ шлифование кругом RONDELLER® снижает возможность перегрева, особенно при обработке мягких материалов. Компания

TYROLIT разработала специальные составы и особые методы изготовления инструмента для обработки цветных металлов с целью получения высоких показателей съема материала и сокращения времени шлифования. Настоящая спецификация предотвращает засаливание и затупление круга, повышает износостойкость абразива и снижает количество отработанных отходов.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		29RON	34300411	115x22,23	A36N-BF	25
		34300412	125x22,23	A36N-BF	25	
		34300413	150x22,23	A36N-BF	25	
		34300416	178x22,23	A36N-BF	25	

Шлифовальные машины

## 2.3 Шлифовальные чашки Угловая шлифовальная машина





## Шлифовальные чашки для угловой шлифовальной машины

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. Шлифовальные чашки рекомендуется использовать особенно при обработке больших и сложных строительных элементов, поскольку они чрезвычайно надежны и обладают длительным сроком службы.

Следует обратить особое внимание на то, что шлифовальные чашки используются исключительно на угловых шлифовальных машинах с диаметром 178 мм. Частота вращения машин меньшего диаметра слишком велика, большего — слишком низка. Для обеспечения надлежащей безопасности работы также требуется использование специального защитного кожуха.

Шлифовальные чашки TYROLIT позволяют добиться высокой степени съема стружки и отличаются длительным сроком службы. Благодаря своим качествам шлифовальные чашки хорошо подходят для обширной обработки сварных швов или для удаления неровностей с поверхностей из облицовочного бетона. Шлифовальные чашки TYROLIT могут быть использованы

не только для обработки металлических, но также и мраморных, сланцевых и гранитных поверхностей.

Использование системы цветовой маркировки гарантирует, что вы всегда сможете найти подходящий инструмент для работы.

## Формы



**11BT** шлифовальная чашка



**11ZB** шлифовальная чашка



**11ZT** шлифовальная чашка



**6ZB** шлифовальная чашка

## Рекомендации по применению



Линия качества	Спецификация	Сталь	Высококачественная сталь	Камни	Стр.п
★★★ PREMIUM	A...P4B84	●			96
	A...O4B84	●			96
	A...M4B2		●		96
	1C...L4B2			●	97
	1C...K4B2			●	97
	1C...J4B2			●	97
	1C...J4B0			●	97
★★ STANDARD	A...P-B	●			96
	C...J-B			●	96

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### Чашка на основе синтетической смолы Для стали



Шлифовальные чашки позволяют добиться максимальной производительности съема стружки и продолжительного срока службы при выполнении обширных шлифовальных работ. Шлифовальная чашка для стали PREMIUM\*\*\* наилучшим образом подходит для шлифования

кромки, снятия фасок и дефектной шлифовки сварных швов. Для крепления инструмента предусмотрено отверстие 22, 23 и резьба M14. Соблюдайте рабочую скорость: макс. 50 м/с.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	Макс. число оборотов	
		11BT	310183	110/90x55x22,23	A16P4B84	2	8 680
			311096	110/90x55x22,23	A36O4B84	2	8 680
			351386	130/90x55x22,23	A16P4B84	2	7 340
			310997	130/90x55x22,23	A36O4B84	2	7 340
		11ZB	321395	110/90x55xM14	A16P4B84	2	8 680
			310184	110/90x55xM14	A36O4B84	2	8 680
			377664	130/90x55xM14	A36O4B84	2	7 340
		11ZT	241413	102/76x51x5/8"	A16P4B84	2	9 360
			23525	152/120x51x5/8"	A16P4B84	2	6 280



### Чашка на основе синтетической смолы Для стали



Шлифовальные чашки позволяют добиться очень хорошей производительности съема стружки и продолжительного срока службы при выполнении обширных шлифовальных работ. Шлифовальная чашка для стали STANDARD\*\* отлично подходит для шлифования кромок,

снятия фасок и дефектной шлифовки сварных швов. Для крепления инструмента предусмотрено отверстие 22, 23 и резьба M14. Соблюдайте рабочую скорость: макс. 50 м/с.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	Макс. число оборотов	
		11BT	895678	110/90x55x22,23	A16P-B	2	8 680
			895669	110/90x55x22,23	A36P-B	2	8 680



### Чашка на основе синтетической смолы Для INOX



Шлифовальные чашки позволяют добиться максимальной производительности съема стружки и продолжительного срока службы при выполнении обширных шлифовальных работ. Шлифовальная чашка для стали PREMIUM\*\*\* наилучшим образом подходит для шлифования

кромки, снятия фасок и дефектной шлифовки сварных швов. Для крепления инструмента предусмотрено отверстие 22, 23 и резьба M14. Соблюдайте рабочую скорость: макс. 50 м/с.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	Макс. число оборотов	
		11ZT	23509	127/94x51x5/8"	A20M4B2	2	7 510
			275634	152/120x51x5/8"	A20M4B2	2	6 280



### Чашка на основе синтетической смолы Для камней



Шлифовальные чашки позволяют добиться максимальной производительности съема стружки и продолжительного срока службы при выполнении обширных шлифовальных работ. Чашечный шлифовальный круг, предусмотренный для камней, особенно хорошо подходит для дефектной шлифовки неровностей на поверхности из облицовочного

бетона, для снятия фасок и предварительного шлифования искусственного камня и мозаичных плит, а также для шлифования поверхности мрамора, сланца и гранита. Для крепления инструмента предусмотрено отверстие 22, 23 и резьба M14. Соблюдайте рабочую скорость: макс. 50 м/с.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	Макс. число оборотов
		11BT	310980	110/90x55x22,23	1C16L4B2	2 8 680
		318070	110/90x55x22,23	1C24L4B2	2 8 680	
		342583	110/90x55x22,23	1C46K4B2	2 8 680	
		314463	110/90x55x22,23	1C60J4B2	2 8 680	
		317307	110/90x55x22,23	1C120J4B0	2 8 680	
		6ZB	89383	100x45xM14	1C24L4B2	2 9 540
		83585	100x45xM14	1C60J4B2	2 9 540	
		56895	100x45xM14	1C120J4B2	2 9 540	
		553403	100x45xM14	1C220J4B0	2 9 540	
		11ZB	310992	110/90x55xM14	1C16L4B2	2 8 680
		310993	110/90x55xM14	1C24L4B2	2 8 680	
		321211	110/90x55xM14	1C60J4B2	2 8 680	
		320074	110/90x55xM14	1C120J4B0	2 8 680	
		326214	110/90x55xM14	1C220J4B0	2 8 680	
		310994	130/90x55xM14	1C16L4B2	2 7 340	
		310995	130/90x55xM14	1C24L4B2	2 7 340	
		320075	130/90x55xM14	1C60J4B2	2 7 340	
		424846	130/90x55xM14	1C120J4B0	2 7 340	
		336499	130/90x55xM14	1C220J4B0	2 7 340	



### Чашка на основе синтетической смолы Для камней



Шлифовальные чашки позволяют добиться очень хорошей производительности съема стружки и продолжительного срока службы при выполнении обширных шлифовальных работ. Чашечный шлифовальный круг, предусмотренный для камней, особенно хорошо подходит для дефектной шлифовки неровностей на поверхности

из облицовочного бетона, для снятия фасок и предварительного шлифования искусственного камня и мозаичных плит, а также для шлифования поверхности мрамора, сланца и гранита. Для крепления инструмента предусмотрено отверстие 22, 23 и резьба M14. Соблюдайте рабочую скорость: макс. 50 м/с.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	Макс. число оборотов
		11BT	895679	110/90x55x22,23	C16J-B	2 8 680
		895670	110/90x55x22,23	C36J-B	2 8 680	
		895671	110/90x55x22,23	C60J-B	2 8 680	
		11ZB	895676	110/90x55xM14	C16J-B	2 8 680
		895677	110/90x55xM14	C60J-B	2 8 680	



## 2.4 Шлифовальные круги

### Прямошлифовальная машина





## Шлифовальные круги для прямошлифовальной машины

Рекомендуется использовать прямошлифовальные машины при необходимости точной работы в труднодоступных местах. Благодаря своей универсальности они являются популярным инструментом. Чтобы удовлетворить особо высокие запросы, компания TYROLIT уделяет очень большое внимание этим шлифовальным кругам, обеспечивающим отсутствие вибрации при шлифовании.

Ассортимент соответствует общим требованиям к экономичности, производительности резания, простоте использования и сроку службы, намного превышающему

среднестатистический. Все обдирочные шлифовальные круги TYROLIT изготавливаются и тестируются в соответствии с требованием стандарта EN12413.

Использование системы цветовой маркировки гарантирует, что вы всегда сможете найти подходящий инструмент для работы.

## Формы



1F80 Обдирочный шлифовальный круг

## Рекомендации по применению



Линия качества	Спецификация	Сталь	Нержавеющая сталь	Цветные металлы	Чугун	Стр.п
	A30S-BFX80	●				102
	A30R-BFX80		●			102
	A36N-BFX80			●		103
	ZA24P-BFX80				●	103

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Шлифовальный круг 1F80 Для стали



Мощный обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* 1F80 прекрасно подходит для обработки труднодоступных мест. С помощью этого круга можно наносить канавки и делать надрезы, а также удалять грат с шестеренок. В дальнейшем содержание в исправности лопаток

турбины, обтирка изогнутых поверхностей и ребер в полном пространстве не будет представлять проблемы. Для диаметра более 80 мм рекомендуем использовать защитный кожух.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
  1F80	439061	50x6,0x6	A30S-BFX80	100
	441231	50x10,0x6	A30S-BFX80	100
	441207	50x10,0x10	A30S-BFX80	100
	441226	60x6,0x10	A30S-BFX80	100
	441219	60x10,0x10	A30S-BFX80	100
	441233	70x10,0x10	A30S-BFX80	100
	441223	75x6,0x10	A30S-BFX80	100
	441227	75x25,0x13	A30S-BFX80	100
	441238	100x6,0x8	A30S-BFX80	25
	441239	175x25,0x16	A30S-BFX80	20



## Шлифовальный круг 1F80 Для высококачественной стали



Мощный обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* 1F80 прекрасно подходит для обработки труднодоступных мест. С помощью этого круга можно наносить канавки и делать надрезы, а также удалять грат с шестеренок. В дальнейшем содержание в исправности лопаток

турбины, обтирка изогнутых поверхностей и ребер в полном пространстве не будет представлять проблемы. Для диаметра более 80 мм рекомендуем использовать защитный кожух.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
  1F80	439059	50x6,0x6	A30R-BFX80	100
	441206	50x10,0x10	A30R-BFX80	100
	441245	50x19,0x10	A30R-BFX80	100
	441243	75x4,0x10	A30R-BFX80	100
	441224	75x15,0x10	A30R-BFX80	100
	441203	100x25,0x25	A30R-BFX80	25
	441204	125x25,0x25	A30R-BFX80	20
	441241	150x25,0x25	A30R-BFX80	20

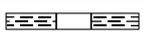


## Шлифовальный круг 1F80 Для цветных металлов



Мощный обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* 1F80 прекрасно подходит для обработки труднодоступных мест. С помощью этого круга, разработанного специально для работы с цветными металлами, можно наносить канавки и делать надрезы, а также удалять грат с шестеренок.

В дальнейшем содержание в исправности лопаток турбины, обтирка изогнутых поверхностей и ребер в полном пространстве не будет представлять проблемы. Для диаметра более 80 мм рекомендуем использовать защитный кожух.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
 	1F80	441247	50x10,0x10	A36N-BFX80	100
		441248	75x6,0x10	A36N-BFX80	100
		441246	75x25,0x20	A36N-BFX80	100
		441230	100x12,0x22,2	A36N-BFX80	25
		441250	100x20,0x20	A36N-BFX80	25



## Шлифовальный круг 1F80 Для чугуна



Мощный обдирочный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* 1F80 прекрасно подходит для обработки труднодоступных мест. С помощью этого круга, разработанного специально для работы с литыми изделиями, можно наносить канавки и делать надрезы. В дальнейшем обтирка

изогнутых поверхностей и ребер в полном пространстве не будет представлять проблемы. Для диаметра более 80 мм рекомендуем использовать защитный кожух.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
 	1F80	441353	150x25,0x25	ZA24P-BFX80	20

## Принадлежности

### Для обдирочного шлифовального круга 1F80



Эти комплектующие подходят для зажима всех имеющихся в ассортименте компании TYROLIT обдирочных шлифовальных кругов

прямошлифовальной машины. Следует учитывать максимально допустимую скорость вращения.

№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.		
	100SS	803404	S6/H10/M10	SS171	1
		846442	S6/H6/M6	SS174	1



A close-up photograph of a grinding machine. A dark, cylindrical grinding wheel is in contact with a metal workpiece. The scene is lit with a strong blue light, creating a dramatic, industrial atmosphere. The background is blurred, showing parts of the machine's structure.

## 2.5 Шлифовальные насадки Прямошлифовальная машина



## Шлифовальные насадки для прямошлифовальной машины

Рекомендуется использовать прямошлифовальные машины при необходимости точной работы в труднодоступных местах. Благодаря своей универсальности прямошлифовальные машины пользуются большой популярностью. Компания TYROLIT предлагает большой выбор шлифовальных насадок, подходящих для множества способов применения.

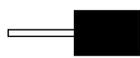
Чтобы удовлетворить самые высокие требования к качеству, мы предлагаем гасящие вибрацию шлифовальные насадки на основе искусственной смолы. Широкий спектр способов применения подразумевает также керамические

насадки, которые обеспечивают идеальную производительность резания, чистоту обработки поверхности и отличаются большим сроком службы. Керамические насадки особенно часто используются

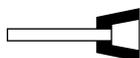
в литейном производстве и производстве пресс-форм.

Также для тонкой обработки в нашем ассортименте вы можете найти эластичные насадки и насадки для полирования.

## Формы



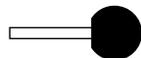
**52ZY / 52W** Шлифовальная насадка



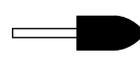
**52TO** Шлифовальная насадка



**52KE** Шлифовальная насадка



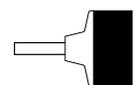
**52KU** Шлифовальная насадка



**52SP** Шлифовальная насадка



**52WR** Шлифовальная насадка



**52MS** Шлифовальная насадка



**52W** Шлифовальная насадка



**52A1** Шлифовальная насадка



**52A2** Шлифовальная насадка



**52A3** Шлифовальная насадка



**52A4** Шлифовальная насадка



**52A5** Шлифовальная насадка



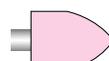
**52A8** Шлифовальная насадка



**52A9** Шлифовальная насадка



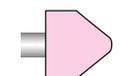
**52A11** Шлифовальная насадка



**52A12** Шлифовальная насадка



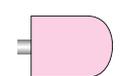
**52A13** Шлифовальная насадка



**52A14** Шлифовальная насадка



**52A15** Шлифовальная насадка



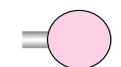
**52A19** Шлифовальная насадка



**52A24** Шлифовальная насадка



**52A25** Шлифовальная насадка



**52A26** Шлифовальная насадка



**52A32** Шлифовальная насадка



**52A36** Шлифовальная насадка



**52A37** Шлифовальная насадка



**52-B44** Шлифовальная насадка



**52B-52** Шлифовальная насадка



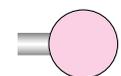
**52B-53** Шлифовальная насадка



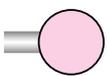
**52B-54** Шлифовальная насадка



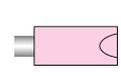
**52-B121** Шлифовальная насадка



**52-B122** Шлифовальная насадка



**52-B123** Шлифовальная насадка



**52-B135** Шлифовальная насадка

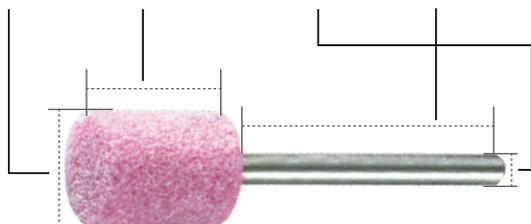
## Рекомендации по применению

Линия качества	Спецификация	 Сталь	 Нержавеющая сталь	 Цветные металлы	 Чугун	 Быстро-режущая сталь	 Пластмасса	Стр.п
 PREMIUM	<b>Насадки на основе синтетической смолы</b>							
	... B0		•					109
	... B84				•			109, 110
	<b>Керамические шлифовальные насадки</b>							
	88A ...	•						110, 111, 112, 113, 114
	89A ...					•		115
	<b>Эластичные шлифовальные насадки</b>							
	... BE13	•	•	•			•	116
	... BE15	•	•	•			•	116
	... BE16	•	•	•			•	116
... BE24	•	•	•			•	116	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Размеры шлифовальной насадки

16 x 20 – 6 x 40





## Шлифовальные головки на основе синтетической смолы Для высококачественной стали



Насадки на основе синтетической смолы PREMIUM\*\*\* благодаря своему составу могут гасить вибрацию, обеспечивая тем самым низкую чувствительность к ударам. Благодаря своему особому качеству эти насадки отлично подходят для удаления грата, снятия фасок,

притупления кромок на изделиях из высококачественной стали. За счет своей связки специально приспособлены для INOX материала. Максимальная рабочая скорость: 50 м/с.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
	52ZY	682101	8x16-6x40	A36Q4B0	25
		682103	10x20-6x40	A36Q4B0	25
		34053928	10x32-6x40	A36Q4B0	25
		682104	13x25-6x40	A36Q4B0	25
		682105	16x32-6x40	A36Q4B0	25
		682106	20x32-6x40	A36Q4B0	25
		682107	20x40-6x40	A36Q4B0	25
		34053929	25x13-6x40	A36Q4B0	25
		682110	25x32-6x40	A36Q4B0	25
		34053930	32x16-6x40	A36Q4B0	25
		104962	32x40-6x40	A36Q4B0	25
		104968	40x10-6x40	A36Q4B0	25
		682111	40x20-6x40	A36Q4B0	25
		34053942	50x13-6x40	A36Q4B0	25
		682112	50x25-6x40	A36Q4B0	25



## Шлифовальные головки на основе синтетической смолы Для чугуна



Насадки на основе синтетической смолы PREMIUM\*\*\* (темно-коричневые) благодаря своему составу могут гасить вибрацию, обеспечивая тем самым низкую чувствительность к ударам. Благодаря своему особому качеству эти головки отлично подходят для удаления грата,

снятия фасок, притупления кромок на изделиях из чугуна. За счет своей связки специально приспособлены для литых изделий. Максимальная рабочая скорость: 50 м/с.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
	52ZY	108261	10x25-6x40	A36Q4B84	25
		2111	13x25-6x40	A36Q4B84	25
		108262	15x25-6x40	A36Q4B84	25
		104604	16x32-6x40	A36Q4B84	25
		105367	20x25-6x40	A36Q4B84	25
		2211	25x32-6x40	A36Q4B84	25
		379653	32x25-6x40	A46S4B84	25
		2249	32x40-6x40	A36Q4B84	25
		415841	40x4-6x40	A60S3B84	25
		45362	40x16-8x50	A24Q4B84	25
		2258	40x20-6x40	A36Q4B84	25



## Шлифовальные головки на основе синтетической смолы Для чугуна



Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
 52ZY	123696	40x25-6x40	A36Q4B84	25
	2284	50x25-6x40	A36Q4B84	25
 52W	21094	10x32-6x40	A46S4B84	25
	21125	13x40-6x40	A46S4B84	25
	21137	16x25-6x40	A46S4B84	25
	310504	16x50-6x40	A46S4B84	25
	21160	20x25-6x40	A46S4B84	25
	21166	20x40-6x40	A46S4B84	25
	21192	25x25-6x40	A46S4B84	25
	21202	25x40-6x40	A46S4B84	25
	169543	32x20-6x40	A46P4B84	25
	123644	32x32-6x40	A46P4B84	25
	21232	32x64-8x40	A20Q4B84	25
	21233	40x6-6x40	A46S4B84	25
	21239	40x13-6x40	A46S4B84	25
 52A-1	803833	20x63-6x40	A46P4B84	25
 52A-11	126460	22x50-6x40	A46P4B84	25
	20026	22x50-6x40	A46S4B84	25
 52A-3	129260	25x70-6x40	A46P4B84	25



## Керамические головки Для стали



В литейном производстве и производстве пресс-форм зачастую только благодаря керамическим шлифовальным головкам появляется возможность качественно обработать поверхность в труднодоступных местах. Шлифовальная головка PREMIUM\*\*\* компании TYROLIT

обеспечивает максимальный срок службы даже при работе с закаленной сталью. Более того, этот инструмент создает оптимальный баланс между производительностью резания и требуемой чистотой обработки поверхности. Максимальная рабочая скорость: 50 м/с.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
 52ZY	2010	3x6-3x30	88A9005V38	25
	100757	3x6-6x40	88A9005V38	25
	169096	3x9-3x30	88A9005V38	25
	2017	4x8-3x30	88A9005V38	25
	100758	4x8-6x40	88A60P5V38	25
	2021	4x8-6x40	88A9005V38	25
	2026	5x10-3x30	88A60P5V38	25
	2027	5x10-3x30	88A9005V38	25
	2031	5x10-6x40	88A60P5V38	25
	11362	6x10-3x30	88A60P5V38	25



Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
 52ZY	2039	6x10-6x40	88A60P5V38	25
	2046	6x13-3x30	88A60P5V38	25
	485338	6x13-3x30	88A90O5V38	25
	2048	6x13-6x40	88A60P5V38	25
	227450	6x20-3x30	88A60P5V38	25
	116725	6x20-6x40	88A60P5V38	25
	2055	8x10-3x30	88A60P5V38	25
	2058	8x10-6x40	88A60P5V38	25
	2060	8x16-3x30	88A60P5V38	25
	2062	8x16-6x40	88A60P5V38	25
	16044	10x2-3x30	88A90O5V38	25
	120033	10x10-3x30	88A60P5V38	25
	6879	10x10-6x40	88A60P5V38	25
	88905	10x13-3x30	88A60P5V38	25
	2072	10x13-6x40	88A60P5V38	25
	2078	10x20-3x30	88A60P5V38	25
	2081	10x20-6x40	88A60P5V38	25
	14364	10x25-6x40	88A60P5V38	25
	2090	10x32-6x40	88A60P5V38	25
	26567	13x3-3x30	88A90O5V38	25
	128618	13x10-6x40	88A60P5V38	25
	6896	13x16-6x40	88A60P5V38	25
	6898	13x20-6x40	88A60P5V38	25
	6899	13x25-6x40	88A60P5V38	25
	112542	13x40-6x40	88A60P5V38	25
	2117	16x4-6x40	88A60P5V38	25
	6920	16x20-6x40	88A60P5V38	25
	2125	16x25-6x40	88A60P5V38	25
	2133	16x32-6x40	88A36P5V38	25
	2134	16x32-6x40	88A60P5V38	25
	6928	16x50-6x40	88A60P5V38	25
	127347	20x6-6x40	88A60P5V38	25
	2145	20x10-6x40	88A60P5V38	25
	2148	20x20-6x40	88A60P5V38	25
140351	20x25-6x40	88A24P5V38	25	
2163	20x25-6x40	88A36P5V38	25	
6932	20x25-6x40	88A46P5V38	25	
2165	20x25-6x40	88A60P5V38	25	
105009	20x32-6x40	88A60P5V38	25	
667629	20x40-6x40	88A24P5V38	25	

★★★  
PREMIUM**Керамические головки**  
Для стали

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация отрезного диска	Уп.	
	52ZY	12836	20x40-6x40	88A36P5V38	25
		2189	20x40-6x40	88A60P5V38	25
		6941	25x6-6x40	88A60P5V38	25
		122868	25x10-6x40	88A60P5V38	25
		6943	25x13-6x40	88A60P5V38	25
		130009	25x25-6x40	88A36P5V38	25
		2201	25x25-6x40	88A46P5V38	25
		2202	25x25-6x40	88A60P5V38	25
		142682	25x32-6x40	88A24P5V38	25
		2209	25x32-6x40	88A46P5V38	25
		2204	25x32-6x40	88A60P5V38	25
		548169	25x40-6x40	88A36P5V38	25
		2238	32x8-6x40	88A60P5V38	25
		131231	32x10-6x40	88A60P5V38	25
		6959	32x16-6x40	88A46P5V38	25
		6961	32x20-6x40	88A46P5V38	25
		242270	32x20-6x40	88A60P5V38	25
		116973	32x32-6x40	88A36P5V38	25
		103394	32x32-6x40	88A46P5V38	25
		2248	32x40-6x40	88A46P5V38	25
		101508	40x6-6x40	88A60P5V38	25
		667632	40x10-6x40	88A24P5V38	25
		2256	40x10-6x40	88A60P5V38	25
		941497	40x13-6x40	88A30P5V38	25
		734828	40x13-6x40	88A36P5V38	25
		273756	40x20-6x40	88A24P5V38	25
		6967	40x20-6x40	88A46P5V38	25
	15383	40x20-6x40	88A60P5V38	25	
	150085	40x25-6x40	88A46P5V38	25	
	828192	40x40-6x40	88A36P5V38	25	
	2276	50x13-6x40	88A60P5V38	25	
	6974	50x25-6x40	88A46P5V38	25	
	52B-44	169	6x10-3x30	88A60P5V38	25
	52B-53	39128	8x16-3x30	88A90O5V38	25
	52KE	6400	13x13-6x40, R=2	88A60P5V38	25
		6401	16x16-6x40, R=2,5	88A60P5V38	25
	6402	20x20-6x40, R=3	88A60P5V38	25	

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация отрезного диска	Уп.	
		52A-5 11481	20x29-6x40	88A36P5V38	25	
		116	20x29-6x40	88A46P5V38	25	
		20023	20x29-6x40	88A60P5V38	25	
		52KE 330772	20x32-6x40, R=3	88A60P5V38	25	
		892	25x25-6x40, R=4	88A60P5V38	25	
		52A-2 88504	25x32-6x40	88A46P5V38	25	
		52A-3 11480	6207	25x70-6x40	88A46P5V38	25
			104894	25x70-6x40	88A60P5V38	25
		52A-4 113	32x32-6x40	88A46P5V38	25	
		20020	32x32-6x40	88A60P5V38	25	
	52B-135 151928	6x13-3x30	88A60P5V38	25		
	52A-32 131	25x16-6x40	88A60P5V38	25		
	52TO 1175	32x25-6x40	88A60P5V38	25		
	52SP 1119	5x10-6x40	88A60P5V38	25		
	52B-54 132438	6x13-3x30	88A60P5V38	25		
	52A-15 97785	89504	6x27-6x40	88A60P5V38	25	
		89504	6x27-6x40	88A90O5V38	25	
	52B-52 174	75647	10x20-3x30	88A60P5V38	25	
		75647	10x20-6x40	88A60P5V38	25	
	52SP 6660	13x20-6x40, R=22	88A60P5V38	25		
	52A-14 45422	18x22-6x40	88A60P5V38	25		
	52A-12 121	20037	18x32-6x40	88A46P5V38	25	
		20037	18x32-6x40	88A60P5V38	25	
	52SP 6661	20x32-6x40, R=36	88A60P5V38	25		
	52A-8 146601	20x51-6x40	88A36P5V38	25		
	52A-1 106372	108	20x63-6x40	88A46P5V38	25	
		109	20x63-6x40	88A60P5V38	25	
		109	20x63-6x40	88A60P5V38	25	
		52A-11 148517	118	22x50-6x40	88A46P5V38	25
			20031	22x50-6x40	88A60P5V38	25
			20031	22x50-6x40	88A60P5V38	25
52A-13 45421	32x32-6x40	88A60P5V38	25			
52A-9 127775	32x51-6x40	88A36P5V38	25			

★★★  
PREMIUM**Керамические головки**  
Для стали

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация отрезного диска	Уп.
	52KU 907	3-3x30	88A90O5V38	25
	6404	5-3x30	88A90O5V38	25
	910	8-3x30	88A60P5V38	25
	6405	8-6x30	88A60P5V38	25
	52B-122191	10-3x30	88A60P5V38	25
	52B-12162694	13-6x40	88A60P5V38	25
		190	13-3x30	88A60P5V38
52A-26 130	16-6x40	88A60P5V38	25	
	52KU 917	20-6x40	88A60P5V38	25
	52A-25 20047	25-6x40	88A60P5V38	25
	52KU 921	32-6x40	88A46P5V38	25
	52WR 1999	6x16-6x40	88A60P5V38	25
	52A-24 128	6x20-6x40	88A60P5V38	25
	52A-19 135853	32x51-6x40	88A36P5V38	25
	52A-37 139	32x6-6x40	88A60P5V38	25
	52A-36 138	40x10-6x40	88A60P5V38	25

★★★  
PREMIUM**Набор**  
Керамические шлифовальные насадки для стали

В набор керамических шлифовальных головок PREMIUM\*\*\* входят все основные головки, предназначенные для обработки стали, включая шарошку. Головки гарантируют максимально возможный срок службы при использовании для работ по удалению грата, снятия фасок и

притуплению кромок. Более того, этот инструмент создает оптимальный баланс между производительностью резания и требуемой чистой обработкой поверхности.

Набор	№ модели	Формы	№ модели	Размеры	Уп.
	74499	52ZY-W228	6961	32x20-6x40	1
		52ZY-W220	2201	25x25-6x40	1
		52A-4	113	32x32-6x40	1
		52A-5	20023	20x29-6x40	1
		52ZY-W205	2165	20x25-6x40	1
		52ZY-W236	101508	40x6-6x40	1
		52B-121	62694	13x6-6x40	1
		52A-32	131	25x16-6x40	1
		52ZY-W186	6898	13x20-6x40	1



Набор	№ модели	Формы	№ модели	Размеры	Уп.
	74499	52A-14	45422	18x22-6x40	1
		52A-25	20047	25x6-6x40	1
		52ZY-W176	2072	10x13-6x40	1
		52A-37	139	32x6-6x40	1
		52ZY-W217	122868	25x10-6x40	1
		9011	54222	16x150-6x40	1



## Керамические головки

Для высокопроизводительной быстрорежущей стали



В зависимости от назначения инструментальные стали обладают высокой твердостью и прочностью. Поэтому шлифовальные головки PREMIUM\*\*\* для HSS (высокопроизводительная быстрорежущая сталь) создают отличные условия для обработки заготовок в пределах

диапазона допусков. Более того, этот инструмент создает оптимальный баланс между производительностью резания и требуемой чистотой обработки поверхности. Максимальная рабочая скорость: 35 м/с.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
	52ZY	2011	3x6-3x30	89A120M5V38	25
		2020	4x8-3x30	89A120M5V38	25
		2030	5x10-3x30	89A80M5V38	25
		29238	6x13-3x30	89A80M5V38	25
		13529	6x13-6x40	89A80M5V38	25
		2057	8x10-3x30	89A80M5V38	25
		6874	8x10-6x40	89A80M5V38	25
		113299	8x16-3x30	89A80M5V38	25
		120093	8x16-6x40	89A60M5V38	25
		6881	10x13-6x40	89A80M5V38	25
		15892	10x20-6x40	89A60M5V38	25
		6886	10x20-6x40	89A80M5V38	25
		6910	15x40-6x40	89A46L5V38	25
		36663	16x20-6x40	89A60M5V38	25
		121385	20x25-6x40	89A60M5V38	25
		2180	20x40-6x40	89A46L5V38	25
124549	40x10-6x40	89A60M5V38	25		
	52KE	441033	30x40-6x40, R=5	89A60M5V38	25



## Шлифовальные насадки ELASTIC для цветных металлов, ПВХ, стали и высококачественной стали



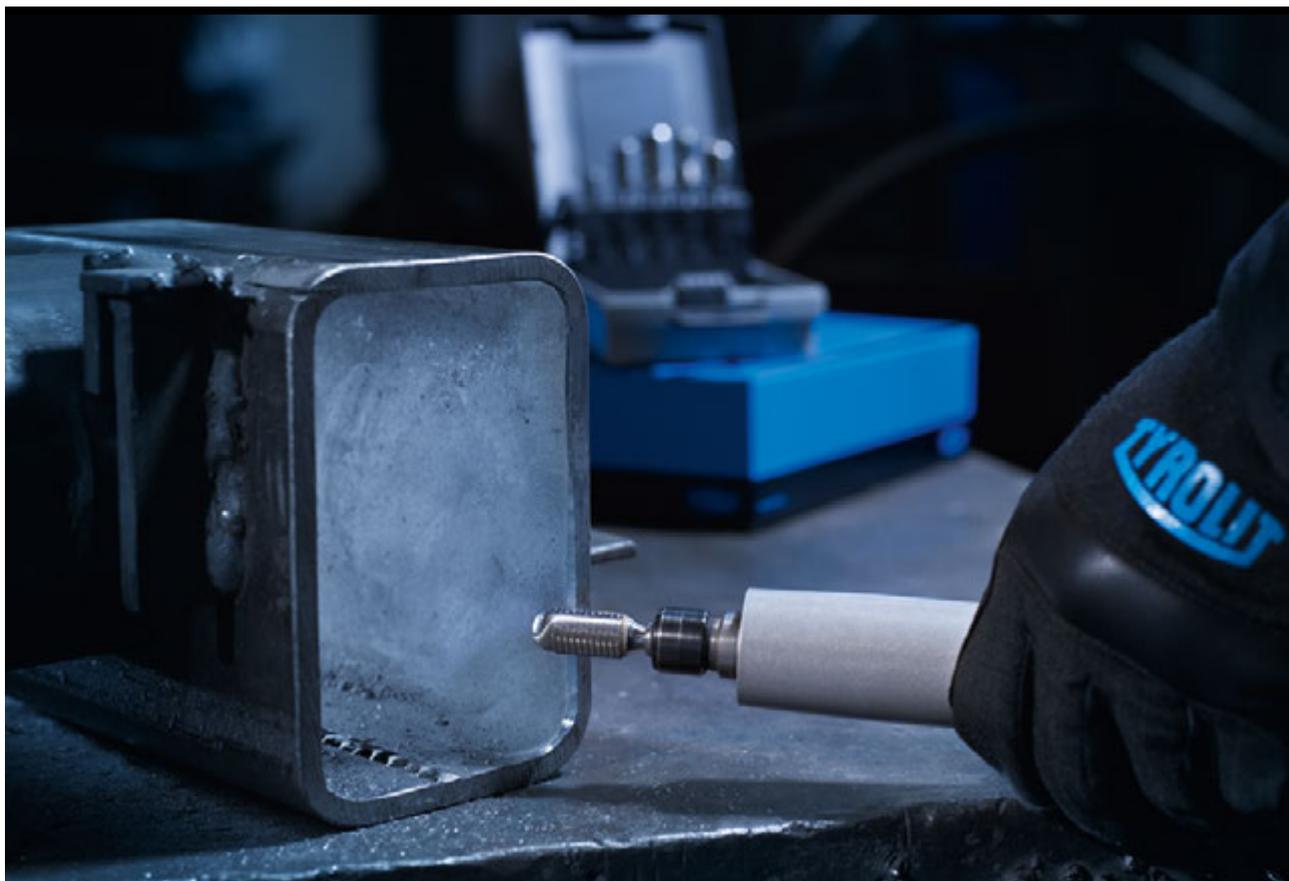
Благодаря сбалансированной светло-серой системе связок шлифовальные головки ELASTIC могут служить для универсального и специализированного применения. В ассортимент включены мягкоэластичные головки для изогнутых поверхностей и среднеэластичные головки для прямых поверхностей. В нашем ассортименте также

представлены менее эластичные головки, необходимые для работ, предполагающих высокую скорость вращения, а также карандаши для мраморирования поверхностей. Максимальная рабочая скорость: BE13: 16 м/с BE15: 20 м/с; BE16: 32 м/с.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
	52ZY	938999	10x20-6x40	C240-BE16	10
		6884	10x20-6x40	C240-BE15	10
		267341	10x20-6x40	C240-BE24	10
		891126	16x20-6x40	C150-BE16	10
		54072	16x30-6x40	C80-BE16	10
		582369	20x20-6x40	C46-BE16	10
		274654	16x30-6x40	C80-BE24	10
		2155	20x20-6x40	C150-BE15	10
		2152	20x20-6x40	C46-BE15	10
		123432	20x30-6x40	A150-BE24	10
		6949	25x20-6x40	C80-BE15	10
		2224	30x30-6x40	C150-BE15	10
		2226	30x30-6x40	C240-BE15	10
		2221	30x30-6x40	C46-BE15	10
		162390	30x30-6x40	C46-BE24	10
		2222	30x30-6x40	C80-BE15	10
	13068	30x30-6x40	C80-BE24	10	
	52MS	6411	30x30-6x40	C46-BE13	1
		923	30x30-6x40	C46-BE15	1
		6413	40x30-6x40	C46-BE13	1
		925	40x30-6x40	C46-BE15	1
		929	50x30-6x40	C46-BE15	1

## 2.6 Твердосплавные фрезы Прямошлифовальная машина





## Твердосплавные фрезы для прямошлифовальной машины

Рекомендуется использовать прямошлифовальные машины при необходимости точной работы в труднодоступных местах. Благодаря своей универсальности прямошлифовальные машины являются популярным инструментом. Компания TYROLIT предлагает большой выбор твердосплавных фрез премиум-класса, подходящих для множества способов применения.

Фрезы TYROLIT изготавливаются из проверенных на практике высококачественных твердых сплавов с помощью современных шлифовальных станков CNC. Наши

твердосплавные фрезы могут использоваться на разнообразных ручных, пневматических и электронных инструментах, а также на промышленных станках. Благодаря

качествам сплава, из которого сделаны фрезы, они могут применяться для работы с разнообразными материалами.

## Рекомендации по применению

Линия качества	Спецификация						Zahnformen	Стр.п
		Сталь	Нержавеющая сталь	Цветные металлы	Чугун	Быстрорежущая сталь		
	MY	●	●		●	●		124,125,126,127
	MX	●	●		●	●		124,125,126,127
	MXX	●	●		●	●		124,125,126,127
	MXC	●	●		●	●		125,126
	ALU			●				129
	SC	●						122
	IC			●				123

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

### Категории:

- ALU:** для работы с алюминием (стандартная, с 8 режущими кромками)
- ALU6:** для работы с алюминием (специальная грубая, с 6 режущими кромками)
- MXC:** для стального литья, сварных швов и закаленной стали (стружколом)
- MX:** для высоколегированной стали, коррозионно-, кислото- и жаростойкого литья (алмазная)
- MXX:** для высоколегированной стали, коррозионно-, кислото- и жаростойкого литья (с тонким алмазным напылением)
- MY:** для стального литья, сварных швов, закаленной и незакаленной стали (стандартная)
- SC:** для стального литья, сварных швов, закаленной и незакаленной стали высокой прочности (стандартной)
- IC:** для высококачественной стали

## Формы



52FLH Пламя



52TRE Капля



52KEL Скругленный конус



52WRC Скругленный цилиндр



52KSK Круглый зенкер



52ZYA Цилиндр



52KUD Шар



52ZYA-S Цилиндр с зубчатой кромкой



52RBF Дерево



52ZYA-R Цилиндр со скругленной кромкой



52SKM Острый конус



52SKM-N Острый конус  
Сочетание угловой бор-  
фрезы и острого конуса



52SPG Снаряд



52WKN Конус



52RND Паз



52KUD-N Угловая бор-  
фреза / в форме шара

## Способы применения



52FLH Пламя



52TRE Капля



52KEL Скругленный конус



52WRC Скругленный цилиндр



52KSK Круглый зенкер



52ZYA Цилиндр



52KUD Шар



52ZYA-S Цилиндр с зубчатой кромкой



52RBF Дерево



52SKM Острый конус  
сочетание фрезы в фор-  
ме конуса и шара



52SPG Снаряд



52WKN Конус



52RND Паз



52KUD-N Угловая бор-  
фреза / в форме шара



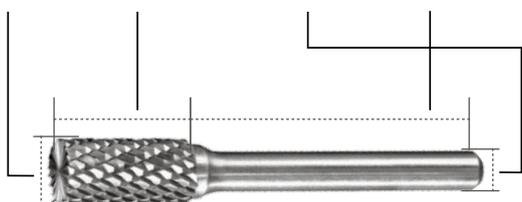
52ZYA-R Цилиндр со скругленной кромкой



52SKM-N Острый конус  
Сочетание угловой борфрезы и острого конуса

## Размеры твердосплавной фрезы

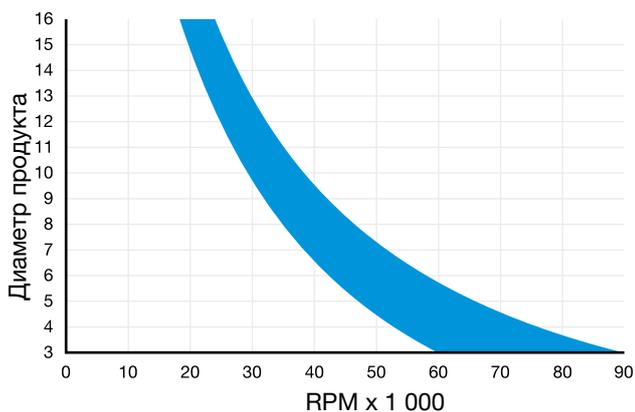
16 x 20 – 6 x 70



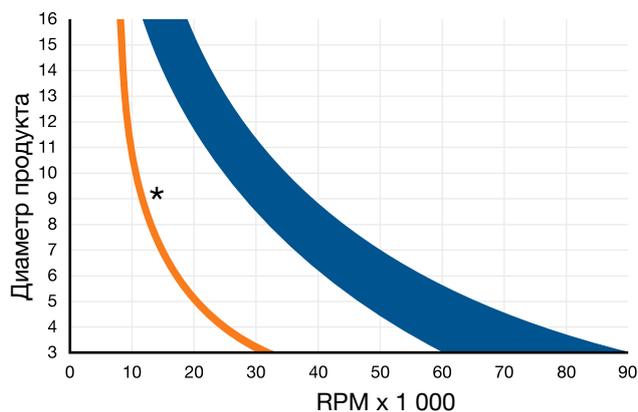
Шлифовальные машины

## Рекомендуемая скорость вращения

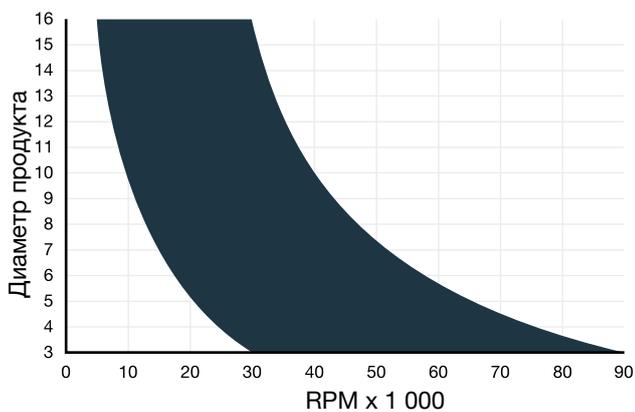
Незакаленная сталь



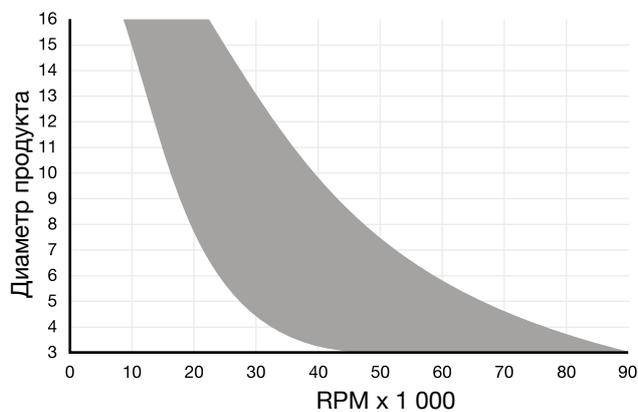
Керамика, закаленная сталь, нержавеющая сталь, никелевые сплавы, \* титан



Мягкие материалы, дающие длинную стружку, алюминий, стеклопластик, пластики, цинковые сплавы цинка



Латунь, чугун, медь, бронза





# Твердосплавные фрезы

Для стали

**+ Более длительный срок службы**  
Благодаря специально разработанной геометрии концевой фрезы достигается длительный срок службы.

**+ Высокая абразивность**  
Фреза дает особо длинную стружку во время обработки и обеспечивает большой объем сошлифованного материала в течение более короткого периода времени.



**+ Универсальное применение**  
Твердосплавные фрезы TYROLIT используются на разнообразных станках с ручным управлением, пневматических и электрических станках, и промышленных роботах.

**Видеоролик TYROLIT**



Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу [www.youtube.com/TYROLITgroup](http://www.youtube.com/TYROLITgroup)

Твердосплавные фрезы TYROLIT изготавливаются на современных шлифовальных станках с ЧПУ. В результате получается высокопроизводительный инструмент, который дает оптимальные результаты

шлифования. Специально разработанная геометрия диска обеспечивает самый продолжительный срок службы и лучшие результаты при работе со всеми видами стали. Абразивная форма фрезы дает

особо длинную стружку и обеспечивает большой объем сошлифованного материала. Пониженное тепловыделение защищает фрезу и заготовку.



## Твердосплавные фрезы Для стали



	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		34213557	6x18-6x50	SC	1
		34213558	8x19-6x64	SC	1
		34213559	10x19-6x64	SC	1
		34213560	13x25-6x70	SC	1
		34213581	6x18-6x50	SC	1
		34213583	8x19-6x64	SC	1
		34213584	10x19-6x64	SC	1
		34213585	13x25-6x70	SC	1
		34213588	6x18-6x50	SC	1
		34213589	8x19-6x64	SC	1
		34213590	10x19-6x64	SC	1
		34213601	13x25-6x70	SC	1

Шлифовальные машины



# Твердосплавные фрезы

Для нержавеющей стали

+ **Более длительный срок службы**  
Благодаря специально разработанной геометрии концевой фрезы достигается длительный срок службы.

+ **Максимальная производительность съема при шлифовании**  
Снятие особо длинной стружки дает возможность быстрого и легкого получения результатов.



+ **Универсальное применение**  
Твердосплавные фрезы TYROLIT используются на разнообразных станках с ручным управлением, пневматических и электрических станках, и промышленных роботах.

**Видеоролик TYROLIT**



Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу  
[www.youtube.com/TYROLITgroup](http://www.youtube.com/TYROLITgroup)

Эти твердосплавные фрезы были специально разработаны для использования при работе с нержавеющей сталью и производятся на самых современных шлифовальных станках с ЧПУ. Недавно

разработанная геометрия позволяет проводить холодное шлифование при самом длительном сроке службы инструмента на станках с ручным управлением, пневматических и электрических станках.

Абразивная форма фрезы дает особо длинную стружку и обеспечивает большой объем сошлифованного материала. Пониженное тепловыделение защищает фрезу и заготовку.



## Твердосплавные фрезы Для нержавеющей стали



Формы	№ модели	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		52ZYA	34213606	6x18-6x50	IC	1
			34213607	8x19-6x64	IC	1
			34213608	10x19-6x64	IC	1
			34213609	13x25-6x70	IC	1
		52WRC	34213610	6x18-6x50	IC	1
			34213621	8x19-6x64	IC	1
			34213622	10x19-6x64	IC	1
			34213623	13x25-6x70	IC	1
		52RBF	34213624	6x18-6x50	IC	1
			34213625	8x19-6x64	IC	1
			34213626	10x19-6x64	IC	1
			34213627	13x25-6x70	IC	1

## Твердосплавная фреза Для цветных металлов



Изготовление фрезы TYROLIT PREMIUM\*\*\* осуществляется при помощи современных шлифовальных станков CNC. Благодаря чему создается мощный высокоточный инструмент, который разработан специально для обработки цветных металлов. С этими изделиями вы добьетесь наилучшей стойкости и максимального срока службы.

Выбрав правильный станок, число оборотов и рабочую скорость, а также подходящий профиль фрезы и зуба, вы создадите все условия для получения PREMIUM\*\*\* результата.

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
		52FLH	765657	3x8-3x38	MX	1
		801351	6x14-6x50	MX	1	
		765996	8x19-6x65	MX	1	
		768898	12x32-6x77	MX	1	
		766046	12x32-8x77	MX	1	
		52KEL	766932	3x8-3x38	MX	1
		801354	6x13-3x45	MX	1	
		766934	6x16-6x50	MX	1	
		902732	8x22-6x69	MX	1	
		766068	10x19-6x65	MX	1	
		766936	10x27-6x75	MX	1	
		768894	12x30-6x75	MX	1	
		766072	12x30-8x75	MX	1	
		837619	12x30-8x75	MXX	1	
		801355	16x33-8x78	MXX	1	
		52KSK	769680	10x5-6x55	MY	1
		769683	16x8-6x60	MY	1	
		52KUD	766050	3x2,7-3x38	MX	1
		766927	4x3,6-3x45	MX	1	
		766051	6x5,4-3x38	MX	1	
		768821	6x5,4-6x50	MX	1	
		768824	8x7,2-6x52	MX	1	
		768828	10x9-6x53	MX	1	
		768832	12x10,8-6x55	MX	1	
		768833	13x11,7-6x55	MXX	1	
		768835	16x14,4-6x60	MX	1	
		768834	16x14,4-6x60	MY	1	
		768838	16x14,4-8x60	MX	1	
766062	19x17,1-8x63	MX	1			
		52RBF	766155	3x13-3x38	MX	1
		766156	6x13-3x45	MX	1	
		768841	6x16-6x50	MX	1	
		902700	8x22-6x67	MX	1	



	Формы	№ модели	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		52RBF	768843	10x19-6x65	MX	1
			768846	12x25-6x70	MX	1
			768847	12x25-6x70	MXX	1
			766160	12x25-8x70	MX	1
			766929	16x25-8x70	MX	1
		52SKM	801365	3x11-3x38	MX	1
			902747	3x11-6x38	MXC	1
			766091	3x13-3x38	MX	1
			766092	6x13-3x45	MX	1
			902737	6x13-3x45	MY	1
			768913	6x19-6x50	MX	1
			768912	6x19-6x50	MY	1
			768916	10x16-6x65	MX	1
			910834	10x16-6x65	MXC	1
			766937	12x19-6x65	MX	1
			768919	12x22-6x70	MX	1
			768918	12x22-6x70	MY	1
					52SPG	766139
766140	6x13-3x45	MX				1
768941	6x16-6x50	MX				1
768942	6x16-6x50	MXX				1
768944	10x19-6x65	MX				1
766942	12x19-6x65	MX				1
768948	12x25-6x70	MX				1
902724	12x25-6x70	MXC				1
768949	12x25-6x70	MXX				1
766145	13x25-8x70	MX				1
768951	16x25-6x70	MX				1
766147	16x25-8x70	MX				1
		52TRE				766939
			766150	6x10-3x42	MX	1
			768924	8x13-6x58	MX	1
			768926	10x16-6x60	MX	1
			768929	12x22-6x67	MX	1
			766154	16x25-6x70	MX	1
		52WRC	766126	3x13-3x38	MX	1
			766127	6x13-3x45	MX	1
			768874	6x19-6x50	MX	1
			910766	6x19-6x50	MXC	1
			768873	6x19-6x50	MY	1

## Твердосплавная фреза Для цветных металлов



Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.	
  52WRC	768878	8x19-6x65	МХ	1	
	768880	8x19-6x65	МХХ	1	
	768877	8x19-6x65	МУ	1	
	768881	10x19-6x65	МХ	1	
	766130	10x19-6x65	МУ	1	
	766930	12x25-6x70	МХ	1	
	766133	12x25-6x70	МХХ	1	
	766131	12x25-6x70	МУ	1	
	768887	12x25-8x70	МХ	1	
	768888	12x25-8x70	МХХ	1	
	801349	13x19-6x65	МХ	1	
	768891	16x25-6x70	МХ	1	
	766134	16x25-8x70	МХ	1	
	  52ZYA	766099	3x13-3x38	МХ	1
766944		4x13-4x50	МХ	1	
766100		6x13-3x45	МХ	1	
768747		6x19-6x50	МХ	1	
768750		8x19-6x65	МХ	1	
766108		10x19-6x65	МХ	1	
768752		10x19-6x65	МХХ	1	
766945		12x25-6x70	МХ	1	
801348		13x19-6x65	МХ	1	
768754		16x25-6x70	МХ	1	
766111		16x25-8x70	МХ	1	
  52ZYA-S		766112	3x13-3x38	МХ	1
		902665	3x13-3x38	МУ	1
	766113	6x13-3x45	МХ	1	
	768710	6x19-6x50	МХ	1	
	902668	6x19-6x50	МХС	1	
	768712	8x19-6x65	МХ	1	
	766115	8x19-6x65	МУ	1	
	766116	10x19-6x65	МХ	1	
	766120	10x19-6x65	МУ	1	
	766949	12x19-6x65	МХ	1	

	Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		52ZYA-S 766121	12x25-6x70	MX	1
		766117	12x25-6x70	MXX	1
		768718	12x25-8x70	MX	1
		768721	16x25-6x70	MX	1
		766119	16x25-8x70	MX	1
		52RND 801529	10x1,6-3x34	MY	1
		801530	12x2,6-6x48	MY	1
		801531	25x5,2-8x50	MY	1
		52SKM-N 20487	12x25-6x70	MY	1
		52KUD-N 34022392	12x20-6x63	MX	1
		52ZYA-R 20553	3x13-3x38	MX	1
		20555	6x16-6x50	MX	1
		20557	8x19-6x65	MX	1
		20565	10x19-6x65	MX	1
		20587	12x25-6x70	MX	1
		20590	16x25-6x70	MX	1



### Набор твердосплавных фрез Для чугуна, стали и высококачественной стали



В набор твердосплавных фрез PREMIUM\*\*\* входят все стандартные фрезы, необходимые для обработки чугуна, стали и высококачественной стали. Благодаря обработке на CNC-станках создается мощный высокоточный инструмент, который обеспечивает оптимальный результат шлифования. С этой твердосплавной фрезой вы добьетесь

наилучшей стойкости и максимального срока службы при работе почти со всеми материалами. Выбрав правильный станок, число оборотов и рабочую скорость, а также подходящий профиль фрезы и зуба, вы создадите все условия для получения PREMIUM\*\*\* результата.

	№ модели	Формы	Размеры	Спецификация	Уп.
	822725	52WRC	12x25	Набор твердосплавных борфрез: 5 инструментов с хвостовиком S6 x 40	1
		52KEL	12x30		1
		52RBF	12x25		1
		52SPG	12x25		1
		52KUD	12x11,7		1

★★★  
PREMIUM**Набор твердосплавных фрез**  
Для чугуна, стали и высококачественной стали

	№ модели	Формы	Размеры	Спецификация	Уп.
	845416	52FLH	8x19	1 набор твердосплавных борфрез: 10 инструментов с хвостовиком S6 x 40	1
		52KEL	10x19		1
		52SPG	6x16		1
		52SPG	10x19		1
		52TRE	8x13		1
		52WRC	6x19		1
		52WRC	8x19		1
		52WRC	10x19		1
		52ZYA	8x19		1
		52ZYA-S	10x19		1
	822718	52KEL	12x30	1 набор твердосплавных борфрез: 10 инструментов с хвостовиком S6 x 40	1
		52WRC	12x25		1
		52SPG	12x25		1
		52SKM	12x22		1
		52KUD	12x11,7		1
		52ZYA-S	10x19		1
		52WRC	8x19		1
		52RBF	10x19		1
		52SPG	6x16		1
		52KUD	8x7,2		1
	34022430	52SKM-N	12x25	Набор твердосплавных борфрез: 5 инструментов с хвостовиком S6 x 40	1
		52KUD-N	12x20		1
		52ZYA-R	12x25		1
		52ZYA-R	10x19		1
		52ZYA-R	6x16		1



## Твердосплавная фреза Для цветных металлов



Изготовление фрезы TYROLIT PREMIUM\*\*\* осуществляется при помощи современных шлифовальных станков CNC. Благодаря чему создается мощный высокоточный инструмент, который разработан специально для обработки цветных металлов. С этими изделиями вы добьетесь наилучшей стойкости и максимального срока службы.

Выбрав правильный станок, число оборотов и рабочую скорость, а также подходящий профиль фрезы и зуба, вы создадите все условия для получения PREMIUM\*\*\* результата.

	Формы	№ модели	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
		52KEL	766935	10x27-6x75	ALU	1
			768896	12x30-6x75	ALU	1
			801527	16x33-8x78	ALU	1
		52RBF	768845	10x19-6x65	ALU	1
			768848	12x25-6x70	ALU	1
			801524	16x25-8x70	ALU	1
		52WRC	768884	10x19-6x65	ALU	1
			768885	12x25-6x70	ALU	1
			801528	16x25-8x70	ALU	1
		52ZYA	806824	10x19-6x65	ALU	1
			806826	12x25-6x70	ALU	1
		52ZYA-S	768715	10x19-6x65	ALU	1
			768717	12x25-6x70	ALU	1



## Набор твердосплавных фрез Для цветных металлов



В набор твердосплавных фрез PREMIUM\*\*\* входят все стандартные фрезы, необходимые для обработки цветных металлов. Благодаря обработке на CNC-станках создается мощный высокоточный инструмент, который обеспечивает оптимальный результат шлифования. С этой твердосплавной фрезой вы добьетесь наилучшей стойкости и максимального срока службы при работе почти со всеми материалами.

Выбрав правильный станок, число оборотов и рабочую скорость, а также подходящий профиль фрезы и зуба, вы создадите все условия для получения PREMIUM\*\*\* результата.

	№ модели	Формы	Размеры	Спецификация	Уп.
	822728	52WRC	10x19	Набор твердосплавных борфрез: 5 инструментов с хвостовиком S6 x 40	1
		52WRC	12x25		1
		52RBF	10x19		1
		52RBF	12x25		1
		52KEL	12x30		1





## 2.7 Маятниковое шлифование Верстаточное и маятниковое шлифование



## Верстачное и маятниковое шлифование

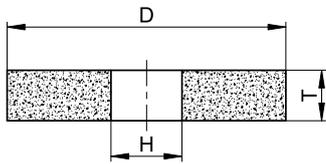
Инструменты TYROLIT для верстачного и маятникового шлифования впечатляют своей высокой производительностью и экономической эффективностью.

Благодаря своей высокой режущей способности требуется значительно меньшее силовое напряжение со стороны пользователя. Кроме того, они предлагают самые

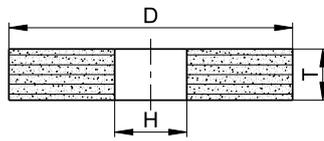
высокие стандарты безопасности для ручной шлифовки. Выбрав соответствующую спецификацию, Вы можете зачистить или сделать машинную обработку

поверхностей большого сечения и жестких литых материалов. Мы предлагаем Вам инженерную поддержку отдельных видов применения в этом отношении.

## Формы



Формы 1 (без усиления)



Формы 1F63 (с усилением)

## Рекомендации по применению



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твёрдые сплавы	Литые материалы	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная								
M112A 16 Q4 B26/63, M202 A16 P5 BF83/63		●		●	●		●			●	●		134

## Широкий ассортимент продукции\*

	Стандартная рекомендация			Long life	
	Формы 1 63 м/сек без усиления	Формы 1F63 63 м/сек	Формы 1F80 80 м/сек	Формы 1F63 63 м/сек	Формы 1F80 80 м/сек
Цветные металлы	M52A20M5B59	M52A20M5B59	M52A20M5BF88		
Стальное литье	M52A165O5B83	M52A165O5B83	M52A165P5BF88	M202A165P5BF83	M52A165P5BF88
Серый чугун, чугун с шаровидным графитом	M202A165O5B83	M202A165O5B83	M202A165P5BF88	M205A165P5BF83	M205A165P5BF88
Минерализованный чугун	M80AC145O5B83	M80AC145O5B83	M80AC145P5BF88		

\*Срок поставки: 5–6 недель; по производственным причинам количество минимального заказа может отличаться от изделий, не хранящихся на складе.

● прекрасно подходит    ● подходит при определенных условиях



# FOCUR EXTRA для

Для чугуна

+ **Меньшее силовое напряжение**  
Высокая отрезная способность диска меньше физических усилий.

+ **Максимальная безопасность**  
Наши маятниковые диски отвечают самым высоким стандартам безопасности для ручного применения.



+ **Выбор на основе индивидуальных требований**  
Диск разработан с учетом Ваших конкретных шлифовальных потребностей и имеется в наличии всех распространенных диаметров.

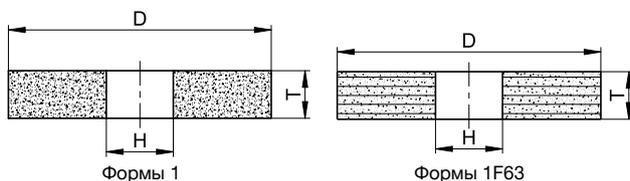
Маятниковое шлифование используется главным образом для тяжелых, громоздких литых деталей. Диски TYROLIT обеспечивают работу с меньшим напряжением

и более высокой производительностью шлифования. В большинстве абразивных смесей используется корунд для шлифования литых материалов, что позволяет

значительно сократить время шлифования, обеспечить более высокую производительность шлифования и больший срок службы инструмента.



## FOCUR EXTRA Для чугуна



Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп.
1	339583	500x60x127	M112A 16 Q4 B26/63	1
1F63	662442	600x60x203,2	M202 A16 P5 BF83/63	1



Шлифовальные машины





# Каталог 20 Щётки

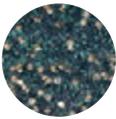
<b>Информация о щётках</b>	<b>138</b>
Маркировка	138
Тип щетины	138
Пиктограммы инструментов	139
Спецификация	139
Рекомендации по применению	139
<b>Угловая шлифовальная машина</b>	<b>141</b>
3.1 Щётки	142
Щётки SHIELD	145
Чашечные щетки	145
Конусные щетки	149
Дисковые щетки	152
<b>Прямошлифовальная машина</b>	<b>155</b>
3.2 Щётки	156
Кистевые щетки	159
Чашечные щетки с хвостовиком	162
Дисковые щетки с хвостовиком	164
<b>Стационарная шлифовальная машина</b>	<b>169</b>
3.3 Дисковые щетки	172
<b>Ручное шлифование</b>	<b>175</b>
3.4 Щётки для ручного шлифования	176

# Общая информация Щётки для инструментов

## Маркировка на щетках



## Тип щетины

	Сокращение	Описание	Применение		Сокращение	Описание	Применение
	DW	Рифленая проволока	Предназначена для нетвердых материалов, таких как цветные металлы, мягкие поверхности, а также для удаления незначительных загрязнений		DG	Прямая проволока	Для ручной очистки деталей
	DZ	Витая проволока	Предназначена для тяжелых работ, удаления сильных загрязнений, а также слоев краски или лака		DE	Проволока с пластиком	Предназначена для точных работ. Предотвращается расщепление щетины. Особенно хорошо подходит для ремонта автомобилей.
	DK	Проволока с абразивным зерном	Предназначена для удаления грата с шестеренок, вентилях, кромок алюминиевых профилей и труб				

## Пиктограммы инструментов



Угловая шлифовальная машина с щётками



Прямошлифовальная машина



Стационарный точильно-шлифовальный станок



Ручное шлифование

## Спецификация



**S** Стальная проволока



**E** Проволока из нержавеющей стали



**M** Латунная проволока



**PP** искусственная щетина

**SH** Проволока из закаленной стали

**EA** Проволока из нержавеющей кислотоустойчивой стали

**PA** Пластиковая проволока с зерном

**SZ** Проволока из жесткой закаленной стали

**C** Проволока с карборундовым зерном

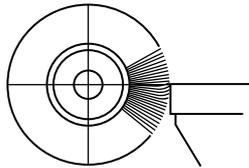
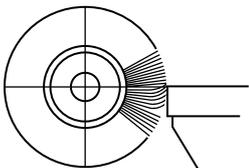
**SM** Проволока из латунированной стали

**A** Проволока с зерном из оксида алюминия

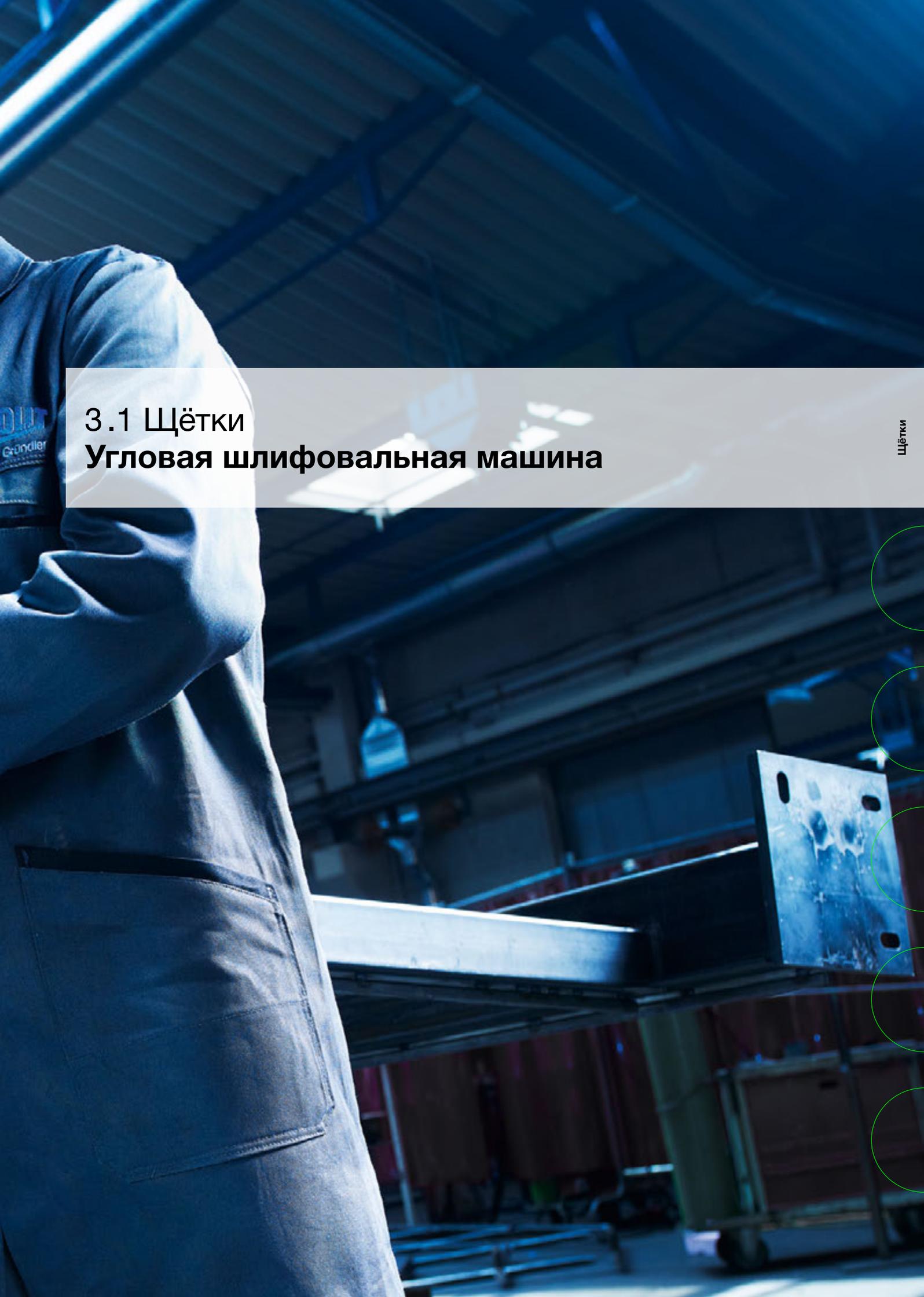
## Как правильно работать с щетками

Необходимо лишь слегка прижимать щетку — так, чтобы работали лишь кончики щетины. Более сильное давление прижима не способствует улучшению качества очистки. Оно сокращает срок эксплуатации щетки и, к тому же, требует больших усилий.

Слишком большое давление      Правильное давление







## 3.1 Щётки Угловая шлифовальная машина



## Щётки для угловой шлифовальной машины

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. Компания TYROLIT предлагает широкий ассортимент щеток для угловых шлифовальных машин.

В целом щетки — очень универсальный инструмент. Они могут использоваться при различных работах, таких как удаление грата, очистка сварных швов, а также

очистка поверхностей из практически любого материала. Широкий ассортимент щеток для инструментов от компании TYROLIT охватывает различные формы,

типы щетины и характеристики, предназначенные для разных типов работ.

### Рекомендации по применению



Уровень качества	Спецификация	Design	Сталь	Нержавеющая сталь	Цветные металлы	Страница
★★★ PREMIUM	SM..		●			145,147,149,150
	S...		●			145,146,147,149,150,152
	SH...	PIPELINER	●			146,147,150,152,153
	SZ...		●			146
	E... INOX	PIPELINER		●		147,148,151,152,153,154
	M...				●	148
★ BASIC	S...		●			147
	SM...		●			147,150
	SH...		●			147,150,153

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Формы



**11TDW/6TDW** Чашечная щетка  
Для удаления ржавчины, краски, грязи, а также для окончательной обработки



**11TDZ** Чашечная щетка  
Идеальное решение для подготовки поверхностей перед покраской, для удаления шлаков, ржавчины, нагара и остатков бетона



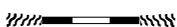
**6TDZ** Чашечная щетка  
Для тяжелых работ, а также для удаления ржавчины, краски, грязи или нагара



**28KDW** Конусная щетка  
Для работы в труднодоступных местах, для удаления ржавчины, краски, грязи, а также для окончательной обработки

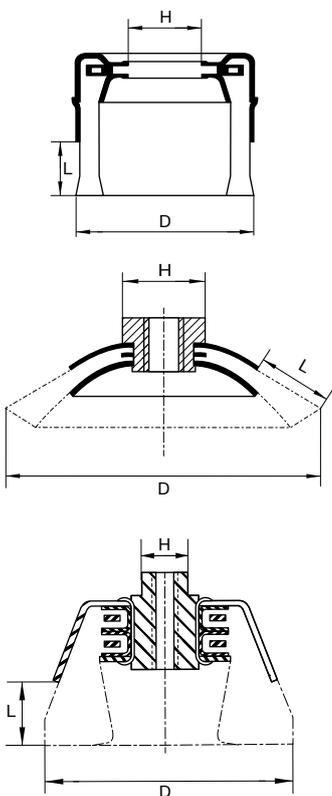


**28KDZ** Конусная щетка  
Для работы в труднодоступных местах, для удаления шлаков, ржавчины, нагара

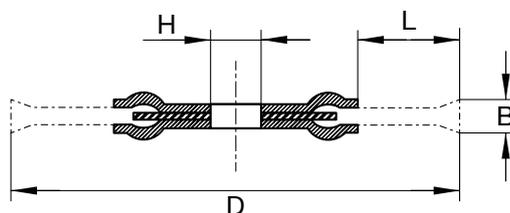


**1RDZ** Вращающаяся дисковая щетка  
Для обработки сварных швов и удаления нагара и лакокрасочных покрытий

## Размеры чашечные и конусные щетки



## Размеры дисковые щетки



## Максимальная скорость вращения

Максимальное число оборотов в минуту — это скорость, при которой безопасно использовать щётку. Превышать её запрещается! К тому же, в большинстве случаев небольшая скорость является преимуществом, позволяющим достичь более качественных результатов.

**Внимание!** Перед каждым использованием сравните скорость работы насадки и электроинструмента!

Ø	60	65	75	80	90	100	115	125	150	178	200
Дисковая щётка, витая						11 000	11 000	9 000	9 000	8 500	6 500
Чашечная щётка, рифленая	11 000		11 000	9 000				6 500	6 500		
Чашечная щётка, витая, форма 11		11 000	11 000	11 000	11 000	6–8 500		6 500			
Чашечная щётка, витая, форма 6				6–8 500		6–8 500		6 500			
Конусная щётка, рифленая						11 000					
Конусная щётка, витая						11 000	11 000				

## Оптимальная окружная скорость

Применение	Окружная скорость, м/с								
	5	15	20	25	30	35	40	45	
Удаление грата									
Обработка сварных швов									
Удаление нагара									
Полирование									
Обработка пластика									
Очистка									
Удаление ржавчины									

★★★  
PREMIUM

## SHIELD Чашечные щетки

Для стали

+ **Повышенная безопасность применения**

Защитные пластины из пластмассы предохраняют от нежелательных обрывов проволоки и пыли.

+ **Широкий ассортимент**

Чашечные щетки фирмы SHIELD в разных формах и с разными видами проволоки.



+ **Ограничения отсутствуют**

Благодаря защитному прозрачному экрану возможен неограниченный обзор обрабатываемой поверхности. Благодаря гибкости и эластичности пластика можно без особых усилий обработать все труднодоступные места.

Чашечные щетки SHIELD фирмы TYROLIT предлагаются с защитным щитком от пыли и обрыва проволоки и гарантируют пользователю удобство в работе. Защитный прозрачный экран гарантирует пользователю неограниченный обзор

заготовки, даже во время шлифования кромок и углов. Благодаря гибкости пластмассовых пластин возможна обработка труднодоступных мест.

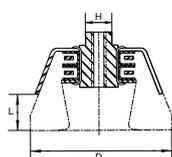
Щётки SHIELD (с защитным прозрачным экраном) доступны

в разных формах и с разными видами проволоки, что позволяет им гарантировать надежность обработки стали. Применение Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.

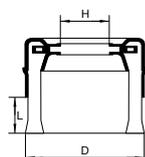
★★★  
PREMIUM

## SHIELD Чашечные щетки

Для стали



Формы 11TDW



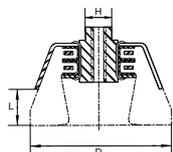
Формы 6TDW, 6TDZ

	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		11TDW	34023780	75x20xM14-2	SM0,3	1	13 000
			34023778	65x20xM14-2	S0,5	1	15 000
		6TDW	34023827	80x30xM14-2	SM0,3	1	8 500
			34023828	100x30xM14-2	SM0,3	1	8 500
		6TDZ	34023823	80x25xM14-2	S0,5	1	8 500
		34023824	100x25xM14-2	S0,5	1	8 500	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Чашечные щетки Для стали



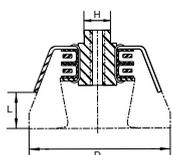
Формы 11TDW, 11TDZ

Щётки являются инструментом для универсального применения. Чашечные щетки относятся к наиболее часто используемым инструментам. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона. Щётки из рифленной проволоки также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.

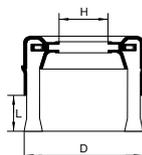
	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		11TDW	896157	60x16xM14	S0,3	1	11 000
			896158	60x16xM14	S0,5	1	11 000
			896160	75x20xM14	S0,3	1	9 000
			896161	75x20xM14	S0,5	1	9 000
			896162	100x30x22,2	S0,3	1	8 500
			896163	100x30x22,2	S0,5	1	8 500
			896164	100x30xM14	S0,3	1	8 500
			896165	100x30xM14	S0,5	1	8 500
			896250	125x35xM14	S0,3	1	6 500
			896252	125x35xM14	S0,5	1	6 500
		11TDZ	829292	80x35xM14	SH0,5	1	7 500
			829293	100x35xM14	SH0,5	1	7 500
			890868	100x45xM14	SZ0,35	1	7 500
		6TDZ	890860	65x20xM14	SH0,35	1	12 000
			890862	65x20xM14	SH0,5	1	12 000
			890863	80x25xM14	SH0,35	1	8 500
			890864	80x25xM14	SH0,5	1	8 500
			890865	100x25x22,2	SH0,35	1	8 500
			34042518	100x25x22,2	SH0,5	1	8 500
			890866	100x25xM14	SH0,35	1	8 500
			896289	100x25xM14	SH0,5	1	8 500
			896291	120x25xM14	SH0,35	1	6 500
			896290	120x25xM14	SH0,5	1	6 500
896293	140x25xM14	SH0,35	1	5 500			
896292	140x25xM14	SH0,5	1	5 500			



## Чашечные щетки Для стали



Формы 11TDW



Формы 6TDZ

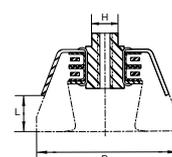
Щётки являются универсальным инструментом для широкой области применения. Чашечные щётки относятся к наиболее часто используемым инструментам. Компания TYROLIT предлагает широкий ассортимент проволочных щёток в зависимости от типа проволоки и конкретного вида обработки. Витые щётки применяются для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

Щётки из рифлёной проволоки используются для удаления ржавчины и краски, а также для окончательного шлифования. Наши продукты часто применяются и для зачистки сварных швов.

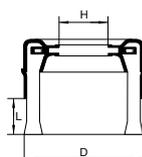
	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		11TDW	34275595	60x16xM14	S0,5	1	12 500
			34275596	75x20xM14	S0,5	1	12 500
			34275599	100x30xM14	S0,5	1	8 500
			34275869	60x16xM14	SM0,3	1	12 500
			34275870	75x20xM14	SM0,3	1	12 500
			34275961	100x30xM14	SM0,3	1	8 500
		6TDZ	34275965	65x20xM14	SH0,5	1	12 500
			34275966	80x25xM14	SH0,5	1	8 500
			34275967	100x25xM14	SH0,5	1	8 500



## SHIELD Чашечные щетки Для высококачественной стали



Формы 11TDW, 11TDZ



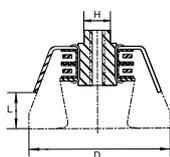
Формы 6TDW, 6TDZ

Чашечные щетки SHIELD фирмы TYROLIT предлагаются с защитным щитком от пыли и обрыва проволоки и гарантируют пользователю удобство в работе. Щётки SHIELD (с защитным прозрачным экраном) доступны в разных формах и с разными видами проволоки, что позволяет им гарантировать надёжность обработки стали. Применение Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов. Защитный прозрачный экран гарантирует пользователю неограниченный обзор заготовки, даже во время шлифования кромок и углов. Благодаря гибкости пластмассовых пластин возможна обработка труднодоступных мест.

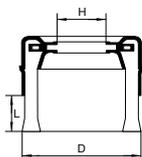
	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		11TDW	34023812	75x20xM14-2	E0,3INOX	1	13 000
			34023813	65x20xM14-2	E0,5INOX	1	15 000
		6TDW	34023829	80x30xM14-2	E0,3INOX	1	8 500
			34023830	100x30xM14-2	E0,3INOX	1	8 500
		6TDZ	34023825	80x25xM14-2	E0,5INOX	1	8 500
			34023826	100x25xM14-2	E0,5INOX	1	8 500



### Чашечные щетки Для высококачественной стали



Формы 11TDW



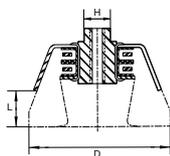
Формы 6TDZ

Щётки являются инструментом для универсального применения. Чашечные щетки относятся к наиболее часто используемым инструментам. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона. Щётки из рифленой проволоки также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.

	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		11TDW	896167	60x16xM14	E0,3INOX	1	11 000
		896169	60x16xM14	E0,5INOX	1	11 000	
		896170	75x20xM14	E0,3INOX	1	9 000	
		896171	75x20xM14	E0,5INOX	1	9 000	
		896172	100x30x22,2	E0,3INOX	1	8 500	
		896173	100x30x22,2	E0,5INOX	1	8 500	
		896174	100x30xM14	E0,3INOX	1	8 500	
		896175	100x30xM14	E0,5INOX	1	8 500	
		6TDZ	890851	65x20xM14	E0,35INOX	1	12 000
		890852	65x20xM14	E0,5INOX	1	12 000	
		34042519	80x25xM14	E0,35INOX	1	8 500	
		890853	80x25x22,2	E0,5INOX	1	8 500	
		890854	80x25xM14	E0,5INOX	1	8 500	
		890855	100x25x22,2	E0,35INOX	1	8 500	
		890856	100x25x22,2	E0,5INOX	1	8 500	
		890858	100x25xM14	E0,35INOX	1	8 500	
		890859	100x25xM14	E0,5INOX	1	8 500	



### Чашечные щетки Для цветных металлов



Формы 11TDW

Чашечные щетки PREMIUM\*\*\* с латунной проволокой лучше всего подходят для обработки цветных металлов. Благодаря своей жесткости латунная проволока обеспечивает лучшую очистку вашей латунной заготовки. При помощи щетки из рифленой проволоки вы без труда удалите краску, загрязнения и лак. Также можно сделать чистовую обработку, упростив тем самым работы на цветных металлах.

	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		11TDW	896943	60x16xM14	M0,3	1	11 000
		34042515	80x25xM14	M0,3	1	8 500	
		34042517	100x30xM14	M0,3	1	8 500	

★★★  
PREMIUM

## SHIELD Скошенные щетки

Для стали

### + Повышенная безопасность работы

Защитные пластиковые лепестки обеспечивают защиту от нежелательных поломок проволоки и пыли.

### + Широкий ассортимент

В зависимости от области применения, у нас имеются в наличии щетки с витой и волнистой проволокой.



### + Без ограничений

Прозрачная защита повышает безопасность работы, одновременно позволяя оператору работать без ограничений. Труднодоступные места больше не проблема благодаря мягким пластиковым лепесткам.

Скошенные щетки SHIELD предлагают защитное покрытие от пыли и поломок проволоки благодаря своей форме в сочетании с легкостью использования. Прозрачный защитный слой также дает

неограниченный обзор заготовки. Кроме того, пластиковые лепестки обеспечивают высокий уровень гибкости, что дает возможность обработки кромок.

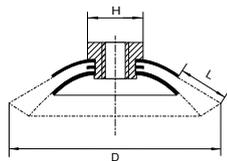
Щётки SHIELD имеются в наличии

в различном исполнении с разными типами проволоки, и предлагают высочайший уровень безопасности при обработке стали. Этот инструмент также часто используется для очистки сварочных швов.

★★★  
PREMIUM

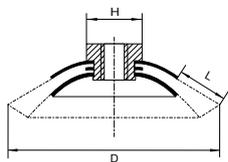
## SHIELD Скошенные щетки

Для стали



Формы 28KDW, 28KDZ

Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	28KDW	34023819	100x20xM14-2	SM0,3	1	13 000
	28KDZ	34023817	100x20xM14-2	S0,5	1	15 000

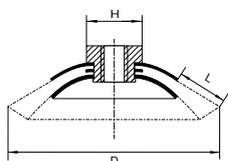
★★★  
PREMIUM**Скошенные щетки**  
Для стали

Формы 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

Благодаря своей форме данные щетки PREMIUM\*\*\* отлично подходят для обработки труднодоступных мест. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

Щётки из рифлёной проволоки также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.

	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		28KDW	829306	100x20xM14	S0,3	1	12 500
		28KDZR	896294	100x20xM14	SH0,35	1	12 500
			894595	100x20xM14	SH0,5	1	12 500
			34042520	115x27,5xM14	SH0,35	1	12 500
			894598	115x27,5xM14	SH0,5	1	12 500

★  
BASIC**Скошенные щетки**  
Для стали

Формы 28KDW, 28KDZR

Благодаря своей форме настоящие щётки BASIC\* идеальны для обработки труднодоступных мест. Компания TYROLIT предлагает набор проволочных щёток в зависимости от типа проволоки и конкретного вида обработки. Витые щётки применяются для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

Щётки из рифлёной проволоки используются для удаления ржавчины и краски, а также для окончательного шлифования. Наши продукты часто применяются и для зачистки сварных швов.

	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		28KDZR	34276004	100x20xM14	SH0,5	1	12 500
			34276005	115x27,5xM14	SH0,5	1	12 500
		28KDW	34276006	100x20xM14	SM0,3	1	12 500
			34276007	115x27,5xM14	SM0,3	1	12 500



## SHIELD Скошенные щетки

Для высококачественной стали

### + Повышенная безопасность работы

Защитные пластиковые лепестки обеспечивают защиту от нежелательных поломок проволоки и пыли.

### + Широкий ассортимент

В зависимости от области применения, у нас имеются в наличии щетки с витой и волнистой проволокой.



### + Без ограничений

Прозрачная защита повышает безопасность работы, одновременно позволяя оператору работать без ограничений. Труднодоступные места больше не проблема благодаря мягким пластиковым лепесткам.

TYROLIT предлагает со скошенными щетками SHIELD защитное пластиковое покрытие от нежелательной пыли и поломок проволоки благодаря своей форме в сочетании с легкостью использования. Прозрачный защитный слой

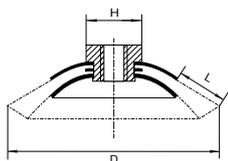
также дает неограниченный обзор заготовки. Этот инструмент также часто используется для очистки сварочных швов и для легкого удаления грата. Форма инструмента позволяет легко обрабатывать углы и кромки.

Щётки SHIELD имеются в наличии в различном исполнении с разными типами проволоки, и предлагают высочайший уровень безопасности при обработке нержавеющей стали.



## SHIELD Скошенные щетки

Для высококачественной стали

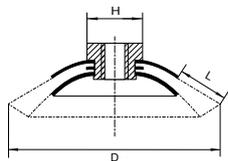


Формы 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

	Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		28KDW	34023822	100x20xM14-2	E0,3INOX	1	13 000
		28KDZ	34023818	100x20xM14-2	E0,5INOX	1	15 000



### Скошенные щетки Для высококачественной стали



Формы 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

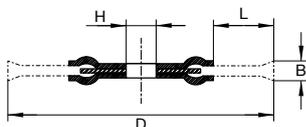
Благодаря своей форме данные щетки PREMIUM\*\*\* отлично подходят для обработки труднодоступных мест. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

Щётки из рифленной проволоки также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.

Формы	№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	28KDW	896260	100x20xM14	E0,3INOX	1	12 500
	28KDZ	829330	100x20xM14	E0,35INOX	1	12 500
		894602	100x20xM14	E0,5INOX	1	12 500
		938642	115x27,5xM14	E0,35INOX	1	12 500
		938646	115x27,5xM14	E0,5INOX	1	12 500



### Щётки Для стали

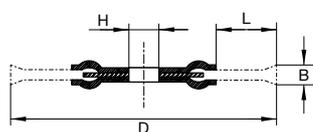


Формы 1RDZ

Вращающиеся дисковые щетки PREMIUM\*\*\* очень хорошо подходят для обработки сварного шва. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

Щётки из рифленной проволоки также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.

Формы	№ модели	DxBxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	1RDZ	943976	100x11x22x22,2	SH0,5	1	11 000
		890618	100x11x22xM14	SH0,5	1	11 000
		310303	115x11x23x22,2	SH0,35	1	11 000
		894085	115x11x23x22,2	SH0,5	1	11 000
		960324	115x11x23xM14	S0,35	1	11 000
		938680	115x11x23xM14	SH0,5	1	11 000
		903406	125x12x25x22,2	SH0,35	1	12 000
		947205	125x12x25x22,2	SH0,5	1	12 000
		34042522	125x12x25xM14	SH0,35	1	12 000
		603818	125x12x25xM14	SH0,5	1	12 000
		34042525	178x15x44xM14	SH0,35	1	9 000
		34042524	178x15x44xM14	SH0,5	1	9 000
		829026	178x13x38x22,2	SH0,5	1	9 000

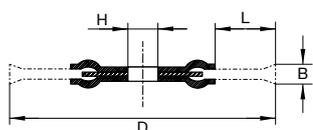
★  
BASIC**Щётки**  
Для стали

Формы 1RDZ

Дисковые щётки BASIC\* идеальны для обработки сварных швов. Компания TYROLIT предлагает набор проволочных щёток в зависимости от типа проволоки и конкретного вида обработки. Витые щётки применяются для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

Щётки из рифлёной проволоки используются для удаления ржавчины и краски, а также для окончательного шлифования. Наши продукты часто применяются и для зачистки сварных швов.

Формы	№ модели	ДхВхLхН	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	1RDZ	34275969	100x11x22x16	SH0,5	1	12 500
		34276001	115x11x23x22,2	SH0,5	1	12 500
		34276002	125x12x25x22,2	SH0,5	1	12 500
		34276003	178x15x44xM14	SH0,5	1	9 000

★★★  
PREMIUM**Щётки**  
Для высококачественной стали

Формы 1RDZ

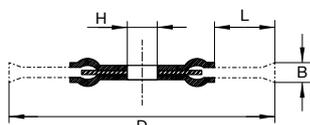
Вращающиеся дисковые щётки PREMIUM\*\*\* очень хорошо подходят для обработки сварного шва. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щётку. Таким образом, вы используете витые щётки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

Щётки из рифлёной проволоки также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.

Формы	№ модели	ДхВхLхН	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	1RDZ	890623	100x11x22xM14	E0,5INOX	1	11 000
		310305	115x11x23x22,2	E0,35INOX	1	11 000
		890608	115x11x23x22,2	E0,5INOX	1	11 000
		16422	115x11x23xM14	E0,35INOX	1	11 000
		890626	115x11x23xM14	E0,5INOX	1	11 000
		890635	125x12x25x22,2	E0,35INOX	1	12 000
		34042526	125x12x25x22,2	E0,5INOX	1	12 000
		34042528	125x12x25xM14	E0,35INOX	1	12 000
		34042527	125x12x25xM14	E0,5INOX	1	12 000
		16425	178x15x44xM14	E0,35INOX	1	9 000
		942005	178x15x35x22,2	E0,5INOX	1	9 000
		16427	178x15x44xM14	E0,5INOX	1	9 000



## Дисковые щётки для зачистки сварных швов трубных соединений Для стали



Формы 1RDZ

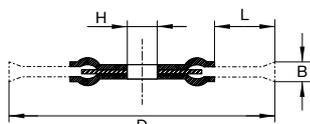
Щётки для трубопроводов PREMIUM\*\*\* PIPELINER были специально разработаны для быстрой очистки трубных соединений. К трубным системам часто предъявляются высокие технические требования, и поэтому сварочные работы осуществляются в несколько этапов. Отдельные сварные швы необходимо очищать перед следующим этапом сварки.

Наши щётки для зачистки сварных швов трубных соединений — это надёжные инструменты с длительным сроком службы.

Формы	№ модели	DxVxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	 1RDZ	34313968	115x6x26x22,2	SH0,5	1 15 000
		34202827	125x6,0x21x22,2	SH0,5	1 12 500
		34313969	178x6x29x22,2	SH0,5	1 9 000



## Дисковые щётки для зачистки сварных швов трубных соединений Для высококачественной стали



Формы 1RDZ

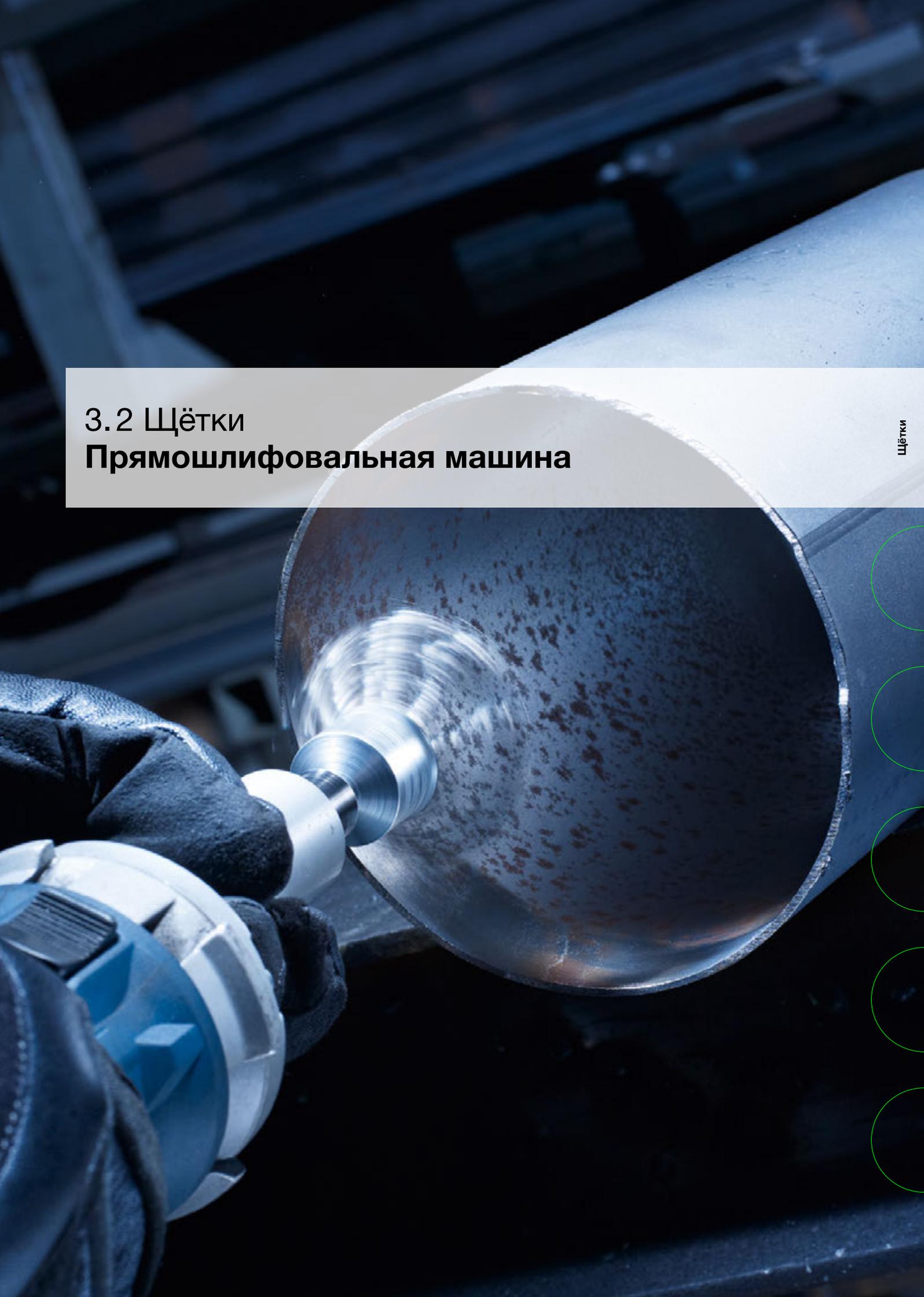
Щётки для трубопроводов PREMIUM\*\*\* PIPELINER были специально разработаны для быстрой очистки трубных соединений из нержавеющей стали. К трубным системам часто предъявляются высокие технические требования, и поэтому сварочные работы осуществляются в несколько этапов. Отдельные сварные швы необходимо очищать перед следующим этапом сварки.

Наши щётки для зачистки сварных швов трубных соединений — это надёжные инструменты с длительным сроком службы.

Формы	№ модели	DxVxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
 1RDZ	34202829	125x6,0x21x22,2	E0,5INOX	1	12 500



## 3.2 Щётки Прямошлифовальная машина





## Щётки для прямошлифовальной машины

Прямошлифовальные машины рекомендуется использовать в тех случаях, когда необходима особо точная работа в труднодоступных местах, таких как внутренняя сторона труб. Прямошлифовальные машины являются универсальным инструментом, поэтому пользуются на рынке большим спросом.

Для прямошлифовальных машин компания TYROLIT предлагает широкий ассортимент чашечных, дисковых и кистевых щеток, которые можно также использовать с

другими инструментами, например, дрелями.

Способы применения весьма разнообразны. Щётки с хвостовиками используются преимущественно

для обработки поверхности, например, для удаления ржавчины, графта, для текстурирования и снятия слоев краски или резины.

## Рекомендация по применению



Уровень качества	Спецификация	Сталь	Нержавеющая сталь	Цветные металлы	All in One	Страница
★★★ PREMIUM	S...	●				159,160,162,164,165
	SM...	●				159,160,162,165
	SH...	●				165
	SZ...	●				159,160
	E... INOX		●			160,163,165,166
	EA... INOX		●			166
	M...			●		161,163,167
	C...				●	161,164,167
★ BASIC	S...	●				160,162
	SM...	●				160
	SZ...	●				160
	SM...	●				162
	E...INOX		●			166

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Formen



**52TDW** Чашечные щетки  
Подходят для таких очистных работ как удаление краски, ржавчины или грата.



**52RDW** Дисковые щетки  
Для удаления ржавчины, очистки, сглаживания, полирования, матирования и придания шероховатости.



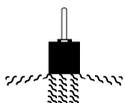
**52RDZ** Дисковые щетки  
Для обработки сварных швов и для удаления нагара и лакокрасочных покрытий.



**52RDK** Дисковые щетки  
Для матирования и глянцеования. Щетина покрыта абразивным зерном.

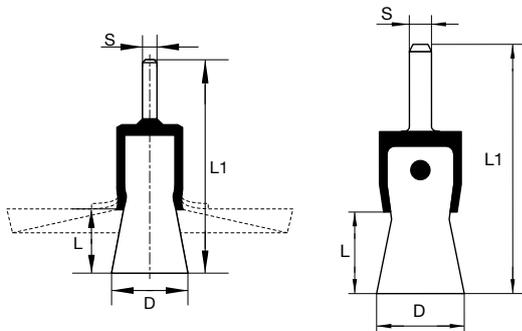


**52PDE** Кистевые щетки  
Подходят для придания шероховатости, удаления грата и нагара, а также очистки. Пластиковое покрытие обеспечивает длительный срок службы.

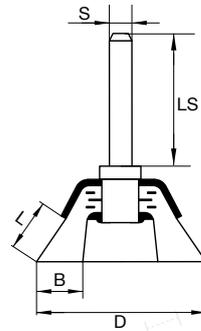


**52PDZ** Кистевые щетки  
Подходят для придания шероховатости, удаления грата и нагара, матирования и очистки. Эти щетки отличаются высокой гибкостью. Она раскрывается под действием центробежной силы. Идеально подходит для очистки внутренней части труб.

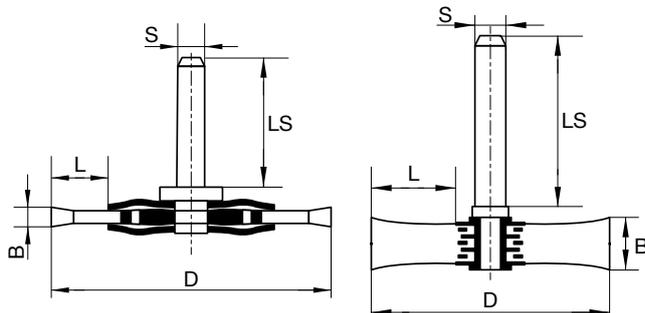
## Размеры кистевые щетки



## Размеры чашечные щетки с хвостовиком



## Размеры дисковые щетки с хвостовиком

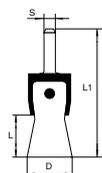


## Оптимальная окружная скорость

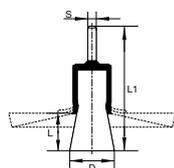
Применение	Окружная скорость, м/с							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Удаление грата								
Обработка сварных швов								
Удаление нагара								
Полирование								
Обработка пластика								
Очистка								
Удаление ржавчины								



## Кистевые щетки Для стали



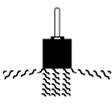
Формы 52PDW, 52PDE



Формы 52PDZ

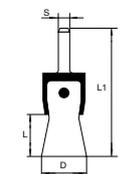
Кистевые щетки разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Витые кистевые щетки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, матирования и очистки. Эти щетки отличаются высокой гибкостью. Из-за возникновения центробежной силы щетки раскрываются.

Оптимально подходит для внутренней очистки труб. Кистевые щетки из рифленой проволоки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, матирования и очистки. Для удаления грата и ржавчины, а также резины и других загрязнений в труднодоступных местах. Кистевые щетки с пластиком гарантируют долгий срок службы.

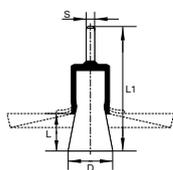
	Формы	№ модели	DxL-SxL1	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		52PDW	903431	12x20-6x60	S0,2	25	20 000
		890719	12x20-6x60	S0,3	25	20 000	
		903432	12x20-6x60	S0,5	25	20 000	
		34043179	17x22-6x65	S0,2	25	18 000	
		890721	17x22-6x65	S0,3	25	18 000	
		52679	17x22-6x65	S0,5	25	18 000	
		903429	24x25-6x68	S0,2	25	18 000	
		903430	24x25-6x68	S0,3	25	18 000	
		890722	24x25-6x68	S0,5	25	18 000	
		58293	30x25-6x68	S0,2	25	15 000	
		19012	30x25-6x68	S0,3	25	15 000	
		890723	30x25-6x68	S0,5	25	15 000	
		52PDZ	34043520	19x28-6x68	SZ0,25	25	20 000
		903357	19x28-6x68	SZ0,35	25	20 000	
		34043541	19x28-6x68	SZ0,5	25	20 000	
		34043542	22x28-6x68	SZ0,25	25	20 000	
		34043543	22x28-6x68	SZ0,35	25	20 000	
		34043544	22x28-6x68	SZ0,5	25	20 000	
		939968	28x28-6x68	SZ0,25	25	20 000	
		34043545	28x28-6x68	SZ0,35	25	20 000	
936422	28x28-6x68	SZ0,5	25	20 000			
		52PDE	890649	10x25-6x60	SM0,3	25	20 000
		34043180	15x25-6x65	SM0,3	25	15 000	
		890650	22x25-6x68	SM0,3	25	13 000	
		34043181	28x25-6x68	SM0,3	25	13 000	



## Кистевые щётки Для стали



Формы 52PDW



Формы 52PDZ

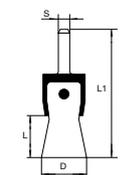
Кистевые щётки идеальны для обработки труднодоступных мест. Настоящий инструмент возможно установить как на прямошлифовальной машине, так и на ручной дрели. Витые кистевые щётки удобны для придания шероховатости, удаления заусенцев и окалины, матирования и очистки. Настоящие щётки отличаются высокой гибкостью, раскрываясь под воздействием центробежной силы.

Щётки отлично подходят для очистки внутренней части труб. Кистевые щётки из рифлёной проволоки применяются для придания шероховатости, матирования и очистки а также для удаления заусенцев, окалины, ржавчины, резины и других загрязнений в труднодоступных местах.

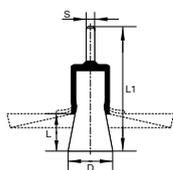
	Формы	№ модели	DxL-SxL1	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		52PDW	34276009	24x25-6x68	S0,3	1	4 500
			34276012	24x25-6x68	SM0,3	1	4 500
		52PDZ	34276015	28x28-6x68	SZ0,25	1	20 000



## Кистевые щётки Для высококачественной стали



Формы 52PDW



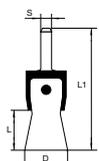
Формы 52PDZ

Кистевые щетки разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Витые кистевые щетки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, матирования и очистки. Эти щетки отличаются высокой гибкостью. Из-за возникновения центробежной силы щетки раскрываются. Оптимально подходит для внутренней очистки труб. Кистевые щетки из рифлёной проволоки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, матирования и очистки. Для удаления грата и ржавчины, а также резины и других загрязнений в труднодоступных местах.

	Формы	№ модели	DxL-SxL1	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		52PDW	897357	12x20-6x60	E0,3INOX	25	20 000
			890707	17x22-6x65	E0,3INOX	25	18 000
			890709	24x25-6x68	E0,3INOX	25	18 000
			903340	30x25-6x68	E0,3INOX	25	15 000
		52PDZ	890652	19x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000
			890654	19x28-6x68	E0,35INOX	25	20 000
			890653	22x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000
			890655	22x28-6x68	E0,35INOX	25	20 000
			934433	28x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000
	16746	28x28-6x68	E0,35INOX	25	20 000		



### Кистевые щётки Для цветных металлов



Формы 52PDW

Кистевые щетки разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Оптимально подходит для внутренней очистки труб.

Кистевые щетки из рифленой проволоки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, матирования и очистки. Для удаления грата и ржавчины, а также резины и других загрязнений в труднодоступных местах.

Формы	№ модели	DxL-SxL1	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
 	52PDW	890658	12x20-6x60	M0,2	25	20 000
	903343	12x20-6x60	M0,3	25	20 000	
	890708	17x22-6x65	M0,2	25	18 000	
	903350	17x22-6x65	M0,3	25	18 000	
	890717	24x25-6x68	M0,3	25	18 000	
	890718	30x25-6x68	M0,3	25	15 000	



### Кистевые щётки Для универсального применения



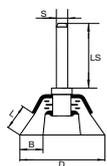
Кистевые щетки разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Оптимально подходит для внутренней очистки труб. Кистевые щетки с карбидом кремния обладают большой твердостью,

что гарантирует высокую производительность съема стружки. Они также используются для работ по удалению грата на различных стальных, алюминиевых, медных, латунных заготовках, а также заготовках из высококачественной стали и т.д. Кроме того, для структурирования древесины используется карбид кремния.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
 	52PDK	34043547	17x22-6x65	C180	25	18 000
	34043548	24x25-6x68	C120	25	18 000	
	34043549	24x25-6x68	C180	25	18 000	
	34043550	24x25-6x68	C320	25	18 000	
	34043552	30x25-6x68	C180	25	15 000	



## Чашечные щетки с хвостовиком Для стали



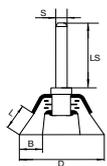
Формы 52TDW

Чашечные щетки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Чашечные щетки с рифленой проволокой подходят для таких очистных работ, как удаление краски, ржавчины, окалины, отложений или грата.

Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
  52TDW	890753	40x10x15-6x30	S0,2	25	10 500
	890756	40x10x15-6x30	S0,3	25	10 500
	34043171	50x10x20-6x30	S0,2	25	10 500
	903359	50x10x20-6x30	S0,3	25	10 500
	903427	50x50x20-6x30	S0,2	25	10 500
	903428	50x50x20-6x30	S0,3	25	10 500
	890764	60x15x20-6x30	S0,2	25	4 500
	890763	60x15x20-6x30	S0,3	25	4 500
	890765	60x60x20-6x30	S0,2	25	4 500
	890766	60x60x20-6x30	S0,3	25	4 500
	890776	70x15x25-6x30	S0,2	25	4 500
	890774	70x15x25-6x30	S0,3	25	4 500
	890777	70x70x25-6x30	S0,2	25	4 500
	890778	70x70x25-6x30	S0,3	25	4 500



## Чашечные щетки с хвостовиком Для стали



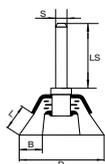
Формы 52TDW

Чашечные щётки с хвостовиком BASIC\* идеальны для обработки труднодоступных мест. Настоящий инструмент возможно установить как на прямошлифовальной машине, так и на ручной дрели. Чашечные щётки с рифлёной проволокой удобны для таких очистных работ, как удаление краски, ржавчины, окалины, отложений или удаления заусенцев.

Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
  52TDW	34276010	70x15x25-6x30	S0,3	1	12 000
	34276013	70x15x25-6x30	SM0,3	1	12 000



### Чашечные щетки с хвостовиком Для высококачественной стали



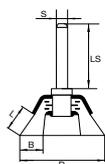
Формы 52TDW

Чашечные щетки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Чашечные щетки с рифленной проволокой подходят для таких очистных работ, как удаление краски, ржавчины, окалины, отложений или грата.

Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
  52TDW	890757	40x10x15-6x30	E0,2INOX	25	10 500
	890758	40x10x15-6x30	E0,3INOX	25	10 500
	34038259	50x10x20-6x30	E0,2INOX	25	10 500
	903877	50x10x20-6x30	E0,3INOX	25	10 500
	34038260	50x50x20-6x30	E0,2INOX	25	10 500
	903878	50x50x20-6x30	E0,3INOX	25	10 500
	890762	60x15x20-6x30	E0,2INOX	25	4 500
	890761	60x15x20-6x30	E0,3INOX	25	4 500
	890768	60x60x20-6x30	E0,2INOX	25	4 500
	890769	60x60x20-6x30	E0,3INOX	25	4 500
	890772	70x15x25-6x30	E0,2INOX	25	4 500
	890771	70x15x25-6x30	E0,3INOX	25	4 500
	890779	70x70x25-6x30	E0,2INOX	25	4 500
890780	70x70x25-6x30	E0,3INOX	25	4 500	



### Чашечные щетки с хвостовиком Для цветных металлов



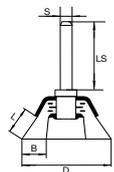
Формы 52TDW

Чашечные щетки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Чашечные щетки с рифленной проволокой подходят для таких очистных работ, как удаление краски, ржавчины, окалины, отложений или грата.

Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
  52TDW	34043172	40x10x15-6x30	M0,3	25	10 500
	199649	50x10x20-6x30	M0,2	25	10 500
	23470	50x10x20-6x30	M0,3	25	10 500
	34043173	50x50x20-6x30	M0,3	25	10 500
	23469	60x15x20-6x30	M0,3	25	4 500
	34043174	60x60x20-6x30	M0,3	25	4 500
	23471	70x15x25-6x30	M0,3	25	4 500
	34043175	70x70x25-6x30	M0,3	25	4 500



## Чашечные щетки с хвостовиком Для универсального применения



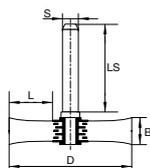
Формы 52TDK

Чашечные щетки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Кистевые щетки с карбидом кремния обладают большой твердостью, что гарантирует высокую производительность съема стружки. Они также используются для работ по удалению грата на различных стальных, алюминиевых, медных, латунных заготовках, а также заготовках из высококачественной стали и т.д. Кроме того, для структурирования древесины используется карбид кремния.

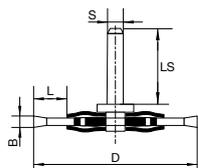
Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	52TDK	34043177	50x10x20-6x30	C180	25	10 500
		34043178	60x15x20-6x30	C180	25	4 500
		34043546	70x15x25-6x30	C180	25	4 500



## Щётки с хвостовиком Для стали



Формы 52RDW



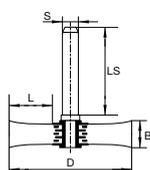
Формы 52RDZ

Щётки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Кистевые щетки из рифленой проволоки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, матирования и очистки. Витые вращающиеся дисковые щетки предназначены для обработки сварного шва и для удаления окалины и лака.

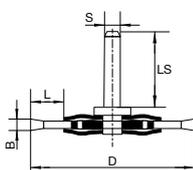
Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	52RDW	890840	20x4x3-6x30	S0,2	25	20 000
		890841	30x6x6,5-6x30	S0,2	25	20 000
		890842	40x9x9-6x30	S0,2	25	18 000
		890843	40x9x9-6x30	S0,3	25	18 000
		903421	50x15x12,5-6x30	S0,15	25	15 000
		890844	50x15x12,5-6x30	S0,2	25	15 000
		890845	50x15x12,5-6x30	S0,3	25	15 000
		34043554	50x15x12,5-6x30	S0,5	25	15 000
		890846	60x10x17,5-6x30	S0,3	25	15 000
		903422	60x15x17,5-6x30	S0,15	25	15 000
		890847	60x15x17,5-6x30	S0,2	25	15 000
		903423	60x15x17,5-6x30	S0,3	25	15 000
		903424	70x15x19-6x30	S0,15	25	15 000
		34043555	70x15x19-6x30	S0,2	25	15 000
		890848	70x15x19-6x30	S0,3	25	15 000
		34043557	70x15x19-6x30	S0,5	25	15 000
		903425	80x15x19-6x30	S0,15	25	12 000
		890849	80x15x19-6x30	S0,3	25	12 000

★★★  
PREMIUM**Щётки с хвостовиком**  
Для стали

	Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		52RDZ	890810	70x6x15-6x30	SH0,3	25	20 000
			34042794	80x10x15-6x30	SH0,35	25	20 000

★  
BASIC**Дисковые щётки с хвостовиком**  
Для стали

Формы 52RDW

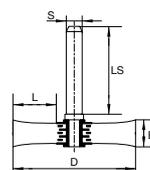


Формы 52RDZ

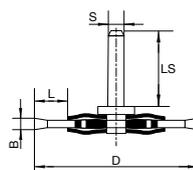
Дисковые щётки с хвостовиком BASIC\* идеальны для обработки труднодоступных мест. Настоящий инструмент возможно установить как на прямошлифовальной машине, так и на ручной дрели. Щётки из рифлёной проволоки удобны для удаления ржавчины, очистки, выравнивания, полирования, матирования и придания шероховатости.

Витые дисковые щётки с хвостовиком предназначены для обработки сварных швов, удаления окалины и краски.

	Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		52RDW	34276008	70x15x19-6x30	S0,3	1	15 000
			34276011	70x15x19-6x30	SM0,3	1	15 000
		52RDZ	34276016	70x6,0x15-6x30	SH0,3	1	12 500

★★★  
PREMIUM**Щётки с хвостовиком**  
Для высококачественной стали

Формы 52RDW



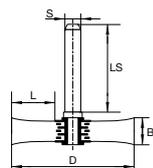
Формы 52RDZ

Щётки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Кистевые щётки из рифлёной проволоки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, матирования и очистки. Витые вращающиеся дисковые щётки предназначены для обработки сварного шва и для удаления окалины и лака.

	Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		52RDW	890812	20x4x3-6x30	E0,2INOX	25	20 000
			890813	30x6x6,5-6x30	E0,2INOX	25	20 000
			890814	40x9x9-6x30	E0,2INOX	25	18 000
			890815	40x9x9-6x30	E0,3INOX	25	18 000
			890817	40x13,5x9-6x30	E0,3INOX	25	18 000
			34043559	50x10x12,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890819	50x10x12,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000

★★★  
PREMIUM**Щётки с хвостовиком**  
Для высококачественной стали

	Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		52RDW	890820	50x15x12,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
		890821	50x15x12,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000	
		890822	60x10x17,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000	
		890823	60x10x17,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000	
		890827	60x15x17,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000	
		890828	60x15x17,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000	
		895521	70x15x19-6x30	E0,2INOX	25	15 000	
		890831	70x15x19-6x30	E0,3INOX	25	15 000	
		890832	80x10x19-6x30	E0,3INOX	25	12 000	
		890835	80x15x19-6x30	E0,3INOX	25	12 000	
			917186	50x15x12,5-6x30	EA0,3INOX	25	15 000
			917189	70x15x19-6x30	EA0,3INOX	25	15 000
		52RDZ	890811	70x6x15-6x30	E0,35INOX	25	20 000

★  
BASIC**Дисковые щётки с хвостовиком**  
Для нержавеющей стали

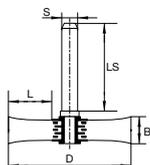
Формы 52RDW

Дисковые щётки с хвостовиком BASIC\* идеальны для обработки труднодоступных мест. Настоящий инструмент возможно установить как на прямошлифовальную машину, так и на ручную дрели. Щётки из рифлёной проволоки удобны для удаления ржавчины, очистки, выравнивания, полирования, матирования и придания шероховатости. Витые дисковые щётки предназначены для обработки сварных швов, удаления окалины и лака.

	Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		52RDW	34276014	70x15x19-6x30	E0,3INOX	1	15 000



### Щётки с хвостовиком Для цветных металлов



Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе.

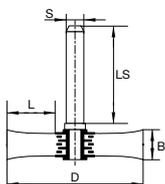
Щётки из рифленой проволоки с хвостовиком подходят для удаления ржавчины, очистки, выравнивания, полирования, матирования и придания шероховатости.

Формы 52RDW

Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	52RDW	23472	40x9x9-6x30	M0,3	25	18 000
		23473	50x10x12,5-6x30	M0,3	25	15 000
		903337	50x15x12,5-6x30	M0,2	25	15 000
		34043560	50x15x12,5-6x30	M0,3	25	15 000
		23474	60x10x17,5-6x30	M0,3	25	15 000
		199648	70x15x19-6x30	M0,2	25	15 000
		903339	70x15x19-6x30	M0,3	25	15 000



### Щётки с хвостовиком Для универсального применения

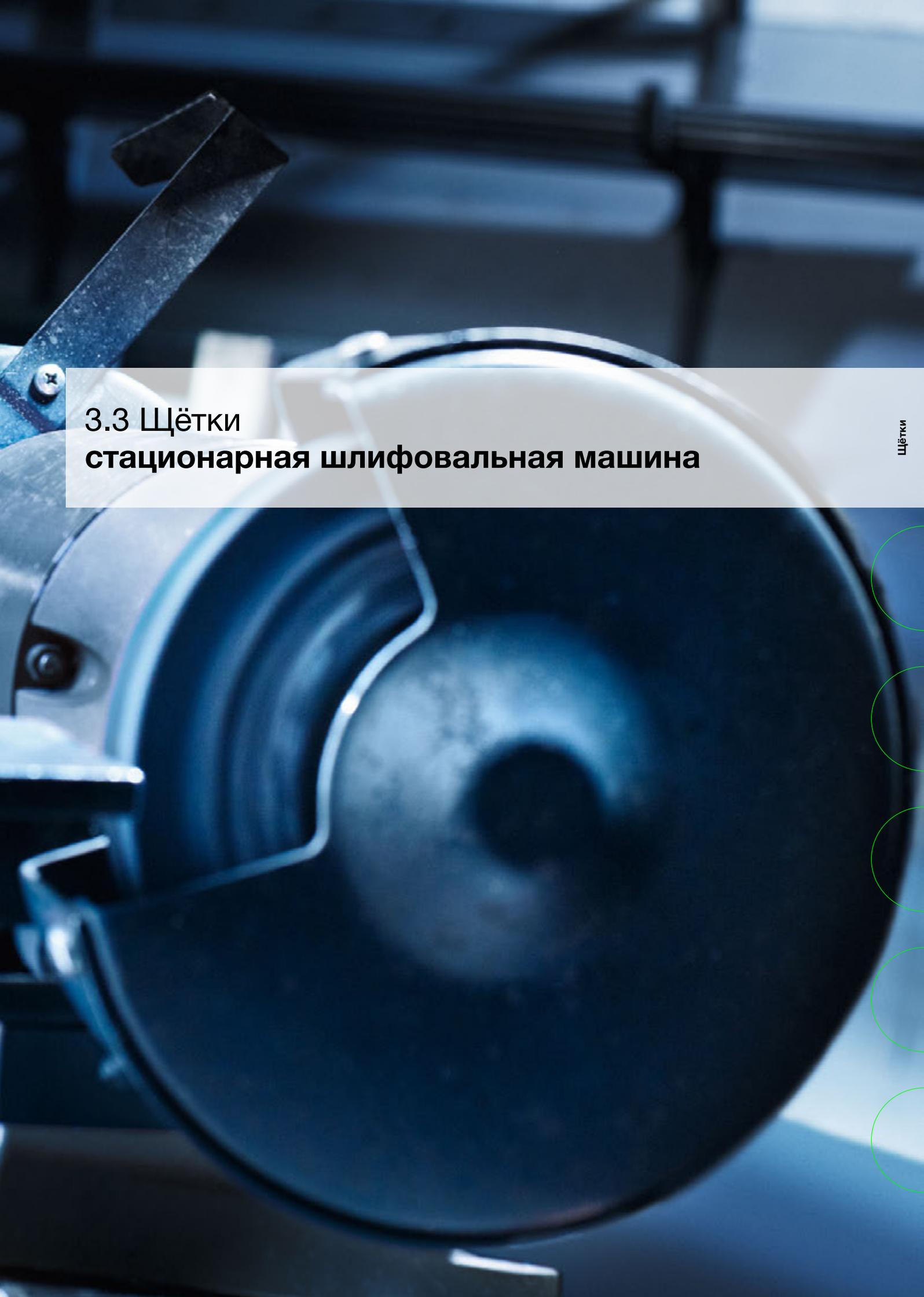


Формы 52RDK

Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Кистевые щетки с карбидом кремния обладают большой твердостью, что гарантирует высокую производительность съема стружки. Они также используются для работ по удалению грата на различных стальных, алюминиевых, медных, латунных заготовках, а также заготовках из высококачественной стали и т.д. Кроме того, для структурирования древесины используется карбид кремния.

Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
	52RDK	34043572	50x20x12,5-6x30	C180	25	15 000
		903363	63x10x18-6x30	C320	25	15 000
		908265	70x20x19-6x30	C120	25	15 000
		908264	70x20x19-6x30	C180	25	15 000
		908263	70x20x19-6x30	C320	25	15 000





### 3.3 Щётки стационарная шлифовальная машина



## Щётки для стационарной шлифовальной машины

Стационарная шлифовальная машина находит широкое применение при обработке самых различных материалов. Поэтому компания TYROLIT представляет большой выбор щеток для данного инструмента. Для самых разных работ в ассортименте имеются щетки различной формы, типа щетины и характеристик.

Дисковые вращающиеся щетки из рифленой проволоки с абразивным зерном (или без него) оптимально подходят для удаления ржавчины, очистки, сглаживания, полирования, матирования и придания шероховатости. В отличие от них, витые дисковые щетки подходят для грубых работ, например, для обработки сварных швов и удаления нагара и лака.

### Формы



**1RDW** Дисковые щетки  
Для удаления ржавчины, очистки, сглаживания, полирования, матирования и придания шероховатости.



**1RDK** Дисковые щетки  
Для матирования и и гляцевания. Щетина покрыта абразивным зерном.



**1RDZ** Дисковые щетки  
Для обработки сварных швов и для удаления нагара и лакокрасочных покрытий.

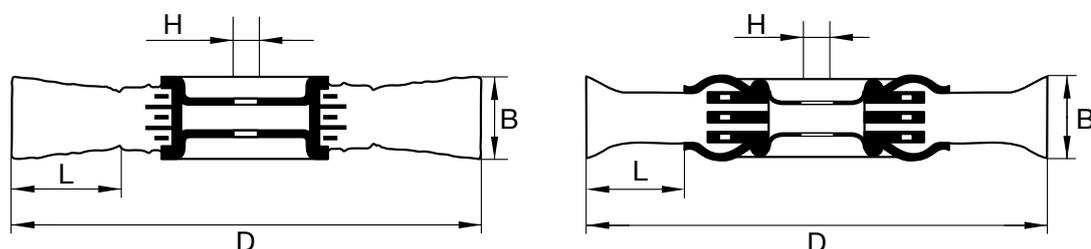
## Рекомендация по применению



Уровень качества	Спецификация	Сталь	Нержавеющая сталь	All in One	Страница
★★★ PREMIUM	S...	•			172
	SH...	•			172
	SZ...	•			172
	E... INOX		•		173
	C...			•	173
	A...			•	173

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Размеры дисковые щетки

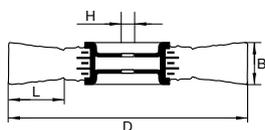
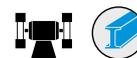


## Оптимальная окружная скорость

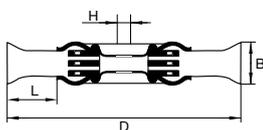
Применение	Окружная скорость, м/с							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Удаление грата								
Обработка сварных швов								
Удаление нагара								
Полирование								
Обработка пластика								
Очистка								
Удаление ржавчины								



## Щётки Для стали



Формы 1RDW



Формы 1RDZ

Вращающиеся дисковые щетки для шлифовальной бабки. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

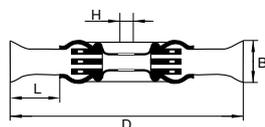
Щётки из рифленной проволоки также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.

	Формы	№ модели	DxVxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов	
		1RDW	896630	80x22x20x12,5	S0,3	1	10 000
		896109	100x20x24x20	S0,3	1	6 000	
		896237	100x20x24x20	S0,5	1	6 000	
		896111	125x24x36x20	S0,3	1	6 000	
		896238	125x24x36x20	S0,5	1	6 000	
		896115	150x18x27x32	S0,3	1	6 000	
		896239	150x18x27x32	S0,5	1	6 000	
		896241	180x22x42x32	S0,3	1	6 000	
		896243	180x22x42x32	S0,5	1	6 000	
		927369	200x26x40x20	S0,3	1	4 500	
		894770	200x26x40x32	S0,3	1	4 500	
		896244	200x26x40x32	S0,5	1	4 500	
		896121	200x36x40x32	S0,3	1	4 500	
		896245	200x36x40x32	S0,5	1	4 500	
		896123	200x45x40x32	S0,3	1	4 500	
		896246	250x38x50x32	S0,3	1	3 600	
		896247	250x38x50x32	S0,5	1	3 600	
		943863	250x38x50x100	S0,5	1	3 600	
		920436	250x42x50x100	S0,3	1	3 600	
		938384	300x38x60x25,4	S0,3	1	3 000	
920824	300x38x60x100	S0,3	1	3 000			
923064	300x48x60x100	S0,3	1	3 000			
		1RDZ	903404	100x18x22x16	SH0,35	1	11 000
		903409	100x18x22x16	SH0,5	1	11 000	
		903407	180x18x34x22,2	SH0,35	1	9 000	
		903411	180x18x34x22,2	SH0,5	1	9 000	
		903408	200x22x44x40	SH0,35	1	8 500	
		903413	200x22x44x40	SH0,5	1	8 500	
		915557*	300x10x65x25,4	SZ0,5	1	4 500	
		915555*	300x8x65x25,4	SZ0,5	1	4 500	

\*Машина для нарезки швов



## Щётки Для высококачественной стали



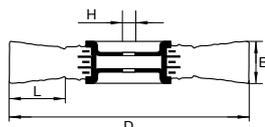
Формы 1RDW

Универсальные вращающиеся дисковые щетки для шлифовальной бабки находят применение в различных областях. Щётки с рифленой проволокой также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Также возможна полировка и матирование заготовок из высококачественной стали. Щётки компании TYROLIT производятся по высочайшим стандартам, что позволяет сделать работу пользователя легче и безопаснее.

	Формы	№ модели	ДхВхLхН	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	1RDW	929849	100x20x24x10	E0,1INOX	1	6 000
		896110	100x20x24x20	E0,3INOX	1	6 000
		896113	125x24x36x20	E0,3INOX	1	6 000
		896116	150x18x27x32	E0,3INOX	1	6 000
		128345	180x22x42x32	E0,3INOX	1	6 000
		935157	200x26x40x20	E0,3INOX	1	4 500
		896119	200x26x40x32	E0,3INOX	1	4 500
		896122	200x36x40x32	E0,3INOX	1	4 500
		896124	200x45x40x32	E0,3INOX	1	4 500
		939696	250x60x50x50,8	E0,4INOX	1	3 600
		939697	300x60x60x50,8	E0,4INOX	1	3 600



## Щётки Для универсального применения



Формы 1RDK

Универсальные вращающиеся дисковые щетки для шлифовальной бабки находят применение в различных областях. Эти щетки с карбидом кремния обладают большой твердостью, что гарантирует высокую производительность съема стружки. Они также используются для работ по удалению грата на различных стальных, алюминиевых, медных, латунных заготовках, а также заготовках из высококачественной стали и т.д. Кроме того, для структурирования древесины используется карбид кремния. Щётки с оксидом алюминия более мягкие, и поэтому менее абразивные. Как правило, они используются при структурировании древесины, а также для несложных работ по удалению грата, если необходимо добиться очень маленьких закруглений кромок. Щётки компании TYROLIT производятся по высочайшим стандартам, что позволяет сделать работу пользователя легче и безопаснее.

	Формы	№ модели	ДхВхLхН	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	1RDK	34043575	100x11x22x20	C120	1	12 000
		34043576	100x11x22x20	C320	1	12 000
		34043577	125x13x22x20	C320	1	10 000
		34043578	150x13x34x32	C320	1	8 000
		916720	150x15x29x40	C320	1	8 000
		34043579	180x15x44x40	C320	1	6 000
		227435	200x13x43x50,8	C320	1	6 000
		898839	300x19x30x50,8	C120	1	3 000
		7213	300x19x30x50,8	A120	1	3 000

## Принадлежности к щёткам для стационарного шлифовального станка

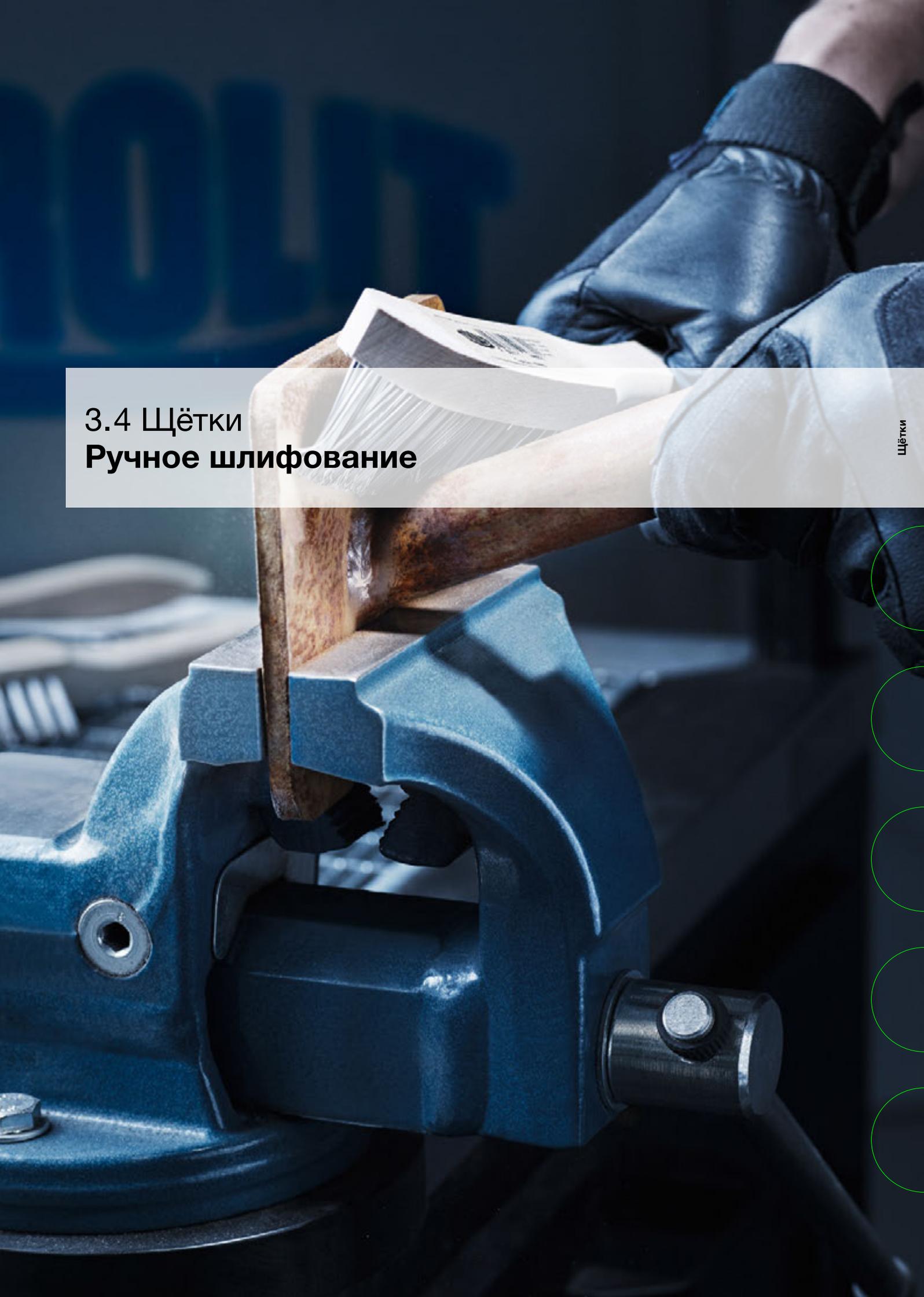
### Переходные втулки

Предлагаемый набор переходных втулок позволяет снизить количество инструмента с разными посадочными отверстиями и экономит место для хранения на складе. Переходные втулки доступны

бесплатно для всех проволочных щёток устанавливаемых на стационарных точильно-шлифовальных станках. (см. таблицу)

		№ модели	Размеры
	100RR	109381	51x9x40
		638253	51x9x35
		911408	51x9x32
		822769	32x6x30
		76253	32x25,4x6
		822767	32x6x25
		822766	32x6x20
		76628	20x6x16
		76618	20x6x13
		79292	20x10x6
		261732	32x6x12
		76648	20x6x12

### 3.4 Щётки Ручное шлифование





## Щётки для ручного шлифования

Щётки универсальны в своем применении. Они могут использоваться в различных целях: для удаления грата, зачистки, обработки сварных швов или очистки поверхностей любого материала.

Широкий выбор форм позволяет использовать их для очистки и обработки в труднодоступных местах. В нашем ассортименте вы найдете

также подходящие щетки для ручной очистки свечей зажигания. В ассортименте TYROLIT для ручного шлифования имеются щетки с

нужным типом щетины и характеристиками для конкретной цели.

## Рекомендация по применению



Уровень качества	Спецификация	Сталь	Нержавеющая сталь	Цветные металлы	All in One	Страница
★★★ PREMIUM	S...	●				178,179,180,181,182,184,185
	Ex		●			178,179,180,182,183
	M...			●		178,181,182,183,184
	PP...				●	183
	PA...				●	185
	C...				●	185

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Формы



**90HDG** Щётки для ручного шлифования  
Универсальные щетки для ручного шлифования



**90SDW** Щётки для ручного шлифования  
Для чистовой обработки профилированных поверхностей



**90ZKDW** Щётки для ручного шлифования  
Специально для очистки свечей зажигания



**90HKDG** Щётки для ручного шлифования  
V-образный изгиб, для очистки труднодоступных сварных и угловых швов



**90HFDW** Щётки для ручного шлифования  
Мягкая щетка для чистки деликатных поверхностей



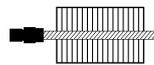
**90FDG** Щётки для ручного шлифования  
Щетка для очистки напильников по металлу и по дереву



**90HBSDG** Щётки для ручного шлифования  
Щётки для чистки суппортов тормоза



**90HBDG** Щетка-сметка  
Для чистки всех поверхностей



**18ROGDG** Ерш  
Ерш с насадкой для перфоратора

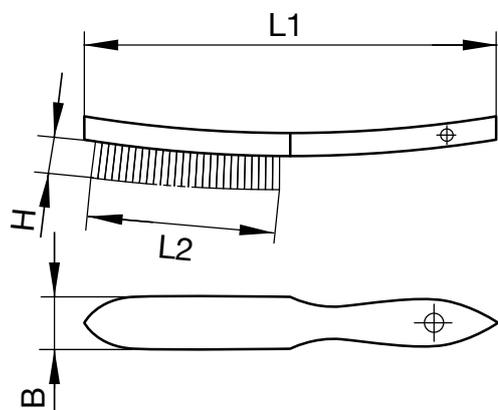


**18ROODW/18ROODG**  
Цилиндрический ерш  
Для ручной чистки труб и отверстий

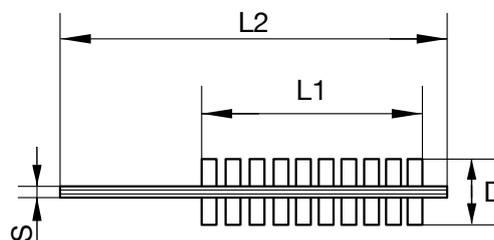


**18RODK**  
Цилиндрический ерш  
Ерш с зерном для чистки отверстий

## Размеры щетки для ручного шлифования

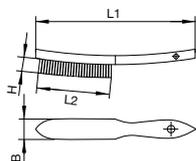


## Размеры ерши для чистки труб





### Универсальные ручные щетки Для стали



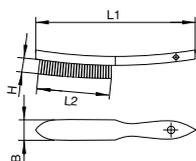
90HDG

Ручные щетки TYROLIT подходят практически для любого применения. Этот инструмент позволяет удалять грат и очищать сварочные швы и поверхности. Ассортимент состоит из проволочных щеток с различным количеством последовательностей проволоки, которые могут быть использованы в зависимости от применения. Эти изделия оснащены высококачественной березовой рукояткой.

Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
90HDG	895498	290x22x25x140	S0,3	12	2
	895576	290x28x25x140	S0,3	12	3
	895577	290x32x25x140	S0,3	12	4
	895578	290x38x25x140	S0,3	12	5
	199657	290x42x25x140	S0,35	12	6



### Универсальные ручные щетки Для высококачественной стали



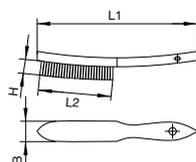
90HDG-90HKDG-90HDW-90HSDG

Эти щетки сделаны из нержавеющей стали и пригодятся, когда нужно удалить грат и очистить сварочные швы и поверхности. Ассортимент состоит из проволочных щеток с различным количеством последовательностей проволоки, которые могут быть использованы в зависимости от применения. Эти изделия оснащены высококачественной березовой рукояткой.

Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
90HDG	895579	290x22x25x140	E0,3INOX	12	2
	895580	290x28x25x140	E0,3INOX	12	3
	896207	290x32x25x140	E0,3INOX	12	4
	896209	290x38x25x140	E0,3INOX	12	5



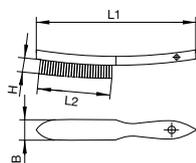
### Универсальные ручные щетки Для цветных металлов



Формы 90HDG

Ручные щетки TYROLIT подходят практически для любого применения. Этот инструмент позволяет удалять грат и очищать сварочные швы и поверхности. Ассортимент состоит из проволочных щеток с различным количеством последовательностей проволоки, которые могут быть использованы в зависимости от применения. Эти изделия оснащены высококачественной березовой рукояткой.

Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
90HDW	896217	290x22x25x140	M0,3	12	2
	895581	290x28x25x140	M0,3	12	3
	896219	290x32x25x140	M0,3	12	4
	896220	290x38x25x140	M0,3	12	5

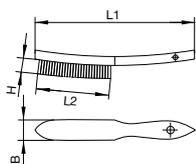
★★★  
PREMIUM**Ручные проволочные щетки со скребком**  
Для стали

Формы 90HSDG

Ручные щетки — популярный инструмент и часто используются в секторе металлообработки и на строительных площадках. Ручные проволочные щетки со скребком часто используются для чистки и соскабливания сильных загрязнений.

Например, они часто используются для удаления цементных брызг на строительных площадках — это то применение, которое может быть быстро выполнено с помощью этого инструмента.

	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HSDG	34203491	290X32X25X140	S0,35	12 4

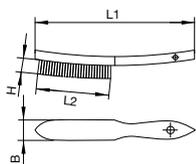
★★★  
PREMIUM**Проволочная щетка для очистки угловых швов**  
Для стали

Формы 90HKDG

Ручные щетки — популярный инструмент и часто используются в секторе металлообработки и на строительных площадках. Волокна щетки для очистки угловых швов TYROLIT имеют V-образную форму, чтобы облегчить удаление шлака и окалины из трудных для досягаемости мест. Этот инструмент особенно подходит для очистки угловых швов.

Разработана специально для работы со сталью и имеет надежную конструкцию для тяжелых работ.

	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HKDG	199682	290x35x35x135	S0,35	12 3

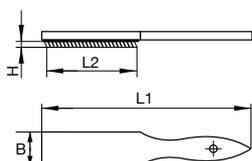
★★★  
PREMIUM**Проволочная щетка для очистки угловых швов**  
Для высококачественной стали

Формы 90HKDG

Ручные щетки — популярный инструмент и часто используются в секторе металлообработки и на строительных площадках. Эта щетка для очистки угловых швов разработана специально для использования при работе со сталью и имеет надежную конструкцию для тяжелых работ. Волокна щетки имеют V-образную форму, чтобы облегчить удаление шлака и окалины из очень труднодоступных мест.

Этот инструмент особенно подходит для очистки угловых швов.

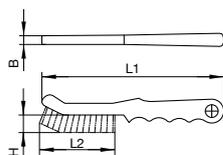
	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HKDG	199689	290x35x35x135	E0,35INOX	12 3

★★★  
PREMIUM**Щетка для очистки напильников**  
Для стали

Формы 90FDG

Щётки для очистки напильников TYROLIT особенно подходят для очистки металлических и деревянных напильников. Проволочные волокна прочно прикреплены к надёжному деревянному корпусу и способны справиться со сложными требованиями.

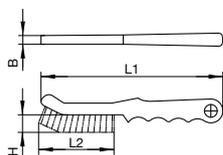
	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	 90FDG	899851	300X30X25X135	S0,3	10	-

★★★  
PREMIUM**Многоцелевые проволочные щетки**  
Для стали

Формы 90SDW

Ручные щетки TYROLIT подходят практически для любого применения. Этот инструмент позволяет удалять грат и очищать сварочные швы и поверхности. Эти изделия оснащены эргономичной пластиковой рукояткой.

	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	 90SDW	896223	260x10x28x135	S0,3	12	1

★★★  
PREMIUM**Многоцелевые проволочные щетки**  
Для высококачественной стали

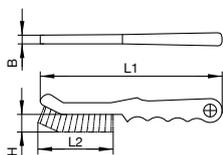
Формы 90SDW

Эти щетки сделаны из нержавеющей стали и пригодятся, когда нужно удалить грат и очистить сварочные швы и поверхности. Эти изделия оснащены эргономичной пластиковой рукояткой.

	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	 90SDW	896224	260x10x28x135	E0,3INOX	12	1

★★★  
PREMIUM

### Многоцелевые проволочные щетки Для цветных металлов



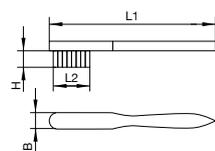
Формы 90SDW

Ручные щетки TYROLIT подходят практически для любого применения. Этот инструмент позволяет удалять грат и очищать сварочные швы и поверхности. Эти изделия оснащены эргономичной пластиковой рукояткой.

	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90SDW	199678	260x10x28x135	M0,3	12 1

★★★  
PREMIUM

### Щетка для чистки свечей зажигания Для стали



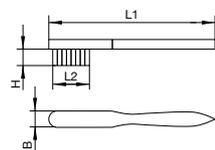
Формы 90ZKDW

Щётки для чистки свечей зажигания часто используются для точной работы, в которой требуется тонкая проволока. Эта щетка для чистки свечей зажигания была специально разработана для работы со сталью.

	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90ZKDW	903435	145x18x15x35	S0,15	12 3

★★★  
PREMIUM

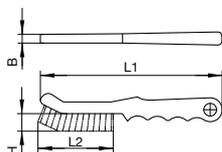
### Щетка для чистки свечей зажигания Для цветных металлов



Формы 90ZKDW

Щётки для чистки свечей зажигания часто используются для точной работы, в которой требуется тонкая проволока. Очистка точек контакта; мягкие медные волокна не поцарапают поверхность. Эта щетка для чистки свечей зажигания была специально разработана для очистки точек контакта.

	Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90ZKDW	903434	145x18x15x35	M0,15	12 3

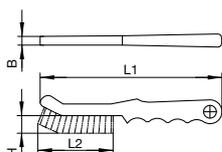
★★★  
PREMIUM**Щетка для тормозного суппорта**  
Для высококачественной стали

Формы 90HBSDG

Щетка для тормозного суппорта TYROLIT была разработана в сотрудничестве с отраслевыми экспертами для тщательного удаления тормозной пыли. Двухкомпонентная рукоятка делает использование этой проволочной щетки еще более простым для оператора. Несмотря на тонкие волокна, это чрезвычайно мощный инструмент для очистки.

В то же время он не повреждает тормозные суппорты в процессе обработки. Эти проволочные щетки разработаны для обработки нержавеющей стали.

Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	90HBSDG	34203496	225x12x22x90	E0,35INOX	10 2

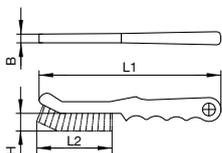
★★★  
PREMIUM**Щетка для тормозного суппорта**  
Для стали

Формы 90HBSDG

Эта щетка для тормозного суппорта TYROLIT была разработана в сотрудничестве с автомобильной отраслью для тщательного удаления тормозной пыли. Двухкомпонентная рукоятка делает использование этой проволочной щетки еще более простым для оператора. Эти проволочные щетки разработаны для обработки стали.

Несмотря на тонкие волокна, это чрезвычайно мощный инструмент для очистки. в то же время он не повреждает тормозные суппорты в процессе обработки.

Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	90HBSDG	34203494	225x12x22x90	S0,35	10 2

★★★  
PREMIUM**Щетка для тормозного суппорта**  
Для цветных металлов

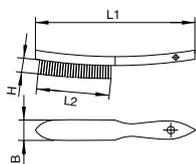
Формы 90HBSDG

Эта щетка для тормозного суппорта TYROLIT была разработана в сотрудничестве с автомобильной отраслью для тщательного удаления тормозной пыли. Эти проволочные щетки разработаны для обработки всех видов цветных металлов. Несмотря на тонкие волокна, это чрезвычайно мощный инструмент для очистки.

в то же время он не повреждает тормозные суппорты в процессе обработки. Двухкомпонентная рукоятка делает использование этой проволочной щетки еще более простым для оператора.

Формы	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	90HBSDG	34203497	225x12x22x90	M0,25	10 2

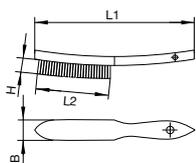


★★★  
PREMIUM**Щётки для очистки напильников**  
Для высококачественной стали

Формы 90HFDW

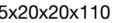
Эти проволочные щётки также известны как щётки часовщиков/ювелиров оснащены большим количеством проволочных волокон. Они особенно хорошо подходят для обработки заготовок из нержавеющей стали и часто используются для применения растворителей и моющих средств.

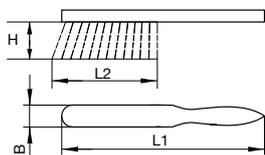
Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	90HFDW	34203500	225x20x20x110	E0,15INOX	12 4

★★★  
PREMIUM**Щётки для очистки напильников**  
Для цветных металлов

Формы 90HFDW

Эти проволочные щётки, также известные как щётки часовщиков/ювелиров оснащены большим количеством проволочных волокон. Они особенно хорошо подходят для обработки цветных металлов и часто используются для применения растворителей и моющих средств.

Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	90HFDW	34203498	225x20x20x110	M0,15	12 4

★★★  
PREMIUM**Веничек для чистки**  
Для универсального применения

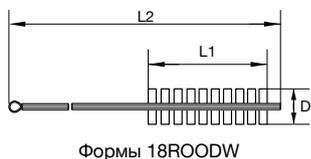
Формы 90HBDG

Венички чистки этого качества идеально подходят для удаления крупной пыли и въевшейся грязи. Гладкие синтетические волокна легко очищаются, тем самым избегая загрязнения других поверхностей. Щетинки не поглощают много воды, и поэтому хорошо подходит для использования во влажной среде.

Формы	№ модели	L1xВxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
	90HBDG	34203514	320x35x70x175	PP0,4	12 4



### Щетка в форме цилиндрической тубы Для стали

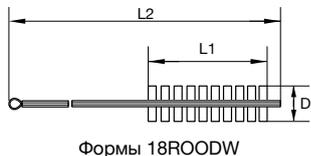


Тубовидные щетки могут адаптироваться к поверхности деталей благодаря своей гибкости. Внутренняя очистка просверленных отверстий и других труднодоступных мест больше не составит проблем. Щётки состоят из витой оцинкованной проволоки и простой волоконной спирали для легкого использования.

Формы	№ модели	DxL1xL2	Спецификация	Уп. ед.	
	18ROODW	34203516	4x100-300	S0,1	10
		34203518	6x100-300	S0,1	10
		34203520	8x100-300	S0,1	10
		34203522	10x100-300	S0,15	10
		34203524	15x100-300	S0,15	10
		34203527	20x100-300	S0,15	10



### Щетка в форме цилиндрической тубы Для цветных металлов

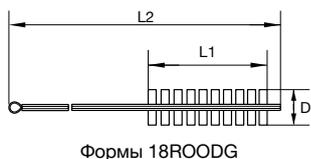


Тубовидные щетки могут адаптироваться к поверхности деталей благодаря своей гибкости. Внутренняя очистка просверленных отверстий и других труднодоступных мест больше не проблема. Эти щетки в форме цилиндрической тубы могут использоваться для обработки всех видов цветных металлов. Они состоят из витой оцинкованной проволоки и простой волоконной спирали для легкого использования.

Формы	№ модели	DxL1xL2	Спецификация	Уп. ед.	
	18ROODW	34203529	4x100-300	M0,06	10
		34203530	6x100-300	M0,1	10
		34203541	8x100-300	M0,12	10
		34203542	10x100-300	M0,15	10
		34203543	15x100-300	M0,15	10
		34203544	20x100-300	M0,15	10



### Щетка в форме цилиндрической тубы Для универсального применения

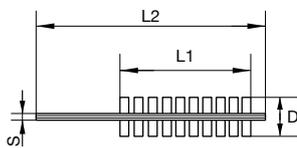


Используется для очистки заготовок. Тубовидные щетки могут адаптироваться к поверхности деталей благодаря своей гибкости. Внутренняя очистка просверленных отверстий и других труднодоступных мест больше не составит проблем. Они состоят из витой оцинкованной проволоки и простой волоконной спирали для легкого использования.

Формы	№ модели	DxL1xL2	Спецификация	Уп. ед.	
	18ROODG	34203556	4x100-300	PA0,2	10
		34203557	6x100-300	PA0,2	10
		34203571	8x100-300	PA0,2	10
		34203572	10x100-300	PA0,25	10
		34203573	15x100-300	PA0,3	10
		34203575	20x100-300	PA0,3	10

★★★  
PREMIUM

### Щетка в форме трубы Для универсального применения



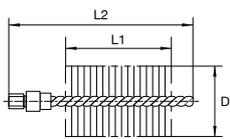
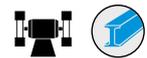
Формы 18RODK

Щетки с волокнами из абразивного зерна особенно подходят для удаления грата из отверстий или кольцевых канавок. Полирование или очистка сложных заготовок, таких как форсунки, можно выполнить с помощью этого инструмента. Зажим в перфораторе возможен только с учетом макс. допустимой скорости. Проволочную щетку следует зажать как минимум на 10 мм и повернуть по часовой стрелке. Они состоят из витой оцинкованной проволоки для легкого использования. Бока абразивных щетинок также эффективны для очистки округленных кромок отверстий.

Формы	№ модели	DxL1-SxL2	Спецификация	Уп. ед.	
	18RODK	34203595	10x65-3,7x125	C120	10
		34203596	16x65-5,2x125	C120	10
		34203597	20x65-5,7x125	C120	10
		34203598	25x65-5,7x125	C120	10

★★★  
PREMIUM

### Щетка в форме цилиндрической трубы с внешней резьбой Для стали



Формы 18ROGDG

Эти проволочные щетки очень популярны для многочисленных видов применений. Их основные задачи включают в себя очистку труб, решеток, втулок и цилиндров. Их также можно использовать для удаления грата из горизонтальных просверленных отверстий и регулирования скорости потока в системах труб. Благодаря наружной резьбе, эти щетки очень легкие, и их можно устанавливать на адаптеры и машины. Соблюдайте максимальную допустимую скорость.

Формы	№ модели	DxL2-L2 W1/2	Спецификация	Уп. ед.	Max PRM	
	18ROGDG	34203600	20x100-150 W1/2	S0,2	10	2 500
		34203601	25x100-150 W1/2	S0,25	10	2 500
		34203602	30x100-160 W1/2	S0,3	10	1 000
		34203603	40x100-160 W1/2	S0,35	10	1 000
		34203604	44x100-160 W1/2	S0,35	5	1 000
		34203605	50x100-160 W1/2	S0,35	5	1 000
		34203606	63x100-160 W1/2	S0,4	5	1 000
		34203607	75x100-160 W1/2	S0,4	5	1 000
	34203608	101x100-160 W1/2	S0,48	5	1 000	



# Каталог 20

## Инструмент для прецизионного шлифования

### Информация о прецизионном шлифовании 188

Пояснение значений	188
Спецификация прецизионного инструмента	189
Пиктограммы	190
Сроки поставки	191
Пример широкого ассортимента продукции	191

### Круглое наружное шлифование 194

4.1 Обычная керамика	206
Синтетическая смола КНБ	200
Алмазное напыление	201

### Плоское маятниковое шлифование 204

4.2 Обычная керамика	198
Обычная керамика	216
Алмазное напыление	217

### Плоское шлифование 219

4.3 Плоское шлифование профиля	220
Обычная керамика	222
4.4 Плоское шлифование с кольцами и сегментами	226
Кольца	228
Сегменты	229

### Внутреннее круглое шлифование 232

4.5 Обычная керамика	234
Синтетическая смола КНБ	237
КНБ с гальваническим соединением	237
Смола с алмазным напылением	238
Алмазная крошка с гальваническим соединением	239

### Ручное шлифование 242

4.6 С керамическим соединением	244
С эластичным соединением	250
С соединением из синтетической смолы	251
С гальваническим соединением	251

### Шлифовальные станки 253

4.7 Диски для шлифовального станка	254
4.8 Диски для заточки и полирования	264

### Заточка пил 270

4.9 Для пилоточных автоматов	273
Заточка передних поверхностей	276
Заточка задних поверхностей	278
Заточка боковых поверхностей	280
Заточка профиля зуба	281

### Заточка инструмента 285

4.10 Универсальная заточка инструмента	286
Обычная керамика	289
Синтетическая смола КНБ	292
4.11 Заточка инструмента КНБ	298
Синтетическая смола КНБ	301
Смола с алмазным напылением	303
Металл КНБ	304
Металл с алмазным напылением	306
4.12 Правка и заточка	310

# Конкретные сведения О прецизионном инструменте

## Маркировка продукции



Инструмент для прецизионного шлифования

# Спецификация прецизионного инструмента Обычная керамика

## 89A 60 M 5 V 217

	<b>Маркировка соединения</b>	Внутренний код, обозначающий тип соединения
	<b>Связь</b>	
	<b>V</b>	С керамическим соединением
	<b>B</b>	С соединением на основе синтетической смолы
	<b>E</b>	С эластичным соединением
	<b>G</b>	С гальваническим соединением
	<b>Структура</b>	Твердость в восходящем алфавитном порядке напр.
	<b>Твердость</b>	Твердость в восходящем алфавитном порядке напр.
	<b>G</b>	Мягкая
	<b>R</b>	Жесткая
	<b>Описание размера зерна</b>	Указание размера зерна в сетке (размер сита на дюйм)
	<b>14 – 36</b>	ГРУБАЯ
	<b>46 – 60</b>	СРЕДНЯЯ
	<b>80 – 220</b>	ТОНКАЯ
	<b>800 – 1 200</b>	ОЧЕНЬ ТОНКАЯ

**Маркировка абразивного материала**

<b>10A</b>	Стандартный электрокорунд
<b>50A</b>	Смесь 89A и 10A
<b>52A</b>	Электрокорунд повышенной чистоты
<b>80A</b>	Смесь 88A и особого электрокорунда
<b>87A</b>	Смесь 89A и 88A
<b>88A</b>	Розовый электрокорунд
<b>89A</b>	Белый электрокорунд
<b>91A</b>	Красный электрокорунд
<b>92A</b>	Смесь 89A и особого электрокорунда
<b>93A</b>	Смесь 89A и 91A
<b>97A</b>	Особый электрокорунд
<b>454A</b>	Смесь спеченного электрокорунда и 89A
<b>455A</b>	Смесь спеченного электрокорунда и 89A
<b>C</b>	Зеленый карбид кремния
<b>1C</b>	Черный карбид кремния
<b>50C</b>	Смесь карбида кремния зеленый/черный

Инструмент для прецизионного шлифования

# Спецификация прецизионного инструмента Синтетическая смола КНБ / с алмазным напылением

## B 126 C50 B 54

<b>Маркировка соединения</b>		Внутренний код, обозначающий тип соединения
<b>Соединение</b>		
<b>B</b>	С соединением на основе синтетической смолы	
<b>M</b>	С металлическим соединением	
<b>Концентрация</b>		Концентрация зерен указывает на объем зерна в каратах на единицу объема абразивного покрытия
<b>Описание размера зерна</b>		Указание размера зерна в сетке в мкм (средний размер зерна в соответствии с FEPA)
35 – 181 μm		
<b>Маркировка абразивного материала</b>		
<b>B</b>	КНБ	
<b>D</b>	Алмаз	

Инструмент для прецизионного шлифования

## Условные обозначения



Круглое наружное шлифование



Круглое внутреннее шлифование



Плоское шлифование



Стационарный точно-шлифовальный



станок Ручное шлифование



Заточка инструмента



Заточка пил



Правка и заточка

## Срок поставки

РАСШИФРОВКА ТЕРМИНОВ	СРОКИ ПОСТАВКИ
<p><b>Хранящееся на складе изделие</b></p> <p>Все товары в разделе „Прецизионное шлифование“, которые перечислены с типовыми номерами, есть в наличии на складе.</p>	
<p><b>Рекомендуемое хранящееся на складе изделие</b></p> <p>Стандартный ассортимент, созданный в ходе сотрудничества между нашими техническими инженерами и менеджерами по маркетингу, который гарантирует оптимальные результаты шлифовки для различных видов применения и материалов, подлежащих обработке.</p>	На запрос.
<p><b>Альтернативное хранящееся на складе изделие</b></p> <p>Имеющиеся в наличии на складе изделия, которые – исходя из нашего глобального рыночного и производственного опыта – также гарантируют хорошие результаты шлифовки, но которые будут заменены в краткосрочной и среднесрочной перспективе рекомендованными типами хранящихся на складе изделий.</p>	
<p><b>Широкий ассортимент продукции</b></p> <p>Мы делаем ставку на точность! Тем не менее, если спецификации, имеющиеся на складе, не предоставят Вам идеальное решение, можно будет сделать изменения в рекомендуемом ассортименте продукции (размерах), например, изменить зернистость, твердость и структуру.</p>	Соответствующие сроки доставки см. в соответствующих главах или в нашем предложении или документации по подтверждению заказа.

Инструмент для прецизионного шлифования

## Пример широкого ассортимента продукции

С	60	H	5	Хранящееся на складе изделие	→	Рекомендуемая стандартная
С	46–180	F–I	5–8	Срок доставки 5–6 недель	→	Возможный диапазон изменений размера зерна, твердости и структуры
С	80	F	8		→	Пример возможного изменения

## Изменение по запросу

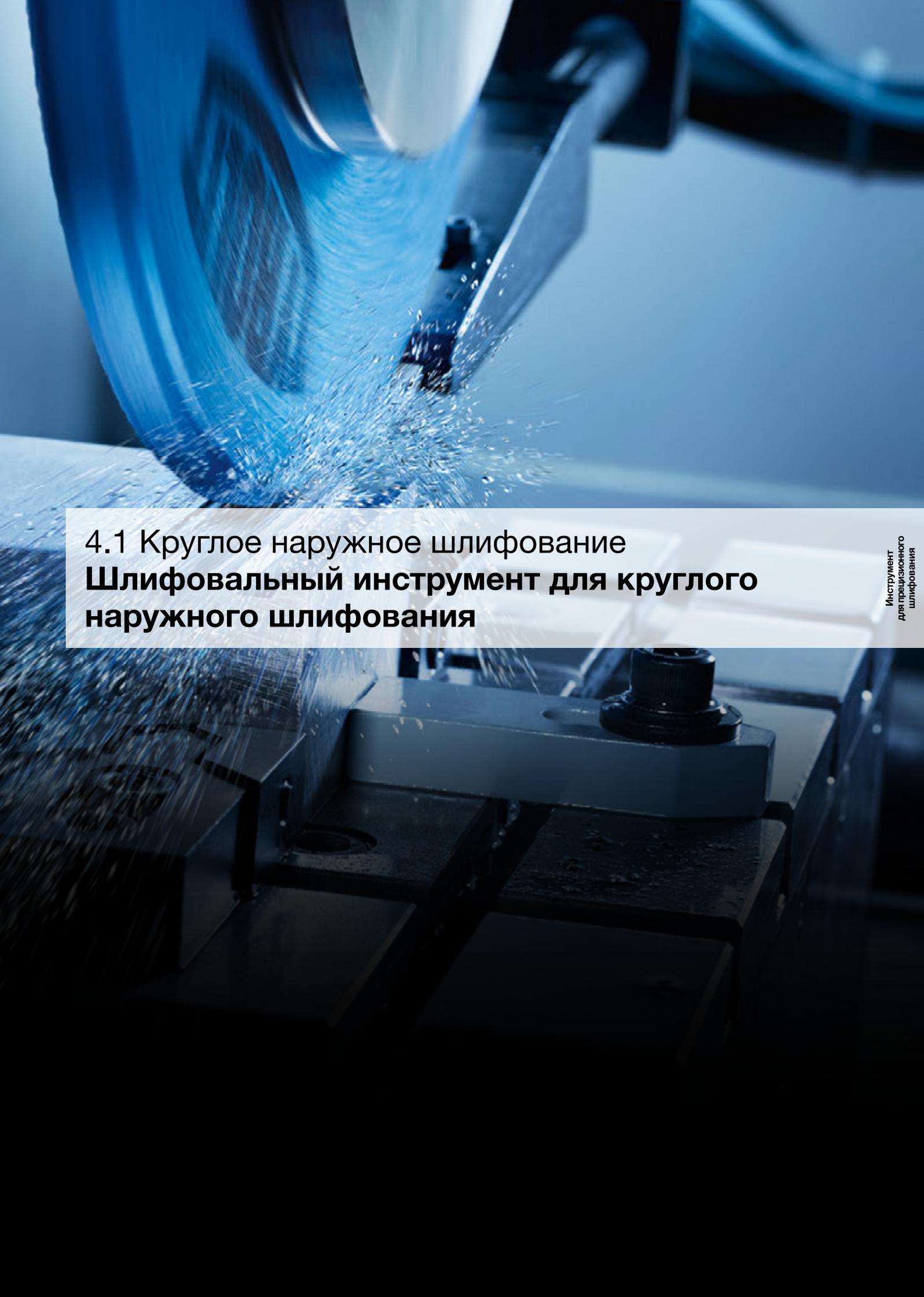
При необходимости ассортимент хранящихся на складе изделий (рекомендуемых хранящихся на складе изделий) может быть изменен в соответствии с требованиями заказчика для обеспечения доставки в кратчайшие сроки. Текущее время поставки и цена будут предоставлены по запросу.



<b>Техпаспорт</b>			Зафиксировано (кем): (когда):	
<b>Клиент</b>	№ ATDB:		<b>Страна:</b>	
	<b>Целевая группа:</b>		<b>Линейка продукции:</b>	
	<b>Требования к продукту:</b>			
	Клиент:*		<b>Спецификация:</b>	
	Отдел:		№ клиента:	
	Контакт:		Тел. / факс:	
<b>Клиент</b>	<b>Форма:*</b>		<b>1 набор = продукт.:</b>	
	<b>Размеры (мм):*</b>			
	Размеры (мм):		<b>Допуск:</b>	
	Спецификации:			
	Изготовитель:		<b>Текущая цена:</b>	
	<b>Vs макс (м/с)*</b>		<b>Заказанное количество:</b>	
<b>Клиент</b>	<b>Шлифовальный процесс:</b>			
	<b>Изготовитель станка:</b>			
	Vs (м/с):			
	<b>Охлаждающее вещество / смазочное средство:</b>			
	<b>Инструмент для правки:</b>			
	Цикл правки:		<b>Полная глубина правки:</b>	
<b>Заготовка</b>	<b>Заготовка:*</b>		<b>Размеры (мм):*</b>	
	<b>Группа материалов:*</b>		<b>Слой (мм):</b>	
	<b>Состояние:*</b>		<b>Слой (мм):</b>	
<b>Цель</b>	<b>Шероховатость:</b>		<b>Время контакта:</b>	
	Срок службы:			
	Дополнение:			
<b>Проба</b>	Спецификация:			
	Спецификация:			
	Спецификация:			
<b>Примечание</b>			<b>Чертеж:</b>	
<b>Дистрибьютор:</b>				

\* ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ поля помечены серым

Инструмент для прецизионного шлифования



4.1 Круглое наружное шлифование  
**Шлифовальный инструмент для круглого  
наружного шлифования**



## Круглое наружное шлифование

Круглое наружное шлифование является одним из наиболее часто используемых процессов шлифования, например, в автомобильной промышленности. В соответствии с требованиями наших клиентов мы всегда предлагаем подходящий инструмент.

Высокоточный шлифовальный инструмент для круглого наружного шлифования от TYROLIT проходит проверку в оптимальной системе обеспечения качества и производится с использованием самых современных технологий производства и производственных мощностей. Поэтому мы можем отвечать

требованиям наших клиентов. Решающий фактор в выборе правильного продукта – адаптация шлифовального круга в общем процессе к конкретным требованиям шлифовального применения. Заготовка, инструмент, машина, параметры, охлаждающее смазочное СРЕДСТВО и применяемая

технология правки обеспечивают идеальный результат шлифования. Выбор правильной спецификации, а также адаптация параметров процесса, может быть оптимизирована компанией TYROLIT, чтобы удовлетворить требованиям заказчика.

## Рекомендации по применению



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная								
89A		●		●		●				●		●	196, 197
97A, 454A		●			●	●	●					●	197, 198
C					●	●	●	●			●	●	199
B		●			●	●	●					●	200
D								●	●			●	201

## Советы по использованию

Решающее значение имеет согласование шлифовального круга с другими аспектами общего процесса (заготовка, инструмент, станок, параметры, охлаждающие средства, технология правки и т. д.), а также конкретные требования шлифовальной установки.

Выбор спецификаций, а также подгонка технологических параметров может осуществляться техническим инженером TYROLIT согласно требованиям заказчика

Рекомендуемая рабочая скорость: 25–35 м/с  
Окружная скорость заготовки: зависит от диаметра заготовки

Коэффициент перекрытия:  
30–40 % ширины шлифовального круга

### Алмазный и эльборовый (CBN) инструмент

Оптимальное значение правки см. на стр 310–319

Продольная подача/коэффициент перекрытия  
30–50 % ширины покрытия

Окружная скорость заготовки: зависит от диаметра заготовки

и для высоколегированной инструментальной стали составляет 20–30 м/с

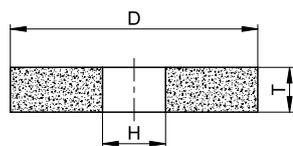
карбида вольфрама и промышленной керамики составляет 15–25 м/с

Радиальная правка и заточка диска перед первым использованием с помощью:

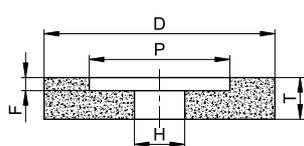
- незакаленного вала из конструкционной стали;
- шлифовального круга из карбида кремния.

Следите за достаточной подачей охлаждающего средства

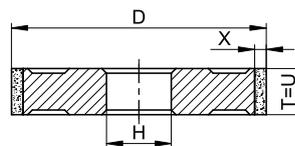
## Формы



Форма 1



Форма 5



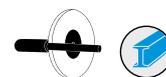
Форма 1A1

● Прекрасно подходит

● Подходит при определенных условиях

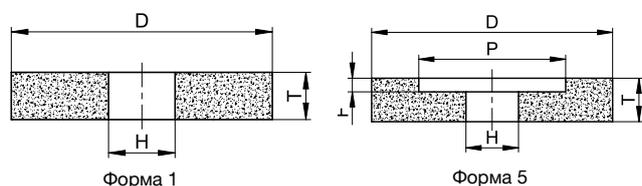
## Круглое наружное шлифование Обычная керамика

Для нелегированной и низколегированной стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A		●	●	●	●					●		●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Во многих отраслях промышленности круглое наружное шлифование является одним из наиболее часто используемых процессов шлифования. Например, в автомобильной промышленности производятся распредвалы, коленчатые валы и валы зубчатой передачи, спроектированные с учетом самых строгих требований. Использование электрокорунда высшего качества, особенно для низколегированной стали.

Степень твердости и структура диска влияет на результат шлифования и разработаны специально для обработки нелегированной и низколегированной стали. В нашем ассортименте также можно найти диски для заточки канавок под углом.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Примечание
1	690785	300x40x76,2		89A 802 J5A V217 50	50	Размер зерна 80 Ra около 0,20–0,35 мкм
	889228	400x20x127		89A 802 J5A V217 50	50	
	881114	400x25x127		89A 802 J5A V217 50	50	
	39869	400x30x127		89A 802 J5A V217 50	50	
	620118	400x40x127		89A 802 J5A V217 50	50	
	71665	400x50x127		89A 802 J5A V217 50	50	
	70954	400x60x127		89A 802 J5A V217 50	50	
	655864	400x80x127		89A 802 J5A V217 50	50	
	713537	500x40x203,2		89A 802 J5A V217 50	50	
	655869	500x50x203,2		89A 802 J5A V217 50	50	
	39867	500x60x203,2		89A 802 J5A V217 50	50	
	655875	500x80x203,2		89A 802 J5A V217 50	50	
	655876	600x80x305		89A 802 J5A V217 50	50	
	119385	400x40x127		89A 120 K11 V3 50	50	
119392	500x50x203,2		89A 120 K11 V3 50	50		
5	34172112	400x80x127	200x30	89A 802 J5A V217 50	50	Размер зерна 80 Ra около 0,20–0,35 мкм
	34172113	400x60x127	200x10	89A 802 J5A V217 50	50	

### Ассортимент\*

89A	80	J	5	Хранящееся на складе изделие
89A	46–120	I–K	5–8	Срок поставки 5–6 недель

\* По производственно-техническим причинам минимальная партия изделий, не хранящихся на складе, может отличаться.





**Альтернативное изделие, хранящееся на складе**

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Примечание
1	44866	300x25x127	89A 602 K5A V217 50	50	Размер зерна 60 Ra около 0,35–0,50 μm
	66141	300x40x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	690784	300x40x76,2	89A 602 K5A V217 50	50	
	34172115	300x30x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	42216	350x40x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	293034	356x50x127	89A 46 J6A V217 50	50	
	485430	356x50x127	89A 60 K5A V217 50	50	
	170606	350x32x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	25473	400x40x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	170608	400x32x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	523430	450x50x203,2	89A 601 K5A V217 50	50	
	523437	450x25x203,2	89A 601 K5A V217 50	50	
	202294	500x60x203,2	89A 602 K5A V217 50	50	
	34273193	600x80x203,2	89A602K5AV217	50	
	523435	610x50x304,8	89A 601 K5A V217 50	50	

Инструмент для прецизионного шлифования

**Круглое наружное шлифование**

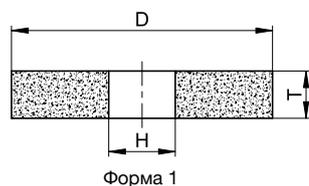
**Обычная керамика**

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
97A, 454A		●		●		●	●					●

**Рекомендуемое хранящееся на складе изделие**



С этим диском мы гарантируем индивидуальный подбор высокопроизводительных корундов вместе со специальными системами связей. Это гарантирует универсальное применение для всех видов высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS).  
 Со смесью спеченного корунда, например 454a, можно достичь максимальной производительности. Более высокой производительности можно достигнуть с помощью инструментов с использованием КНБ с соединением на основе синтетической смолы, таких как VIB STAR.

	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Примечание
	1	664561	400x20x127	454A 802 J10 V3 50	50
		655916	400x25x127	454A 802 J10 V3 50	50
		655918	400x30x127	454A 802 J10 V3 50	50
		655919	400x40x127	454A 802 J10 V3 50	50
		216066	400x50x127	454A 802 J10 V3 50	50

Размер зерна 80  
Ra около 0,20–0,35 μm





		Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Примечание
	1	655921	400x60x127	454A 802 J10 V3 50	50	Размер зерна 80 Ra около 0,20–0,35 мкм
		655927	500x40x203,2	454A 802 J10 V3 50	50	
		655929	500x50x203,2	454A 802 J10 V3 50	50	
		216068	500x60x203,2	454A 802 J10 V3 50	50	
		655935	500x80x203,2	454A 802 J10 V3 50	50	
		655938	600x80x305	454A 802 J10 V3 50	50	
	1	34273200	350x50x127	97A802J5AV237	50	
		664564	400x20x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664571	400x25x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664573	400x30x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664575	400x40x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664578	400x50x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664583	500x40x203,2	97A 802 J5A V237 50	50	
		664585	500x50x203,2	97A 802 J5A V237 50	50	
		664587	500x60x203,2	97A 802 J5A V237 50	50	
		664588	500x80x203,2	97A 802 J5A V237 50	50	

### Ассортимент\*

454A	80	J	10	Хранящееся на складе изделие	97A	80	J	5	Хранящееся на складе изделие
454A	80–120	I–K	6–10	Срок поставки 5–6 недель	97A	46–120	I–K	5–8	Срок поставки 5–6 недель

\* По производственно-техническим причинам минимальная партия изделий, не хранящихся на складе, может отличаться.

### Альтернативное изделие, хранящееся на складе

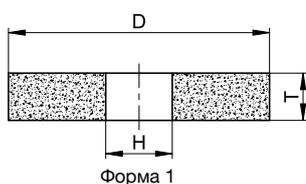
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с
20	36576	400/220x50/5x127	454A 701 J5 V3 50	50
	290670	400/220x40/5x127	89A 60 K5A V217 50	50
1	690233	400x40x127	92A 602 I5A V217 50	50
	293789	500x50x203,2	92A 60 I5A V217 50	50
	494259	250x13x76,2	454A 601 L7G V3 50	50
	494271	355x25x127	454A 601 L7G V3 50	50

## Круглое наружное шлифование Обычная керамика Для карбида вольфрама и серого чугуна



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C												

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Этот диск из карбида кремния – экономически эффективный вариант для обработки карбида вольфрама для дополнительного применения. Он в основном используется для обработки литых деталей и цветных металлов. Этот диск – хорошая альтернатива, в частности, для обработки азотированных азотом заготовок и износостойких напыляемых сплавов. Возможно профилирование с помощью стандартных алмазных инструментов для правки.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с
	1	655957	400x40x127	C 60 H5A V18 50	50
		655958	400x50x127	C 60 H5A V18 50	50
		656023	400x40x127	C 100 H5A V18 50	50
		656025	400x50x127	C 100 H5A V18 50	50

### Ассортимент\*

C	60/100	H	5	Хранящееся на складе изделие
C	60-120	H-J	5-8	Срок поставки 5-6 недель

\* По производственно-техническим причинам минимальная партия изделий, не хранящихся на складе, может отличаться.

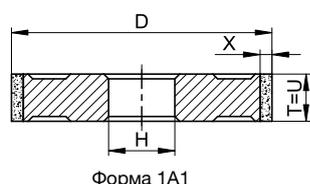
## Круглое наружное шлифование VIB STAR Синтетической смолой КНБ

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
B												

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Диск для наружного шлифования VIB STAR сделан из несущего полотна, снижающего уровень вибрации. Это дает последовательный и тихий способ шлифования. Постоянный самозатачивающийся эффект также гарантирует последовательное потребление мощности и, следовательно, высокую экономическую эффективность инструмента. Низкий износ приводит к высокой степени соблюдения размеров заготовок, тем самым сводя проверки размеров к минимуму.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с
	1A1	914301	200x15x51	15-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		485142	250x15x51	15-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		394560	300x20x76,2	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		877158	300x20x76,2	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		885972	300x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		365327	350x20x127	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		366816	350x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		874510	350x20x127	20-3	51B 126 C75 B VIB-STAR	63
		473086	400x30x127	30-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		508495	400x20x127	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		872688	400x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63

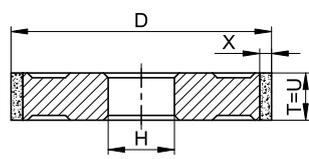
\* Указания по правке и заточке см. со стр. 310.

## Круглое наружное шлифование VIB STAR Синтетической смолой и алмазным напылением Для карбида вольфрама и промышленной керамики



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							
D										

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1А1

Диск с соединением на основе синтетической смолы и алмазным напылением, с несущим полотном VIB STAR, – весьма экономически эффективный вариант для обработки карбида вольфрама. Низкий износ и высокий уровень соблюдения размеров достигается за счет постоянного самозатачивающегося эффекта.

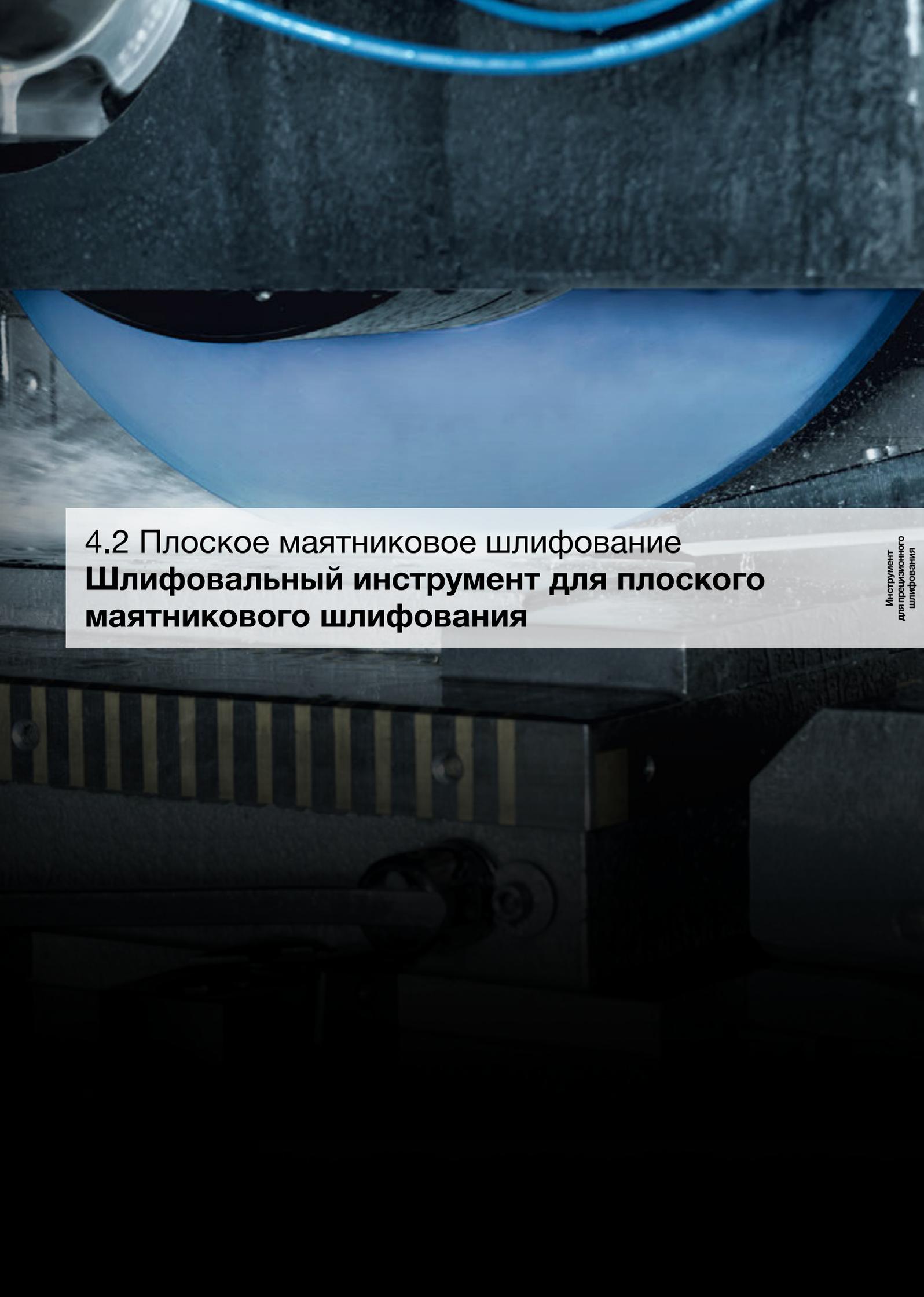
Высокая производительность шлифования благодаря синтетическим алмазам в пластмассовых связках обеспечивает значительное преимущество перед менее дорогими дисками из карбида кремния.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	
	1A1	914284	200x10x51	10-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		872702	250x15x51	15-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		897485	300x20x76,2	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		907436	300x15x127	15-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914288	300x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		924298	350x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914293	400x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63

\* Указания по правке и заточке см. со стр. 310.

Инструмент для прецизионного шлифования



A close-up photograph of a grinding wheel on a machine. The wheel is dark grey and has a blue protective cover partially visible at the top. The machine's frame is dark grey with yellow and black safety stripes. The background is dark and out of focus.

## 4.2 Плоское маятниковое шлифование **Шлифовальный инструмент для плоского маятникового шлифования**



## Плоское маятниковое шлифование

Плоское маятниковое шлифование является одним из наиболее часто используемых способов шлифования поверхностей. При этом требуется высокая производительность резания с адекватной чистотой обработки поверхности. Из-за относительно большой площади контакта между шлифовальным кругом и обрабатываемой деталью требуется особый состав шлифовального круга.

Высокоточный шлифовальный инструмент для плоского маятникового шлифования от TYROLIT проходит проверку в оптимальной системе обеспечения качества и производится с использованием самых современных технологий производства и производственных мощностей. Поэтому мы можем

отвечать требованиям наших клиентов.

Решающий фактор в выборе правильного продукта – адаптация шлифовального круга в общем процессе к конкретным требованиям шлифовального применения. Заготовка, инструмент, машина, параметры, охлаждающее смазочное

СРЕДСТВО и применяемая технология правки обеспечивают идеальный результат шлифования. Выбор правильной спецификации, а также адаптация параметров процесса, может быть оптимизирована компанией TYROLIT, чтобы удовлетворить требованиям заказчика.

## Рекомендации по применению



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная								
89A		●	●	●	●	●						●	206, 207, 208, 209, 212, 213
93A			●		●	●						●	207, 208, 209
F13A			●	●	●	●						●	207, 208
454A, 97A			●		●	●	●					●	210, 211, 212, 213, 214
80A		●	●	●	●		●					●	214
454A				●	●	●	●					●	214
C	●				●	●	●	●	●	●		●	215
B			●		●	●	●					●	216
D								●	●			●	217

## Советы по использованию

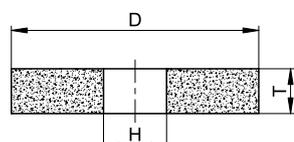
- Рекомендуемая рабочая скорость: 20–30 м/с
- Скорость подачи стола: 10–20 м/мин
- Подача на врезание при грубом шлифовании: 0,01–0,03 мм/ход
- Подача на врезание при чистовой обработке: 0,002–0,004 мм/ход
- Поперечный ход (ширина контакта в %): 30–40 % ширины шлифовального круга
- Отшлифовка: 1–3 хода (без подачи на врезание)

### Алмазный и эльборовый (CBN) инструмент

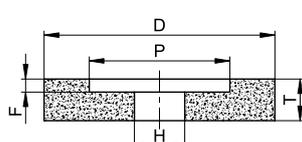
- Скорость подачи стола: 10–20 м/мин
- Поперечный ход/коэффициент перекрытия: 30–40 % ширины покрытия

- Значение правки для подачи на врезание: 1/10 размера абразивного зерна (например, D126 → подача на врезание 12 мкм)
- Рекомендуемая скорость резания для шлифовальных кругов CBN для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) и для высоколегированной инструментальной стали составляет 20–25 м/с
- Рекомендуемая скорость резания для алмазных шлифовальных кругов для карбида вольфрама и промышленной керамики составляет 15–25 м/с
- Радиальная правка и заточка диска перед первым использованием с помощью:
  - незакаленного блока из конструкционной стали;
  - приспособления для правки AV500 со шлифовальным диском из карбида кремния (см. раздел „Правка и заточка“, стр. 310)
- Следите за достаточной подачей охлаждающего средства

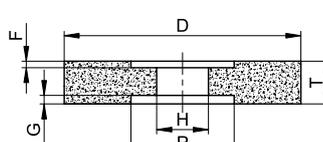
## Формы



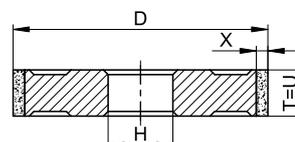
Форма 1



Форма 5



Форма 7



Форма 1A1

- Прекрасно подходит
- Подходит при определенных условиях

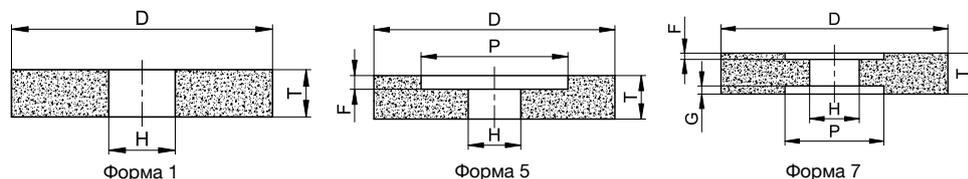
Инструмент для прецизионного шлифования

## Плоское маятниковое шлифование Традиционная керамика Для нелегированной и низколегированной стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A		●	●	●	●	●						●
93A			●		●	●						●
F13A			●	●	●	●						●

### Рекомендуемое хранение на складе изделия



Диски для маятникового шлифования используются, прежде всего, для предварительного и окончательного шлифования в машиностроении и при производстве пресс-форм. Цель состоит в достижении ровной и прямой поверхности заготовки. Использование высококористых шлифовальных дисков и специальных корундов приводит к

получению оптимальной поверхности и высокой производительности шлифования.

Исключительные результаты шлифования достигаются благодаря спецификациям степени твердости и структуры, разработанным специально для нелегированной и низколегированной стали.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	Примечание
	1	566308	205x13x31,75	89A 46 I8A V217	Для обдирочных операций
		498701	225x25x51	89A 46 I8A V217	
		331692	250x25x76,2	89A 46 I8A V217	
		351901	300x30x76,2	89A 46 I8A V217	
		936929	300x50x127	89A 46 I8A V217	
		56484	350x50x127	89A 46 I8A V217	
		215986	350x40x127	89A 46 I8A V217	
		302416	355x50x127	89A 46 I8A V217	
		64598	400x50x127	89A 46 I8A V217	
		140088	400x60x127	89A 46 I8A V217	
		295600	400x80x127	89A 46 I8A V217	
		803992	400x40x127	89A 46 I8A V217	
		664544	205x13x31,75	89A 802 J8A V217	Для большей чистоты обработки поверхности
		664545	225x25x51	89A 802 J8A V217	
		664546	250x25x51	89A 802 J8A V217	
		664548	250x25x76,2	89A 802 J8A V217	
		664549	300x30x76,2	89A 802 J8A V217	
		664552	300x50x76,2	89A 802 J8A V217	
		666533	350x40x127	89A 802 J8A V217	
	664558	350x50x127	89A 802 J8A V217		



Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	Примечание		
	1	666529	400x60x127	89A 802 J8A V217	Для большей чистоты обработки поверхности		
		666530	400x40x127	89A 802 J8A V217			
		666532	400x50x127	89A 802 J8A V217			
	1	441403	200x20x51	F13A 46 HH11 V	Для обдирочных операций		
		441401	225x25x51	F13A 46 HH11 V			
		441399	250x25x51	F13A 46 HH11 V			
		469827	250x25x76,2	F13A 46 HH11 V			
		365997	300x30x76,2	F13A 46 HH11 V			
		665267	300x50x76,2	F13A 46 HH11 V			
		665269	300x50x127	F13A 46 HH11 V			
		665282	350x40x127	F13A 46 HH11 V			
		665294	350x50x127	F13A 46 HH11 V			
		665295	400x40x127	F13A 46 HH11 V			
		665296	400x50x127	F13A 46 HH11 V			
	1	664563	225x25x51	93A 46 H8A V217			
		664566	250x25x76,2	93A 46 H8A V217			
		498402	250x25x51	93A 46 H8A V217			
		849597	300x30x76,2	93A 46 H8A V217			
		524016	350x40x127	93A 46 H8A V217			
		357751	355x50x127	93A 46 H8A V217			
		793338	400x60x127	93A 46 H8A V217			
		117241	400x50x127	93A 46 H8A V217			
		5	260141	300x50x76,2		155x10	89A 46 I8A V217
		467466	350x50x127	200x10	89A 46 I8A V217		
		548613	400x50x127	200x10	89A 46 I8A V217		
		664574	300x50x127	190x10	89A 46 I8A V217		
		664584	300x50x76,2	155x10	89A 802 J8A V217	Для большей чистоты обработки поверхности	
		664626	300x50x127	190x10	89A 802 J8A V217		
		664632	400x60x127	200x10	89A 802 J8A V217		
	5	664478	300x50x76,2	155x10	F13A 46 HH11 V	Для обдирочных операций	
		593712	400x50x127	200x10	F13A 46 HH11 V		
		665297	350x50x127	200x10	F13A 46 HH11 V		



## Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	Примечание
	5	664642	300x50x127	190x10	93A 46 H8A V217	Для обдирочных операций
		231513	350x50x127	200x10	93A 46 H8A V217	
		557153	400x50x127	200x10	93A 46 H8A V217	
		664643	400x60x127	200x10	93A 46 H8A V217	
	7	665281	300x50x76,2	155x10/10	89A 46 I8A V217	Для обдирочных операций
		665287	350x50x127	200x10/10	89A 46 I8A V217	
		664646	400x80x127	190x15/15	89A 46 I8A V217	
		664647	400x100x127	200x20/30	89A 46 I8A V217	
		664645	400x60x127	200x10/10	89A 46 I8A V217 50	Для большей чистоты обработки поверхности
		664648	300x50x76,2	155x10/10	89A 802 J8A V217	
		664656	400x80x127	190x15/15	89A 802 J8A V217	
	7	664506	300x50x76,2	155x10/10	F13A 46 HH11 V	Для обдирочных операций
		665285	350x50x127	200x10/10	F13A 46 HH11 V	
		665278	400x80x127	190x15/15	F13A 46 HH11 V	
	7	109336	300x50x76,2	155x10/10	93A 46 H8A V217	Для обдирочных операций
		664657	400x60x127	200x10/10	93A 46 H8A V217	
		664658	400x80x127	190x15/15	93A 46 H8A V217	
	5	34291848	500x100x203,2	300x25	93A 461 I9A V217 P3	

Инструмент для прецизионного шлифования

## Ассортимент\*

<b>89A</b>	<b>46</b>	<b>I</b>	<b>8</b>	<b>Хранящееся на складе изделие</b>	<b>89</b>	<b>80</b>	<b>J</b>	<b>8</b>	<b>Хранящееся на складе изделие</b>
89A	46-100	H-J	5-9	Срок поставки 5-6 недель	89A	46-100	H-J	5-9	Срок поставки 5-6 недель
<b>93A</b>	<b>46</b>	<b>H</b>	<b>8</b>	<b>Хранящееся на складе изделие</b>	<b>F13A</b>	<b>46</b>	<b>HH</b>	<b>11</b>	<b>Хранящееся на складе изделие</b>
93A	46-100	H-J	5-9	Срок поставки 5-6 недель	F13A	46-120	FF-HH	11-12	Срок поставки 5-6 недель
<b>89A</b>	<b>46</b>	<b>I</b>	<b>8</b>	<b>Хранящееся на складе изделие</b>	<b>89A</b>	<b>80</b>	<b>J</b>	<b>8</b>	<b>Хранящееся на складе изделие</b>
89A	46-60	H-J	5-9	Срок поставки 5-6 недель	89A	70-100	H-J	5-9	Срок поставки 5-6 недель

\* По производственно-техническим причинам минимальная партия изделий, не хранящихся на складе, может отличаться.





### Альтернативное изделие, хранящееся на складе

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация
1	45701	300x30x76,2		87A 36 J7A V217
	96235	350x40x127		87A 36 J7A V217
	12950	400x50x127		87A 36 J7A V217
	33502	250x40x76,2		88A 46 J7A V217
	61571	350x50x127		88A 46 J7 V217
	32963	125x10x25		89A 46 I7 V217
	32965	150x13x32		89A 60 J7 V217
	228819	250x40x76,2		89A 46 J7A V217
	850504	180x13x31,75		89A 60 K5A V217
	5	235262	350x50x127	190x10
235264		400x50x127	200x10	87A 36 J8A V217
123064		400x50x127	200x10	89A 461 I8A V237 P22
369514		350x50x127	190x10	89A 461 I8A V237 P22
658122		400x50x127	190x10	93A 46 I8A V217

### Альтернативное изделие, хранящееся на складе

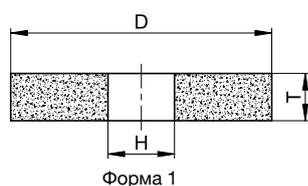
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF/G	Спецификация
7	8749	300x50x76,2	155x10/10	50A 36 J8A V217
	265130	300x50x76,2	154x10/15	88A 36 J7 V217
	641286	300x50x76,2	155x10/10	89A 601 I10A V217
	493780	400x63x127	200x10/10	89A 461 I10A V237
	34211468	400x100x127	190x40/10	89A 462 I8A V55 50
	67472	400x100x127	200x20/35	89A 46 H8A V217
	122991	400x75x127	200x10/20	89A 46 H8A V227
	235260	400x75x127	200x10/20	89A 461 I8A V237 P22
	63824	400x100x152,4	220x15/15	89A 461 I8A V237 P22
	235261	400x75x127	200x10/20	93A 46 I8A V217
	34291849	600x100x304,8 3	90x15/15	93A 461 I8A V237 P3

## Плоское маятниковое шлифование обычная керамика Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
454A, 97A			●		●	●	●					●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Этот диск для маятникового шлифования подходит для универсального применения для всех видов высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS). Это достигается благодаря использованию специальных электрокорундов и их смесей со спеченными корундами в сочетании со специальными системами связей. Максимальной производительности съема при шлифовании можно достичь со смесями спеченного корунда, например 454а. Следующая по выстоте ступень качества – это диск VIB STAR из КНБ с соединением на основе синтетической смолы от TYROLIT.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	RxF	Спецификация
	1	34074250	200x13x32		454A 601 J10 V3
		306283	200x20x32		454A 601 J10 V3
		34074562	200x20x51		454A 601 J10 V3
		162057	200x25x76,2		454A 601 J10 V3
		664623	205x13x31,75		454A 602 J10 V3
		487597	225x20x51		454A 601 J10 V3
		664383	225x25x51		454A 602 J10 V3
		664384	250x25x51		454A 602 J10 V3
		664389	250x25x76,2		454A 602 J10 V3
		664390	300x30x76,2		454A 602 J10 V3
		664393	300x50x127		454A 602 J10 V3
		664391	300x50x76,2		454A 602 J10 V3
		494874	350x40x127		454A 602 J10 V3
		664394	350x50x127		454A 602 J10 V3
		664396	400x40x127		454A 602 J10 V3
		664397	400x50x127		454A 602 J10 V3
333396	400x60x127		454A 602 J10 V3		
664398	400x80x127		454A 602 J10 V3		
	1	85536	250x25x51		97A 462 H8A V237
		441342	200x20x51		97A 462 H8A V237
		664401	205x13x31,75		97A 462 H8A V237
		664405	205x13x31,75		97A 801 H8A V237
		228481	225x25x51		97A 462 H8A V237
		664406	225x25x51		97A 801 H8A V237
		664407	250x25x51		97A 801 H8A V237
		248826	250x25x76,2		97A 462 H8A V237
		664409	250x25x76,2		97A 801 H8A V237



	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация
	1	664402	300x30x76,2		97A 462 H8A V237
		664410	300x30x76,2		97A 801 H8A V237
		441348	300x50x127		97A 462 H8A V237
		664412	300x50x127		97A 801 H8A V237
		635305	300x50x76,2		97A 462 H8A V237
		311791	300x50x76,2		97A 801 H8A V237
		441350	350x40x127		97A 462 H8A V237
		664419	350x40x127		97A 801 H8A V237
		441351	350x50x127		97A 462 H8A V237
		664420	350x50x127		97A 801 H8A V237
		524159	400x40x127		97A 462 H8A V237
		664423	400x40x127		97A 801 H8A V237
		630054	400x50x127		97A 462 H8A V237
		664426	400x50x127		97A 801 H8A V237
		476380	400x80x127		97A 462 H8A V237
	5	664451	300x50x127	190x10	454A 602 J10 V3
		664452	350x50x127	200x10	454A 602 J10 V3
		664453	400x50x127	200x10	454A 602 J10 V3
		664455	400x60x127	200x10	454A 602 J10 V3
	5	664459	300x50x127	190x10	97A 462 H8A V237
		664456	300x50x76,2	155x10	97A 462 H8A V237
		664465	300x50x76,2	155x10	97A 801 H8A V237
		441352	350x50x127	200x10	97A 462 H8A V237
		664474	350x50x127	200x10	97A 801 H8A V237
		593711	400x50x127	200x10	97A 462 H8A V237
		664476	400x50x127	200x10	97A 801 H8A V237
		664463	400x60x127	200x10	97A 462 H8A V237
		664477	400x60x127	200x10	97A 801 H8A V237
 	7	664485	300x50x76,2	155x10/10	454A 602 J10 V3
		664490	400x60x127	200x10/10	454A 602 J10 V3
		664493	400x80x127	190x15/15	454A 602 J10 V3
		359403	300x50x76,2	155x10/10	97A 462 H8A V237
		664498	300x50x76,2	155x10/10	97A 801 H8A V237
		566387	350x50x127	200x10/10	97A 462 H8A V237
		512393	400x80x127	190x15/15	97A 462 H8A V237
		664497	400x60x127	200x10/10	97A 462 H8A V237
		664504	400x80x127	190x15/15	97A 801 H8A V237
		34291850	400x75x127	200x10/20	97A 462 H8A V237
		34291911	450x76x203,2	280x10/20	97A 462 H8A V237



## Ассортимент\*

454A	60	J	10	Хранящееся на складе изделие	97A	46	H	8	Хранящееся на складе изделие
454A	46-80	I-K	8-11	Срок поставки 5-6 недель	97A	46-100	H-J	5-9	Срок поставки 5-6 недель
97A	80	H	8	Хранящееся на складе изделие					
97A	46-100	H-J	5-9	Срок поставки 5-6 недель					

\* По производственно-техническим причинам минимальная партия изделий, не хранящихся на складе, может отличаться.

## Альтернативное изделие, хранящееся на складе

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация
1	305234	180x13x32		454A 120 I5 V3
	34074549	180x13x32		454A 601 J10 V3
	34074261	180x16x32		454A 601 J10 V3
	34074262	180x20x32		454A 601 J10 V3
	180994	200x10x51		454A 601 L5 V3
	494254	200x20x31,75		454A 601 L7G V3
	305260	200x20x32		454A 461 L7G V3
	294602	200x20x51		454A 462 J10 V3
	34162515	200x20x51		454A 462 K12 V3 P2 40
	30271	250x25x76		454A 601 L5 V3 40
	311922	250x25x76		454A 462 J10 V3
	34162514	250x25x76		454A 462 K12 V3 P2 40
	34062640	250x25x76,2		454A 601 K10 V3
	212627	250x25x76,2		454A 601 L7G V3
	305269	300x32x127		454A 462 H5 V3
	305279	350x40x127		454A 462 H5 V3
	305281	350x50x127		454A 462 H5 V3
	305285	400x50x127		454A 462 H5 V3
	314990	180x13x32		89A 60 I7A V237
	344194	180x16x32		89A 46 I7A V237
	344195	180x20x32		89A 46 I7A V237
	307001	400x50x127		89A 461 H8A V237 P25
	361668	500x80x203,2		89A 54 H10A V2
	749042	180x16x32		92A 602 H23 V237 W4 32
	749043	200x20x32		92A 602 H23 V237 W4
	713071	250x25x76,2		97A 462 H8A V217



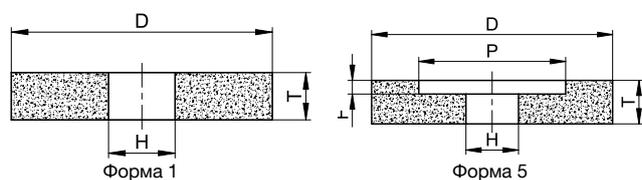
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	
1	590725	300x50x127		92A 462 H23 V237 W2	
	577274	300x50x76,2		92A 462 H8A V217	
	359223	350x50x127		92A 462 H8A V217	
	57038	350x50x127		97A 462 I8A V217	
	259325	400x50x127		92A 462 H8A V217	
	733646	400x50x127		97A 462 H8A V217	
	554635	400x50x127		97A 462 J9A V217 P3	
5	494274	180x25x31,75	105x12	454A 601 L7G V3	
	197044	350x50x127	200x10	454A 541 J10 V3 P23	
	293802	400x50x127	190x10	454A 462 J10 V3	
	36579	400x50x127	200x10	454A 601 J10 V3	
	657669	400x50x127	190x10	92A 462 H8A V217	
	280358	300x50x127	190x10	F16A 60 HH11 V	
	12696	350x50x127	190x10	F16A 60 HH12 V	
	110964	350x50x127	190x10	F18A 80 GG11 V	
	12695	400x50x127	200x10	F16A 60 HH12 V	
	92284	400x50x127	200x10	F18A 80 GG11 V	
	7	176979	300x50x76,2	160x10/10	454A 461 K8 V3
		293865	300x50x76,2	155x10/10	454A 462 J10 V3
		232678	400x75x127	215x10/20	454A 541 K13 V3 P23
34273195		450x76x203,2	280x10/20	454 A541 J10 V3	
657667		300x50x76,2	155x10/10	92A 462 H8A V217	
293867		300x50x76,2	155x10/10	F18A 46 HH12 V	
232665		400x100x152,4	220x15/10	F18A 70 GG11 V	
94720		400x75x127	200x10/20	F16A 60 HH12 V	
114648		450x76x203,2	280x10/20	F16A 60 HH12 V 45 A	
34291846		450x76x203,2	280x15/15	89A 461 I8A V237 P22	

## Плоское маятниковое шлифование Обычная керамика Для нержавеющей стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
80A		●	●	●	●		●					●
454A				●	●	●	●					●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Смеси из специальных корундов и спеченных корундов представляют собой экономически эффективное решение для плоского маятникового шлифования нержавеющей стали/Inox. Они предоставляют холодное шлифование и отличную режущую способность благодаря специальной форме зерна. Разнообразие форм и размеров означает, что они могут охватить большинство применений.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	PxF/G	Спецификация
	1	664383	225x25x51		454A 602 J10 V3
		664384	250x25x51		454A 602 J10 V3
		664397	400x50x127		454A 602 J10 V3
	1	27420	400x50x127		80A 54 I9A V217 P23
	5	664447	300x50x76,2	155x10	454A 602 J10 V3
		36579	400x50x127	200x10	454A 601 J10 V3
		657665	400x50x127	190x10	80A 54 I9A V217 P23
	7	10845	300x50x76,2	155x10/10	80A 54 I9A V217 P23

Инструмент для прецизионного шлифования

## Плоское маятниковое шлифование

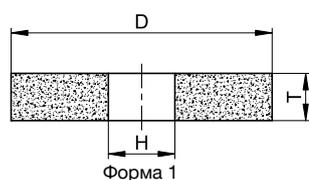
### Обычная керамика

Для карбида вольфрама и серого чугуна



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C		●		●		●	●	●	●	●	●	●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Диск из карбида кремния – экономически эффективный вариант для обработки карбида вольфрама для дополнительного применения. Он в основном используется для обработки литых деталей и цветных металлов.

Этот диск из карбида кремния – хорошая альтернатива для обработки азотированных азотом заготовок с простыми профилями или износостойких напыляемых сплавов, так как возможно профилирование с помощью стандартных алмазных инструментов для правки.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	Vmax м/с
	1	664530	300x40x127		C 801 H8A V18 50	50
		664531	300x50x127		C 801 H8A V18 50	50
		664535	400x40x127		C 801 H8A V18 50 A	50
		664536	400x50x127		C 801 H8A V18 50 A	50
		36890	300x20x127		C 60 J11 V18	50
		36918	300x40x127		C 60 J11 V18	50
		775149	400x40x203		C 60 J10 V18	50

### Ассортимент\*

C	80	H	8	Хранящееся на складе изделие
C	46–180	F–I	5–8	Срок поставки 5–6 недель

\* По производственно-техническим причинам минимальная партия изделий, не хранящихся на складе, может отличаться.

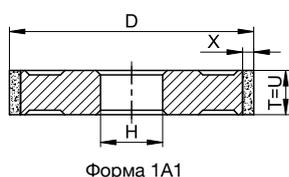
## VIB STAR для плоского маятникового шлифования Синтетической смолы КНБ

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
В			●		●	●	●					●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Диск для маятникового шлифования VIB STAR сделан из несущего полотна, снижающего уровень вибрации, которое обеспечивает последовательный и тихий способ шлифования. Постоянный самозатачивающийся эффект гарантирует последовательное потребление мощности и, следовательно, высокую экономическую эффективность.

Низкий износ приводит к высокой степени соблюдения размеров заготовок, тем самым сводя проверки размеров к минимуму.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	Vmax м/с
	1A1	914301	200x15x51	15-3	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		485142	250x15x51	15-3	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		885972	300x20x127	20-3	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		394560	300x20x76,2	20-5	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		877158	300x20x76,2	20-3	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		365327	350x20x127	20-5	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		366816	350x20x127	20-3	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		874510	350x20x127	20-3	В 126 C75 В VIB-STAR	63
		508495	400x20x127	20-5	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		872688	400x20x127	20-3	В 126 C50 В VIB-STAR	63
		473086	400x30x127	30-3	В 126 C50 В VIB-STAR	63

\* Указания по правке и заточке см. со стр. 310.

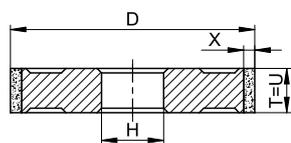
## VIB STAR для плоского маятникового шлифования Синтетической смолы с алмазным напылением

Для карбида вольфрама и промышленной керамики



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							
D										

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



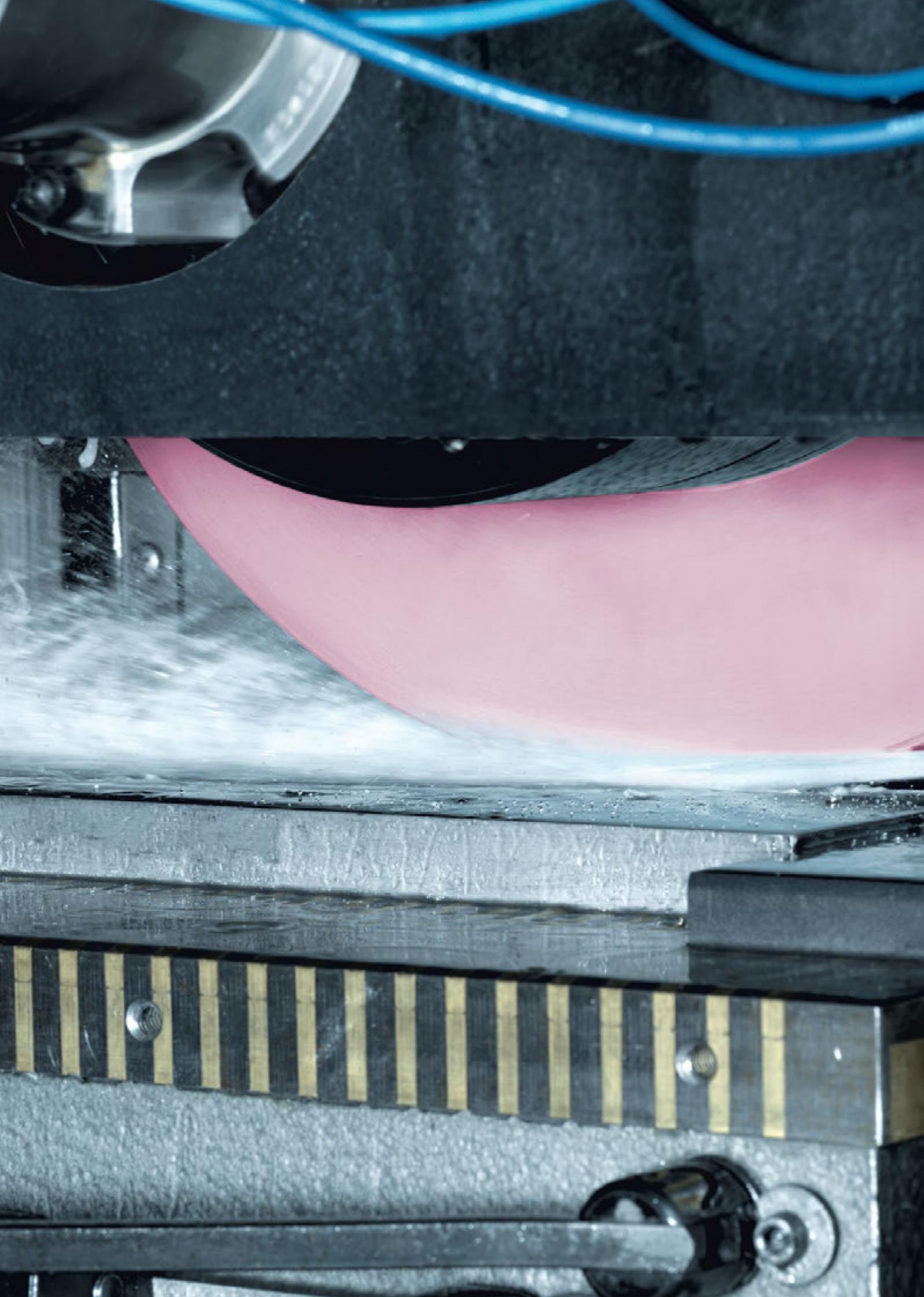
Форма 1A1

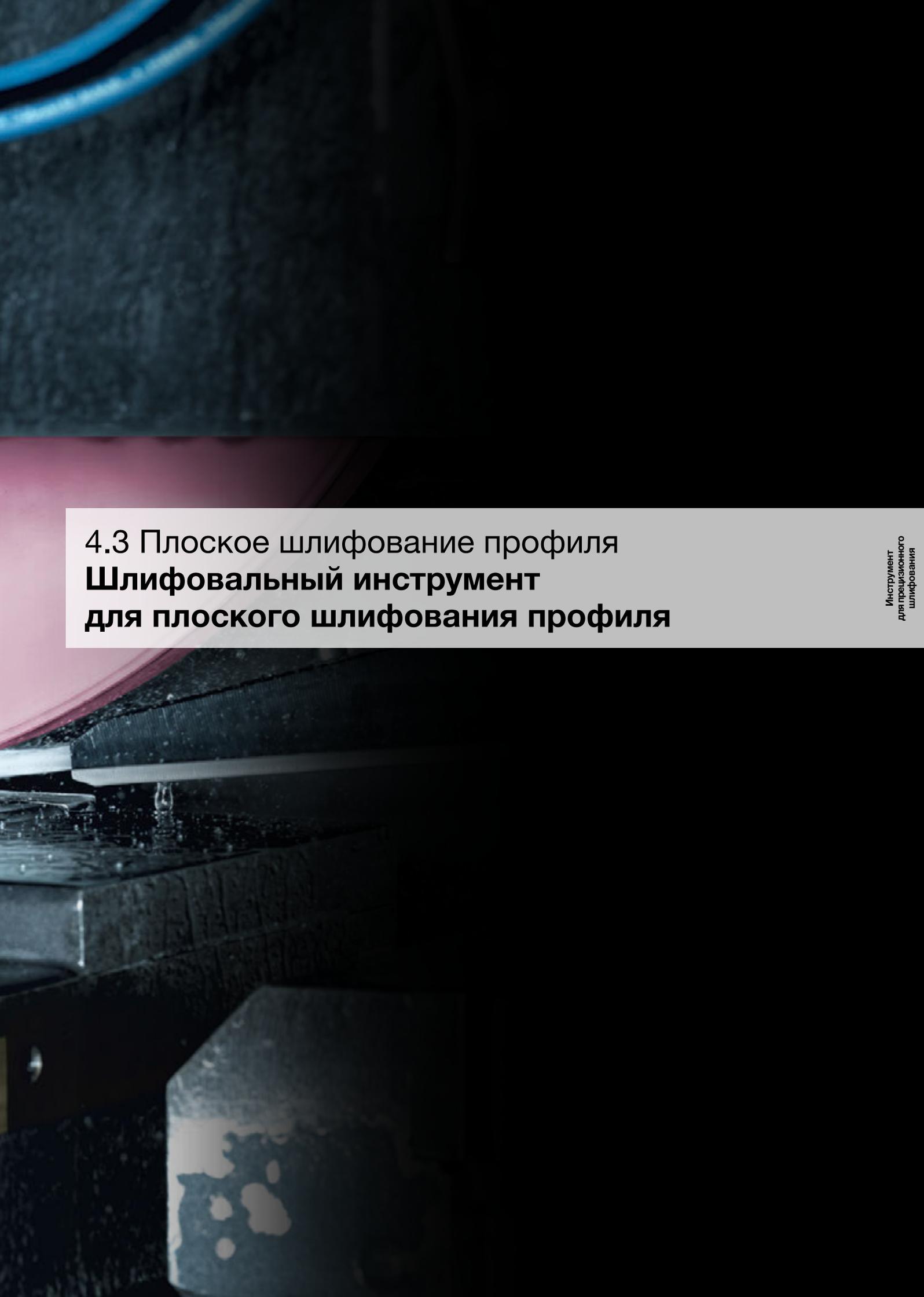
Диск с соединением на основе синтетической смолы и алмазным напылением, с несущим полотном VIB STAR, – весьма экономически эффективный вариант для обработки карбида вольфрама. Низкий износ и высокий уровень соблюдения размеров достигается за счет постоянного самозатачивающегося эффекта.

Высокая производительность шлифования синтетических алмазов в пластмассовых связках обеспечивает значительное преимущество перед менее дорогими шлифовальными дисками из карбида кремния.

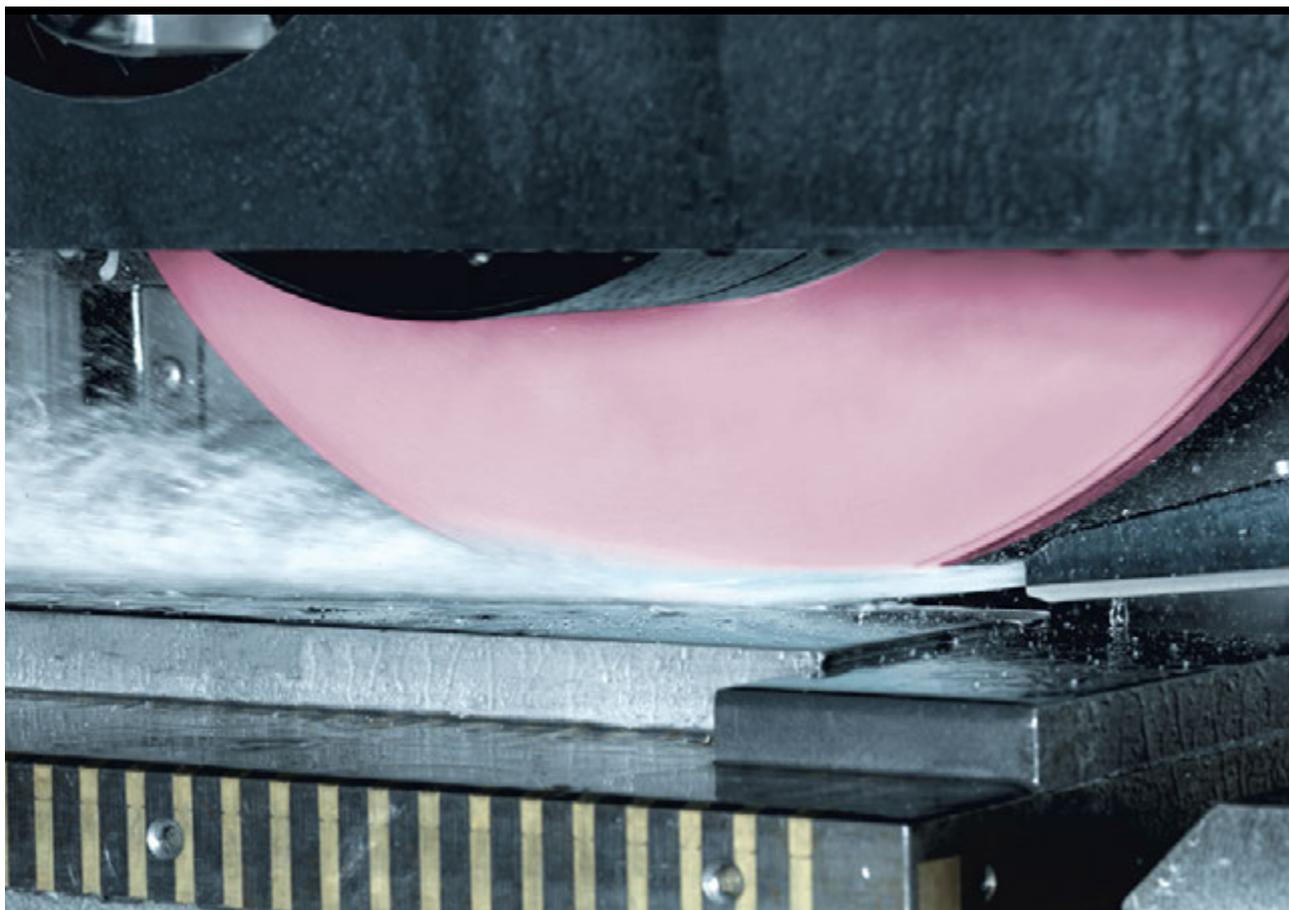
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	Vmax м/с	
	1A1	914284	200x10x51	10-3	D 126 C75 B VIB-STAR	63
		872702	250x15x51	15-3	D 126 C75 B VIB-STAR	63
		907436	300x15x127	15-3	D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914288	300x20x127	20-3	D 126 C75 B VIB-STAR	63
		897485	300x20x76,2	20-3	D 126 C75 B VIB-STAR	63
		924298	350x20x127	20-3	D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914293	400x20x127	20-3	D 126 C75 B VIB-STAR	63

\* Указания по правке и заточке см. со стр. 310.





4.3 Плоское шлифование профиля  
**Шлифовальный инструмент**  
для плоского шлифования профиля



## Плоское шлифование профиля

В процессе плоского шлифования профиля predetermined profiles are ground in the material. For that, to achieve this, it is important to use a „negative profile“ by dressing the wheel. As a provider of the system, TYROLIT offers not only suitable grinding wheels, but also a corresponding device for dressing.

Прецизионный шлифовальный инструмент для плоского шлифования профилей проходит проверку в оптимальной системе обеспечения качества и производится с использованием самых современных

технологий производства и производственных мощностей. Поэтому мы всегда в состоянии выполнять требования наших клиентов. TYROLIT производит этот инструмент с высокопористой структурой

и особым электрокорундом. Это дает нам возможность предложить Вам оптимальное удерживание профиля с минимальным износом алмаза при правке.

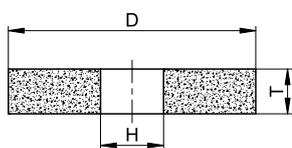
## Рекомендации по применению

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакалённая	Закалённая	Незакалённая	Закалённая								
80A		●	●	●	●		●					●	222, 223
C (азотируемая сталь)					●	●	●	●	●			●	222

## Советы по использованию

- Рекомендуемая рабочая скорость 25–30 м/с
- Подача на врезание: 0,003–0,1 мм/ход
- Скорость подачи 10–20 м/мин
- Следите за достаточной подачей охлаждающего средства
- Оптимальное значение правки см. на стр. 310–319

## Формы



Форма 1

- Прекрасно подходит
- Подходит при определенных условиях

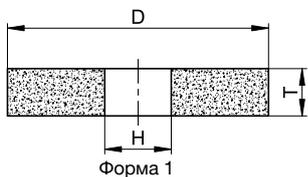
Инструмент для прецизионного шлифования

## Плоское шлифование профиля Обычная керамика Для высоколегированной стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
80A		●	●	●	●		●					●
C (Азотируемая сталь)					●	●	●	●	●			●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Для обычного керамического плоского шлифования профиля мы предлагаем диски из специальных корундов с высокопористой структурой. Они имеются в наличии с зернистостью 80 и 120 для маятникового шлифования и в исполнении из карбида кремния с зернистостью C180 для глубинного шлифования. Корундовые диски формы 9 в основном имеются в стандартных профилях. Форма 7 предлагает оптимальное удержание кромки благодаря прочному соединению.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация
	1	927194	250x16x51	80A 1202 J9A V17 P8
		148656	250x20x51	80A 1202 J9A V17 P8
		163110	225x25x51	80A 802 J9A V17 P25
	1	326166	300x15x76	88A 1202 J8A V17 P8
		337183*	250x20x51	C 180 F8A V18 P8

\* Для азотируемой стали

### Ассортимент\*

C	180	F	8	Хранящееся на складе изделие
C	120-180	F	8	Срок поставки 5–6 недель

\* По производственно-техническим причинам минимальная партия изделий, не хранящихся на складе, может отличаться.



**Альтернативное изделие, хранящееся на складе**

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация
1	876590	180x10x32	80A 1209 I7G V112
	876610	180x13x32	80A 1209 I7G V112
	876616	180x6x32	80A 1209 I7G V112
	876613	180x8x32	80A 1209 I7G V112
	876619	200x10x32	80A 1209 I7G V112
	876611	200x13x32	80A 1209 I7G V112
	876618	180x10x32	80A 809 J7G V111
	876591	180x13x32	80A 809 J7G V111
	688752	200x10x32	80A 809 J7G V111





## 4.4 Маятниковое шлифование с кольцами и сегментами



## Маятниковое шлифование с кольцами и сегментами

В отличие от плоского шлифования периферией круга, шлифование кольцами и сегментами выполняется боковой стороной. Часто это бывает необходимо из-за конструкции станка и размеров детали, и требует уменьшения допустимой рабочей скорости.

Этот процесс дает особо высокую производительность шлифования за счет используемых грубых размеров зерен. Поскольку в сегментах часто случаются разрывы во время шлифовки, этому также

может помочь подача хладагента. Впрочем, не только особо холодное шлифование, но также и самозатачивающийся эффект этих инструментов, делают их чрезвычайно популярными, особенно для

шлифования строгальных ножей. При этом также используются грубозернистые и чрезвычайно высокопористые инструменты с низкой твердостью.

## Рекомендации по применению

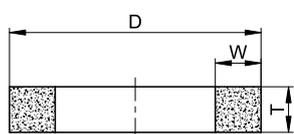


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр. шлифование
		Незакалённая	Закалённая	Незакалённая	Закалённая								
50A		●	●									●	229
89A керамический			●	●	●	●						●	228
89A бакелитовый			●		●	●						●	228
454A, 97A			●		●	●	●					●	229
91A, 92A			●		●	●						●	228

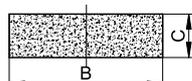
## Советы по использованию

- Рекомендуемая рабочая скорость 25–30 м/с
- Скорость подачи: 2–10 м/мин
- Подача на врезание 0,005–0,03 мм/ход
- Выхаживание без подачи на врезание 1–3 хода
- Следите за достаточной подачей охлаждающего средства

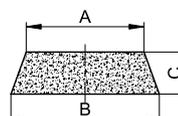
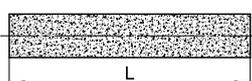
## Формы



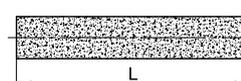
Форма 2



Форма 3101



Форма 3109



● Прекрасно подходит

● Подходит при определенных условиях

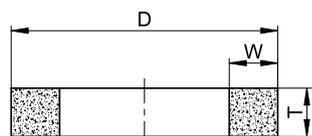
Инструмент для прецизионного шлифования

## Маятниковое шлифование с кольцами Обычная керамика / синтетическая смола Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
50A		●	●									●
89A керамический			●	●	●	●						●
89 A синтетическая смола			●		●	●						●
97A, 454A			●		●	●	●					●
91A, 92A			●		●	●						●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 2

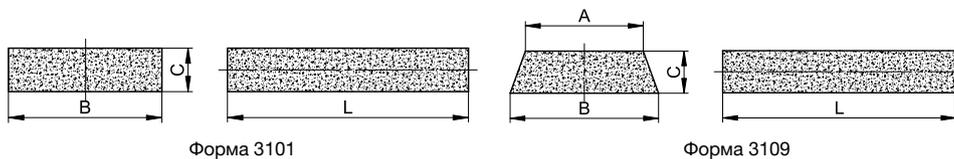
Кольца для маятникового шлифования сделаны из высокопористого керамического соединения с размером зерна 46 или пластмассовой связки в размер зерна 60. Они идеально подходят для высоколегированных сталей и быстрорежущей стали, и отвечают самым высоким требованиям к качеству поверхности.

Кольцевые диски с высокой производительностью шлифования требуются, прежде всего, для заточки разрезных и строгальных ножей. Учтите, что кольцевые шлифовальные диски с соединением на основе синтетической смолы проявляют лишь ограниченную устойчивость к охлаждающей жидкости.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Примечание	
	2	468751	200x100-W=20	89A 46 G10A V217 B3	
		469614	200x100-W=20	89A 602 G4 B22 W4E	
		469619	250x100-W=25	89A 602 G4 B22 W4E	
		461733	200x90-W=20	91A 461 G9A V217 B3	
		664621	200x90-W=20	92A 461 H10A V237	Glöckel, Reform (ножи для рубанков и рубительных машин)
		664622	200x100-W=20	92A 461 H10A V237	
103	709899		103K02	Принадлежности: клей Vinapas 0,5 кг	

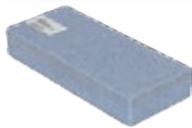
## Маятниковое шлифование с сегментами Обычная керамика

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)

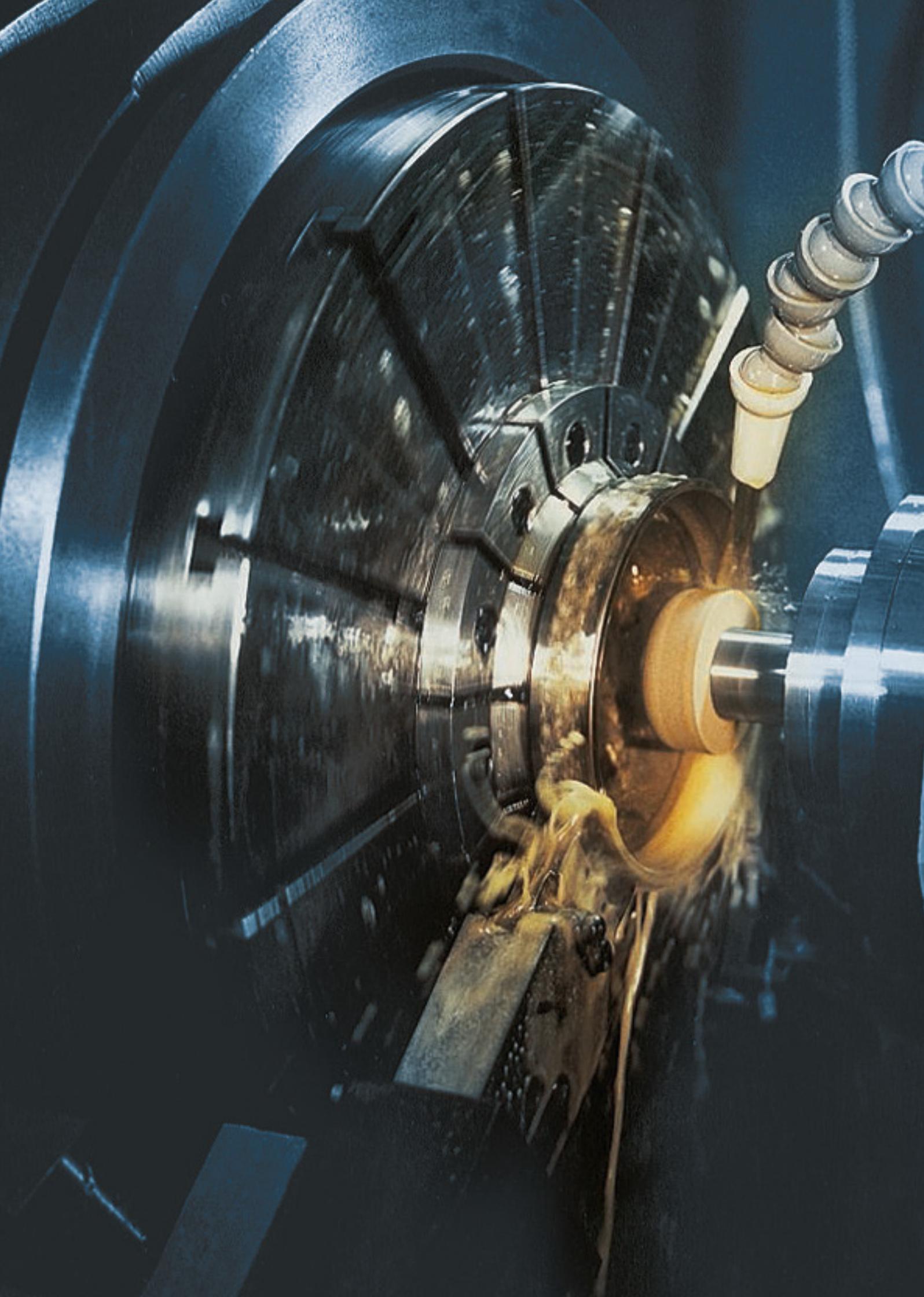


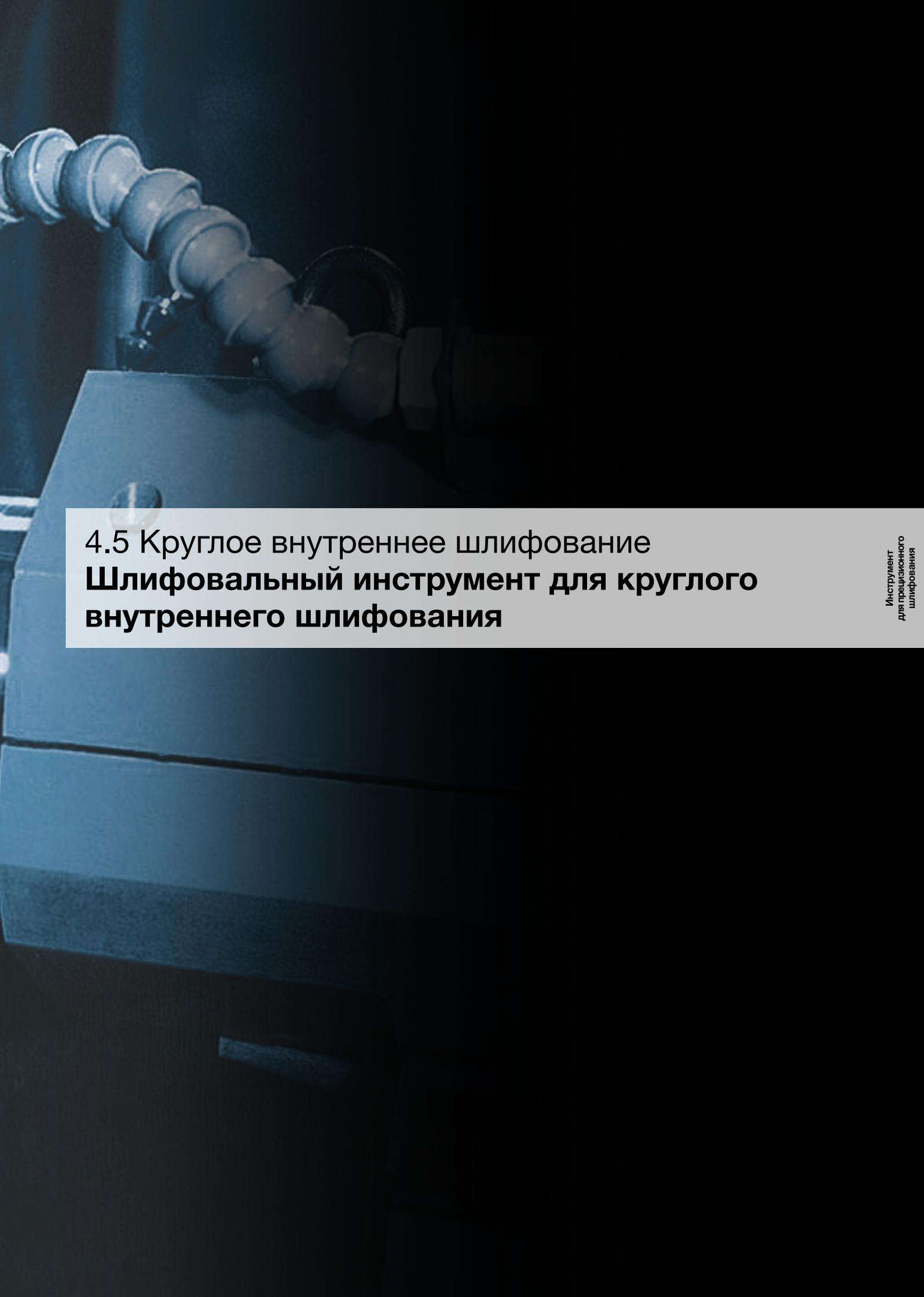
Сегменты для маятникового шлифования изготовлены из смесей спеченного корунда, таких как 454а для высоколегированных сталей и быстрорежущей стали, или 50А и 89А для мягких и

низколегированных сталей. Они обеспечивают высокую производительность шлифования и эффект самозаточки.

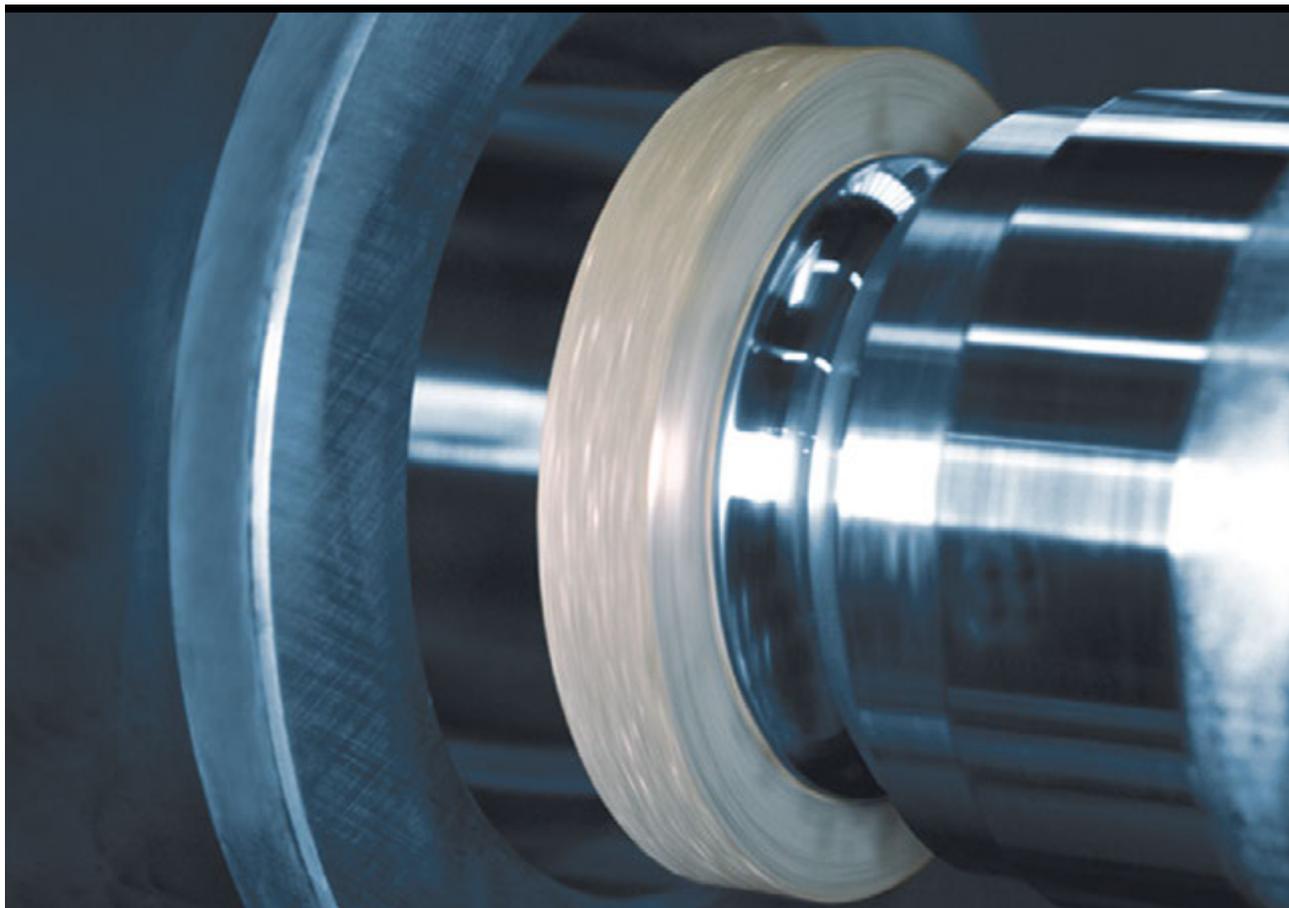
	Форма	Номера моделей	ВхСхL / В/АхСхL	Спецификация
	3101	34040293	80x25x150	454А 361 I12 V3 P2
		664628	120x40x200	454А 461 K13 V3
		664633	120x40x200	50А 362 I8А V2
		664640	120x40x200	97А 461 G10А V237
	3109	229899	103/94x38x200	454А 461 K13 V3
		664654	103/94x38x200	89А 362 I8А V2
		664655	103/94x38x200	97А 461 G10А V237

Инструмент для прецизионного шлифования





4.5 Круглое внутреннее шлифование  
**Шлифовальный инструмент для круглого  
внутреннего шлифования**



## Круглое внутреннее шлифование

Круглое внутреннее шлифование в основном используется для окончательной обработки внутренних функциональных поверхностей. Этот способ особенно часто используется для соединений с осью или валом. Например, с помощью него можно обрабатывать трансмиссии, рулевые системы, системы впрыска или пустотелые валы.

С помощью инструментов с керамическим соединением TYROLIT предлагает Вам оптимальное удерживание профиля и, благодаря

холодному шлифованию, особо низкую тепловую нагрузку. В зависимости от области применения мы рекомендуем наши

алмазные круги и круги из КНБ вместо обычных шлифовальных инструментов.

## Рекомендации по применению



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакалённая	Закалённая	Незакалённая	Закалённая								
89A		●	●	●	●	●				●		●	234, 235
97A, AT			●		●	●	●					●	235, 236
B			●		●	●	●				●	●	237, 238
D								●	●		●	●	238, 239

## Советы по использованию

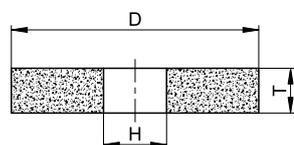
- Рекомендуемая рабочая скорость 30–50 м/с
- Подача на врезание при предварительной шлифовке: 0,02–0,05 мм/ход
- Подача на врезание при промежуточной шлифовке: 0,01–0,005 мм/ход
- Подача на врезание при чистовой шлифовке: 0,001–0,002 мм/ход
- Выхаживание при подаче на врезание: 5 ходов
- Следите за достаточной подачей охлаждающего средства

### Алмазный и эльборовый (CBN) инструмент

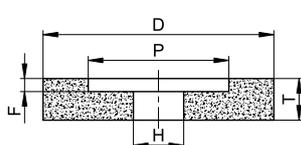
- Рекомендуемая скорость резания для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) и высоколегированной инструментальной стали составляет 15–35 м/с
- Рекомендуемая скорость резания для карбида вольфрама и промышленной керамики составляет 15–25 м/с
- Рекомендуется охлаждение с помощью эмульсии

Инструмент для прецизионного шлифования

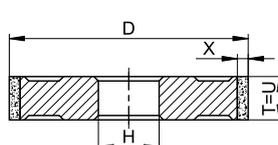
## Формы



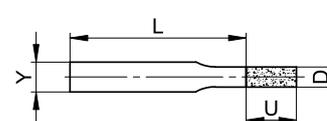
Форма 1



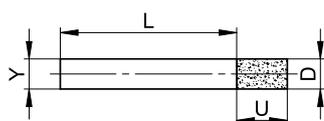
Форма 5



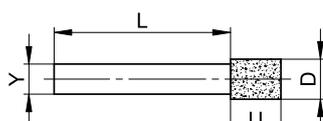
Форма 1A1



Форма 1A1W



Форма 1A1W 2



Форма 1A1W 3

● Прекрасно подходит

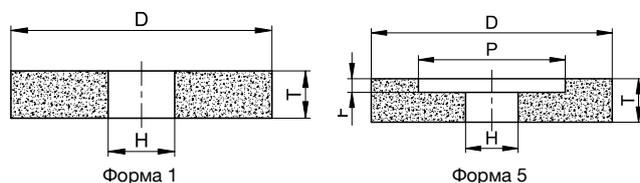
● Подходит при определенных условиях

## Круглое внутреннее шлифование обычная керамика Для нелегированной и низколегированной стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A		●	●	●	●	●				●		●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Эти универсальные шлифовальные диски для круглого внутреннего шлифования, изготовленные из специального корунда, используются для шлифования сквозных отверстий и установочных отверстий. Они обеспечивают высокую производительность шлифования и превосходное сохранение формы. Спецификация 89A60 используется в основном для мягких типов стали, а 89A80 – для закаленной стали.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Уп. ед.
	234391	15x15x6		89A 602 J5 V111 50	50	25
	807005	15x15x6		89A 802 I5 V111 50	50	25
	234390	20x20x6		89A 602 J5 V111 50	50	25
	664711	20x20x6		89A 802 I5 V111 50	50	25
	664716	25x25x10		89A 802 I5 V111 50	50	10
	795621	25x25x10		89A 602 J5 V111 50	50	10
	664699	25x25x6		89A 602 J5 V111 50	50	10
	664712	25x25x6		89A 802 I5 V111 50	50	10
	664715	25x25x8		89A 802 I5 V111 50	50	10
	807013	25x25x8		89A 602 J5 V111 50	50	10
	664717	30x30x10		89A 802 I5 V111 50	50	10
	445055	32x25x10		89A 602 J5 V111 50	50	10
	563191	32x32x10		89A 802 I5 V111 50	50	10
	664704	32x32x10		89A 602 J5 V111 50	50	10
	664706	40x40x13		89A 602 J5 V111 50	50	10
	664719	40x40x13		89A 802 I5 V111 50	50	10
	234387	50x40x16		89A 602 J5 V111 50	50	10
	664721	50x40x16		89A 802 I5 V111 50	50	10
	664708	50x50x16		89A 602 J5 V111 50	50	10
664722	50x50x16		89A 802 I5 V111 50	50	10	
	664768	20x20x6	13x7	89A 602 J5 V111 50	50	25
	664787	20x20x6	13x7	89A 802 I5 V111 50	50	25
	664772	25x25x10	16x10	89A 602 J5 V111 50	50	10
	664792	25x25x10	16x10	89A 802 I5 V111 50	50	10
	664771	25x25x6	12x13	89A 602 J5 V111 50	50	10





Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Уп. ед.	
	5	664791	25x25x6	12x13	89A 802 I5 V111 50	50	5
		664777	32x32x10	18x16	89A 602 J5 V111 50	50	10
		664793	32x32x10	18x16	89A 802 I5 V111 50	50	10
		664780	40x40x13	20x20	89A 602 J5 V111 50	50	10
		664794	40x40x13	20x20	89A 802 I5 V111 50	50	10
		664783	50x40x16	30x13	89A 602 J5 V111 50	50	10
		664795	50x40x16	30x13	89A 802 I5 V111 50	50	10
		664785	50x50x16	25x25	89A 602 J5 V111 50	50	10
		664796	50x50x16	25x25	89A 802 I5 V111 50	50	10

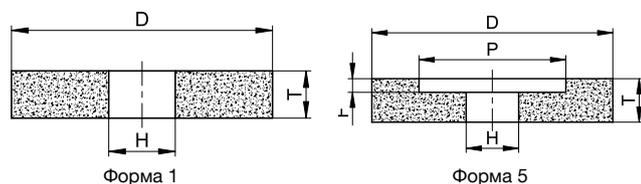
### Круглое внутреннее шлифование обычная керамика

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
97A, AT												

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Этот керамический инструмент для круглого внутреннего шлифования представляет собой экономически эффективную альтернативу инструментам из КНБ и предлагает хорошую производительность шлифования. Смесь спеченных корундов АТ60 подходит для универсального использования. Вы можете найти инструмент, подходящий для Ваших требований, в нашем широком ассортименте.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Уп. ед.
	1	781647	15x15x6	97A 802 I5 V112 80	80	25
		781649	20x20x6	97A 802 I5 V112 80	80	25
		664669	25x25x10	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664666	25x25x6	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664668	25x25x8	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664670	30x30x10	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664672	32x25x10	97A 802 I5 V112 80	80	10
		747519	32x32x10	97A 602 K6 V112 80	80	10
		664673	32x32x10	97A 802 I5 V112 80	80	10
		747522	40x25x10	97A 602 K6 V112 80	80	10
		664675	40x40x13	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664677	50x40x16	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664679	50x50x16	97A 802 I5 V112 80	80	10



Инструмент для прецизионного шлифования



## Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Уп. ед.	
	1	664683	15x15x6		AT 60 J6 VCOL 80	80	25
		664684	20x20x6		AT 60 J6 VCOL 80	80	25
		664689	25x25x10		AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664685	25x25x6		AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664686	25x25x8		AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664692	30x30x10		AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664693	32x25x10		AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664694	32x32x10		AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664695	40x40x13		AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664696	50x40x16		AT 60 J6 VCOL 80	80	10
	664697	50x50x16		AT 60 J6 VCOL 80	80	10	
	5	664728	20x20x6	13x7	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664738	25x25x10	16x10	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664737	25x25x6	12x13	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664742	32x32x10	18x16	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664744	40x40x13	20x20	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664746	50x40x16	30x13	97A 802 I5 V112 80	80	10
		664749	50x50x16	25x25	97A 802 I5 V112 80	80	10
	5	664757	20x20x6	13x7	AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664760	25x25x10	16x10	AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664759	25x25x6	12x13	AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664761	32x32x10	18x16	AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664764	40x40x13	20x20	AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664766	50x40x16	30x13	AT 60 J6 VCOL 80	80	10
		664767	50x50x16	25x25	AT 60 J6 VCOL 80	80	10

Инструмент для прецизионного шлифования

## Альтернативное изделие, хранящееся на складе

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Уп. ед.
5	293798	25x25x10	16x10	454A 1002 K9 V3 80	80	10
	232811	40x40x10	16x20	455A 801 L6 V3 80	80	10
	747511	20x20x6	13x7	97A 602 K6 V112 80	80	10
	747516	25x25x10	16x10	97A 602 K6 V112 80	80	10
	747526	40x32x16	25x13	97A 602 K6 V112 80	80	10
	747530	50x40x16	30x13	97A 602 K6 V112 80	80	10

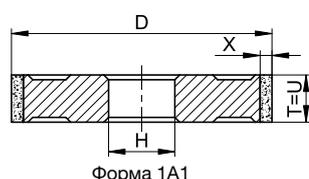
## Круглое внутреннее шлифование Синтетической смолой КНБ

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
B			●		●	●	●				●	●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



По сравнению с обычными керамическими шлифовальными инструментами, инструменты из КНБ характеризуются длительным сроком службы и значительно более коротким временем шлифования. Они также предлагают высокий уровень точности размеров заготовки.

Этот инструмент с соединением на основе синтетической смолы в основном используется для обработки высоколегированных сталей и быстрорежущей стали, но он также может быть использован для обработки нержавеющей стали/INOX.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	UхX	Спецификация
	384481	12x10x6	10-2	51 126 C75 B 54 AL
	34937	15x10x6	10-2	51 126 C75 B 54 AL
	127356	20x10x6	10-2	51 126 C75 B 54 AL
	55282	25x10x8	10-3	51 126 C75 B 54 AL
	43017	30x10x10	10-3	51 126 C75 B 54 AL
	467422	40x10x10	10-3	51 126 C75 B 54 AL

Инструмент для прецизионного шлифования

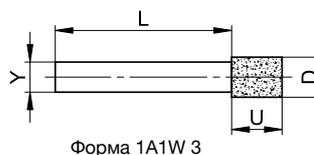
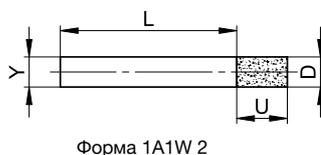
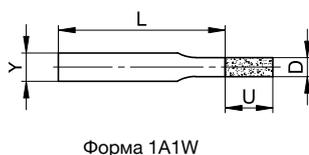
## Круглое внутреннее шлифование Гальваническим покрытием КНБ

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
B			●		●	●	●				●	●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие





**Рекомендуемое хранящееся на складе изделие**

По сравнению с обычными керамическими шлифовальными инструментами, инструменты из КНБ характеризуются длительным сроком службы и значительно более коротким временем шлифования. Этот инструмент с гальваническим покрытием в основном используется

для обработки высоколегированных сталей и быстрорежущей стали, но он также может быть использован для обработки нержавеющей стали/INOX.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	УхL	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	1A1W	477403	1,5x4	4xS3	B 91 GST	5	CBN однослойный
		477406	2x4	4xS3	B 91 GST	5	
		477407	2,5x4	4xS3	B 91 GST	5	
		477409	3x5	5xS3	B 91 GST	5	
		477411	4x5	5xS3	B 126 GST	5	
		477412	5x7	7xS3	B 126 GST	5	
		477413	6x7	7xS6	B 126 GST	5	
		477414	7x8	8xS6	B 126 GST	5	
		477416	8x10	10xS6	B 126 GST	5	
		477418	12x10	10xS6	B 151 GST	5	

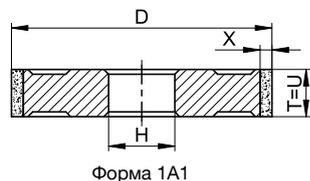
Инструмент для прецизионного шлифования

**Круглое внутреннее шлифование  
Алмазные с синтетической смолой  
Для карбида вольфрама и промышленной керамики**



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							
D										

**Рекомендуемое хранящееся на складе изделие**



По сравнению с обычными керамическими шлифовальными инструментами, алмазные инструменты характеризуются длительным сроком службы и значительно более коротким машинным временем при шлифовании. Они также предлагают высокий уровень точности размеров заготовки. Этот инструмент с соединением на основе синтетической смолы в основном используются для обработки карбида вольфрама и промышленной керамики.

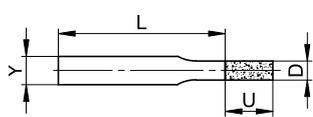
	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация
	1A1	786986	12x10x6	10-2	D 91 C75 B 52 AL
		786952	15x10x6	10-2	D 91 C75 B 52 AL
		786953	20x10x6	10-2	D 91 C75 B 52 AL
		665019	25x10x8	10-3	D 91 C75 B 52 AL
		319980	30x10x10	10-3	D 91 C75 B 52 AL
		34172349	40x10x10	10-3	D 91 C75 B 52 AL

## Круглое внутреннее шлифование Алмазные с гальваническим покрытием Для карбида вольфрама и промышленной керамики

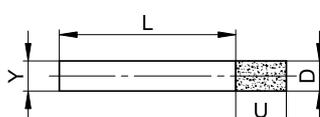


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная		Незакаленная   Закаленная						
D							●	●	●	●

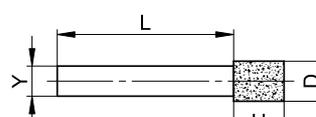
### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1A1W



Форма 1A1W 2



Форма 1A1W 3

Этот инструмент с гальваническим покрытием в основном используются для обработки карбида вольфрама и промышленной керамики. По сравнению с обычными керамическими шлифовальными инструментами, алмазные инструменты характеризуются длительным

сроком службы и значительно более коротким временем шлифования. Они также предлагают высокий уровень точности размеров заготовки и оказывают меньшее давление при шлифовании. Поэтому они идеально подходят для обработки небольших диаметров.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	РхF	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	1A1W	477335	1x4	4xS3x51	D 91 X GST	5
		477342	2x4	4xS3x51	D 91 X GST	5
		477346	3x5	5xS3x50	D 91 X GST	5
		477349	4x5	5xS3x50	D 126 X GST	5
		477352	6x7	7xS6x53	D 126 X GST	5
		477356	8x10	10xS6x50	D 126 X GST	5
		477358	10x10	10xS6x50	D 151 X GST	5
		477360	15x10	10xS6x50	D 151 X GST	5

Алмазный слой (один)



89AFEN

FA 9228339

**TYROLIT**



## 4.6 Ручное шлифование **Напильники и бруски**



## Ручное шлифование

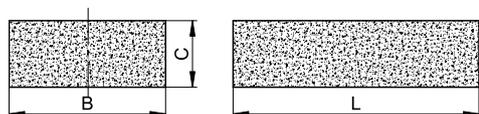
В области ручных инструментов TYROLIT предлагает широкий выбор напильников, брусков и ручных точил. Мы предлагаем эти инструменты как из электрокорунда, так и из карбида кремния.

Наши напильники, точильные бруски, сегменты напильника и полые зубила по камню имеются с различной зернистостью, от

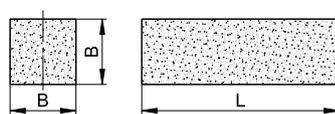
грубой до „супертонкой“, в зависимости от Вашей предполагаемой области применения. Инструмент, который должен быть обязательно

в каждой мастерской, это ручное точило TYFIX. Оно позволяет легко удалять грязь, ржавчину и краску с поверхностей.

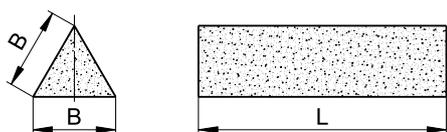
# Формы



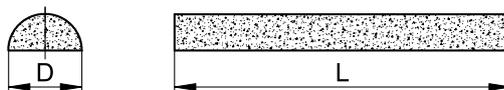
Форма 9010



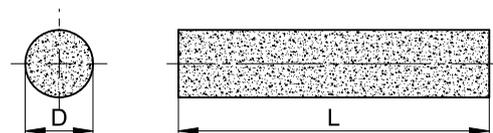
Форма 9011



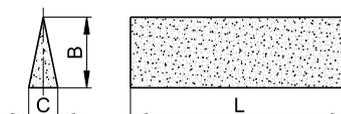
Форма 9020



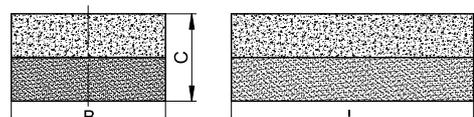
Форма 9040



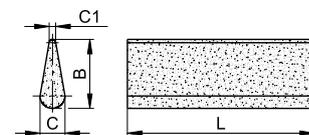
Форма 9030



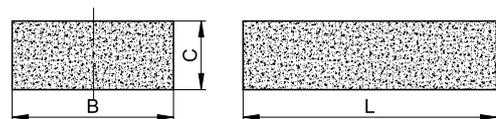
Форма 90FMK



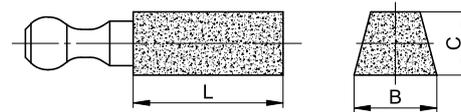
Форма 90K



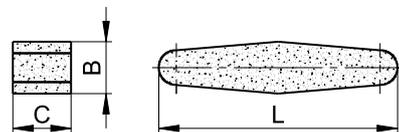
Форма 90NM



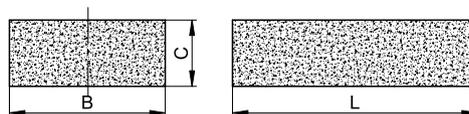
Форма 90B



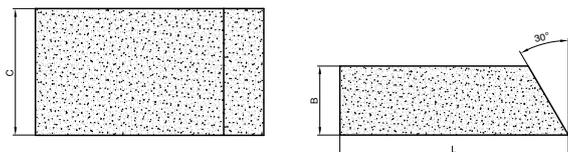
Форма 90FHG



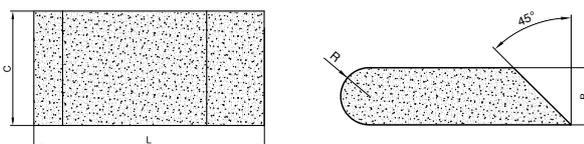
Форма 90W



Форма 90TY



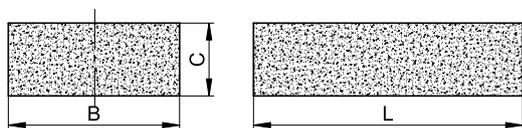
Форма 90TY-1003A



Форма 90TY-1002A

Инструмент для прецизионного шлифования

## Плоский напильник С керамическим соединением



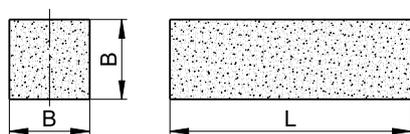
Форма 9010

Эти напильники используются, в частности, для инструментов машинной обработки в деревообрабатывающей промышленности и машиностроении. Благодаря различным размерам зерна Вы можете выбрать идеальный инструмент для нужного Вам применения.

Напильники из карбида кремния используются в основном для инструментов из карбида вольфрама или инструментов с наконечниками из карбида вольфрама, их цвет – серо-зеленый. Оранжевый используется в основном для всех типов стали и нержавеющей стали.

Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	9010	557	6x3x100	С СРЕДСТВО	240	10
	556	6x3x100	С ГРУБАЯ	120	10	
	555	6x3x100	С ТОНКАЯ	400	10	
	548	6x3x100	89А СРЕДСТВО	240	10	
	547	6x3x100	89А ТОНКАЯ	400	10	
	566	30x13x200	С СРЕДСТВО	240	10	
	564	30x13x200	С ТОНКАЯ	400	10	
	554	30x13x200	89А СРЕДСТВО	240	10	
	563	13x6x150	С СРЕДСТВО	240	10	
	562	13x6x150	С ГРУБАЯ	120	10	
	561	13x6x150	С ТОНКАЯ	400	10	
	552	13x6x150	89А СРЕДСТВО	240	10	
	551	13x6x150	89А ТОНКАЯ	400	10	
	560	10x5x100	С СРЕДСТВО	240	10	
	559	10x5x100	С ГРУБАЯ	120	10	
	558	10x5x100	С ТОНКАЯ	400	10	
	550	10x5x100	89А СРЕДСТВО	240	10	
549	10x5x100	89А ТОНКАЯ	400	10		

## Квадратный напильник С керамическим соединением



Форма 9011

Квадратные напильники используются в основном для эффективной машинной обработки инструментов в деревообрабатывающей промышленности и машиностроении. Напильники из карбида кремния используются в основном для инструментов из карбида вольфрама или инструментов с наконечниками из карбида вольфрама, их цвет – серо-зеленый. Оранжевый используется в основном для всех типов стали и нержавеющей стали.

Благодаря различным размерам зерна Вы можете выбрать идеальный инструмент для нужного Вам применения.

Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	9011	728	6x100	89А ТОНКАЯ	400	10
	729	6x100	89А СРЕДСТВО	240	10	
	747	6x100	С ТОНКАЯ	400	10	
	749	6x100	С СРЕДСТВО	240	10	
	732	10x100	89А СРЕДСТВО	240	10	
	733	10x100	89А ТОНКАЯ	400	10	
	752	10x100	С ТОНКАЯ	400	10	





Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	9011	754	10x100	С СРЕДСТВО	240	10
		738	13x150	89А ТОНКАЯ	400	10
		739	13x150	89А СРЕДСТВО	240	10
		758	13x150	С ТОНКАЯ	400	10
		760	13x150	С СРЕДСТВО	240	10
		741	16x150	89А ТОНКАЯ	400	10
		742	16x150	89А СРЕДСТВО	240	10
		761	16x150	С ТОНКАЯ	400	10
		763	16x150	С СРЕДСТВО	240	10
		746	20x200	89А СРЕДСТВО	240	10
		767	20x200	С ТОНКАЯ	400	10
		768	20x200	С ГРУБАЯ	120	10
		769	20x200	С СРЕДСТВО	240	10
		6341	20x200	89А ТОНКАЯ	400	10

### Трехгранные напильники С керамическим соединением



Форма 9020

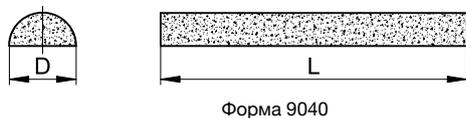
Эти напильники используются, в частности, для инструментов машинной обработки в деревообрабатывающей промышленности и машиностроении. Благодаря различным размерам зерна Вы можете выбрать идеальный инструмент для нужного Вам применения.

Напильники из карбида кремния используются в основном для инструментов из карбида вольфрама или инструментов с наконечниками из карбида вольфрама, их цвет – серо-зеленый. Оранжевый используется в основном для всех типов стали и нержавеющей стали.

Форма	Номера моделей	ВхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	9020	501	6x100	89А СРЕДСТВО	240	10
		518	6x100	С ТОНКАЯ	400	10
		519	6x100	С СРЕДСТВО	240	10
		505	10x100	89А ТОНКАЯ	400	10
		504	10x100	89А СРЕДСТВО	240	10
		523	10x100	С ТОНКАЯ	400	10
		525	10x100	С СРЕДСТВО	240	10
		511	13x150	89А ТОНКАЯ	400	10
		510	13x150	89А СРЕДСТВО	240	10
		531	13x150	С ТОНКАЯ	400	10
		533	13x150	С СРЕДСТВО	240	10
		8807	16x150	89А ТОНКАЯ	400	10
		512	16x150	89А СРЕДСТВО	240	10
		534	16x150	С ТОНКАЯ	400	10
		536	16x150	С СРЕДСТВО	240	10
		8808	20x200	89А ТОНКАЯ	400	10
		516	20x200	89А СРЕДСТВО	240	10
		540	20x200	С ТОНКАЯ	400	10
		542	20x200	С СРЕДСТВО	240	10

Инструмент для прецизионного шлифования

## Полукруглые напильники С керамическим соединением

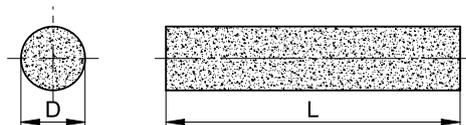


Форма 9040

Полукруглые напильники используются в основном для эффективной машинной обработки инструментов в деревообрабатывающей промышленности и машиностроении. Напильники из карбида кремния используются в основном для инструментов из карбида вольфрама или инструментов с наконечниками из карбида вольфрама, их цвет – серо-зеленый. Оранжевый используется в основном для всех типов стали и нержавеющей стали. Благодаря различным размерам зерна Вы можете себе инструмент, исходя из его применения.

Форма	Номера моделей	DxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	9040	6313	6x100	89А СРЕДСТВО	240	10
		603	10x100	89А СРЕДСТВО	240	10
		607	13x150	89А СРЕДСТВО	240	10
		629	13x150	С ТОНКАЯ	400	10
		610	16x150	89А СРЕДСТВО	240	10
		632	16x150	С ТОНКАЯ	400	10
		633	16x150	С СРЕДСТВО	240	10
		637	20x200	С СРЕДСТВО	240	10

## Круглые напильники С керамическим соединением



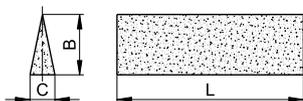
Форма 9030

Эти напильники используются, в частности, для инструментов машинной обработки в деревообрабатывающей промышленности и машиностроении. Благодаря различным размерам зерна Вы можете выбрать идеальный инструмент для нужного Вам применения. Напильники из карбида кремния используются в основном для инструментов из карбида вольфрама или инструментов с наконечниками из карбида вольфрама, их цвет – серо-зеленый. Оранжевый используется в основном для всех типов стали и нержавеющей стали.

Форма	Номера моделей	DxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	9030	614	6x100	С ТОНКАЯ	400	10
		616	6x100	С СРЕДСТВО	240	10
		660	6x100	89А ТОНКАЯ	400	10
		656	10x100	С ТОНКАЯ	400	10
		664	10x100	89А ТОНКАЯ	400	10
		666	10x100	89А СРЕДСТВО	240	10
		657	13x150	89А ТОНКАЯ	400	10
		671	13x150	89А СРЕДСТВО	240	10
		691	13x150	С ТОНКАЯ	400	10
		693	13x150	С СРЕДСТВО	240	10
		674	16x150	89А СРЕДСТВО	240	10
		696	16x150	С ТОНКАЯ	400	10
		698	16x150	С СРЕДСТВО	240	10

Инструмент для прецизионного шлифования

## Напильник для заточки лезвий ножей С керамическим соединением

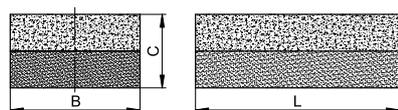


Форма 90FMK

Керамический напильник для заточки используется для шлифования и заточки лезвий ножей. Он идеально подходит для обработки лезвий из высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) и высоколегированной стали. Благодаря различным размерам зерна Вы можете себе выбрать инструмент, исходя из его применения.

Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	6321	25x3x100	89А ТОНКАЯ	400	10
	6322	25x3x100	89А СРЕДСТВО	240	10
	6324	25x3x100	С СРЕДСТВО	240	10

## Комбинированный камень С керамическим соединением

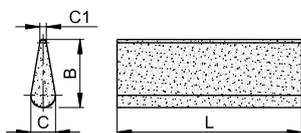


Форма 90K

Вы можете использовать комбинированный камень TYROLIT для удаления грата с различных заготовок. Благодаря двум различным размерам зерна у Вас всегда будет подходящая оснастка для соответствующего применения. Этот продукт также можно использовать для правки магнитных столов.

Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	185988	18x10x75	89А КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	186109	18x10x75	С КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	642	25x13x100	С КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	6314	25x13x100	89А КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	6317	40x20x125	С КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	640	40x20x125	89А КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	644	50x25x150	С КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	645	50x25x200	С КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	6315	50x25x150	89А КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	6316	50x25x200	89А КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/400	10
	90SK	6318	25x20x100	С КОМБИНИРОВАННЫЙ	150/400

## Полое зубило по камню С керамическим соединением

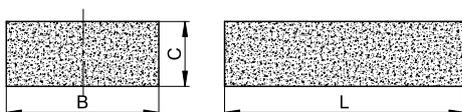


Форма 90NM

Керамические полые зубила по камню идеально подходят для правки узкозубчатых инструментов. Благодаря различным размерам зерна Вы можете себе инструмент, исходя из индивидуального применения. Благодаря конической форме, Вы можете шлифовать и зачищать вплоть до основания зуба.

Форма	Номера моделей	ВхС/С1хL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	90NM	576	25x6/1x100	89А ТОНКАЯ	400	10
	577	25x6/1x100	89А СРЕДСТВО	240	10	
	583	25x6/1x100	С ТОНКАЯ	400	10	
	584	25x6/1x100	С СРЕДСТВО	240	10	
	579	45x6/2x115	89А СРЕДСТВО	240	10	
	587	45x6/2x115	С СРЕДСТВО	240	10	
	9017	45x6/2x115	С ТОНКАЯ	400	10	
	15885	45x6/2x115	89А ТОНКАЯ	400	10	
	578	45x10/3x100	89А ТОНКАЯ	400	10	
	586	45x10/3x100	С СРЕДСТВО	240	10	
	6309	45x10/3x100	89А СРЕДСТВО	240	10	
	6310	45x10/3x100	С ТОНКАЯ	400	10	
	28465	45x10/3x100	89А SUPER T3	1200	10	
	20332	50x16/5x150	С ТОНКАЯ	400	10	

## Точильный брусок С керамическим соединением



Форма 90B

Точильные бруски TYROLIT используются в основном для заточки и правки ножей и лезвий. Поэтому они идеально подходят для всех садоводческих и деревообрабатывающих инструментов. Благодаря различным размерам зерна Вы можете выбрать себе инструмент, исходя из индивидуального применения.

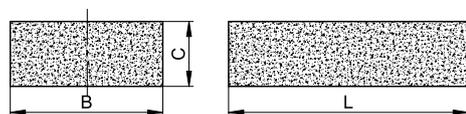
Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	90B	469	25x13x100	С СРЕДСТВО	240	10
	8804	25x13x100	89А СРЕДСТВО	240	1	
	20313	25x13x100	С ТОНКАЯ	400	10	
	20311	25x6x100	С ТОНКАЯ	400	10	
	28466	45x13x100	89А SUPER T3	1200	1	
	456	50x25x150	89А СРЕДСТВО	240	1	
	457	50x25x150	89А ТОНКАЯ	400	1	
	479	50x25x150	С ТОНКАЯ	400	1	
	481	50x25x150	С СРЕДСТВО	240	1	





	Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	90B	28467	50x25x150	89A SUPER ТЗ	1200	1
		461	50x25x200	89А ТОНКАЯ	400	1
		462	50x25x200	89А СРЕДСТВО	240	1
		485	50x25x200	С СРЕДСТВО	240	1
		486	50x25x200	С ТОНКАЯ	400	1

### Грубые точильные бруски С керамическим соединением

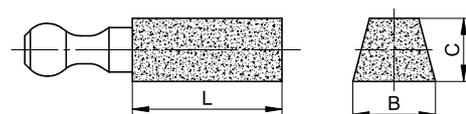


Форма 90B

Грубые точильные бруски TYROLIT можно использовать для зачистки крупных заготовок, к качеству поверхности которых нет определенных требований. Например, эти точильные бруски используются для предварительной шлифовки крупных деревообрабатывающих инструментов, таких как древоколы.

	Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	90B	29382	50x25x200	1C 24 M5 V15	24	10
		103622	50x25x200	1C 36 L5 V15	36	10
		28869	50x50x200	1C 24 M5 V15	24	10

### Напильник с рукояткой С керамическим соединением

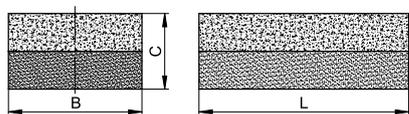


Форма 90FHG

Напильник с рукояткой TYROLIT можно использовать для зачистки крупных заготовок, к качеству поверхности которых нет определенных требований. Например, эти точильные бруски используются для предварительной шлифовки крупных деревообрабатывающих инструментов, таких как древоколы.

	Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация
	90FHG	79664	40x30x230	С 70 O5 V18

## Комбинированная шлифовальная машинка для кафеля С керамическим соединением

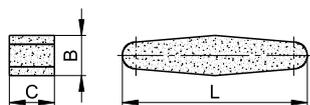


Форма 90K

Комбинированная шлифовальная машинка для кафеля в форме 90K облегчает удаление грата и создание скошенной кромки на плитках и плитках. С помощью комбинированной шлифовальной машинки для кафеля в форме 90K Вы можете легко обрабатывать и выравнивать стяжку для пола, бетонные и гипсовые смеси. Вы можете получить ровные поверхности при чистовой обработке оконных и дверных перемычек перед покрытием их поверхности. Также можно легко работать в труднодоступных местах.

	Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация
	90K	175220	80x30x160	C 24 M5 V15/C 70 L5 V15
		146640	120x30x200	C 24 M5 V15/C 70 L5 V15
	90RH	20450	90x40x205	1C 24 L5 V15

## Оселок С керамическим соединением

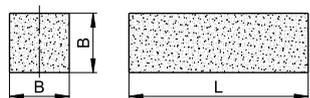


Форма 90W

Наши оселки используются для переточки кос и серпов. Этот инструмент имеется в наличии только в исполнении из карбида кремния.

	Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация
	90W	362775	35x13x230	AC-V

## Квадратный напильник С эластичным соединением

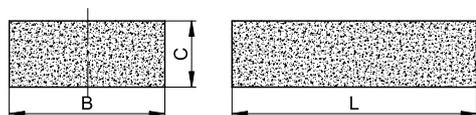


Форма 9011

Квадратный напильник с эластичным соединением можно использовать для того, чтобы слегка зачистить и отполировать заготовки. Благодаря своему составу его можно использовать для обработки широчайшего спектра материалов. Выберите крупнозернистый вариант для легкой зачистки или мелкозернистый вариант для полировки, в зависимости от применения.

	Форма	Номера моделей	ВхL	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	9011	35677	15x100	C 80 - BE15	10	Удаление грата (ГРУБОЕ)
		6335	20x100	C 400 - BE15	10	Полировка (ТОНКАЯ)

## Абразивный брусок TYFIX С эластичным соединением



Форма 90TY

Абразивный брусок TYFIX – это устройство для соскабливания, используемое для улучшения поверхностей. Его основные задачи включают в себя удаление грата, полирование и удаления ржавчины, краски и грязи. TYFIX особенно подходит для использования в домашних условиях для очистки бытовых приборов, кастрюль и т.д., изготовленных из нержавеющей стали и алюминия. Его также можно использовать для очистки межплиточных швов.

Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Размер зерна	Цвет	
	90TY	1870	40x20x50	С 100 - BE5	100	ЗЕЛЕНЬИЙ
	501861		40x20x80	С СРЕДСТВО	100	СЕРЫЙ
	1872		50x20x80	С 60 - BE5	60	ЗЕЛЕНЬИЙ
	1873		50x20x80	С 100 - BE5	100	ЗЕЛЕНЬИЙ
	1874		50x20x80	С 240 - BE5	240	ЗЕЛЕНЬИЙ
	502437		55x30x110	С СРЕДСТВО	100	ТЕМНО-СИНИЙ
	502457		55x30x110	С ТОНКАЯ	240	ГОЛУБОЙ

## Доводочный станок С соединением на основе синтетической смолы



Шлифовальный станок с соединением на основе синтетической смолы в основном используется для удаления грата и доводки чрезвычайно твердых материалов. Поэтому он является частым выбором для

правки кромки срезов из карбида вольфрама. Этот продукт имеется в наличии только в исполнении из алмазной крошки с размером зерна D35.

Форма	Номера моделей	L	L2-W-X	Спецификация	
	90H	91963	150	40-10-2	11D 35 C50 B 52 AL
		95717	150	25-10-2	11D 35 C50 B 52 AL

## Алмазные напильники С гальваническим соединением

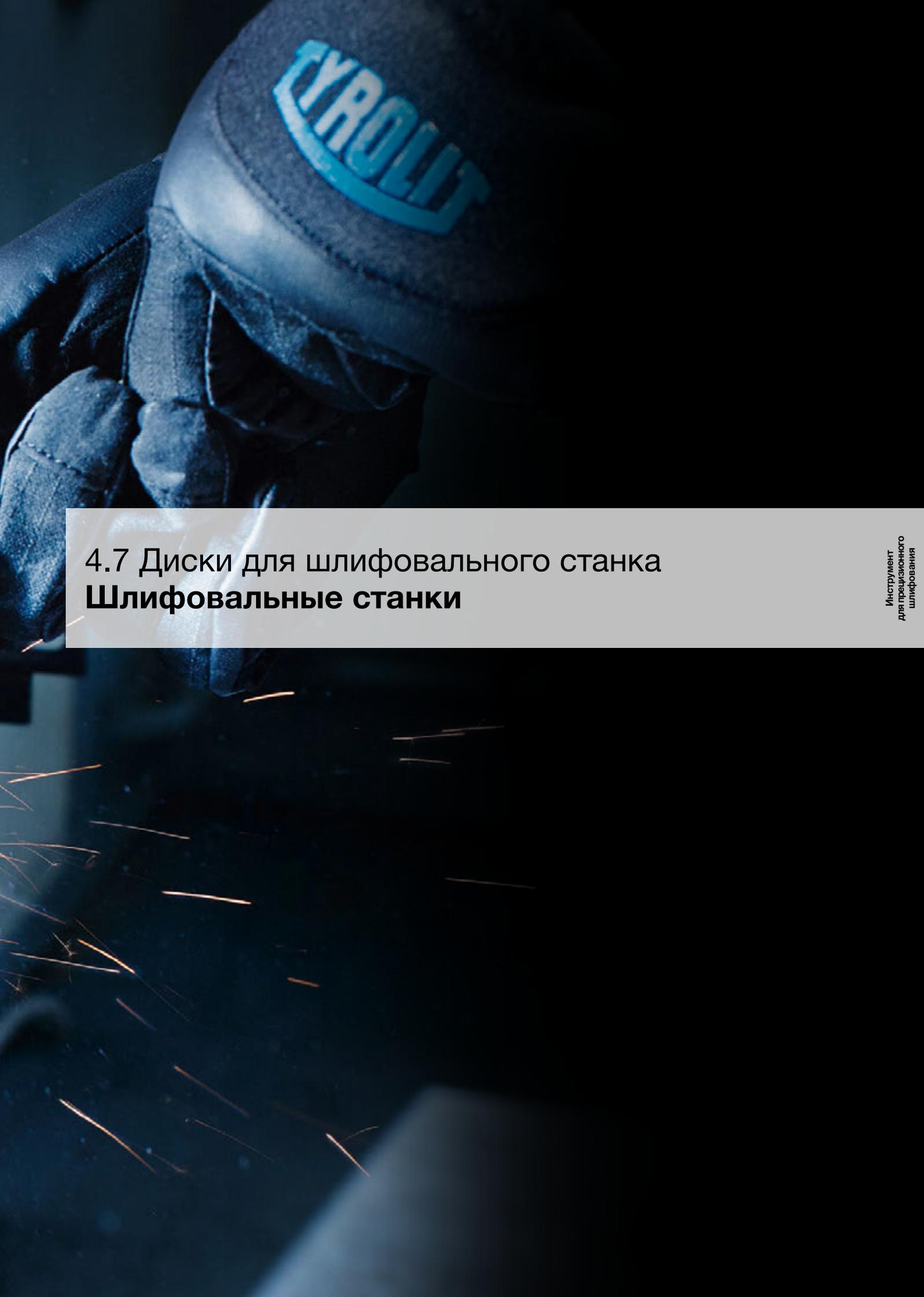


Эти алмазные напильники с гальваническим соединением в основном используются для обработки закаленных сталей и карбида вольфрама. Тем не менее, они также подходят для стекла, керамики и материалов выше 40 HRC.

Этот продукт имеется в наличии только в исполнении из алмазной крошки с размером зерна D126 и являются стандартным оборудованием каждого инструментальщика. Мелкие размеры зерна доступны по запросу.

Форма	Номера моделей	L	L2-W-XxY/AUFN	Спецификация	Форма напильника	
	90N	136535	140	70-3,6-1,5x2,92X70	D 126 GST	Четырехгранный
		477283	140	70-2,4x3X70	D 126 GST	Полукруглый
		477289	140	70-5-1,5x3X70	D 126 GST	Плоский остроносый
		477422	140	70-5-1,5x3X70	D 126 GST	Трехгранный
		477430	140	70-5-2x3X70	D 126 GST	Плоский





## 4.7 Диски для шлифовального станка **Шлифовальные станки**



## Диски для шлифовального станка

Шлифовальный станок – это универсальная машина, используемая во многих мастерских для обработки различных материалов. Поэтому ассортимент дисков для шлифовального станка TYROLIT может предложить необходимое решение для каждого материала.

Диски со спецификацией для универсального применения впечатляют, в частности, своей бесперебойной работой и удобством в

обращении. Набор уменьшающих втулок входит в каждый комплект для надлежащей комплектации. Сама по себе упаковка подходит

для укладки на стойках и, таким образом, экономит пространство и затраты на хранение.

## Рекомендации по применению

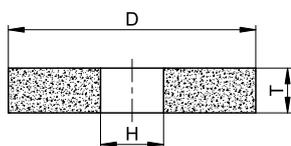


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная								
10A		●	●							●	●		256, 257
89A			●	●	●	●				●	●		258, 259
C					●	●	●	●		●	●		260, 261

## Советы по использованию

- Шлифование незакаленных низколегированных сталей с помощью нормального корунда = 10A
- Перешлифовка инструментов из высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) с помощью белого электрокорунда высшего качества = 89A
- Заточка инструментов с покрытием из карбида вольфрама только с помощью карбида кремния = C

## Формы



Форма 1

● Прекрасно подходит

● Подходит при определенных условиях

## Шлифовальные диски для станков

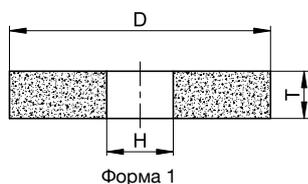
### Обычная керамика

Для нелегированной и низколегированной стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
10A		●	●							●	●	

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Шлифовальные диски для станков с керамическим соединением используются, главным образом, мастерскими и ремонтными компаниями. Они могут использоваться повсеместно для шлифования и заточки различных компонентов. Специализированные характеристики позволяют использовать их в широком спектре применений, от предварительного до окончательного шлифования.

Эти диски поставляются в упаковке, которая подходит для розничной торговли, так что они занимают минимум места при хранении. Набор уменьшающих втулок входит в комплект или может быть заказан дополнительно.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с
	1	7205	150x20x32	10A 46 N5A V217	40
		2693	150x20x32	10A 60 M5A V217	40
		52223	150x25x32	10A 46 N5A V217	40
		2758	150x25x32	10A 60 M5A V217	40
		2962	175x25x32	10A 60 M5A V217	40
		68134	175x25x51	10A 60 M5A V217	40
		548815	175x32x32	10A 60 M5A V217	40
		600134	200x20x32	10A 36 N5A V217	40
		15842	200x20x32	10A 46 N5A V217	40
		15839	200x20x32	10A 60 M5A V217	40
		781702	200x20x51	10A 60 M5A V217	40
		31694	200x25x32	10A 46 N5A V217	40
		9572	200x25x32	10A 60 M5A V217	40
		3217	200x25x32	10A 80 M5A V217	40
		116708	200x25x51	10A 46 N5A V217	40
		718361	200x25x51	10A 60 M5A V217	40
		664256	200x32x51	10A 36 N5A V217	40
		675264	200x32x51	10A 46 N5A V217	40
		516594	200x32x51	10A 60 M5A V217	40
		3474	250x25x32	10A 60 M5A V217	40
		664261	250x32x32	10A 36 N5A V217	40
		3538	250x32x32	10A 60 M5A V217	40
		737812	250x32x51	10A 60 M5A V217	40
		110032	300x40x51	10A 60 M5A V217	40
		34983	300x40x76	10A 60 M5A V217	40



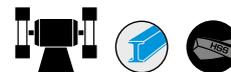


### Альтернативное изделие, хранящееся на складе

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с
1	34046758	125x15x32	10A 36 M5A V17	40
	34046770	125x15x32	10A 60 M5A V17	40
	147626	125x20x32	10A 60 M5A V17	40
	147698	125x20x32	10A 36 M5A V17	40
	34046759	150x15x32	10A 36 M5A V17	40
	34046772	150x15x32	10A 60 M5A V17	40
	146965	150x20x32	10A 601 M5A V217	40
	147574	150x20x32	10A 36 P5A V17	40
	147601	150x25x32	10A 36 P5A V17	40
	16577	175x20x32	10A 36 P5A V17	40
	147600	175x25x32	10A 36 P5A V17	40
	147656	200x20x40	10A 36 P5A V17	40
	146910	200x25x32	10A 361 P5A V17	40
	147652	200x25x51	10A 36 P5A V17	40
	34046763	200x32x40	10A 36 P5A V17	40
	34046781	200x32x40	10A 60 M5A V17	40
	34046764	250x25x40	10A 36 P5A V17	40
	34046765	250x32x40	10A 36 P5A V17	40
	147701	250x32x51	10A 36 P5A V17	40
	34046785	300x40x40	10A 60 M5A V17	40
	32981	350x50x127	10A 24 Q5A V17	40

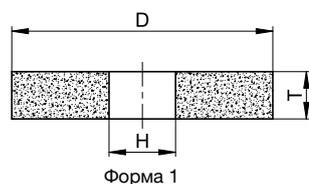
## Диски шлифовальной бабки обычная керамика

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A		●	●	●	●					●	●	

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Это колесо является предпочтительным для шлифования и заточки термочувствительных видов стали и инструментов из высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS). Использование корунда дает весьма холодное шлифование, таким образом, заготовка не подвергается дополнительной тепловой нагрузке.

Мы предлагаем широкий спектр размеров для охвата наиболее распространенных применений. Набор уменьшающих втулок входит в комплект или может быть заказан дополнительно.





## Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с
	1	34046786	125x15x32	89A 60 L5A V217	40
		2536	125x20x32	89A 60 M5A V217	40
		281719	125x20x32	89A 80 M5A V217	40
		449559	125x20x32	89A 46 M5A V217	40
		664052	150x13x25	89A 80 M5A V217	40
		34046788	150x15x32	89A 60 L5A V217	40
		2697	150x20x32	89A 46 M5A V217	40
		2699	150x20x32	89A 60 M5A V217	40
		764468	150x20x32	89A 80 M5A V217	40
		2762	150x25x32	89A 60 M5A V217	40
		147614	150x25x32	89A 80 L5A V217	40
		853353	150x25x32	89A 46 M5A V217	40
		2916	175x20x32	89A 60 M5A V217	40
		543615	175x20x32	89A 80 M5A V217	40
		2973	175x25x32	89A 80 L5A V217	40
		16022	175x25x32	89A 60 M5A V217	40
		377415	175x25x51	89A 80 M5A V217	40
		723118	175x25x51	89A 60 M5A V217	40
		3020	175x32x32	89A 60 M5A V217	40
		918448	175x32x32	89A 80 M5A V217	40
		471114	200x20x31,75	89A 60 M5A V217	40
		3142	200x20x32	89A 46 M5A V217	40
		3145	200x20x32	89A 60 M5A V217	40
		820958	200x20x32	89A 80 M5A V217	40
		664048	200x20x51	89A 46 M5A V217	40
		826839	200x20x51	89A 80 M5A V217	40
		841086	200x20x51	89A 60 M5A V217	40
		3220	200x25x32	89A 46 M5A V217	40
		39540	200x25x32	89A 60 M5A V217	40
		129550	200x25x32	89A 80 M5A V217	40
		33435	200x25x51	89A 80 L5A V217	40
		50184	200x25x51	89A 46 M5A V217	40
		534539	200x25x51	89A 60 M5A V217	40
		34046791	200x32x40	89A 60 L5A V217	40
78379	200x32x51	89A 80 M5A V217	40		
99864	200x32x51	89A 46 M5A V217	40		
723117	200x32x51	89A 60 M5A V217	40		
831179	250x25x32	89A 60 M5A V217	40		
3545	250x32x32	89A 60 M5A V217	40		
126665	250x32x32	89A 80 M5A V217	40		



Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с	
	1	111799	250x32x51	89A 60 M5A V217	40
		34046794	300x40x40	89A 60 L5A V217	40
		867598	300x40x51	89A 60 M5A V217	40
		30840	300x40x76	89A 60 M5A V217	40

## Альтернативное изделие, хранящееся на складе

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с
1	73667	150x10x20	89A 80 L5A V55	40
	103872	150x20x16	89A 60 M5A V55	40
	413774	150x20x20	89A 60 L5A V217	40
	7210	150x20x32	89A 60 K5A V217	40
	122996	200x20x20	89A 60 L5A V217	40
	184247	200x20x20	89A 60 M5A V55	40
	3144	200x20x32	89A 60 K5A V217	40
	16615	200x20x32	89A 46 K5A V217	40
	68340	200x25x20	89A 60 M5A V55	40
	122997	200x25x20	89A 60 L5A V217	40
	3222	200x25x32	89A 60 K5A V217	40
	7374	200x25x32	89A 80 L5A V217	40
	146630	200x25x32	89A 461 K5A V217	40
	407610	250x10x32	89A 60 K5A V217	40
	127554	300x32x127	89A 602 K5A V217	40

## Шлифовальные диски

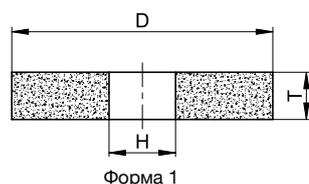
### для станка обычная керамика

### Для карбида вольфрама и серого чугуна



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							
C										

## Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



При заточке инструментов с наконечниками из твердого карбида или карбида вольфрама следует использовать только диски со спецификациями карбида кремния. Благодаря специальной форме зерна можно достичь хороших результатов даже при обработке очень твердых заготовок. Этот диск также можно использовать для обработки чугуна. Набор уменьшающих втулок входит в комплект или может быть заказан дополнительно.



## Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с	
	1	706631	125x15x32	C 602 J5 V15	40
		2529	125x20x32	C 80 J5 V15	40
		664185	150x13x25	C 80 J5 V15	40
		56155	150x16x32	C 80 J5 V15	40
		2658	150x20x20	C 80 J5 V15	40
		2680	150x20x32	C 46 K5 V15	40
		123633	150x20x32	C 80 J5 V15	40
		861009	150x20x32	C 60 K5 V15	40
		2751	150x25x32	C 46 K5 V15	40
		2753	150x25x32	C 80 J5 V15	40
		333180	150x25x32	C 60 K5 V15	40
		34165304	150x32x32	C 602 J5 V15	40
		2905	175x20x32	C 80 J5 V15	40
		2956	175x25x32	C 80 J5 V15	40
		9653	175x25x51	C 80 J5 V15	40
		7348	200x20x20	C 80 J5 V15	40
		154428	200x20x31,75	C 80 J5 V15	40
		848657	200x20x31,75	C 46 K5 V15	40
		3132	200x20x32	C 46 K5 V15	40
		3135	200x20x32	C 80 J5 V15	40
		596597	200x20x32	C 60 K5 V15	40
		837436	200x20x51	C 46 K5 V15	40
		872497	200x20x51	C 80 J5 V15	40
		3186	200x25x20	C 80 J5 V15	40
		3206	200x25x32	C 46 K5 V15	40
		3210	200x25x32	C 80 J5 V15	40
		819893	200x25x32	C 60 K5 V15	40
		263506	200x25x51	C 60 K5 V15	40
		822622	200x25x51	C 80 J5 V15	40
		103851	200x25x76,2	C 80 J5 V15	40
		34165307	200x32x40	C 602 J5 V15	40
		9651	200x32x51	C 80 J5 V15	40
		879608	200x32x51	C 46 K5 V15	40
		75079	250x25x32	C 80 J5 V15	40
		49680	250x25x76	C 80 J5 V15	40
		58964	250x32x32	C 80 J5 V15	40
		822623	250x32x51	C 80 J5 V15	40
		822624	300x40x51	C 80 J5 V15	40
		9652	300x40x76	C 80 J5 V15	40





### Альтернативное изделие, хранящееся на складе

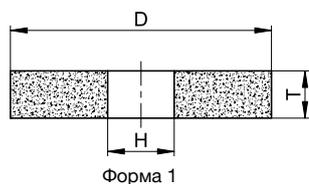
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с
1	11182	150x20x32	C 120 J5 V15	40
	146906	150x20x32	C 801 J5 V15	40
	450328	150x20x32	C 60 J5A V15	40
	146644	150x25x32	C 801 J5 V15	40
	3208	200x25x32	C 60 J5 V15	40
	72045	203x20x32	C 120 J5 V15	40
	59861	203x25x32	C 120 J5 V15	40
	28584	350x32x127	C 60 J5 V15	40

## Абразивные круги на керамической связке для настольных шлифовальных станков Для цветных металлов



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							
C	●					●		●	●	

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Специально разработанная спецификация для качественного шлифования на настольных шлифовальных станках. Позволяет обрабатывать цветные металлы, например: алюминий, алюминиевые сплавы, бронзу, медь, медные сплавы а также титан. Высококачественный карбид кремния обеспечивает эффективную обработку поверхностей и удаление заусенцев. Благодаря минимальному засаливанию шлифовального круга сокращается время правки и увеличивается цикл правящей операции.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Уп. ед.
	34287482	125x20x32	C46H5AV18	1
	34287483	150x20x32	C46H5AV18	1
	34287484	150x25x32	C46H5AV18	1
	34287485	175x20x32	C46H5AV18	1
	34287486	175x25x32	C46H5AV18	1
	34287487	175x25x51	C46H5AV18	1
	34287488	200x20x32	C46H5AV18	1
	34287489	200x25x32	C46H5AV18	1
	34287490	200x25x51	C46H5AV18	1
	34287491	200x32x51	C46H5AV18	1

## Принадлежности для стационарного шлифовального станка

### Уменьшающие втулки

Прилагаемый набор уменьшающих втулок сводит к минимуму необходимый спектр инструментов и экономит место для хранения.

Уменьшающие втулки доступны бесплатно для использования со всеми шлифовальными дисками для станка, см таблицу.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ
	100RR	111434	32x19x16
		667841	51x10x31,75
		911408	51x9x32
		111436	76x9x40



## 4.8 Диски для заточки и полирования **Шлифовальные станки**



## Диски для заточки и полирования

Шлифовальный станок – это универсальная машина, используемая во многих мастерских для обработки различных материалов. Поэтому ассортимент дисков для шлифовального станка TYROLIT может предложить необходимое решение для каждого материала.

Диски для заточки и полирования TYROLIT особо эластичны и обеспечивают легкое профилирование. На основании своей структуры они могут быстро создавать точную подготовку поверхностей.

При использовании с рекомендованной скоростью они обеспечивают длительный срок службы инструмента и чрезвычайно холодное шлифование. Благодаря их использованию Вы улучшите режущую

способность Вашего инструмента и воспользуетесь преимуществом простой обработки. Таким образом кромки реза Вашего инструмента будут быстро заточены.

## Рекомендации по применению

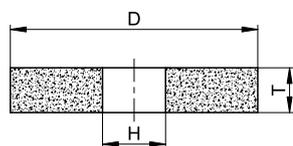
Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная								
C		●	●	●	●	●	●	●			●		266
C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		267

## Советы по использованию

- Полирование обычной стали, цветных металлов, высококачественной стали или пластика (C240-BE15)
- Тонкое шлифование разных мелких элементов механизмов, таких как часы, очки, медицинские устройства (C150-BE13)
- Эффективное шлифование (C46-BE16 и C46-BE19F)
- Удаление грата (C80-BE15)
- Профилирование карманных и кухонных ножей всех видов (C400-BE15)

- Не пригодно для острых кромок, крупного грата и при высоком количестве сошлифованного материала
- Для профилирования, удаления грата и заточки ножей, колунов и топоров (C400-BE15)
- Брусок для правки (керамическое соединение) для эластичных шлифовальных кругов (см. раздел „Правка и заточка“)
- Максимальная рабочая скорость для шлифовальной бабки  $V_s = 16-32$  м/с

## Формы



Форма 1

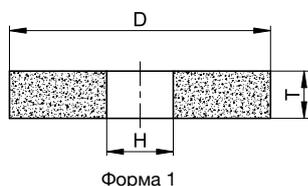
- Прекрасно подходит
- Подходит при определенных условиях

## Круг для правки для режущего инструмента для стали, быстрорежущей стали Нержавеющей стали и карбида вольфрама



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C		●	●	●	●	●	●	●			●	

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Этот продукт был специально разработан для заточки резчика по дереву. Его размер зерна и специальная система связей позволяют достичь весьма холодного шлифования. Его ровная поверхность улучшает режущую способность и продлевает срок службы режущего инструмента.

Обратите особое внимание на направление вращения диска при использовании. **Круг для правки должен всегда двигаться от кромки среза. Кроме того, диаметр зажимного фланца должен составлять не менее двух третей от диаметра диска.**

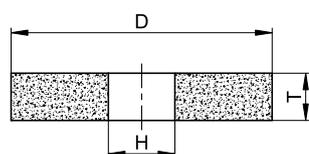
	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	$V_{max}$ м/с	Степень твердости	Примечание
	1	10016	125x20x32	C 800 - BE11	25	Средство	Правка резцов
		7133	125x25x20	C 800 - BE11	25	Средство	
		2540	125x25x32	C 800 - BE11	25	Средство	
		669110	150x20x20	C 800 - BE11	25	Средство	
		7204	150x20x32	C 800 - BE11	25	Средство	
		669109	175x20x32	C 800 - BE11	25	Средство	

## Диски для окончательного шлифования И полирования Для стали, быстрорежущей стали, нержавеющей стали, карбида вольфрама и чугуна



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

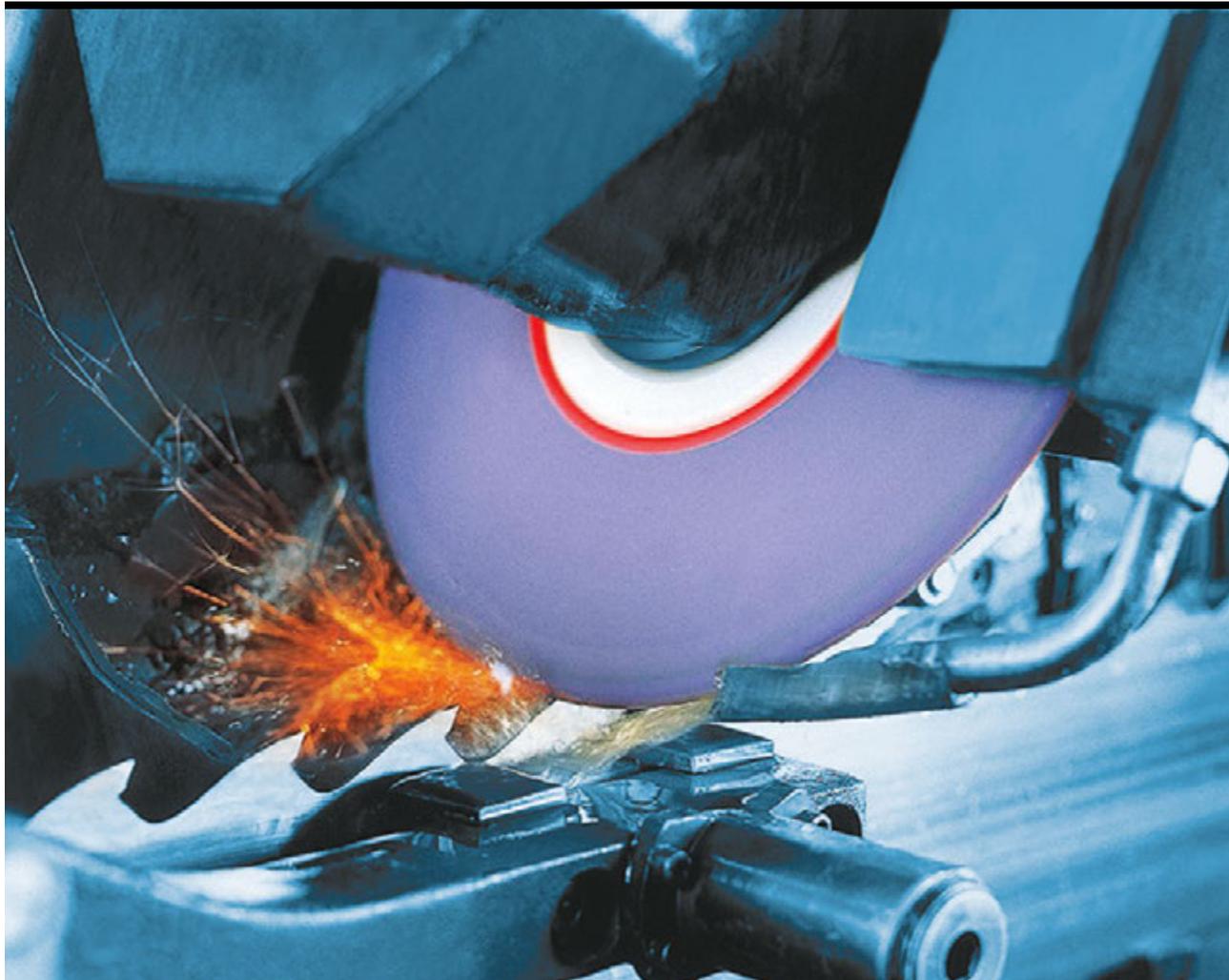
Мягкая эластичная спецификация этого диска означает, что он идеально повторяет контуры заготовки и не изменяет геометрию поверхности. Его можно использовать для полирования, окончательного шлифования, эффективного шлифования, удаления грата, матирования и правки. Однако, он не подходит для крупных заусенцев или высокой производительности шлифования.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с	Степень твердости	Уп. ед.	Примечание
	19435	125x20x20	C 400 - BE15	20	Средство	1	Правка кухонных ножей
	7203	150x20x32	C 400 - BE15	20	Средство	1	
	22411	200x25x32	C 400 - BE15	20	Средство	1	
	802276	150x10x25	C 150 - BE13	16	Мягкий	5	
	2661	150x20x20	C 150 - BE15	20	Средство	1	
	71212	150x20x20	C 400 - BE16	32	Твердый	1	Правка поверхности шлифованных заготовок (небольшой съем материала)
	7186	150x20x20	C 80 - BE15	20	Средство	1	
	22257	150x20x32	C 150 - BE16	32	Мягкий	1	
	320369	200x25x20	C 240 - BE15	20	Средство	1	
	7362	200x25x20	C 80 - BE15	20	Средство	1	
	32765	200x25x32	C 150 - BE15	20	Средство	1	





## 4.9 Инструменты для заточки пил **Заточка пил**



## Заточка пил

Только острый инструмент является хорошим инструментом. По этой причине компания TYROLIT производит широкий ассортимент шлифовальных кругов для заточки пил.

В него входит все, от обычных шлифовальных кругов до алмазных кругов и шлифовальных инструментов из КНБ. Вместе со своей проверенной системой технического инженерного обслуживания,

компания TYROLIT предоставляет конкретные решения, которые обеспечивают максимальную выгоду клиентам. Специально подобранное качество зерна и инновационные системы

связей с эффективным исполнением абразивного изделия гарантируют оптимальное качество кромок среза. Таким образом, TYROLIT – Ваш компетентный партнер в уходе за пилами.

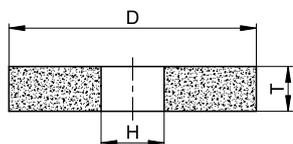
## Рекомендации по применению

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная								
SA						●	●				●	●	274, 275
A		●	●								●	●	275
88A, 89A			●			●	●				●	●	273, 274, 276
455A, 765A						●						●	275
52A		●									●	●	275
D								●				●	277, 278, 279, 280, 281, 283
B						●	●					●	281, 282, 283
89A, 454A							●					●	282
55AC, 454A							●						284
C							●	●					283, 284

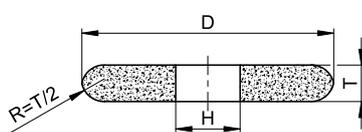
## Советы по использованию

└ Рабочая скорость: 25–40 м/с

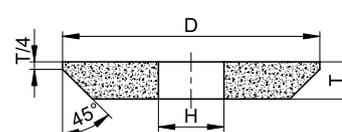
## Формы



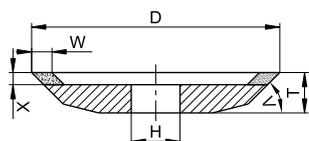
Форма 1



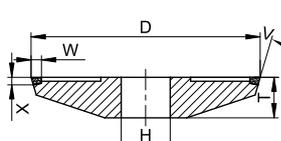
Форма 1F



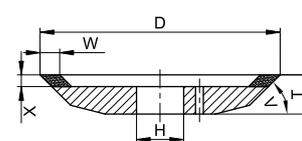
Форма 1C



Форма 4V2



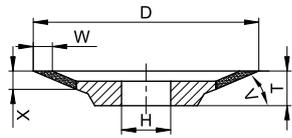
Форма 4B9



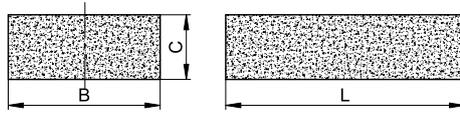
Форма 4V2H

● Прекрасно подходит

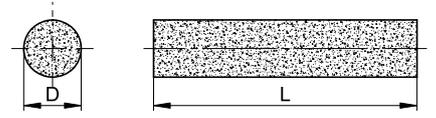
● Подходит при определенных условиях



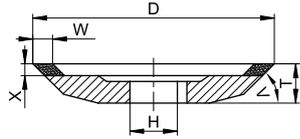
Форма 3V9



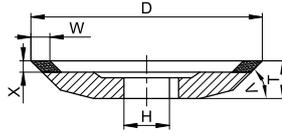
Форма 54SCHP / 90B



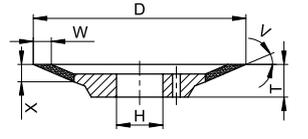
Форма 9030



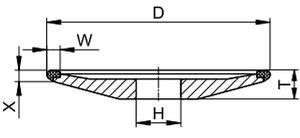
Форма 12V2



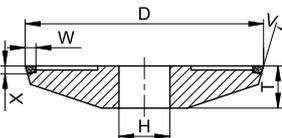
Форма 12V2N



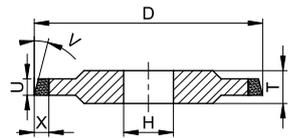
Форма 3V9H



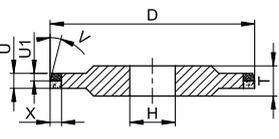
Форма 4C2



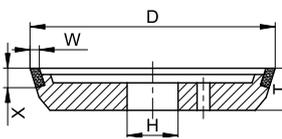
Форма 4B9N



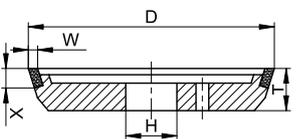
Форма 14B1



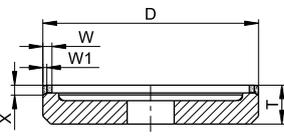
Форма 14M1Z



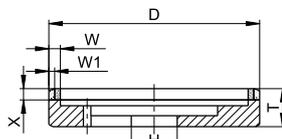
Форма 11B9H



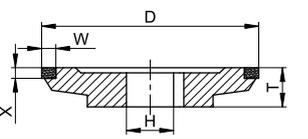
Форма 12A9Z (H)



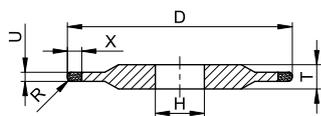
Форма 6A9Z



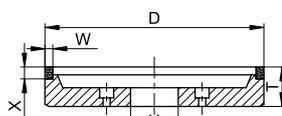
Форма 6A2ZH



Форма 12B9N



Форма 14F1



Форма 6A2B

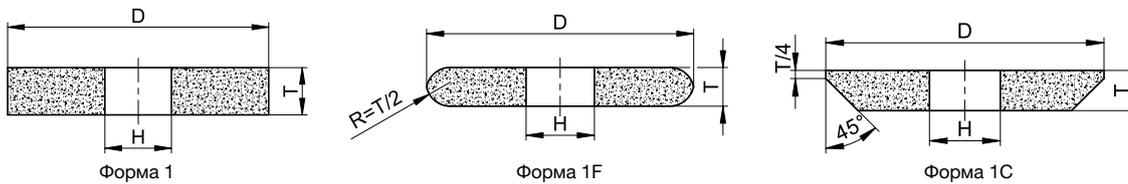
Инструмент для прецизионного шлифования

## Шлифовальные инструменты для заточного станка Для циркулярных пил, стеллитовых ленточных и многодисковых пил



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
SA						●	●				●	●
A		●	●								●	●
88A, 89A			●			●	●				●	●
455A, 765A						●						●
52A		●									●	●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



TYROLIT продает широкий ассортимент инструментов, специально разработанных для различных шлифовальных машин и шагов зубьев пилы. Они подходят для сухой и мокрой шлифовки для пил из

высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS), хромованадиевых и стеллитовых пил. Продукты имеются в наличии с различными граничными профилями: форма 1, 1F, 1C, в диапазоне диаметров от 150 до 350 мм.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Примечание
	1	18825	150x3x30 88A 80 M5A V217	40	
		55375	150x3x32 88A 80 M5A V217	40	
		9293	150x4x20 88A 80 M5A V217	40	
		291120	150x4x32 88A 80 M5A V217	40	
		719904	150x6x38 88A 60 K5A V217	40	
		490222	150x6x38 88A 80 K5A V217	40	
	1	10265	150x10x32 89A 60 M5A V217	40	
		455124	150x8x32 89A 60 M5A V217	40	
		719906	175x3x51 89A 60 M5A V217	40	
		123222	175x6x51 89A 60 M5A V217	40	
		50845	175x8x51 89A 60 M5A V217	40	
		3085	200x10x20 89A 60 M5A V217	40	
		3091	200x10x32 89A 60 K5A V217	40	
		3092	200x10x32 89A 60 M5 V217	40	
		608080	200x10x32 89A 60 M5A V217	40	
		762445	200x10x32 89A 60 M5A V217 E5	40	Импregnирование боковых поверхностей
		51494	200x13x32 89A 60 M5A V217	40	
		448603	200x2x32 88A 80 M5A V217	40	
		7318	200x3x32 88A 80 M5 V217	40	

Инструмент для прецизионного шлифования





## Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с	Примечание	
	1	3070	200x6x20	89A 60 M5A V217	40	
		110554	200x6x32	89A 60 K5A V217	40	
		7328	200x6x32	89A 60 M5 V217	40	
		107050	200x6x32	89A 60 M5 V227	40	
		3077	200x8x20	89A 60 M5A V217	40	
		525686	200x8x32	89A 60 M5A V217	40	
		3424	250x10x20	89A 60 M5A V217	40	
		461239	250x10x32	89A 60 M5A V217 E5	40	Импрегнирование боковых поверхностей
		33249	250x13x20	89A 60 M5A V217	40	
		719922	250x13x32	89A 60 M5A V217	40	
	1	292129	150x1,5x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		441301	150x10x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		123688	150x2,5x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		935730	150x2x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		47009	150x3x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		226295	150x3x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		47010	150x4x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		159000	150x4x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		667182	150x5x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		946904	150x6x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		47005	150x6x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		17256	150x6x38	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		441302	150x8x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		922647	200x1,5x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		804963	200x1,75x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		804979	200x10x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		867603	200x2,5x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		922857	200x2x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		804957	200x3,5x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		922860	200x3x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		804945	200x4x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		804993	200x5x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		805000	200x6x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		804976	200x8x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		901252	250x3x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		901254	250x4x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	



	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	V <sub>max</sub> м/с	Примечание
	1	901256	250x5x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		901258	250x6x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		437634	250x10x32	52A 54 M5A V217 E5	63	Импregnирование боковых поверхностей
		19117	150x4x20	A 60 N4 B2	50	
	1	237227	250x10x32	M455A 609 M7 B82	63	
		226682	300x10x30	M455A 802 M6 B22	63	
		527875	300x10x32	M455A 609 L7 B82	63	
		241857	300x10x32	M455A 809 K6 B22	63	
		313636	300x10x40	M455A 609 M7 B82	63	
		179959	300x10x40	M455A 80 M6 B22	63	
		223733	300x12x40	M455A 609 M7 B82	63	
		471747	300x12x40	M455A 802 M6 B22	63	
		267138	300x12x40	M455A 809 M6 B22	63	
		485953	300x8x32	M455A 80 M6 B22	63	
		487467	350x10x127	M455A 80 M6 B22	63	
		226679	350x10x127	M455A 802 M6 B22	63	
		226680	350x13x127	M455A 802 M6 B22	63	
		34340601	250x10x32	765A 609P7B100	63	
		34340604	300x12x40	765A 609P7B100	63	
		34340599	300x8x32	765A 801P6B100	63	
		34340602	300x8x32	765A 609P7B100	63	
		34340594	350x10x127	765A 801P6B100	63	
		34340596	350x10x40	765A 801P6B100	63	
		34340598	350x10x127	765A 801P6B100	63	
		34340603	350x10x127	765A 801P6B100	63	
		34340597	350x10x32	765A 609P6B100	63	
		34340600	350x13x127	765A 801P6B100	63	
			1F	150403	200x10x32	M455A 609 M7 B82
		476545	250x12x32	M455A 609 M7 B82	63	
		150402	300x10x32	M455A 609 L7 B82	63	
		34340579	200x10x32	765A 609P7B100	63	
		34340593	300x10x32	765A 609P7B100	63	
	1F	805007	200x8x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805008	200x10x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805015	250x13x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805017	250x8x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805018	250x10x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805019	250x12x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		804983	200x10x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		804986	200x8x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	

Для ленточных и рамных пил с наплавками стеллита

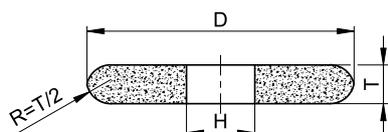
Для ленточных и рамных пил с наплавками стеллита



Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с	Примечание	
	1C	161678	250x10x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	40	
		162874	200x12x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	40	
		172352	175x8x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	40	Двухслойный диск
		719918	200x10x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	40	
		720012	200x10x32	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	40	

**Шлифовальный инструмент для заточного станка**  
Для стали



Форма 1F

С этим диском Вы получаете именно тот продукт, который позволит значительно увеличить время службы Ваших цепных пил. Радиус профиля этого продукта соответствует половине ширины диска и оптимально подходит к радиусу основания зуба. Этот инструмент подходит для сухого шлифования с формой граничного профиля 1F и диаметром 140 мм.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Vmax м/с	
	1F	740908	140x3,2x12	88A 54 K5A V217	40
		244477	140x4,5x12	88A 54 K5A V217	40
		123716	140x3,8x12	50A 541 K5A V217	40

**Алмаз. шлиф. диски с соед. на осн. синт. смолы**  
для шлиф. поверх. зажима (передней грани реж. инстр.)  
Для карбида вольфрама



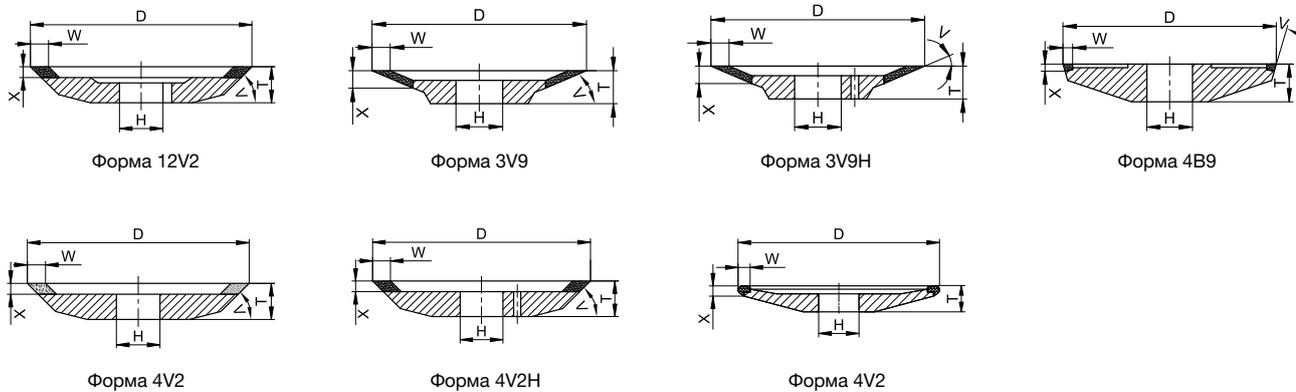
Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							
D										



Инструмент для прецизионного шлифования



**Рекомендуемое хранящееся на складе изделие**



TYROLIT предлагает широкий ассортимент инструментов, специально разработанных для различных шлифовальных машин, узких и широких шагов зубьев пилы, благодаря адаптированным толщинам их алмазных частей и основным формам. Это позволяет добиться

идеальной геометрии поверхности. Этот продукт имеется в наличии для всех стандартных машин для заточки пил с диаметром 100–200 мм.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X V	Спецификация	Примечание
	12V2	462766	200x13x32	4-2 V30	D 46 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
	12V2N	463026	100x10x25	4-2 V30	D 46 C100 B 48 AL	Например: Vollmer, Dornhan, Widma
		462654	200x14x32	4-2 V30	D 46 C125 B 48 AL	Например: Akemat
	3V9	563857	125x13x32	2,5-5,5 V70	D 46 C100 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
		578936	150x13x32	2,5-5,5 V70	D 46 C100 B 48 AL	Например: Akemat
	3V9H	580905	200x13x32	2,5-4,4 V70	D 46 C125 B 250 AL	Узкий шаг зубьев
	4B9	369110	125x11,5x32	2,5-1,2 V15	D 54 C75 B 74 AL	Например: Vollmer, Biberach
		462788	125x12x32	3-3,8 V15	D 54 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach, широкий шаг зубьев
		820013	125x12x32	3-1,8 V15	D 126 C75 B 70 AL	Например: Vollmer, Biberach
		34015955	125x12x32	3-2 V15	D 76 C125 B 250 AL	Например: Vollmer, Biberach
		665040	125x14x32	3-3,8 V15	D 54 C75 B 70 AL	Например: Vollmer, Biberach, широкий шаг зубьев
	4V2	462630	150x12x32	4-2 V30	D 76 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
		462631	150x12x32	4-2 V30	D 46 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
		462630	150x12x32	4-2 V30	D 76 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
		462631	150x12x32	4-2 V30	D 46 C125 B 48 AL	Например: Akemat
	4V2H	462898	160x13x32	4-2 V30	D 76 C125 B 48 AL	Например: Walter
		379577	200x13x32	4-2 V30	D 46 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach, Walter
		462760	200x13x32	4-2 V30	D 76 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
		379577	200x13x32	4-2 V30	D 46 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach

Инструмент для прецизионного шлифования





Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	Примечание	
	4B9H	405549	175x12x50,8	4-2	D 76 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Dornhan (в наборе с TN 462829)
	4B9N	632932	100x8x25	3-1,8	D 54 C75 B 70 AL	Например: Vollmer, Dornhan, Widma

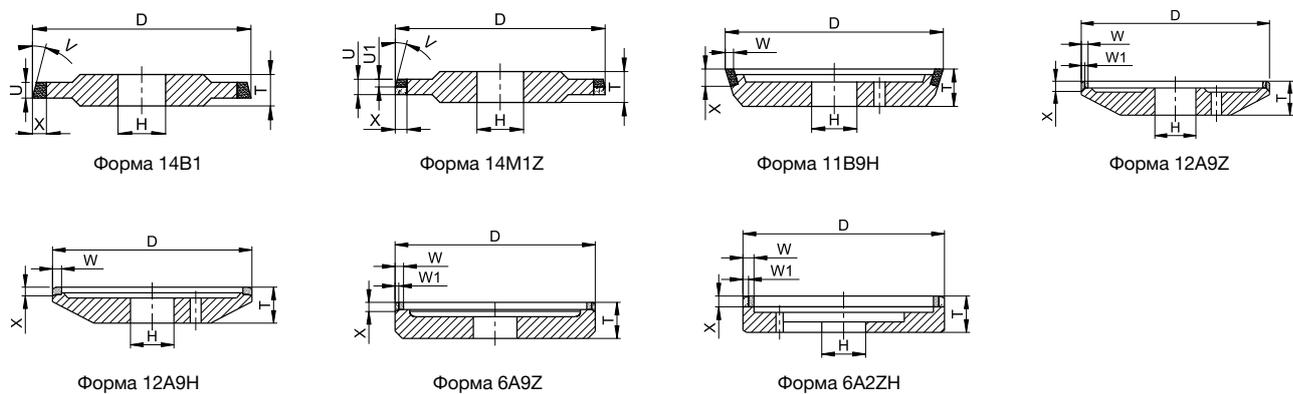
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U/W-X	Спецификация	
	4C2	482702	150x10x32	2,5/3-1,5	D 64 C100 B 70 ST

**Алмазные шлиф. диски с соединением на основе синт. смолы для шлифования затылков (на зубьях фрезы) Для карбида вольфрама**



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
D												

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Это алмазный диск с соединением на основе синтетической смолы имеется в наличии в виде чашечного шлифовального диска или периферического диска. Он также имеется в наличии в виде однослойного или двухслойного D126/D46. Двухслойные диски достигают

превосходного уровня качества резки за счет комбинации двух размерах зерна в высокой концентрации. Этот продукт имеется в наличии для всех стандартных машин для заточки пил с диаметром 100-125 мм.



Инструмент для прецизионного шлифования

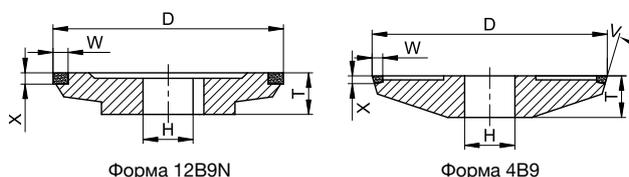
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-U1-X V	Спецификация	Примечание	
	14B1	462503	127x95x8x32	5-8 V15	DE544BS STARTEC-BASIC	Например: Akemat
	14M1Z	462514	127x8x32	2,5-2,5-6 V15	D 126 C125 B 48 AL/ D 54 100 B48	Например: двухслойный диск Akemat
		462889	150x8x32	2,5-2,5-8 V8	D 126 C100 B 48 AL/ D 76 75 B48	Например: двухслойный диск Akemat
		462891	200x8x32	2,5-2,5-8 V8	D 126 C100 B 48 AL/ D 46 75 B48	Например: двухслойный диск Walter
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	Примечание	
	11B9H	462756	125x18x32	3-6,5	D 54 C100 B 48 AL	Например: Vollmer Biberach, отверстие для захвата
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-W1-X	Спецификация	Примечание	
	12A9Z	286864	125x18x32	5-2,5-6	D 126 C125 B 65 AL/ D 46 100 B65	Например: Vollmer Biberach, двойной слой
		390582	125x18x32	5-2,5-6	D 126 C100 B 65 AL/ D 46 75 B65	Например: Vollmer Biberach, двойной слой
	387531	125x22x32	5-2,5-6	D 126 C100 B 65 AL/ D 46 75 B65	Например: Vollmer Biberach, двойной слой	
12A9H	462757	125x18x32	5-6	DE913BS STARTEC-BASIC	Например: Vollmer Biberach	
	6A9Z	389569	100x20x25	5-2,5-6	D 126 C100 B 42 AL/ D 46 75 B42	Например: Vollmer Dornhan, двойной слой
	6A2ZH	462829	125x20x50,8	5-2,5-10	D 126 C100 B 65 AL/ D 46 75 B65	Например: Vollmer Dornhan, двойной слой (в наборе с TN 405549)

## Алмазные шлифовальные диски с соединением на основе синт. смолы для шлифования боковых поверхностей Для карбида вольфрама



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							
D										

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Этот продукт TYROLIT подходит как для ремонтного, так и для производственного шлифования, и предлагает высокую производительность шлифования для работы с карбидом вольфрама. Это достигается прежде всего за счет уменьшения концентрации и специальной системы связей.

Алмазные диски имеются в наличии для всех стандартных машин для заточки пил с диаметром 76–100 мм. Важно отметить, что следует использовать диаметры 76–80 мм, особенно для узкозубчатых пил.

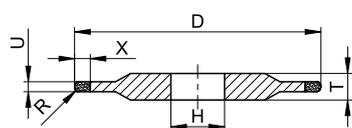
	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	Примечание
	12B9N	462658	76x14x20	4,5-4	D 91 C50 B 52 AL	Например: Akemat, Vollmer
		331135	100x14x32	4,5-4	D 64 C75 B 74 AL	Например: Vollmer
		474564	100x14x20	4,5-4	D 91 C50 B 53 AL	Например: Vollmer
	4B9	462794	80x10x32	4-5	D 107 C75 B 53 AL	Например: Vollmer
		328027	100x10x32	5-4	14D 91 C50 B 42 AL	Например: Vollmer

## Инструменты из синтетической смолы КНБ для шлифования профиля зуба Для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
В												

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 14F1

Этот продукт TYROLIT подходит как для ремонтного, так и для производственного шлифования, и предлагает высокую производительность шлифования для работы с высокопроизводительной быстрорежущей сталью (HSS). Инструмент из КНБ для шлифования профиля зуба был специально разработан для мокрого шлифования с эмульсией и маслом.

Инструменты из КНБ имеются в наличии для всех стандартных машин для заточки пил с диаметром 150–200 мм.

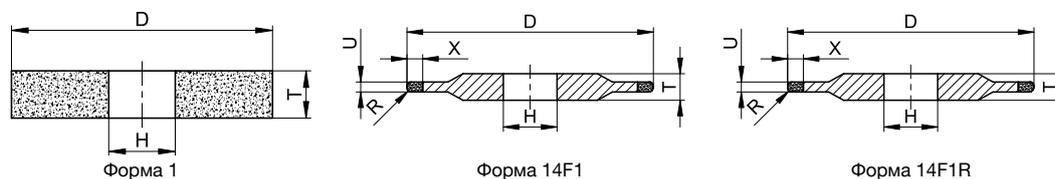
	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X R	Спецификация	Примечание
	14F1	462911	150x20x20	1,3-8,4 R0,65	44 126 C125 B 87 ST	Например: Schmidt-Tempo ECE
		462914	150x20x20	2-8,4 R1	44 126 C125 B 87 ST	
		462916	150x20x20	2,5-8,4 R1,25	44 151 C125 B 87 ST	
		462918	150x20x20	3-8,4 R1,5	44 151 C125 B 87 ST	
		454693	200x8x32	1,6-8,4 R0,8	44 126 C125 B 87 ST	Например: Loroch, Rekord, Schmidt-Tempo ECE
		462924	200x8x32	1,3-8,4 R0,65	44 126 C125 B 87 ST	
		462928	200x8x32	2-8,4 R1	44 126 C125 B 87 ST	
		462932	200x8x32	2,5-8,4 R1,25	44 151 C125 B 87 ST	
		462937	200x8x32	3-12,5 R1,5	44 151 C125 B 87 ST	

## Диски для шлифования профилей с керамич. соединением и соединением на основе синт. смолы КНБ Для карбида вольфрама и быстрорежущей стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A, 455A						●						●
D								●				●
B						●					●	●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Для шлифования профилей HSS вы можете использовать диски из корунда или КНБ. Однако карбид вольфрама можно обрабатывать только с помощью алмазного инструмента. Для предварительной шлифовки мы рекомендуем использовать зернистость 54 со смесью

корунда и запеченного корунда. Зернистость 100 следует использовать для чистового шлифования и мелких профилей или же, альтернативно, B151 КНБ. Более мелкая зернистость обычно используется для обработки карбида вольфрама.

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X R	Спецификация	Примечание
	1	30806	225x5x60		89A 54 I5A V53	
		102804	225x5x60		89A 100 H5 V111	
	1	619872	225x5x60		455A 541 L6 V3 50	Weinig Rondamat для инструментов для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)
	14F1	463137	200x10x31,75	4-7 R2	B 151 C75 B 53 AL	Универсальный
		665983	200x10x20	4-7 R2	DE913BS STARTEC-BASIC	
	14F1R	462926	200x10x60	3-5 R1,5	DE643BS STARTEC-BASIC	Weinig Rondamat для инструментов для карбида вольфрама
		462939	200x5x60	4-7 R2	DE913BS STARTEC-BASIC	
	462943	200x5x60	2-7 R1	DE463BS STARTEC-BASIC		

Инструмент для прецизионного шлифования

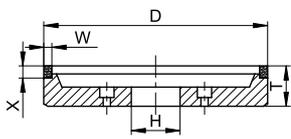
## Инструменты из синтетической смолы для перезаточки рейсмусовых ножей

### Для карбида вольфрама и быстрорежущей стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
D												
B												

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 6A2B

Эти инструменты из синтетической смолы представляют собой чашечные шлифовальные диски со специальными монтажными отверстиями для Weing Rondamats. Стругальные ножи можно перезаточить с помощью влажного или сухого шлифования. Для достижения необходимого качества резки, зерно B107 используется для быстрорежущей стали, а зерна D76 – для карбида вольфрама.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	WxX	Спецификация	Примечание
	6A2B	34480	125x18x20	3-4	B 107 C50 B 74 AL	Weing Rondamat (открытые поверхности / шлифование затылков (на зубьях фрезы))
		590433	125x18x20	3-4	D 76 C75 B 52 AL	

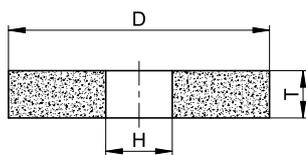
## Эластичный инструмент для эффективного шлифования

### Для стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C												

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

Эластичный инструмент TYROLIT был специально разработан для эффективного шлифования при производстве или ремонте. При пайке зубьев из карбида вольфрама происходит изменение цвета заготовки; это можно быстро устранить. Эластичные диски с карбидом кремния также используются для очистки и обновления бывших в употреблении пильных полотен. Эффективное шлифование также часто используется для пильных полотен.

Инструмент для прецизионного шлифования





## Эластичный инструмент для эффективного шлифования Для стали



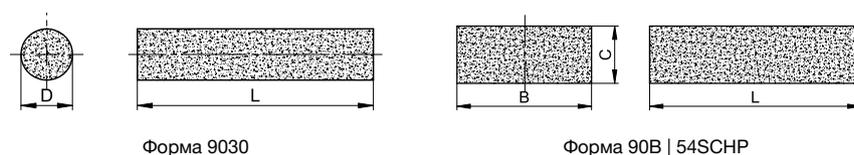
	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация
	1	401616	250x25x32	C 46 - BE19 F
		491888	250x25x32	C 46 - BE16

## Фуговальные бруски с керамическим соединением и соединением на основе синтетической смолы Для карбида вольфрама и быстрорежущей стали



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
55AC, 454A						●						
C						●		●				

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 9030

Форма 90B | 54SCHP

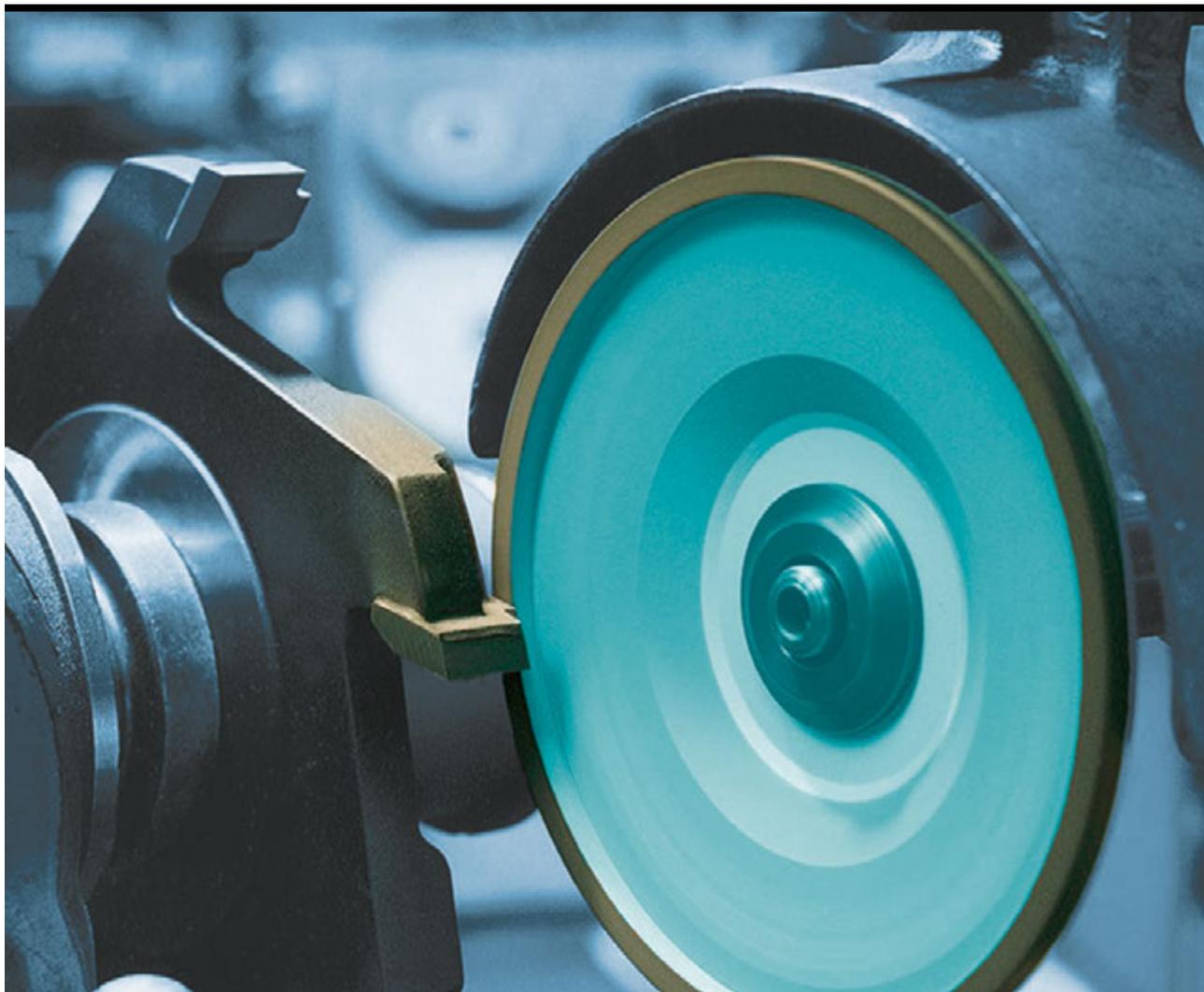
Для достижения высокого качества строгания, строгальные головки микро-размера выравниваются с помощью фуговальных брусков. Продукция TYROLIT достигает оптимальных результатов правки.

Возможно выравнивание рейсмусовых ножей из быстрорежущей стали и карбида вольфрама с помощью этого продукта.

	Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация
	54SCH	351654	20x15x60	C 320 -55 V18
	9030	775476	12x32	C 280 J5 V18
	54SCHP	917288	60x15x160	454A 500 D2 B22
	90B	34020398	60x15x160	55AC 500 D4 B22



## 4.10 Инструменты **Универсальная заточка инструмента**



## Универсальная заточка инструмента

TYROLIT предлагает широкий ассортимент шлифовального инструмента для заточки инструмента. Ассортимент высококачественной продукции доступен для производства инструмента, а также переточки инструмента.

В него входят обычные шлифовальные круги, а также алмазные круги и шлифовальные инструменты из КНБ для влажного и сухого

шлифования. Качество зерна, выбранное для этого способа шлифования, и инновационные системы связей в сочетании с

эффективным исполнением абразивного изделия всегда гарантируют оптимальное качество Вашего инструмента.

## Рекомендации по применению



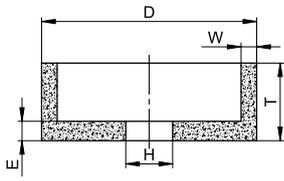
Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакалённая	Закалённая	Незакалённая	Закалённая								
89A			●		●	●					●		289, 290
91A						●					●		290
454A					●	●					●		289
C								●			●		291
AMIGO, B		●			●	●					●		292, 293, 294
DIAGO, D								●			●		295, 296

## Советы по использованию CBN

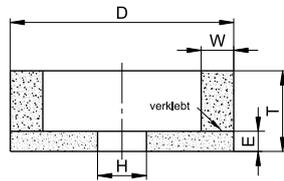
- Рекомендуемая рабочая скорость для карбида вольфрама 16–22 м/с
- Рекомендуемая рабочая скорость для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) 20–25 м/с

● Прекрасно подходит

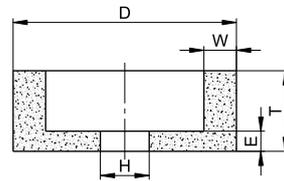
# Формы



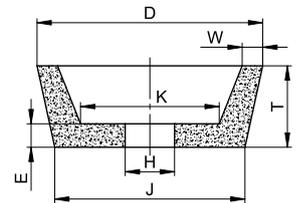
Форма 6



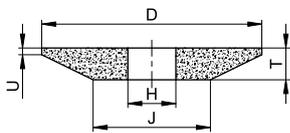
Форма 6BS



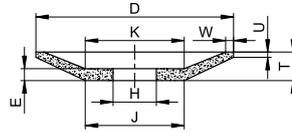
Форма 6BB



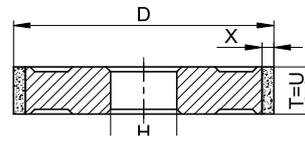
Форма 11



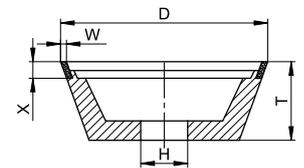
Форма 3



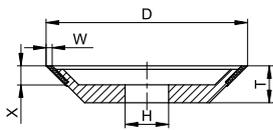
Форма 12



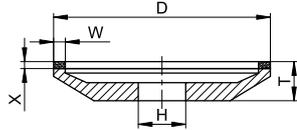
Форма 1A1



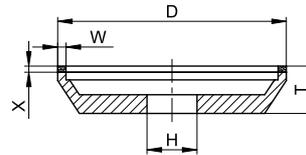
Форма 11V9



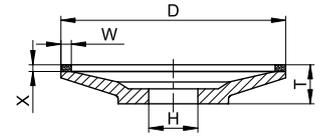
Форма 12V9



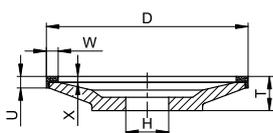
Форма 12A2



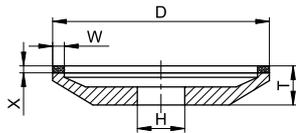
Форма 12A2D



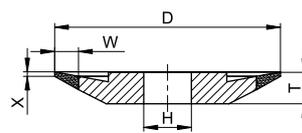
Форма 12A2F



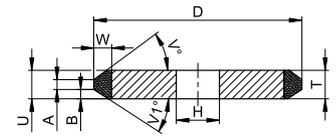
Форма 12C2F



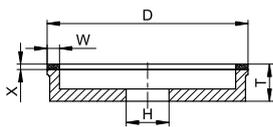
Форма 4C2



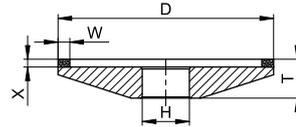
Форма 4BT9



Форма 1BM1



Форма 6A2

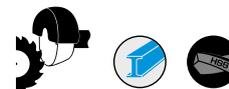


Форма 4A2

Инструмент для прецизионного шлифования

## Обычная керамика для сухого шлифования

Для нелегированной и низколегированной стали, высоколегированной стали и быстрорежущей стали.



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A			●		●	●					●	
91A						●					●	
454A					●	●					●	

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



С помощью этого инструмента Вы можете шлифовать все режущие инструменты для дерево- и металлообрабатывающей промышленности и целый ряд ножевых полотен. Эти продукты представляют собой тарельчатые и чашечные шлифовальные диски с белым электрокорундом или смесями спеченных корундов, которые используются для сухого шлифования. Специально разработанная спецификации этого инструмента предотвращает изменение цвета заготовок.

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W/E	Спецификация	Примечание
	6	34048152	80x40x20	W6/E10	454A 801 N5 V3 U5	С объемным импрегнированием
		455038	80x40x20	W6/E8	454A 901 M5 V3 U5	
		34048027	100x50x20	W10/E10	454A 801 K5 V3 U5	
	6	34924	100x50x20	W10/E10	89A 462 K5A V53	С объемным импрегнированием
		19040	100x50x20	W8/E10	89A 542 I5A V53	
		5886	100x50x20	W10/E10	89A 60 J5A V53	
		5887	100x50x20	W10/E10	89A 60 K5A V53	
		49273	100x50x20	W10/E10	89A 60 M5A V53	
		9627	100x50x20	W10/E10	89A 80 I7A V53	
		568265	100x50x20	W10/E10	89A 80 I7A V53 U5	
		5889	100x50x20	W10/E10	89A 80 J5A V53	
		8641	100x50x20	W10/E10	89A 80 K5A V53	
		54820	100x50x20	W10/E10	89A 80 L5 V55	
		131991	125x50x32	W13/E13	89A 60 K5 V53	

Инструмент для прецизионного шлифования





	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W/E	Спецификация	Примечание
	6	451151	125x63x20	W8/E13	89A 542 I5A V53	
		78847	150x50x32	W12/E15	89A 60 K5 V53	
		77824	150x60x50	W15/E15	89A 36 H7 V217	
		84809	150x70x28	W17/E16	89A 36 H8 V217	
		91350	150x76x28	W17,5/E16	89A 46 J8 V217	
		186445	150x80x32	W10/E16	89A 60 J5A V217	
		365824	150x80x50	W10/E16	89A 461 H7A V53	
		54119	175x75x76,2	W17,5/E17	89A 36 J8 V217	
		126245	175x75x78	W15/E18	89A 36 H7A V217	
		712490	175x75x78	W15/E18	89A 36 J10A V237 P22	
		91441	175x75x78	W15/E18	89A 46 H7 V217	
		587026	175x80x32	W13/E20	89A 46 G10A V217	
		210314	200x80x35	W20/E20	89A 46 J8A V53	
		70128	200x80x78	W20/E20	89A 36 H7 V217	
		798715	200x80x78	W20/E20	89A 36 J10A V237 P22	
5843	80x40x20	W6/E10	89A 60 K5A V53			
	6	122989	100x50x20	W10/E10	91A 80 L5A V217	
		438088	150x63x32	W15/E16	91A 46 G9A V217 P3	
		75803	165x60x32	W15/E15	91A 46 G9A V217 P3	
	6BS	70092	200x100x51	W25/E25	89A 36 I8A V217	
	11	334166	80/57x32x20	W6/E8/K46	89A 1002 H5A V53	
		338237	80/57x32x20	W6/E8/K46	89A 601 K5A V53	
		4917	100/71x40x20	W8/E10/K56	89A 462 J5A V53	
		4924	100/71x40x20	W8/E10/K56	89A 601 K5A V53	
		631057	100/71x40x32	W8/E10/K56	89A 601 J5A V53	
		63195	100/80x50x32	W9/E13/K67	89A 60 K5 V53	
		31675	125/96x40x20	W8/E10/K81	89A 462 K5A V53	
		331500	125/96x40x32	W8/E10/K81	89A 601 J5A V53	
		203176	150/114x50x32	W10/E13/K96	89A 462 I5A V53	
		498229	150/114x50x32	W10/E13/K96	89A 601 J5A V53	



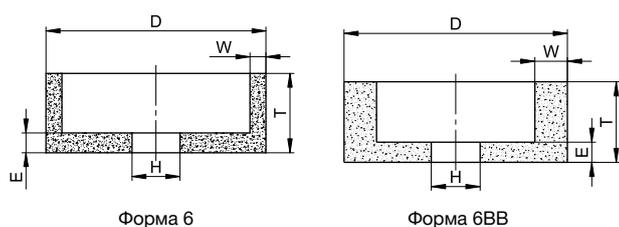
	Форма	Номера моделей	D/JxT/UxH	W/E/K	Спецификация
	3	31009	150/75x8/2x20		89A 601 J5A V53
	12	9398	150/75x16/3x20	W10/E10/K85	89A 601 J5A V53
		19659	100/50x13/3x20	W5/E7/K50	89A 601 K5A V53
		216789	125/63x13,3/3x20	W6/E7/K63	89A 461 J5A V53
		364685	125/63x13/3x20	W6/E7/K63	89A 601 I5A V53
		9833	175/85x18/3x20	W10/E10/K85	89A 601 I5A V53

### Обычная керамика для сухого шлифования Для карбида вольфрама



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C												

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

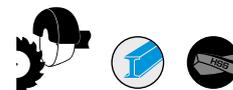


Этот диск из карбида кремния – экономически эффективный вариант для обработки карбида вольфрама для дополнительного применения. Он в основном используется для обработки литых деталей и цветных металлов. Он идеально подходит для шлифования буровых станков и переточки инструментов в мастерских каменщиков.

	Форма	Номера моделей	ДxШxВ	W/E	Спецификация	Примечание
	6	139155	100x50x20	W10/E10	C 80 I5 V15	Для карбида вольфрама и инструментов с покрытием
	6BB	24299	127x63x32	W22,5/E13	C 46 J5 V15	Для бурозаточных станков
		108479	200x100x32	W25,5/E20	C 46 J5 V15	

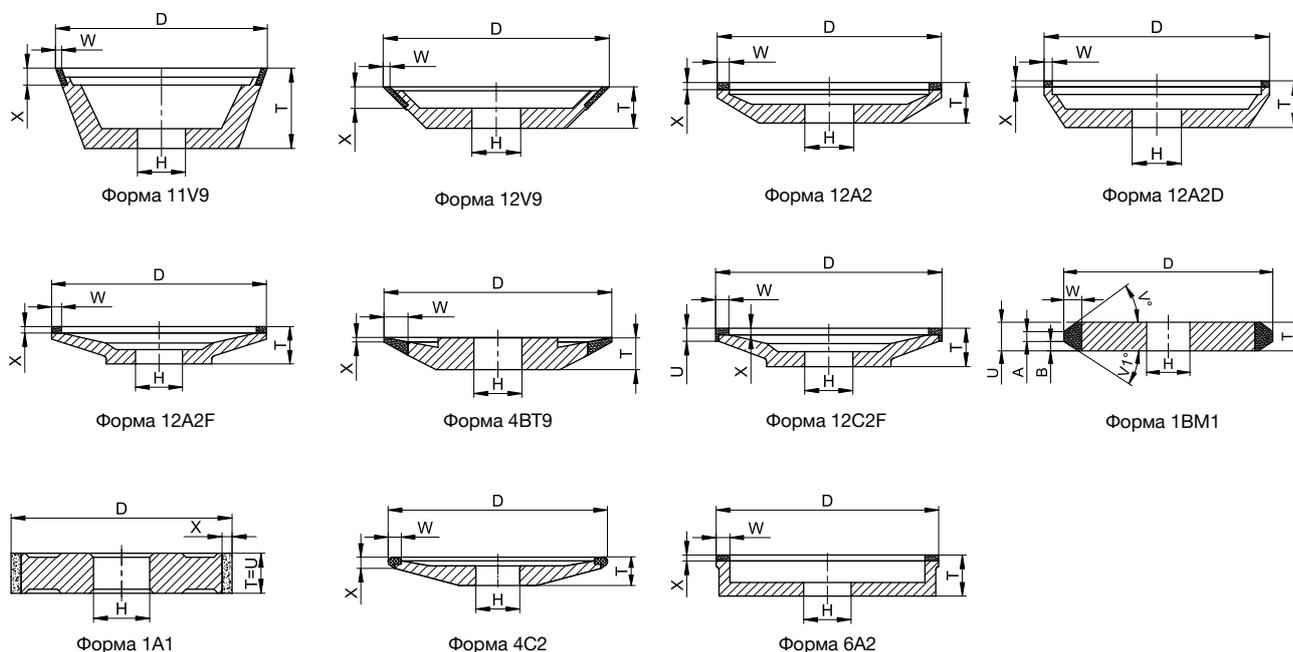
Инструмент для прецизионного шлифования

## С соединением на основе синтетической смолы КНБ для сухого шлифования Для нелегированной и



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
AMIGO, B		●		●		●					●	

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



С помощью этого инструмента Вы можете шлифовать все режущие инструменты для дерево- и металлообрабатывающей промышленности и целый ряд ножевых полотен. Эти продукты представляют собой тарельчатые и чашечные шлифовальные диски из КНБ с диапазоном

размера зерна В181 - В91. По сравнению с обычными дисками из корунда диски из КНБ имеют значительно меньший износ и высокую точность размеров.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	Примечание	
	11V9	640777	75x30x20	2-10	51B 126 C75 В AMIGO	
		644532	125x40x20	2-10	51B 91 C75 В AMIGO	
		641854	125x40x20	2-10	51B 126 C75 В AMIGO	
		649723	100x35x32	2-10	51B 126 C75 В AMIGO	
		666288	100x35x20	2-10	51B 181 C75 В AMIGO	
		644514	100x35x20	2-10	51B 91 C75 В AMIGO	
		617388	100x35x20	2-10	51B 126 C75 В AMIGO	
		636398	100x35x20	3-10	51B 126 C75 В AMIGO	
		561391	100x35x20	2-10	51B 151 C75 В 53 BG	Устойчивый В53



Инструмент для прецизионного шлифования



## Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	Примечание
	12V9	703242	75x20x20	2-6	51B 126 C75 B AMIGO	
		636658	100x20x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		840506	125x25x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
	12A2	124644	150x18x20	5-3	51B 126 C50 B 75 AL	
		436484	150x18x20	5-2	51B 126 C50 B 75 AL	
		337051	150x18x20	4-3	51B 126 C75 B 54 AL	
		649692	175x20x20	6-2	51B 151 C75 B 45 AL	
	12A2D	217976	100x25x20	6-2	51B 126 C50 B 54 AL	
		666137	100x25x20	6-3	51B 126 C50 B 54 AL	
	12A2F	69502	125x23x20	5-4	51B 126 C50 B 75 AL	
	4BT9	119325	100x10x20	10-1	51B 126 C75 B 75 AL	
	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W/U-X	Спецификация	
	12C2F	646778	125x23x20	5/5-4	51B 91 C75 B AMIGO	
		641839	125x23x20	5/5-4	51B 151 C75 B AMIGO	
		641842	150x23x20	5/5-4	51B 151 C75 B AMIGO	
	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	Примечание
	1BM1	463068	75x4x20	4-8	51B 91 C75 B 54 AL	Диаметр сверла 4 мм





Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	Примечание
	1A1	620464	100x10x20	10-6	51B 126 C50 B 54 BA
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W/U R	Спецификация	
	4C2	83827	100x13x20	5,1/6 R2	51B 126 C75 B 75 AL
Форма	Номера моделей	ДхТхЕхН	W-X	Спецификация	
	6A2	735896	100x30x12x20	3-6	51B 126 C75 B 74 AL

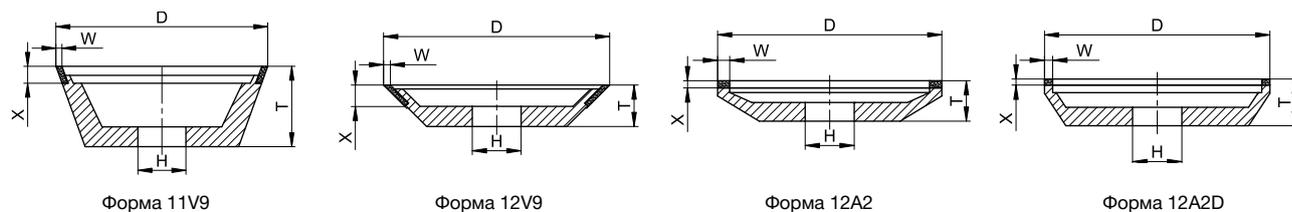
Инструмент для прецизионного шлифования

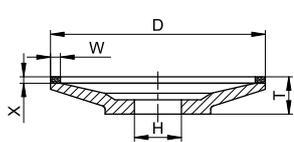
### Алмазная крошка с соединением на основе синтетической смолы для сухого шлифования Для карбида вольфрама



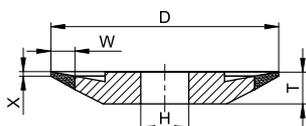
Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
DIAGO, D		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

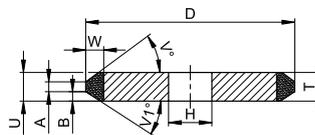




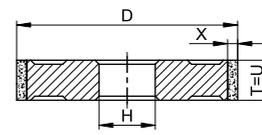
Форма 12A2F



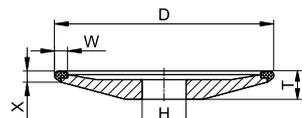
Форма 4BT9



Форма 1BM1



Форма 1A1



Форма 4A2

С помощью этого инструмента Вы можете шлифовать все режущие инструменты из карбида вольфрама для дерево- и металлообрабатывающей промышленности и разнообразные ножовые полотна. Эти продукты представляют собой тарельчатые и чашечные шлифовальные диски с алмазной крошкой с диапазоном размера D181 - D64. По сравнению с обычными дисками из карбида кремния диски с алмазной крошкой имеют значительно меньший износ и высокую точность размеров.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	Примечание	
	11V9	249717	75x30x20	2-6	11D 126 C75 B 52 BG	Устойчивый B52
		679634	75x30x20	2-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		721301	75x30x20	2-10	11D 64 C50 B DIAGO	
		679946	125x40x20	3-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		335803	100x35x31,75	2-10	D126B DIAGO	
		5028	100x35x20	3-10	11D 126 C75 B 52 BG	Устойчивый B52
		561390	100x35x20	3-10	11D 126 C75 B 53 BG	Устойчивый B53
		576021	100x35x20	2-10	11D 126 C75 B 74 BG	Устойчивый B74
		675309	100x35x20	2-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		675318	100x35x20	3-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		46198	100x35x20	3-10	11D 181 C75 B DIAGO	
		676589	100x35x20	2-10	11D 181 C75 B DIAGO	
		675272	100x35x20	2-10	11D 64 C50 B DIAGO	
		721303	100x35x20	3-10	11D 64 C50 B DIAGO	
		681915	100x35x20	2-10	11D 91 C75 B DIAGO	
	12V9	696324	75x20x20	2-6	11D 126 C75 B DIAGO	
		721319	75x20x20	2-6	11D 64 C50 B DIAGO	
		311250	125x25x20	2-10	D126B DIAGO	Устойчивый B73
		90998	125x25x20	2-6	12D 54 C65 B 73 BA	
		689930	100x20x20	2-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		194540	100x20x20	2-10	D91B DIAGO	
		43588	100x20x20	2-10	12D 91 C75 B 52 BG	
	12A2	19220	125x16x20	6-2	11D 126 C75 B 52 AL	
		291603	150x18x20	5-3	11D 91 C75 B 52 AL	

Инструмент для прецизионного шлифования

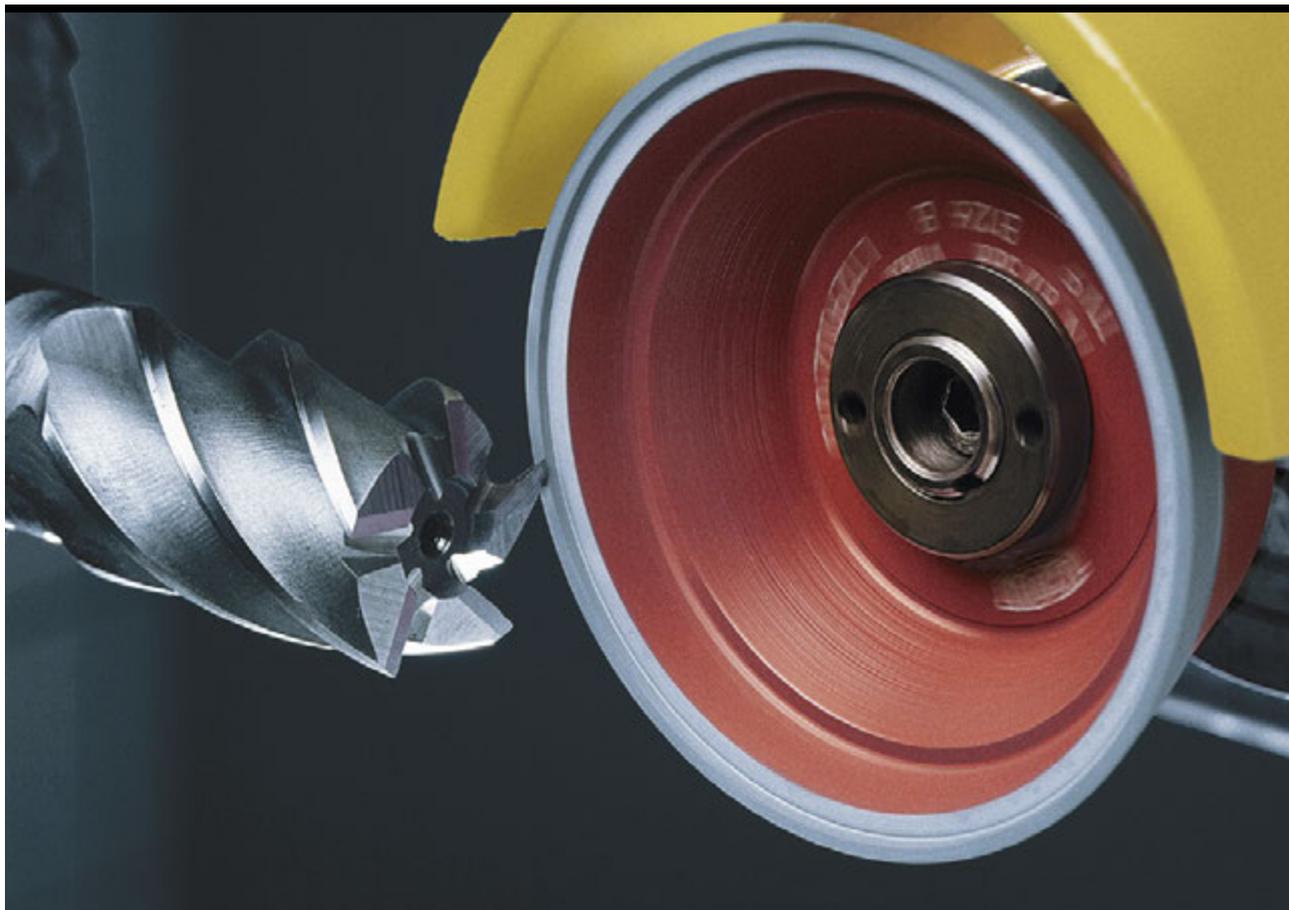




	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	Примечание
	12A2D	28162	100x25x20	6-2	11D 126 C75 B 52 AL	
		38012	100x25x20	6-2	11D 64 C50 B 52 AL	
		104376	100x25x20	5-3	12D 91 C75 B 52 AL	
		779789	100x25x20	10-3	11D 91 C75 B 52 AL	
		462949	100x27x20	6-4	11D 64 C50 B 52 AL	
	12A2F	97868	125x23x20	5-4	D64B DIAGO	Устойчивый B73
		102902	125x23x20	5-4	D126B DIAGO	
		731387	125x23x20	5-4	11D 64 C50 B DIAGO	
		731399	125x23x20	5-4	11D 151 C75 B DIAGO	
		842923	125x23x20	5-4	11D 151 C75 B 53 AL	Устойчивый B53
		416671	150x22x20	4-3	11D 64 C50 B 52 AL	
		679671	150x23x20	5-4	11D 126 C75 B 60 AL	
	Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	Примечание
	4BT9	255835	100x10x20	10-1	11D 91 C75 B 73 AL	
	1BM1	790783	75x4x20	4-8	11D 64 C75 B 52 AL	Диаметр сверла 4 мм
		848480	75x4,5x20	4,5-7	11D 64 C75 B 52 AL	Диаметр сверла 8 мм
		790784	75x5x20	5-6,5	11D 64 C75 B 52 AL	Диаметр сверла 5 и 6 мм
		867805	75x6x20	6-6	11D 64 C75 B 52 AL	Диаметр сверла 10 мм
	1A1	640978	100x10x20	10-6	11D 64 C50 B 52 BA	
	4A2	480500	125x10x20	5-2	11D 126 C75 B 52 AL	
		86734	125x10x20	5-2	11D 64 C50 B 73 AL	
		215813	150x12x20	5-2	11D 126 C50 B 73 AL	
		436472	150x12x20	5-2	11D 64 C50 B 73 AL	



## 4.11 Инструменты Заточка инструмента КНБ



## Заточка инструмента КНБ

Требования к производительности постоянно растут для приложений, которые включают механическую обработку чрезвычайно широкого диапазона различных материалов. В то же время также растут требования к качеству. Все эти требования требуют совершенной шлифовки режущих инструментов, которые были изготовлены на самых современных станках для заточки инструмента КНБ.

С этой целью TYROLIT предлагает Вам превосходно разработанный ассортимент продукции. Это гарантирует, что Вы в полной мере воспользуетесь преимуществами станков КНБ, используемых при

производстве режущих инструментов. Таким образом, Вы повысите свою производительность и, в то же время, удовлетворите требования к высокому качеству.

Далее представлены шлифовальные инструменты, которые отвечают требованиям производителя инструмента так же, как и того, кто перезатачивает инструмент.

## Рекомендации по применению

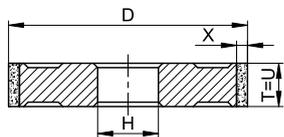
Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Нержавеющая сталь	Твёрдые сплавы	Плитка	Чугун	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	Стр.
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная								
STARTEC-BASIC, B						●						●	301, 302
STARTEC-BASIC, D								●				●	303, 304
STARTEC-XP-P, B STARTEC-HP, B						●						●	305
START EC- XP-P, D STARTEC-HP, D								●				●	306, 307

## Советы по использованию

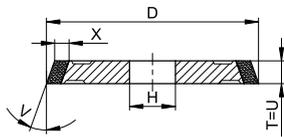
- Скорость использования чашечных шлифовальных кругов CBN может быть прибл. на 30 % выше по сравнению с алмазными кругами
- Оптимальная окружная скорость для шлифовальных кругов CBN (для заточки канавок) составляет 20–25 м/с
- Оптимальная окружная скорость при заточке канавок:
  - карбид вольфрама – 16–18 м/с;
  - высокопроизводительная быстрорежущая сталь (HSS) – 20–25 м/с
- Оптимальная окружная скорость при работе с чашечными шлифовальными кругами:
  - карбид вольфрама – 18–24 м/с;
  - высокопроизводительная быстрорежущая сталь (HSS) – 20–30 м/с
- Для достижения высокой производительности резания используйте STARTEC XP-P
- Для стандартных приложений используйте STARTEC-HP
- Следите за достаточной подачей охлаждающего средства!
- Указания по правке и заточке см. на стр. 310

- Прекрасно подходит

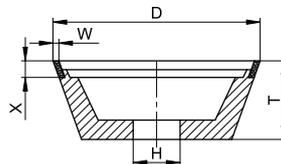
# Формы



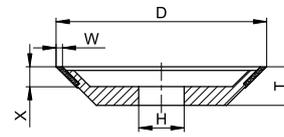
Форма 1A1



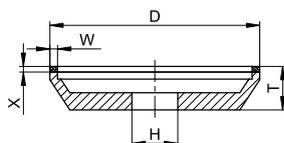
Форма 1V1



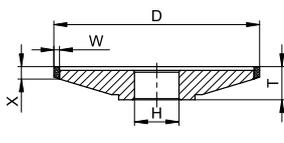
Форма 11V9



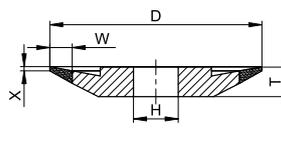
Форма 12V9



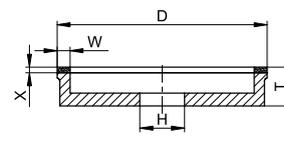
Форма 12A2D



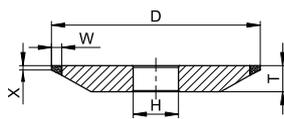
Форма 4B2



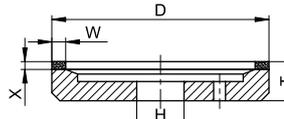
Форма 4BT9



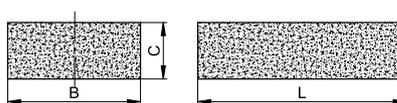
Форма 6A2



Форма 4ET9



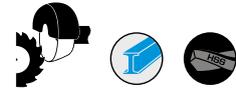
Форма 6A2H



Форма 90AS

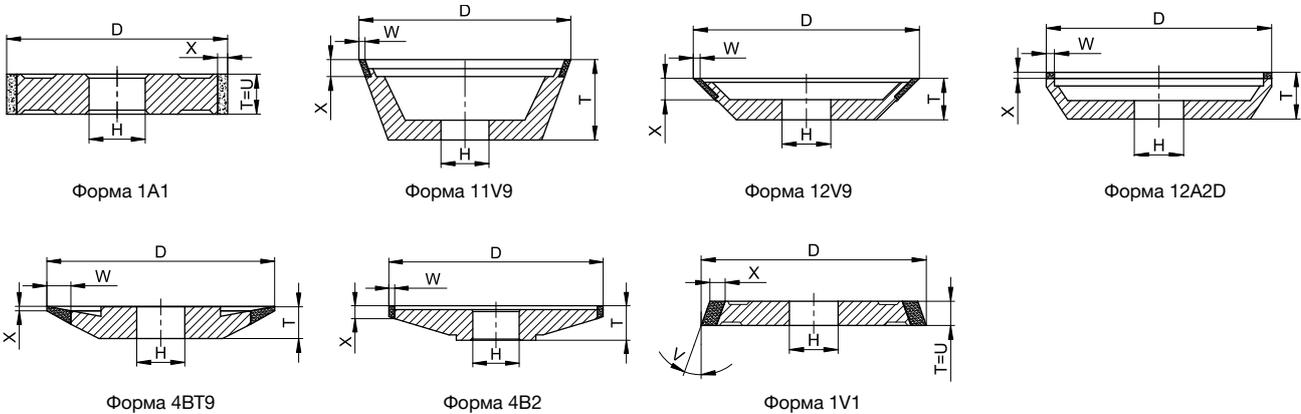
Инструмент для прецизионного шлифования

**Заточка инструмента из КНБ с соединением на основе синтетической смолы КНБ для мокрого шлифования**  
**Для нелегированной и низколегированной стали, высоколегированной стали и быстрорежущей стали**



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
STARTEC-BASIC, B												

**Рекомендуемое хранящееся на складе изделие**



С помощью этого инструмента Вы можете шлифовать все режущие инструменты для дерево- и металлообрабатывающей промышленности и разнообразные ножевые полотна.

Износостойкое соединение и высокая концентрация зерна значительно увеличивают срок службы по сравнению с дисками для сухого шлифования.

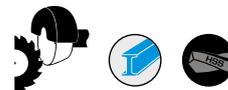
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	V opt. м/с	
	1A1	906950	100x6x20	6-6	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25
		906951	100x10x20	10-6	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25
		906954	125x10x20	10-6	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	V opt. м/с	
	11V9	75669	75x30x20	2-10	BL1263PD STARTEC-BASIC	25-30
		494983	75x30x20	2-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30
		494985	100x35x20	2-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30
		532564	100x35x20	3-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30

Инструмент для прецизионного шлифования





**Заточка инструмента из КНБ с соединением на основе синтетической смолы КНБ для мокрого шлифования**  
**Для нелегированной и низколегированной стали, высоколегированной стали и быстрорежущей стали**



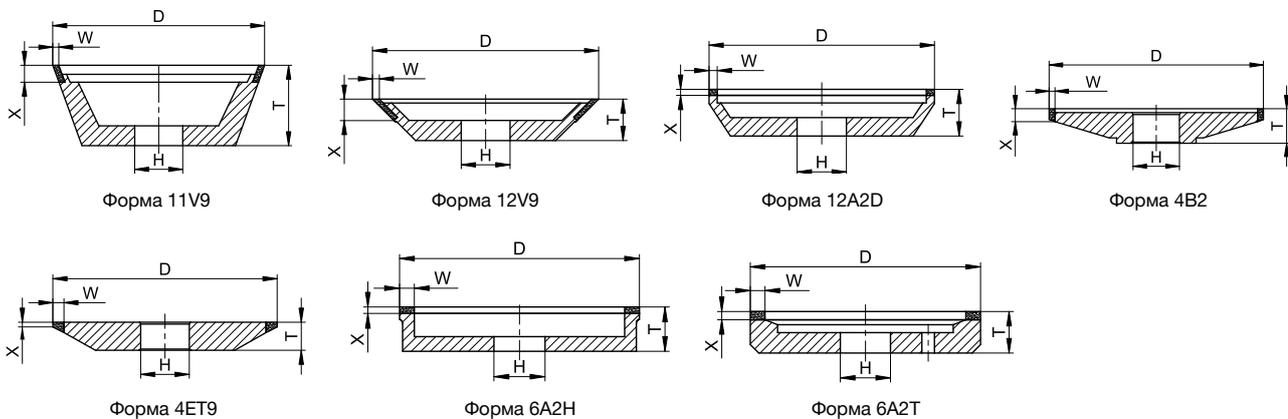
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	V opt. м/с		
	12V9	75679	100x20x20	2-10	BL1263PD STARTEC-BASIC	25-30	
		532571	100x20x20	2-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30	
		75685	125x25x20	2-10	BL1263PD STARTEC-BASIC	25-30	
		495027	125x25x20	2-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30	
	12A2D	495046	100x25x20	5-3	B 91 C100 B 42 AL		
		173085	125x25x20	15-3	B 91 C100 B 42 AL		
	4BT9	495058	125x10x20	10-1	BL1263PD STARTEC-BASIC		
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X V	Спецификация	V opt. м/с	Примечание	
	1V1	906946	125x12x20	12-6 V45	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25	
		906947	150x6x20	6-6 V15	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25	
	4B2	667930	150x18x20	2-2xV20	B 126 C100 B 53 AL		Передняя поверхность червячной фрезы

## Заточка инструмента из КНБ с соединением на осн. синт. смолы с алмаз. крошкой для мокрого шлифования Для карбида вольфрама



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь	Высоколегированная сталь	Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная   Закаленная	Незакаленная   Закаленная							
STARTEC-BASIC, D						●				●

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



С помощью этого диска с алмазной крошкой Вы можете шлифовать все режущие инструменты из карбида вольфрама для дерево- и металлообрабатывающей промышленности и разнообразные ножевые полотна. Наборы шлифовальных дисков для полного шлифования с

алмазной крошкой с диапазоном размера D126–D54. Износостойкое соединение и высокая концентрация зерна значительно увеличивают срок службы по сравнению с дисками для сухого шлифования.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	V opt. м/с	Примечание
	11V9	390970	75x30x20	2-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-25
		357223	100x35x20	2-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-26
		532514	100x35x20	3-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-27
	12V9	495020	75x20x20	2-6	DE643BS STARTEC-BASIC	18-28
		532510	100x20x20	2-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-29
		532529	100x20x20	3-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-30
		363993	125x25x20	2-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-31
		532540	125x25x20	3-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-32
	12A2D	495044	125x25x20	15-3	D 54 C75 B 48 AL	

Инструмент для прецизионного шлифования





**Заточка инструмента из КНБ с соединением на осн. синт. смолы с алмаз. крошкой для мокрого шлифования**  
**Для карбида вольфрама**



Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	V opt. м/с	Примечание
	4B2 665141	150x18x20	2-2	DE643BX STARTEC-BASIC		Передняя поверхность червячной фрезы
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация		Примечание
	4ET9 897024	150x14x32	10-1	18D 126 C100 B 53 AL		
	6A2H 462673	200x30x50	8-4	DE1263BP STARTEC-BASIC		Для рубаночных ножей и ножей бумагорезальной машины; Например: Glöckel, Reform
	665142	200x30x50	8-4	D 64 C75 B 52 AL		
	6A2T 470272	200x35x75	8-4	D 126 C100 B 52 AL		
	665143	200x35x75	8-4	D 64 C75 B 52 AL		

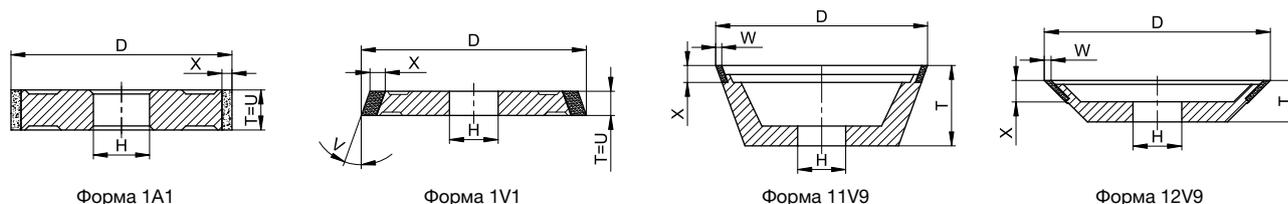
Инструмент для прецизионного шлифования

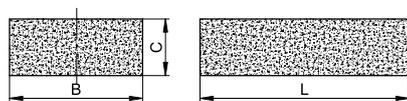
**Заточка инструмента из КНБ с металлическим соединением на основе КНБ для мокрого шлифования**  
**Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)**



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование	
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная								
STARTEC-XP-P													

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие





Форма 90AS

Этот диск с металлическим соединением на основе КНБ шлифует все режущие инструменты для дерево- и металлообрабатывающей промышленности. Наборы шлифовальных дисков для полного шлифования имеются в наличии в исполнении из КНБ с диапазоном размера В126–В76. Важно использовать этот диск только для глубокого шлифования.

Идеальное сочетание зернистости, концентрации и соединения обеспечивает исключительно длительный срок службы инструмента и высокий уровень точности профиля.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	V opt. м/с	
	1A1	759826	75x6x20	6-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		740383	75x10x20	10-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		751424	100x6x20	6-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		763854	100x15x20	15-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772440	100x12x20	12-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		740382	100x10x20	10-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772442	125x6x20	6-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772446	125x15x20	15-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772444	125x12x20	12-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772443	125x10x20	10-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772447	150x8x20	8-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
	772448	150x12x20	12-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25	

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X V	Спецификация	V opt. м/с	
	1V1	772453	75x10x20	10-10 V15	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772455	100x12x20	12-10 V45	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772462	125x15x20	15-10 V15	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772458	125x10x20	10-10 V15	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772461	125x10x20	10-10 V45	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772465	150x12x20	12-10 V10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	W-X	Спецификация	V opt. м/с	
	11V9	34211869	75x30x20	3-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30
		34205432	100x35x20	3-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30
		34184813	125x40x20	3-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30

	12V9	34207564	100x20x20	2-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30
		34163105	125x25x20	3-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30

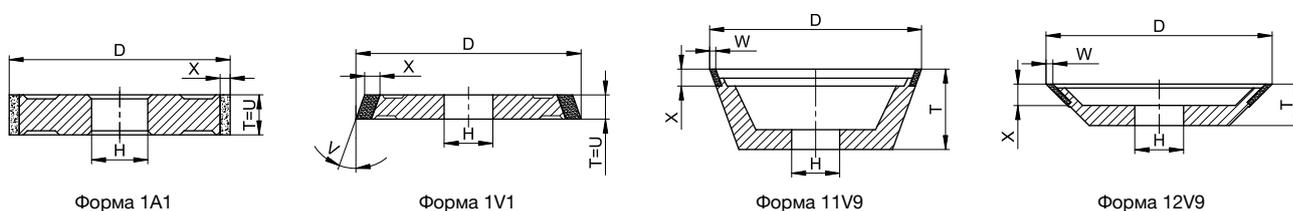
Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Уп. ед.	Примечание	
	90AS	678953	24x13x200	89A 240 H5A V83	10	Заточный брусок для STARTEC XP-P и HP

## Заточка инструмента из КНБ с металлическим соединением с алмазной крошкой для мокрого Для карбида вольфрама



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстро-режущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Сухое шлифование	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
STARTEC-XP-P, D												
STARTEC-HP, D												

### Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



С помощью этого диска с алмазной крошкой Вы можете шлифовать все режущие инструменты из карбида вольфрама для дерево- и металлообрабатывающей промышленности и разнообразные ножовые полотна. Наборы шлифовальных дисков для полного шлифования с алмазной крошкой с диапазоном размера D64–D46. Важно

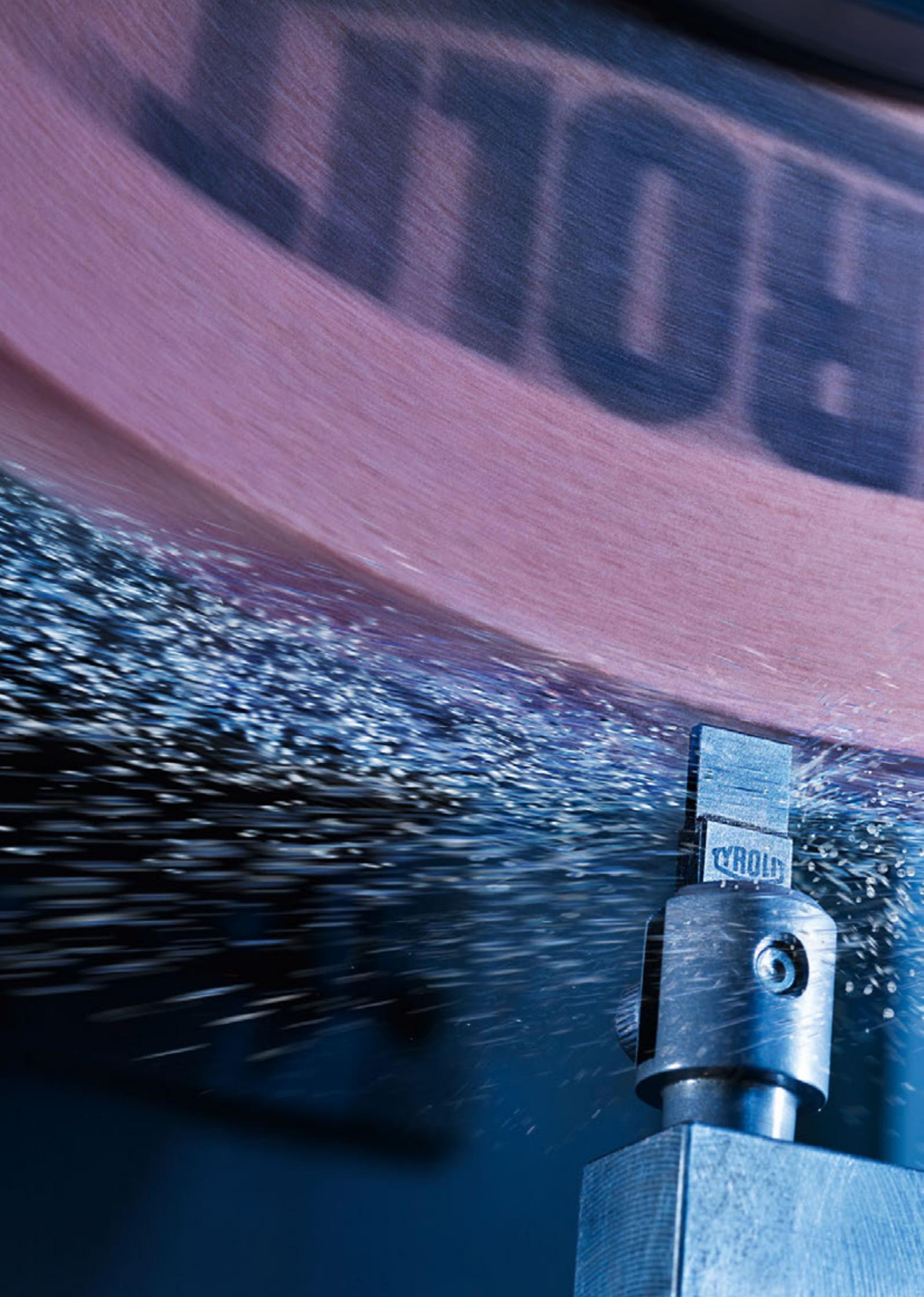
использовать этот диск только для глубокого шлифования. Идеальное сочетание зернистости, концентрации и соединения обеспечивает исключительно длительный срок службы инструмента и высокий уровень точности профиля.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	V opt. м/с	
	1A1	662236	75x6x20	6-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679931	75x6x20	6-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679936	75x10x20	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		742939	75x10x20	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679938	100x6x20	6-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		695084	100x6x20	6-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		675436	100x15x20	15-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679942	100x15x20	15-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		685346	100x12x31,75	12-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		724476	100x12x31,75	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679940	100x12x20	12-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		700297	100x12x20	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		694995	100x10x31,75	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		711619	100x10x31,75	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679939	100x10x20	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		682530	100x10x20	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679945	125x6x20	6-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		686906	125x6x20	6-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679949	125x15x20	15-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		683963	125x15x20	15-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		711866	125x12x31,75	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		712482	125x12x31,75	12-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679948	125x12x20	12-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		682529	125x12x20	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18

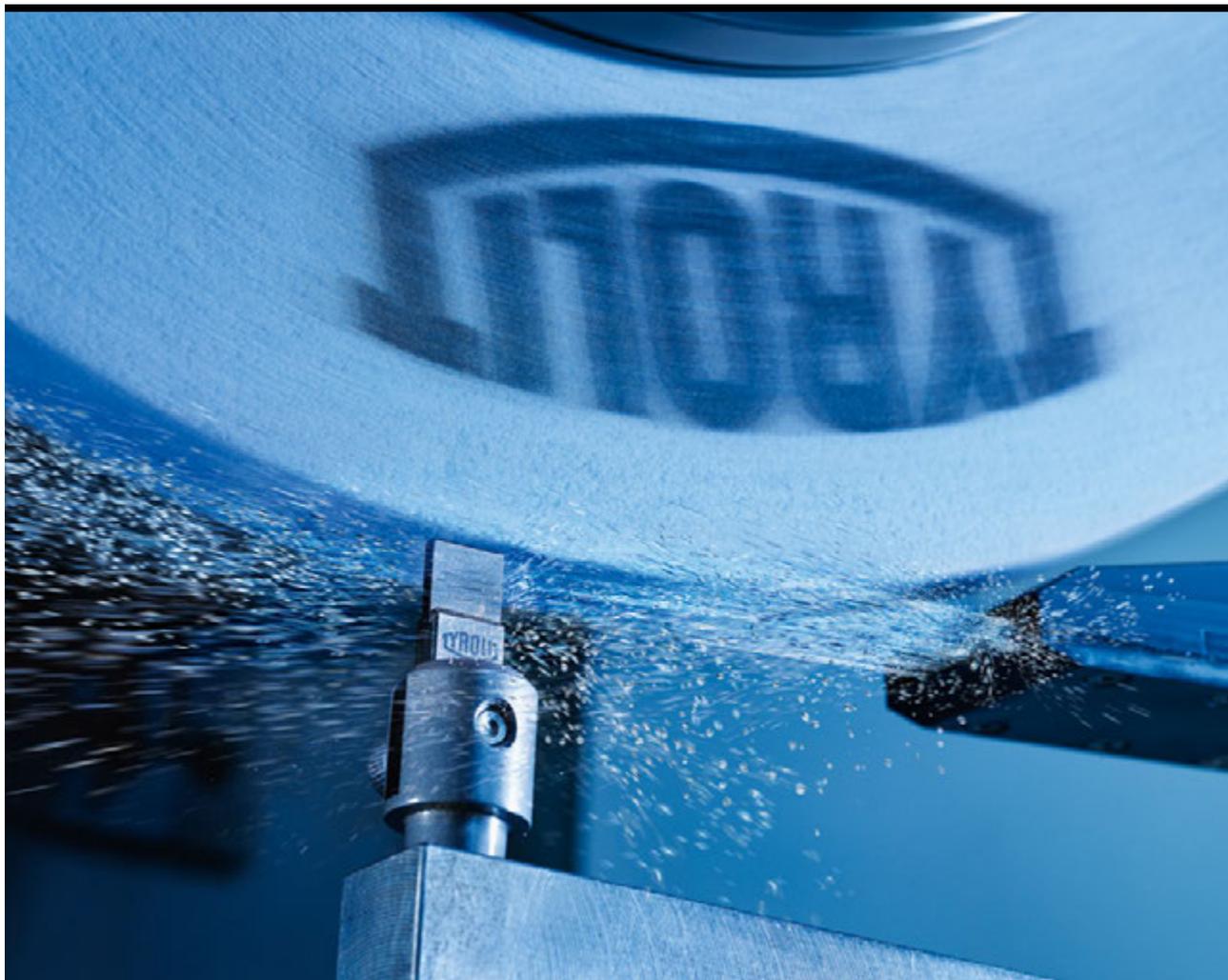


Инструмент для прецизионного шлифования

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	U-X	Спецификация	V opt. м/с	
	685975	125x10x31,75	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	702678	125x10x31,75	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	679947	125x10x20	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	682527	125x10x20	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	684827	150x8x20	8-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	679953	150x15x20	15-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	679952	150x12x20	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	679951	150x10x20	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	1A1	572731	75x6x20	6-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18
	474444	100x6x20	6-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18	
	490259	100x15x20	15-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18	
	556715	100x12x20	12-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18	
	408972	100x10x20	10-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18	
	572741	125x10x20	10-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18	
		1V1	680097	75x6x20	6-6 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P
680098		75x8x20	8-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680099		75x10x20	10-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680100		100x6x20	6-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680102		100x10x20	10-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680104		100x12x20	12-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680107		100x12x20	12-10 V45	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680110		100x15x20	15-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680112		125x6x20	6-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680114		125x10x20	10-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680115		125x10x20	10-10 V45	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680116		125x12x20	12-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680118		125x12x20	12-10 V45	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680120		125x15x20	15-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680123		150x10x20	10-10 V10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
680124		150x12x20	12-10 V10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18	
	11V9	34039198	75x30x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065405	75x30x20	3-10	D46BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34039199	100x35x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065402	100x35x20	3-10	D46BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065409	125x40x20	3-10	D46BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065410	125x40x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24
	12V9	34044248	100x20x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065415	125x25x20	3-10	D46BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34056064	125x25x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24



## 4.12 Правка и заточка



## Правка и заточка

В результате изменений в соединении, абразивном зерне и форме шлифовального круга, вызванных износом круга, шлифование представляет собой постоянно меняющийся процесс.

Изменения влияют на усилия шлифования, поверхность заготовки и геометрическую точность. Чтобы обеспечить неизменно оптимальные результаты шлифования шлифовальным кругом, следует

поддерживать периодический цикл кондиционирования. Этот цикл дает возможность воспроизведения шлифовальной способности шлифовального основания. Путем правильного «кондиционирования»

шлифовального круга последующий процесс шлифовки может быть оптимизирован с точки зрения производительности, эффективности и чистоты обработки поверхности.

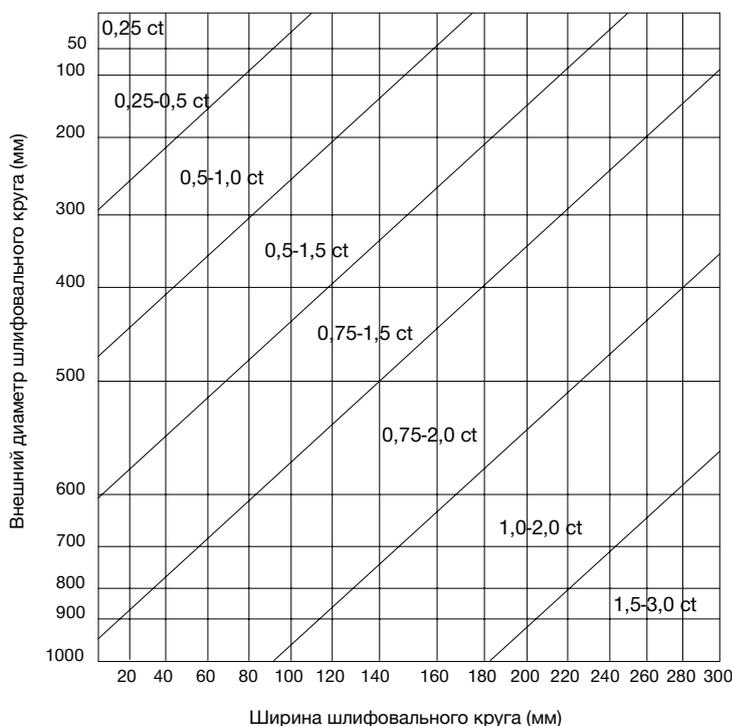
## Выбор правильного устройства для правки

	Инструмент для правки	Профиль шлифовального круга	Способ шлифования/тип производства
	Фото	Подробное описание	
Односторонние	Алмазный карандаш с монокристаллами 	Линейный (цилиндрический, конический) Однопрофильный (выпуклые, вогнутые радиусы)	Круглое наружное шлифование, плоское шлифование, круглое внутреннее и бесцентровое шлифование – Индивидуальное и мелкосерийное производство
	Профиль с алмазным напылением 	Многопрофильный (сложные профили с крутыми боковыми поверхностями и узкими радиусами)	Круглое наружное шлифование, плоское шлифование, круглое внутреннее и бесцентровое шлифование Индивидуальное и мелкосерийное производство
Многосторонние	Многозерновое алмазное устройство для правки 	Линейный (цилиндрический, конический)	Плоское и круглое наружное шлифование Индивидуальное и мелкосерийное производство
	Алмазное многозерновое устройство для правки 	Линейный (цилиндрический, конический)	Плоское и круглое наружное шлифование Индивидуальное и мелкосерийное производство
	Правильная плита с алмазной крошкой 	Линейный (цилиндрический, конический) Однопрофильный (выпуклые, вогнутые радиусы)	Круглое наружное шлифование, плоское шлифование и бесцентровое шлифование От мелкосерийного до крупносерийного производства
	Стрелочные правильные плиты 	Линейный (цилиндрический, конический) Однопрофильный (выпуклые, вогнутые радиусы)	Круглое наружное шлифование, плоское шлифование и бесцентровое шлифование От мелкосерийного до крупносерийного производства
	Правильные плиты с прутьями из MCD 	Линейный (цилиндрический, конический) Однопрофильный (выпуклые, вогнутые радиусы)	Круглое наружное шлифование, круглое внутреннее, плоское и бесцентровое шлифование От мелкосерийного до крупносерийного производства

## Предотвращение распространенных ошибок при правке

- + Обратный ход инструмента для правки выравнивает поверхность шлифовального круга и уменьшает режущую способность.
- + Длина свободного зажима слишком большая. Возникают вибрации, и поверхность шлифовального круга становится неровной. Эта топография воспроизводится на заготовке в последующем процессе шлифования.
- + Выбранная глубина подачи на правку (напр., > 0,03 мм) слишком большая. Это приводит к разрушению связующих мостов в шлифовальном круге и преждевременному разрыву зерен. В результате получаем шероховатую поверхность заготовки и повышенный износ инструмента для правки.
- + Система охлаждения включена слишком поздно: высокие температуры приводят к тепловому разрушению и повышенному износу. Исправление: система охлаждения должна быть включена перед первым контактом с инструментом для правки.
- + Четко округленные монокристаллические алмазы постоянно изменяют результаты правки и режущая способность круга, следовательно, уменьшается.

## Размер алмаза (в каратах) по отношению к размерам шлифовального круга



## Взаимосвязь радиуса профиля | размера зерна

В приведенной ниже таблице представлен обзор размеров зерна, помогающих достичь минимального радиуса профиля. В качестве стандартного значения можно предположить, что три абразивные зерна необходимо для поддержки минимального радиуса профиля. Для достижения радиуса профиля 0,3 мм требуется приблизительный диаметр размера зерна 0,1 мм.

Размер зерна		36	46	60	80	100	120	150	180	220
Минимальный радиус профиля	мм	1	0,80	0,60	0,45	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10
	Дюймы	0,04	0,03	0,03	0,02	0,10	0,01	0,01	0,01	0,00

## Взаимосвязь шероховатости поверхности | размера зерна

Приведенная ниже таблица поможет Вам выбрать правильный размер зерна для достижения требуемого результата шероховатости поверхности. Переменные параметры процесса (например, метод правки) оказывают существенное влияние на то, какой шероховатости поверхности можно достичь с определенным размером зерна. По этой причине в следующей таблице также перечислены площади поверхности/ размеры зерна.

Вы должны принять во внимание, что крупные размеры зерна облегчают съём стружки (материала). Необязательно выбирать самую тонкую зернистость при каждом начальном выборе размера зерна.

Поверхность		Размер зерна								
Микродюймы	мкм Ra	36	46	60	80	100	120	150	180	220
42	1,10	●								
32	0,80	●	●							
26	0,70		●							
21	0,50		●	●						
16	0,40			●						
14	0,35			●	●					
11	0,25				●					
8	0,20				●	●				
7	0,17					●				
6	0,14					●	●			
5	0,12						●	●		
4	0,10							●	●	
3	0,08								●	●
2	0,05									●

## Советы по применению

Обеспечение достаточной подачи смазочно-охлаждающей жидкости при правке увеличивает срок службы (для предотвращения тепловой перегрузки алмазов, используемых при правке)

Активная ширина (bd) означает фактическую ширину алмаза инструмента для правки для некоторой подачи на глубину при правке

Коэффициент перекрытия (Ud) может значительно повлиять на поверхности и производительность шлифования

Коэффициент перекрытия (Ud) может значительно повлиять на поверхности и производительность шлифования

Увеличение коэффициента перекрытия делает поверхность шлифовального круга гладкой и, как следствие, эффективная глубина шероховатости становится меньше





Стандартные значения коэффициента перекрытия:

- Предварительное шлифование 2–3
- Стандартное шлифование 4–6
- Окончательное шлифование  $\geq 7$

Указанные формулы относятся только к инструментам правки с фактической шириной  $b_d$  (алмазное устройство для правки с монокристаллами, правильная плита)

$$U_d = \frac{\text{Фактическая ширина алмаза}}{\text{Подача инструмента}} = \frac{b_d \cdot n_s}{v_d}$$

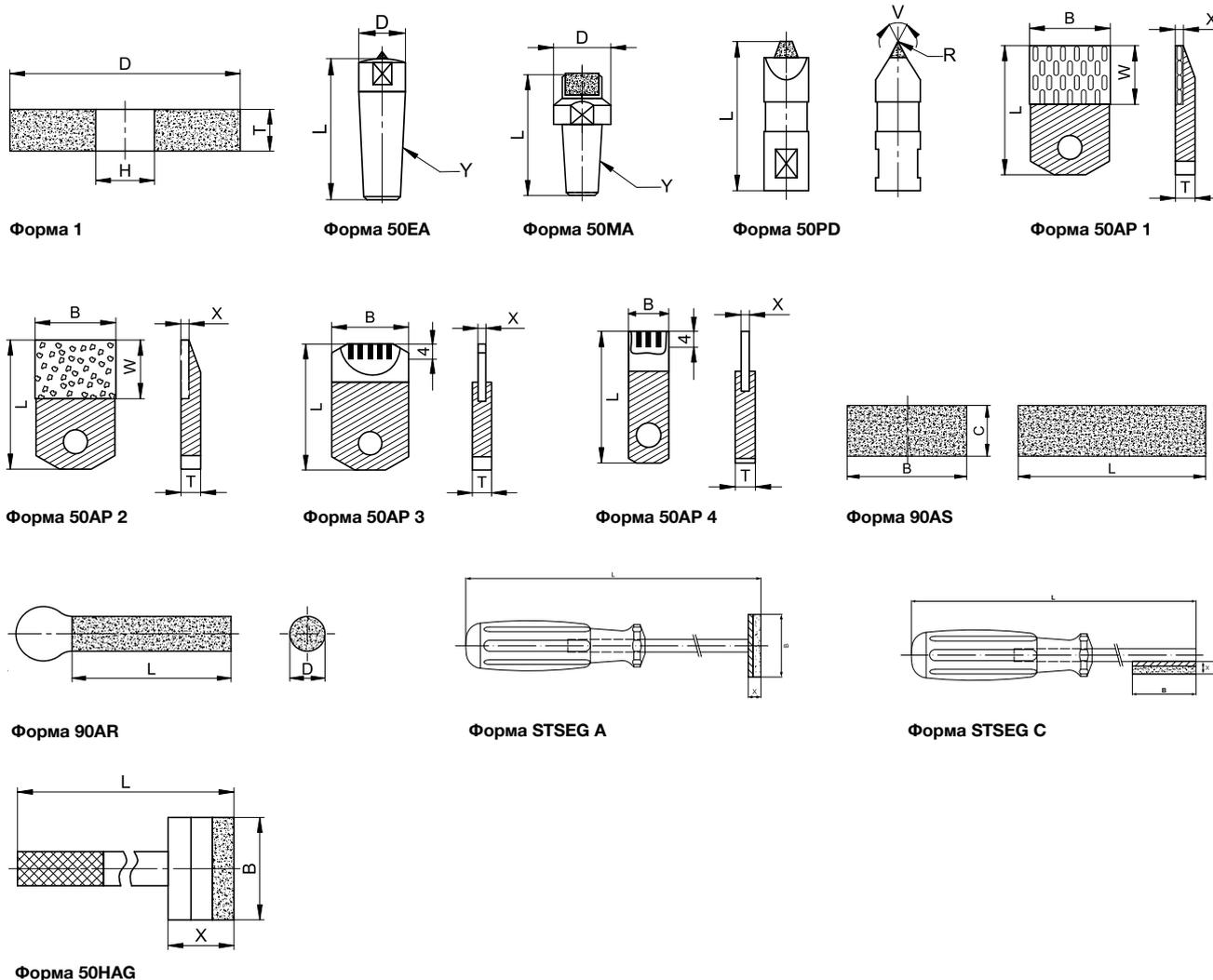
$$v_d = \frac{n_s \cdot b_d}{u_d}$$

$b_d$  = фактическая ширина инструмента для правки

$n_s$  = скорость вращения круга

$v_d$  = скорость подачи инструмента для правки  $v_d$  = feed speed of dresser

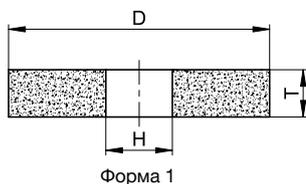
## Формы



Инструмент для прецизионного шлифования

## Правка с тормозом

Правящие круги для шлифовальных дисков с алмазной крошкой и КНБ

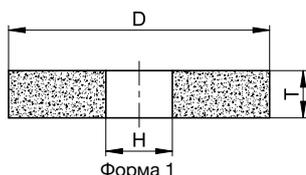


Эти правящие круги используются для правки всех типов шлифовальных дисков с алмазной крошкой и КНБ, независимо от их систем связей. Чувствительные слои также можно править с минимальным давлением шлифования. Обратите внимание, что гальванически соединенные круги нельзя править с их помощью. Диски из карбида кремния имеются в наличии для диаметров 200–250 мм.

Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Уп. ед.	Примечание	
	1	786852	200x12x76,2	С 120 К5 V15	1	Для размера зерна ≤ D91
		34163206	200x20x20	С 120 J5 V15	1	Для размера зерна ≤ D91
		413027	250x12x51	С 120 H5A V18	1	Для размера зерна ≤ D91
		250491	250x12x51	С 80 H8 V15	1	Стандартная твердость, для размера зерна D151-D64
		619701	250x12x51	С 80 J5 V15	1	Тверже стандартной, для размера зерна D151-D64

## Устройство для правки с центробежным тормозом

Правящие круги для шлифовальных дисков с алмазной крошкой и КНБ



Эти правящие круги используются для правки всех типов шлифовальных дисков с алмазной крошкой и КНБ, независимо от их систем связей. Устройство для правки AV500 идеально подходит для правки дисков с соединением на основе синтетической смолы и металлическим соединением во время сухого шлифования. Диски из карбида кремния имеются в наличии с диаметром 75 мм. Используйте спецификацию 1C70M5V15 только для надежных слоев.

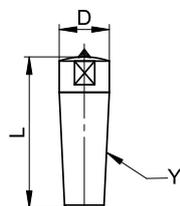
Форма	Номера моделей	Обозначение	Уп. ед.	Примечание
	96	96821	AV500	Для радиальной правки алмазных и CBN шлифовальных кругов с соединением на основе синтетической смолы и металлической связке. Оптимальные результаты при диаметре шлифовального круга до 250 мм
		34045604	AVB	3

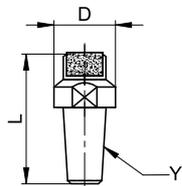
Форма	Номера моделей	ДхШхВ	Спецификация	Уп. ед.	Примечание	
	1	473304	75x20x12,7	С 120 J5 V15	10	Agathon
		7035	75x25x12,7	1C 70 M5 V15	10	Устойчивый, для широких слоев, D151-D64
		443944	75x25x12,7	1C 80 G7 V15	10	Стандартная твердость, для размера зерна D151-D64
		448482	75x25x12,7	С 80 J5 V18	10	Тверже стандартной, для размера зерна D151-D64

## Неподвижные инструменты для правки

Алмазный карандаш с монокристаллами, алмазный карандаш с мульткристаллами, алмазный многозерновый карандаш



Форма 50EA



Форма 50MA/50VA

Алмазный карандаш с монокристаллами, алмазный карандаш с мульткристаллами и алмазный многозерновый карандаш TYROLIT идеально подходят для правки всех дисков из корунда и карбида кремния. Алмазный карандаш с мульткристаллами и алмазный многозерновый карандаш часто используются с дисками для шлифования поверхности и круглого наружного шлифования. Большие и широкие диски требуют большего количества карат для уменьшения износа алмаза.

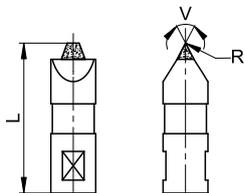
Алмазные карандаши с монокристаллами классифицируются в зависимости от размера алмаза. Таким образом, алмазный карандаш с мульткристаллами и алмазный многозерновый карандаш имеют более высокое содержание карат.

	Форма	Номера моделей	DxL	Y/AUFN	Спецификация	Примечание
	50EA	856232	9,3x31,5x8	MK0	DD 10 ST	Для традиционных инструментов; одинарный инструмент для правки для кругло- и плоскошлифовальных станков; ширина зева ключа только для MK0 и MK1
		331997	14x57x12	MK1	ED 15 ST	
		313466	12,4x49x10	MK1	BD 5 ST	
		316272	12,4x49x10	MK1	BD 10	
		313127	8x90	8ZYL	BD 5 ST	
		363249	10x90	10ZYL	ED 5 ST	
	50MA	446432	12x50	10x10x37	M65	Алмазные зерна в слоях
		446453	12x90	10x10x77	M65	
		315877	14x57x12	10xMK1	M65	
		316286	14x57x12	10xMK1	M125	
	50VA	34173161	10x60	10ZYL	V800-8X11	Неравномерно распределенные алмазные зерна
		34172978	14x42x12	11xMK0	V800-8X11	
		34172980	14x57x12	11xMK1	V800-8X11	

Инструмент для прецизионного шлифования

## Неподвижные инструменты для правки

Профильные алмазы



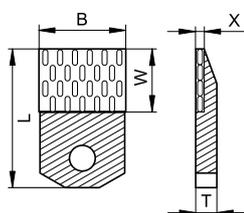
Форма 50PD

Профильные алмазы используются для правки всех обычных дисков для шлифования профилей, сделанных из корунда или карбида кремния. Огромное преимущество профильных алмазов в том, что их можно перетачивать с помощью специального процесса. Они часто используются на шлифовальных станках Diaform и станках с ЧПУ.

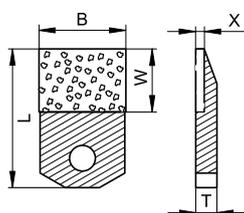
	Форма	Номера моделей	V/L2xY/AUFN/V/R	Спецификация
	50PD	475960	44,5xDF/V40/R250	D 0,4 ST
		477837	44,5xDF/V60/R750	D 0,4 ST

## Неподвижные инструменты для правки

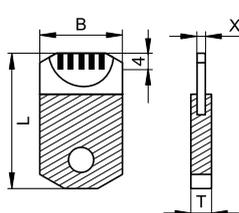
### Алмазные правильные плиты/правильные плиты из CSS



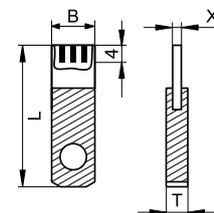
Форма 50AP 1



Форма 50AP 2



Форма 50AP 3



Форма 50AP 4

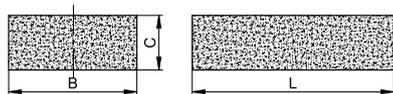
Правильные плиты представляют собой высококачественную альтернативу обычным монокристаллическим алмазам. Они идеально подходят для правки всех дисков из корунда и карбида кремния. Они используются в основном для правки широких дисков и профильных

дисков с мелкой кромкой. При использовании правильных плит можно достичь максимальной точности в процессе правки.

	Форма	Номера моделей	ВхLхТ	W-X	Спецификация	Примечание
	50AP 2	477753	10x33x5	15-1,15	B115	Спеченый по бокам; для кругло- и плоскошлифовальных станков, для прямых и простых профилей
		477746	20x33x5	15-1,4	A140	
		476859	20x33x5	15-1,15	A115	
	50AP 1	477755	10x33x5	15-1,8	B180	Стрелочная правильная плита
		477760	20x28x5	10-1,8	C180	
		477749	20x33x5	15-1,8	A185	
	50AP4	853704	10x33x5	10-2	W3R071004	Для корундовых дисков; устойчивый; 3 стержня
	50AP3	853680	20x33x5	10-2	W5R071004	Для корундовых дисков; устойчивый; 5 стержней

## Правка, управляемая вручную

### Бруски для правки для шлифовальных дисков из корунда и карбида кремния

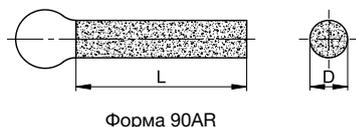


Форма 90AS

Бруски для правки идеально подходят для правки всех дисков из корунда и карбида кремния. Их можно использовать как недорогой инструмент для правки дисков шлифовальной бабки с керамическим соединением. Бруски для правки имеются в наличии только в исполнении из черного карбида кремния.

	Форма	Номера моделей	ВхСхL	Спецификация	Уп. ед.
	90AS	43311	25x25x150	С ГРУБАЯ	10
		9009	50x20x150	С ГРУБАЯ	1
		153	50x25x200	С СРЕДСТВО	1
		6216	50x25x200	С ГРУБАЯ	1

## Правка, управляемая вручную Шлифовальные трубки



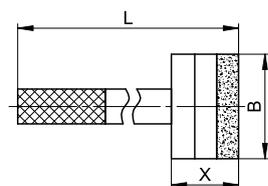
Форма 90AR

Шлифовальные трубки: идеально подходят для правки всех дисков из корунда и карбида кремния. Их можно использовать как недорогой инструмент для правки дисков шлифовальной бабки с керамическим соединением.

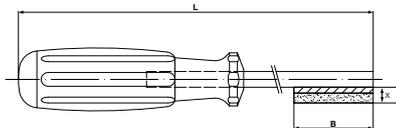
Шлифовальные трубки: имеются в наличии только в исполнении из черного карбида кремния.

	Форма	Номера моделей	DxL	Спецификация
	90AR	351767	17x290	C 16 - B

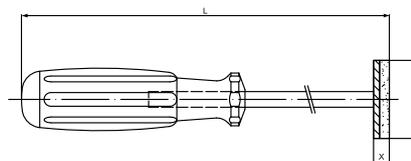
## Правка, управляемая вручную Алмазный карандаш



Форма 50HAG



Форма STSEG C



Форма STSEG A

Это набор карандашей используется в первую очередь для крупных дисков шлифовальной бабки с соединением на основе синтетической смолы и, прежде всего, в литейной промышленности. Стальные ролики позволяют достичь эффективной правки и заточки диска.

Огромное преимущество этого инструмента для правки в том, что он может быть быстро и легко переоснащен путем замены роликов.

	Форма	Номера моделей	LxВxX	Спецификация	Примечание
	50HAG	477724	185x20x8	D 30 ST	Стальной стержень, алмазный сегмент торцевой
		477726	185x30x10	D 26 ST	
		477254	250x40x10	D 35 ST	
	STSEG	195112	185x40x8	HA_DIA	Пластиковая ручка, алмазный сегмент торцевой
		34057995	185x40x8	HA_DIA	Пластиковая ручка, алмазный сегмент продольный

## Правка, управляемая вручную Набор карандашей для шлифовальных дисков



Это набор карандашей используется в первую очередь для крупных дисков шлифовальной бабки с соединением на основе синтетической смолы и, прежде всего, в литейной промышленности. Стальные ролики позволяют достичь эффективной правки и заточки диска.

Огромное преимущество этого инструмента для правки в том, что он может быть быстро и легко переоснащен путем замены роликов.



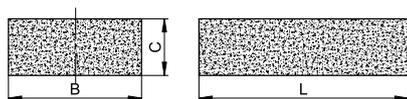
Форма	Номера моделей	Спецификация	D	T max	Размер зерна	Твердость	
	100AKO	15321	S3610	120-250	40	24-80	H-Q
		74497	S3611	300-600	63	16-60	H-Q
		117871	S3612	300-600	63	16-60	H-Q
	100AKO	126781	S3613	300-600	70	16-60	H-Q

## Запасные части

Форма	Номера моделей	VxLxT	Спецификация	Уп. ед.	Примечание	
	100ARO	74492	36x21x8	S3610	1	
		74493	55x39x12	S3611	1	
		75915	55x65x12	S3612	1	Ersatzrollen
		886902	40x2x10	S3613	250	
		132297		S3613		Ersatzteilset

## Правка, управляемая вручную

Заточные бруски для шлифовальных дисков с алмазной крошкой и КНБ



Форма 90AS

Заточные бруски TYROLIT затачивают и чистят все шлифовальные диски с алмазной крошкой и КНБ, и используются для производства и переточки. Бруски сделаны из корунда и имеются в наличии с размером зерна 120–600. Они могут использоваться для управляемых вручную и механических операций.

Форма	Номера моделей	VxCxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.	
	90AS	845593	24x13x100	89A 120 H7A V17	≥ 126	10
		845594	24x13x100	89A 120 J7A V17	≥ 126	10
		845595	24x13x100	89A 240 J7A V17	> 46 и < 126	10
		577953	24x13x200	89A 600 J5A V83	≤ 46	10
		678953	24x13x200	A 240 STARTEC	STARTEC XP-P и HP	10
		33531	25x13x100	89A 600 -25 V83	≤ 46	10
		932780	25x13x200	89A 240 H5A V83	> 46 и < 126	10
		112055	50x25x200	50C 2208 C4 B22	> 46 и < 126	1
		251584	50x25x200	89A 600 -25 V83	≤ 46	1
		391718	50x25x200	89A 240 -35 V83	> 46 и < 126	1
		395773	50x25x200	89A 120 H7A V17	≥ 126	1
		460976	50x25x200	89A 120 J7A V17	≥ 126	1
		464290	50x25x200	89A 240 J7A V17	> 46 и < 126	1



# Каталог 20

## Инструмент на гибкой основе

<b>Информация о шлифовании</b>	<b>322</b>
Спецификация	322
Маркировка	323
Пиктограммы инструментов	323
Цветовая маркировка	323
<b>Угловая шлифовальная машина</b>	<b>325</b>
5.1 Шлифовальные круги	326
5.2 Фибродиски	346
5.3 Круги для грубой очистки	360
5.4 SCM - SURFACE CONDITIONING MATERIAL	364
5.5 Компактные диски	370
5.6 Программа полирования	376
5.7 QUICK-CHANGE DISCS	384
<b>Прямошлифовальная машина</b>	<b>396</b>
5.8 Шлифовальные цилиндры	396
5.9 Лепестковые шлифовальные головки	402
5.10 Компактные диски	414
5.11 Диски грубой очистки	420
<b>Ленточно-шлифовальная машина</b>	<b>423</b>
5.12 Шлифовальная лента для компактных шлифовальных станков	424
Шлифовальные ленты для ручных шлифовальных машин	428
Шлифовальные ленты для контактных шлифовальных станков	432
<b>Ручное шлифование</b>	<b>437</b>
4.13 Абразивные ленты на бумажной/тканевой основе	438
4.14 Абразивные шкурки на бумажной/тканевой основе	448
<b>Эксцентриковая шлифовальная машина</b>	<b>455</b>
5.15 TYROLIT FAST CHANGE	456
<b>Машина для сатинирования</b>	<b>465</b>
4.16 Валики	466
<b>Стационарная шлифовальная машина</b>	<b>471</b>
4.17 Валики	472
5.18 Компактные диски	478

# Специальная информация

## Спецификация

### ZA-P43N

<b>N</b>	подложка из натурального волокна
<b>V</b>	подложка из вулканизированного волокна
<b>A/B/C/D/E/F</b>	вес бумаги
<b>C J</b>	ткань — эластичная
<b>C JJ</b>	ткань — высокоэластичная
<b>C JX</b>	ткань — среднеэластичная
<b>PC-X</b>	ткань, поликоттон — жесткая
<b>PC-Y</b>	ткань, поликоттон — очень жесткая
<b>PE-Y</b>	ткань, полиэстер - очень жесткая
<b>FI</b>	пленка
<b>01</b>	Конструкционная сталь, углеродистая сталь, алюминий, цветные металлы и др.
<b>02</b>	Конструкционная сталь, углеродистая сталь, алюминий, цветные металлы и прочие с активными компонентами
<b>03</b>	Высококачественная сталь, сталь и мягкие металлы; с активными компонентами; влажное и сухое шлифование
<b>06</b>	Конструкционная сталь, углеродистая сталь, алюминий, цветные металлы, дерево и др.; с активными компонентами
<b>07</b>	Все металлы; влажное и сухое шлифование
<b>21</b>	Краски, лаки, композитные материалы, гелевое покрытие; универсальное применение; легкое стеаратовое покрытие
<b>22</b>	Краски, лаки, комбинированные материалы, гелевое покрытие. Универсальное применение. Агрессивное стеаратовое покрытие
<b>31</b>	универсальное применение
<b>41</b>	Baustahl, Karbonstahl, Aluminium und andere; niedriger bis mittlerer Druck, aktive Zusätze
<b>43</b>	Сталь, углеродистая сталь, алюминий и др.; давление от умеренного до сильного; активные компоненты
<b>45</b>	Сталь, углеродистая сталь, высококачественная сталь и др.; низкое давление прижима; активные компоненты
<b>48</b>	Высококачественная сталь, высоколегированная сталь, закаленная сталь; давление от умеренного до
<b>65</b>	Камень, плитка, комбинированные материалы, гелевое покрытие, эпоксидная смола и др.
<b>68</b>	Камни; влажное и сухое шлифование
<b>93</b>	Высококачественная сталь, высоколегированная сталь, закаленная сталь; давление от умеренного до сильного; активные компоненты и покрытие Topsize
<b>101</b>	Закалённые поверхности, бесцветные покрытия и лаки, композитные материалы, гелевые покрытия, металлы и др.
<b>P</b>	PREMIUM***
<b>S</b>	STANDARD**
<b>B</b>	BASIC*
<b>ZA</b>	цирконий
<b>A</b>	оксид алюминия
<b>CA</b>	керамика на основе оксида алюминия
<b>C</b>	карбид кремния
<b>D</b>	Алмаз

**Активные компоненты:** для охлаждения во время шлифования

**Покрытие Topsize:** для охлаждения во время шлифования поверхностей из высококачественной и высоколегированной стали

**Стеаратовое покрытие:** снижает засорение и засаливание

## Маркировка на веерных шлифоваль



## Инструментов



Угловая шлифовальная машина



Прямошлифовальная машина



Компактная ленточная шлифовальная машина



Портативная ленточная шлифовальная машина



Ленточная шлифовальная машина



Ручное шлифование



Эксцентриковая шлифовальная машина



Машина для сатинирования



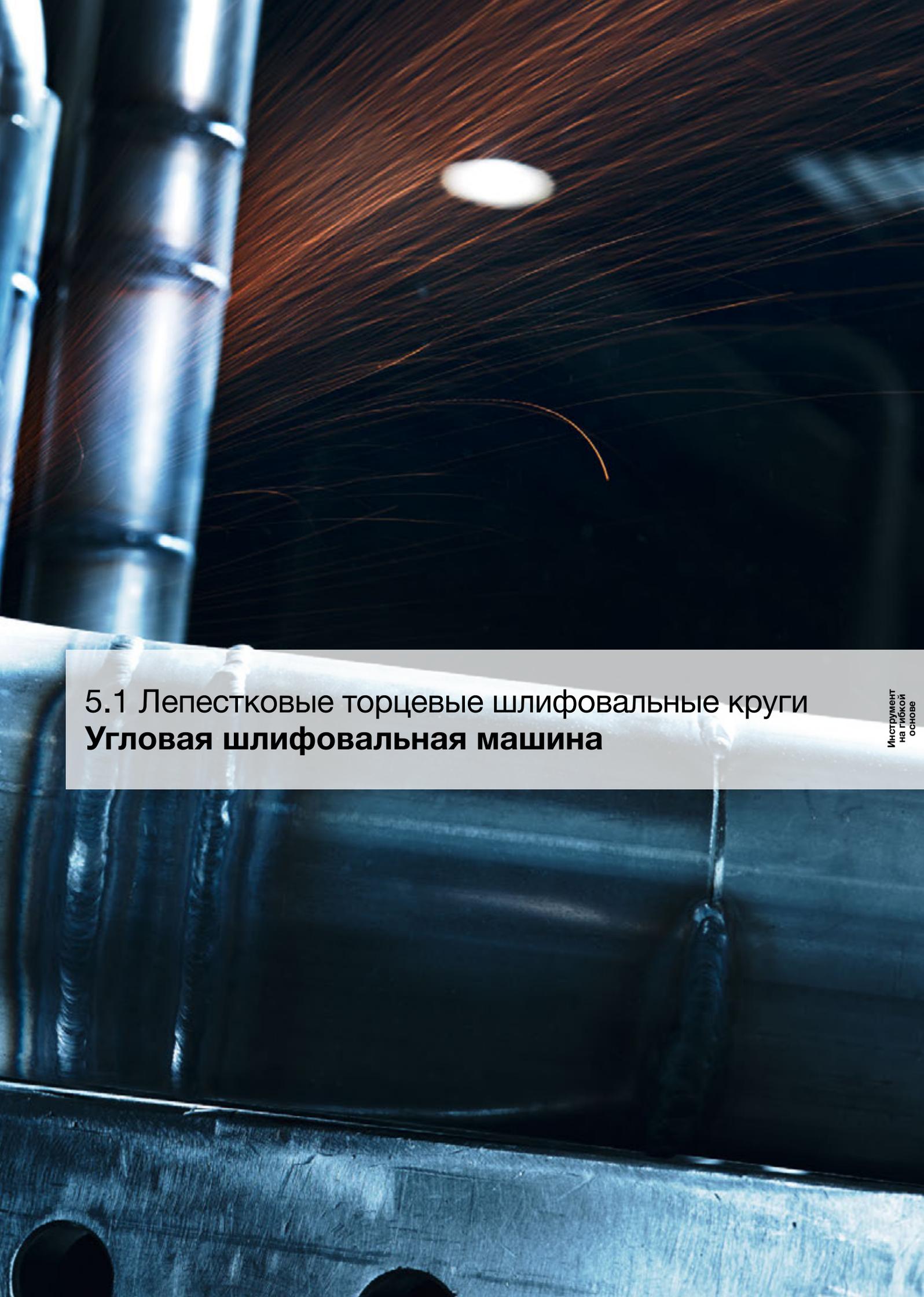
Стационарный точно-шлифовальный станок

## Цветовая маркировка



Ярлык	Сталь	2in1	INOX	Цветные металлы
Цветовая маркировка	СИНИЙ	СИНИЙ	КРАСНЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ
Материал	Сталь	Сталь и высококачественная сталь	Высококачественная сталь	Алюминий, медь, цинк, латунь, бронза, камень





**5.1 Лепестковые торцевые шлифовальные круги  
Угловая шлифовальная машина**



## Веерные шлифовальные круги для угловой шлифовальной машины

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. Компания TYROLIT предлагает для них широкий ассортимент веерных шлифовальных кругов.

Не имеет значения, какой форме или какому способу применения отдается предпочтение, — для них всегда найдется подходящий продукт. Поскольку компания TYROLIT

в первую очередь заботится о здоровье, мы предлагаем веерные шлифовальные круги на основе натурального волокна. Это мы называем практичными инновациями TYROLIT!

На следующих страницах вы найдете подходящий вам инструмент для всех типов материала с помощью цветовой маркировки.

## Рекомендация по приме



Линия	Спецификация	Сталь	Нержавею- щая сталь	2in1	Цветные металлы	Древесина	Стр.
★★★ PREMIUM	ZA...-B	●					328, 329
	A...-B	●					329, 330
	ZA...-B			●			331, 332, 333, 334, 335, 336
	CA...-B		●				341, 342
	CA...-B				●		343
	120-M				●		335
	A-P01 C X		●			●	344
★★ STANDARD	ZA...-B			●			336, 337, 338
★ BASIC	A...-B	●					330
	ZA...-B			●			338, 339

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

## Формы



**27A** Веерный шлифовальный круг

Изогнутая форма, изготовлено из стекловолокна. Данная форма обеспечивает оптимальный угол шлифования в 15–20°



**27PLCA** Веерный шлифовальный круг



**28A** Веерный шлифовальный круг

Прямая форма, изготовлено из стекловолокна. Данная форма обеспечивает оптимальный износ абразивной ткани при угле шлифования в 0–15°.



**28NF** Веерный шлифовальный круг

Каркас из натурального волокна для простой балансировки в прямом исполнении.



**28S** Веерный шлифовальный круг SOFTJOB

Расположение пластин отличает эти диски от традиционных и обеспечивает еще большую гибкость использования.



**28N** Веерный шлифовальный круг

Прямая форма, изготовлено из пластика. Данная форма обеспечивает оптимальный износ абразивной ткани при угле шлифования в 0–15°. Кроме того, каркас может быть передвинут, что позволяет полностью использовать абразивную ткань.



**27A** Лепестковые круги прямого профиля



## Веерный шлифовальный круг

LONGLIFE для стали

**+ Продолжительный срок службы**

За счет балансировки гарантируется 100-процентное использование возможностей круга.

**+ Безопасен для окружающей среды**

Инновационный каркас полностью состоит из натурального волокна и не содержит стекловолна, поэтому не наносит вреда окружающей среде.



**+ Непревзойденная производительность**

Новое высокотехнологичное циркониевое усиление гарантирует высокую степень съема материала и продолжительный срок службы.

Высокопроизводительные веерные шлифовальные круги PREMIUM\*\*\* LONGLIFE для стали отличаются высокой степенью съема стружки и максимальным сроком службы.

Съем материала > 4 000 г. Каркас, изготовленный из натурального волокна, придает инструменту дополнительную гибкость, поэтому круг PREMIUM\*\*\*

LONGLIFE прекрасно подходит для любой поверхности и гарантирует чистые переходы при шлифовании.

Инструмент на гибкой основе



### Веерный шлифовальный круг LONGLIFE для стали



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	28NF	34063393	115x22,23	ZA40-B	10
		34063394	115x22,23	ZA60-B	10
		34063396	115x22,23	ZA80-B	10
		34063397	115x22,23	ZA120-B	10
		34063388	125x22,23	ZA40-B	10
		34063389	125x22,23	ZA60-B	10
		34063390	125x22,23	ZA80-B	10
		34063391	125x22,23	ZA120-B	10
		34063398	150x22,23	ZA40-B	10
		34063399	150x22,23	ZA60-B	10
		34063400	150x22,23	ZA80-B	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	 28NF	34063401	150x22,23	ZA120-B	10
		34063402	178x22,23	ZA40-B	10
		34063403	178x22,23	ZA60-B	10
		34063404	178x22,23	ZA80-B	10
		34063406	178x22,23	ZA120-B	10

★★★  
PREMIUM

## Веерный шлифовальный круг Для стали



Веерный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* подходит для обработки стали, для многофункционального профессионального инструмента, а также для универсальных шлифовальных задач. С его помощью легко добиться превосходного качества поверхности стали, а также

получить наилучшие результаты при шлифовании поверхностей и кромок и в работах по удалению грата. Несущий диск состоит из прочной стеклоткани, поэтому подходит для использования в мощных угловых шлифовальных машинах.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
	 27A	668630	115x22,23	A40-B	10	
		668631	115x22,23	A60-B	10	
		668632	115x22,23	A80-B	10	
		668633	115x22,23	A120-B	10	
		668634	125x22,23	A40-B	10	
		668635	125x22,23	A60-B	10	
		668637	125x22,23	A80-B	10	
		896379	125x22,23	A120-B	10	
		668638	178x22,23	A40-B	10	
		668640	178x22,23	A60-B	10	
		668641	178x22,23	A80-B	10	
		75193	178x22,23	A120-B	10	
		 28A	668679	115x22,23	A40-B	10
			795077	115x22,23	A60-B	10
699984	115x22,23		A80-B	10		
642626	115x22,23		A120-B	10		
668681	125x22,23		A40-B	10		
728528	125x22,23		A60-B	10		
817672	125x22,23		A80-B	10		
817935	125x22,23		A120-B	10		
668683	178x22,23		A40-B	10		
886353	178x22,23		A60-B	10		
642627	178x22,23	A80-B	10			
642628	178x22,23	A120-B	10			



## Веерный шлифовальный круг Для стали



Лепестковый шлифовальный круг для стали BASIC\* представляет собой универсальный профессиональный инструмент, подходящий для универсальных задач шлифования. С этим кругом пользователи получают превосходную поверхность стали, а также лучшие результаты

шлифования поверхности или кромки и удаления грата. Использование корундового абразивного зерна дает тонкую структуру поверхности.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		27A	34207200	100x16	A40-B	10
		34207211	100x16	A60-B	10	
		34207213	100x16	A80-B	10	
		34207214	100x16	A120-B	10	
		34207216	115x22,23	A 40-B	10	
		34207217	115x22,23	A60-B	10	
		34207231	115x22,23	A80-B	10	
		34207233	115x22,23	A120-B	10	
		34207235	125x22,23	A40-B	10	
		34207236	125x22,23	A60-B	10	
		34207237	125x22,23	A80-B	10	
		34207238	125x22,23	A120-B	10	
		34207244	178x22,23	A40-B	10	
		34207245	178x22,23	A60-B	10	
		34207247	178x22,23	A80-B	10	
			28A	34206836	100x16	A40-B
34206837	100x16		A60-B	10		
34206838	100x16		A80-B	10		
34206839	100x16		A120-B	10		
34206840	115x22,23		A40-B	10		
34206851	115x22,23		A60-B	10		
34206854	115x22,23		A80-B	10		
34206857	115x22,23		A120-B	10		
34206858	125x22,23		A40-B	10		
34206860	125x22,23		A60-B	10		
34206891	125x22,23		A80-B	10		
34206892	125x22,23		A120-B	10		
34206927	178x22,23		A40-B	10		
34206928	178x22,23		A60-B	10		
34206929	178x22,23		A80-B	10		
34206930	178x22,23		A120-B	10		

★★★  
PREMIUM

## Лепестковые торцевые шлифовальные круги

LONGLIFE C-TRIM для обычной и нержавеющей стали

### + Прочная конструкция

Увеличенное количество лепестков и их плотное расположение на корпусе круга обеспечивает повышенную стойкость.

### + Максимальный срок службы

Стабильная абразивность и высокая производительность круга на протяжении длительного срока службы.



### + 100%-ное использование лепесткового круга

Лепестковый круг LONGLIFE C-TRIM доступен в специальном исполнении профиля 28N. Основное его преимущество - возможность обрезки израсходованного материала круга, обеспечивающей 100%-ное использование шлифовального материала.

Новый дизайн лепестковых кругов PREMIUM\*\*\* LONGLIFE C-TRIM обеспечивает превосходный съём и 100%-ное использование шлифовального материала инструмента благодаря возможности обновления внешней кромки круга путём уменьшения диаметра. Вышеуказанные качества значительно

увеличивают срок службы и производительность инструмента. Лепестковые круги линейки LONGLIFE C-TRIM применяются для обработки высоколегированных, нержавеющей, а также нелегированных и низколегированных марок сталей. Беспрепятственная обработка сварного шва,

шлифование кромки и поверхности, в частности эффективны при использовании мощных угловых шлифовальных машин. Компактная конструкция гарантирует длительный срок службы при удалении заусенцев на острых кромках тонких стальных листов.

Инструмент  
на гибкой  
основе

★★★  
PREMIUM

## Лепестковые торцевые шлифовальные круги LONGLIFE C-TRIM для обычной и нержавеющей стали



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	28N	34239191	115x22,23	ZA40-B	10
		34239192	115x22,23	ZA60-B	10
		34239193	115x22,23	ZA80-B	10
		34239194	115x22,23	ZA120-B	10
		34239195	125x22,23	ZA40-B	10
		34239196	125x22,23	ZA60-B	10
		34239197	125x22,23	ZA80-B	10
		34239198	125x22,23	ZA120-B	10
		34239199	178x22,23	ZA40-B	10
		34239200	178x22,23	ZA60-B	10
		34239221	178x22,23	ZA80-B	10
		34239222	178x22,23	ZA120-B	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



## Лепестковые торцевые шлифовальные круги LONGLIFE для обычной и нержавеющей стали

**+ Отличные параметры шлифования**

Высокая абразивность и износостойкость круга.

**+ Прочная конструкция**

Увеличенное количество лепестков и их плотное расположение на корпусе круга обеспечивает повышенную стойкость.



**+ Длительный срок службы**

Стабильная абразивность и высокая производительность круга на протяжении всего срока службы.

Лепестковые шлифовальные круги PREMIUM\*\*\* LONGLIFE отличаются высокой производительностью и длительным сроком службы инструмента. Применяются для

обработки высоколегированных, нержавеющей, а также нелегированных и низколегированных марок сталей. Беспрепятственная обработка сварного шва,

шлифование кромки и поверхности, в частности эффективно при использовании мощных угловых шлифовальных машин.

Инструмент на гибкой основе



### Лепестковые торцевые шлифовальные круги LONGLIFE для обычной и нержавеющей стали



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		28N	680369	115x22,23	ZA40-B	10
			680373	115x22,23	ZA60-B	10
			680376	115x22,23	ZA80-B	10
			680377	115x22,23	ZA120-B	10
			680379	125x22,23	ZA40-B	10
			680380	125x22,23	ZA60-B	10
			680383	125x22,23	ZA80-B	10
			680386	125x22,23	ZA120-B	10
			680387	178x22,23	ZA40-B	10
			680388	178x22,23	ZA60-B	10
			680389	178x22,23	ZA80-B	10
			680390	178x22,23	ZA120-B	10



# Лепестковые торцевые шлифовальные круги

FASTCUT для обычной и нержавеющей стали

**+ Отличный съём материала**

На протяжении всего срока службы лепестковый круг PREMIUM\*\*\* FASTCUT SE сохраняет высокую режущую способность и производительность.

**+ Холодное шлифование**

Низкая вероятность появления цветов побежалости на поверхности заготовки, что позволяет избежать трудоёмкой доработки.



**+ Повышенная абразивность**

За счет отличительной режущей способности этого диска время работы пользователя значительно сокращается.

Характерным знаком линейки лепестковых торцевых кругов PREMIUM\*\*\* FASTCUT является их высокая, специфичная абразивность. Круги позволяют быстро и беспрепятственно получить желаемый результат при обработке детали и сохраняют высокую

производительность на протяжении всего срока службы.

Лепестковые круги PREMIUM\*\*\* FASTCUT являются отличным инструментом для таких операций, как шлифование кромок и обработка сварных швов. Круги применяются для обработки

высоколегированных, нержавеющей, а также нелегированных и низколегированных марок сталей. Дополнительное покрытие TOP SIZE обеспечивает процесс „холодного шлифования“. В отдельных случаях круги FASTCUT возможно использовать для обработки алюминия.

Инструмент на гибкой основе



## Лепестковые торцевые шлифовальные круги FASTCUT для обычной и нержавеющей стали



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	27A	528580	100x16	ZA40-B	10
		643845	100x16	ZA60-B	10
		643846	100x16	ZA80-B	10
		160229	115x22,23	ZA40-B	10
		160230	115x22,23	ZA60-B	10
		160235	115x22,23	ZA80-B	10
		160240	125x22,23	ZA40-B	10
		160242	125x22,23	ZA60-B	10
		160244	125x22,23	ZA80-B	10
		34166360	150x22,23	ZA40-B	10
		34166362	150x22,23	ZA60-B	10
		34166363	150x22,23	ZA80-B	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



## Веерный шлифовальный круг FASTCUT для обычной и высококачественной стали



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	28A	160245	178x22,23	ZA40-B	10
		160246	178x22,23	ZA60-B	10
		160247	178x22,23	ZA80-B	10
		160249	115x22,23	ZA40-B	10
		160251	115x22,23	ZA60-B	10
		160252	115x22,23	ZA80-B	10
		160254	125x22,23	ZA40-B	10
		160255	125x22,23	ZA60-B	10
		160256	125x22,23	ZA80-B	10
		34166364	150x22,23	ZA40-B	10
		34166365	150x22,23	ZA60-B	10
		34166366	150x22,23	ZA80-B	10
		160257	178x22,23	ZA40-B	10
		160258	178x22,23	ZA60-B	10
		160260	178x22,23	ZA80-B	10
	28N	458028	115x22,23	ZA40-B	10
		458029	115x22,23	ZA60-B	10
		458030	115x22,23	ZA80-B	10
		458034	125x22,23	ZA40-B	10
		458033	125x22,23	ZA60-B	10
		458031	125x22,23	ZA80-B	10
		458035	178x22,23	ZA40-B	10
		458038	178x22,23	ZA60-B	10
		458040	178x22,23	ZA80-B	10



## Веерный шлифовальный круг OVERLAP для обычной и высококачественной стали



PREMIUM\*\*\* OVERLAP — это инструмент, который позволяет без труда обрабатывать даже самые труднодоступные места. Благодаря пластинам, выступающим примерно на 10 мм, окончательная обработка угловых швов, канавок и желобков проходит без проблем.

Пластины OVERLAP также обладают отличными характеристиками производительности съема и долгого срока службы при работе с такими материалами, как обычная и высококачественная сталь.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	27A	34206408	115x22,23	ZA40-B	10
		34206409	115x22,23	ZA60-B	10
		540688	125x22,23	ZA40-B	10
		540689	125x22,23	ZA60-B	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



## Веерный шлифовальный круг COMBI для обычной и высококачественной стали



PREMIUM\*\*\* COMBI соединяет абразивную ткань и абразивный материал в одном инструменте. За счет этого две рабочие операции можно объединить в одну: снятие материала одновременно с окончательной отделкой поверхности обеспечивают оптимальный результат. Долгий срок службы PREMIUM\*\*\* COMBI во много раз увеличивает

рентабельность этих дисков по сравнению с обычными кругами Surface-Conditioning. Данный круг также разработан специально для получения наилучших результатов при использовании нерегулируемой угловой шлифовальной машины с высокой скоростью вращения (макс. 80 м/с).

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
		27PLCA	742167	115x22,23	120-M	4 000	5
			742168	125x22,23	120-M	3 600	5



## Веерный шлифовальный круг 2in1 для обычной и высококачественной стали



Веерный круг PREMIUM\*\*\* 2in1 соединяет в себе такие свойства как продолжительный срок службы и хороший съем материала. Круг TYROLIT 2in1 подходит как для обработки высоколегированной и

высококачественной стали, так и для нелегированной и низколегированной стали. Беспроблемная обработка сварного шва, а также шлифование кромок и поверхностей, особенно при использовании мощной угловой шлифовальной машины.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		27N	34043471	115x22,23	ZA40-B	10
			34043472	115x22,23	ZA60-B	10
			34043473	115x22,23	ZA80-B	10
			34043474	115x22,23	ZA120-B	10
			34043475	125x22,23	ZA40-B	10
			34043476	125x22,23	ZA60-B	10
			34043477	125x22,23	ZA80-B	10
			34043478	125x22,23	ZA120-B	10
			34043479	150x22,23	ZA40-B	10
			34043480	150x22,23	ZA60-B	10
			34043481	150x22,23	ZA80-B	10
		27A	729764	100x16	ZA40-B	10
			730559	100x16	ZA60-B	10
			730560	100x16	ZA80-B	10
			78049	100x16	ZA120-B	10
			668642	115x22,23	ZA40-B	10
			668644	115x22,23	ZA60-B	10
			668649	115x22,23	ZA80-B	10
			643803	115x22,23	ZA120-B	10
			668663	125x22,23	ZA40-B	10
			668664	125x22,23	ZA60-B	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

★★★  
PREMIUM**Веерный шлифовальный круг**  
2in1 для обычной и высококачественной стали

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		27A	668665	125x22,23	ZA80-B	10
		643805	125x22,23	ZA120-B	10	
		519212	150x22,23	ZA40-B	10	
		519213	150x22,23	ZA60-B	10	
		519214	150x22,23	ZA80-B	10	
		519215	150x22,23	ZA120-B	10	
		668670	178x22,23	ZA40-B	10	
		668672	178x22,23	ZA60-B	10	
		668673	178x22,23	ZA80-B	10	
		643807	178x22,23	ZA120-B	10	
		28A	34166327	100x16	ZA40-B	10
		34166328	100x16	ZA60-B	10	
		34166331	100x16	ZA80-B	10	
		34166333	100x16	ZA120-B	10	
		668686	115x22,23	ZA40-B	10	
		668687	115x22,23	ZA60-B	10	
668691	115x22,23	ZA80-B	10			
846344	115x22,23	ZA120-B	10			
668692	125x22,23	ZA40-B	10			
668693	125x22,23	ZA60-B	10			
668694	125x22,23	ZA80-B	10			
645145	125x22,23	ZA120-B	10			
668696	178x22,23	ZA40-B	10			
668697	178x22,23	ZA60-B	10			
668698	178x22,23	ZA80-B	10			
643823	178x22,23	ZA120-B	10			

★★  
STANDARD**Веерный шлифовальный круг**  
2in1 для обычной и высококачественной стали

Веерный шлифовальный круг STANDARD\*\* 2in1 обладает двойным преимуществом. Он отличается длительным сроком службы и обеспечивает отличный сьем.

Круг TYROLIT 2in1 подходит как для высоколегированной и высококачественной стали, так и для нелегированной и низколегированной стали.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		27A	843806	100x16	ZA40-B	10
		455324	100x16	ZA60-B	10	
		455318	100x16	ZA80-B	10	
		257768	100x16	ZA120-B	10	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.			
		27A	572473	115x22,23	ZA40-B	10		
		454393	115x22,23	ZA60-B	10			
		455312	115x22,23	ZA80-B	10			
		50801	115x22,23	ZA120-B	10			
		824385	125x22,23	ZA40-B	10			
		455303	125x22,23	ZA60-B	10			
		458587	125x22,23	ZA80-B	10			
		243069	125x22,23	ZA120-B	10			
		139648	150x22,23	ZA40-B	10			
		139651	150x22,23	ZA60-B	10			
		139653	150x22,23	ZA80-B	10			
		575635	150x22,23	ZA120-B	10			
		580650	178x22,23	ZA40-B	10			
		454396	178x22,23	ZA60-B	10			
		455314	178x22,23	ZA80-B	10			
243071	178x22,23	ZA120-B	10					
		28A	537021	115x22,23	ZA40-B	10		
		537084	115x22,23	ZA60-B	10			
		537089	115x22,23	ZA80-B	10			
		537093	115x22,23	ZA120-B	10			
		537095	125x22,23	ZA40-B	10			
		537097	125x22,23	ZA60-B	10			
		537110	125x22,23	ZA80-B	10			
		537111	125x22,23	ZA120-B	10			
		537112	178x22,23	ZA40-B	10			
		537113	178x22,23	ZA60-B	10			
		537114	178x22,23	ZA80-B	10			
		537115	178x22,23	ZA120-B	10			
				28N	847917	115x22,23	ZA40-B	10
				847924	115x22,23	ZA60-B	10	
				847927	115x22,23	ZA80-B	10	
247165	115x22,23			ZA120-B	10			
847921	125x22,23			ZA40-B	10			
847925	125x22,23			ZA60-B	10			
847928	125x22,23			ZA80-B	10			
247366	125x22,23			ZA120-B	10			
847923	178x22,23			ZA40-B	10			
847926	178x22,23			ZA60-B	10			
847929	178x22,23			ZA80-B	10			
247175	178x22,23			ZA120-B	10			

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



## SOFTJOB

2in1 для обычной и высококачественной стали



Благодаря максимальной гибкости веерный шлифовальный круг STANDARD\*\* SOFTJOB позволяет проводить обработку труднодоступных мест. Широкая сфера применения охватывает подготовку и обработку поверхностей, подготовку к сварочным работам, зачистку

сварных швов; Обработка контуров и профилированных поверхностей, обработка стоек и труб, очистка поверхностей, удаление ржавчины и остатков краски.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		28S	246987	115x22,23	ZA40-B	10
		246988	115x22,23	ZA60-B	10	
		246990	115x22,23	ZA80-B	10	
		246994	115x22,23	ZA120-B	10	
		246995	125x22,23	ZA40-B	10	
		246996	125x22,23	ZA60-B	10	
		246998	125x22,23	ZA80-B	10	
		247001	125x22,23	ZA120-B	10	



## Веерный шлифовальный круг

2in1 для обычной и нержавеющей стали



Лепестковый круг BASIC\* 2in1 отличается хорошим удельным съёмом материала. Благодаря усовершенствованию, срок службы инструмента линейки BASIC\* беспрецедентно высок, производительность

увеличена на 30%. Лепестковый круг TYROLIT BASIC 2in1 применяется для обработки высоколегированных, нержавеющей, а также нелегированных и низколегированных марок сталей.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
		27A	34318350	100x16	ZA40-B	10
		34318361	100x16	ZA60-B	10	
		34318362	100x16	ZA80-B	10	
		34318363	100x16	ZA120-B	10	
		34318364	115x22,23	ZA40-B	10	
		34318365	115x22,23	ZA60-B	10	
		34318366	115x22,23	ZA80-B	10	
		34318368	115x22,23	ZA120-B	10	
		34318369	125x22,23	ZA40-B	10	
		34318370	125x22,23	ZA60-B	10	
		34318391	125x22,23	ZA80-B	10	
		34318392	125x22,23	ZA120-B	10	
		34318393	150x22,23	ZA40-B	10	
		34318394	150x22,23	ZA60-B	10	
		34318395	150x22,23	ZA80-B	10	
		34318396	150x22,23	ZA120-B	10	
		34318398	178x22,23	ZA40-B	10	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.		
		27A	34318400	178x22,23	ZA60-B	10	
			34318533	178x22,23	ZA80-B	10	
			34318534	178x22,23	ZA120-B	10	
			28A	34318535	100x16	ZA40-B	10
				34318536	100x16	ZA60-B	10
				34318537	100x16	ZA80-B	10
				34318538	100x16	ZA120-B	10
				34318539	115x22,23	ZA40-B	10
				34318551	115x22,23	ZA60-B	10
				34318552	115x22,23	ZA80-B	10
				34318553	115x22,23	ZA120-B	10
				34318554	125x22,23	ZA40-B	10
			34318555	125x22,23	ZA60-B	10	
			34318557	125x22,23	ZA80-B	10	
			34318558	125x22,23	ZA120-B	10	
			34318559	150x22,23	ZA40-B	10	
			34318560	150x22,23	ZA60-B	10	
			34318561	150x22,23	ZA80-B	10	
				28N	34318562	150x22,23	ZA120-B
		34318563		178x22,23	ZA40-B	10	
		34318564		178x22,23	ZA60-B	10	
		34318566		178x22,23	ZA80-B	10	
		34318567		178x22,23	ZA120-B	10	
		34318568		115x22,23	ZA40-B	10	
		34318569		115x22,23	ZA60-B	10	
		34318570		115x22,23	ZA80-B	10	
		34318571		115x22,23	ZA120-B	10	
		34318572		125x22,23	ZA40-B	10	
		34318573		125x22,23	ZA60-B	10	
		34318574		125x22,23	ZA80-B	10	
	34318576	125x22,23	ZA120-B	10			
	34318577	178x22,23	ZA40-B	10			
	34318579	178x22,23	ZA60-B	10			
	34318580	178x22,23	ZA80-B	10			
	34318582	178x22,23	ZA120-B	10			

★★★  
PREMIUM

## Веерный шлифовальный круг

Лепестковый круг CERABOND для нержавеющей стали

### + Увеличенная абразивность

Новая, расширенная линейка PREMIUM\*\*\* со связкой CERABOND гарантирует высокую степень съёма материала на заготовке.

### + Повышенная производительность

Благодаря самозатачивающемуся керамическому зерну, лепестковый круг CERABOND идеален для выполнения сложных шлифовальных работ.

### + Профиль 28N с возможностью обрезки.

Лепестковый круг CERABOND доступен также в специальном исполнении профиля 28N. Основное преимущество — возможность обрезки израсходованного материала круга, обеспечивающей 100%-ое использование шлифовального материала. Обновление внешней кромки круга путём уменьшения диаметра, значительно увеличивает срок службы и производительность инструмента.



### + Увеличенный срок службы

Уникальная связка абразивного зерна предотвращает его преждевременное выкрашивание и способствует продолжительному сроку службы.

Фирма TYROLIT постоянно стремится предоставлять заказчикам широкий ассортимент инновационных продуктов. С целью расширить продуктовую линейку CERABOND, добавлены новые лепестковые круги CERAMIC. Линейка PREMIUM\*\*\* с её уникальной связкой в сочетании с высокопроизводительным абразивным зерном, предлагает оператору отличные абразивные

характеристики инструмента. Настоящий лепестковый круг особенно удобен в применении у наиболее востребованных шлифовальных операций при обработке нержавеющей стали. Уникальная связка абразивного зерна предотвращает его преждевременное выкрашивание и способствует продолжительному сроку службы. Дополнительное покрытие

TOP SIZE обеспечивает процесс „холодного“ шлифования, позволяя увеличить ресурс работы круга и предотвратить появление цветов побежалости на поверхности заготовки. Инструмент также доступен в исполнении 28N - профиля с возможностью обрезки израсходованного материала круга на меньший диаметр. ▶



**Веерный шлифовальный круг**  
Лепестковый круг CERABOND для нержавеющей стали



	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	27A	34166139	100x16	CA40-B	10
		34166140	100x16	CA60-B	10
		34166161	100x16	CA80-B	10
		34043514	115x22,23	CA40-B	5
		34043515	115x22,23	CA60-B	5
		34165680	115x22,23	CA80-B	5
		34043516	125x22,23	CA40-B	5
		34043517	125x22,23	CA60-B	5
		34165681	125x22,23	CA80-B	5
		34166162	150x22,23	CA40-B	10
		34166163	150x22,23	CA60-B	10
		34166164	150x22,23	CA80-B	10
		34166166	178x22,23	CA40-B	5
		34166167	178x22,23	CA60-B	5
		34166168	178x22,23	CA80-B	5
			28A	34166169	100x16
34166170	100x16			CA60-B	10
34166171	100x16			CA80-B	10
34166172	115x22,23			CA40-B	5
34166173	115x22,23			CA60-B	5
34166174	115x22,23			CA80-B	5
34166175	125x22,23			CA40-B	5
34166176	125x22,23			CA60-B	5
34166177	125x22,23			CA80-B	5
34166178	150x22,23			CA40-B	10
34166179	150x22,23			CA60-B	10
34166180	150x22,23			CA80-B	10
34166181	178x22,23			CA40-B	5
34166182	178x22,23			CA60-B	5
34166184	178x22,23			CA80-B	5
	28N			34315841	115x22,23
		34315842	115x22,23	CA60-B	5
		34315843	115x22,23	CA80-B	5
		34315845	125x22,23	CA40-B	5
		34315846	125x22,23	CA60-B	5
		34315847	125x22,23	CA80-B	5

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

Инструмент  
на гибкой  
основе



## Веерный шлифовальный круг CERAMIC для inox



Веерный шлифовальный круг PREMIUM\*\*\* CERAMIC прекрасно подходит для высококачественной стали и выполнения сложных шлифовальных работ благодаря самозатачивающемуся керамическому абразивному зерну. Благодаря дополнительному покрытию TOP SIZE данный круг обеспечивает

холодное шлифование, что увеличивает срок службы инструмента и снижает вероятность изменения цвета поверхности заготовки. За счет самозатачивающегося абразивного зерна на протяжении всего срока службы диска сохраняется одинаковая чистота обработки поверхности.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.		
	27A	645130	115x22,23	CA40-B	10		
		645132	115x22,23	CA60-B	10		
		34166620	115x22,23	CA80-B	10		
		645135	125x22,23	CA40-B	10		
		645137	125x22,23	CA60-B	10		
		34166671	125x22,23	CA80-B	10		
		34166673	150x22,23	CA40-B	10		
		34166678	150x22,23	CA60-B	10		
		34166680	150x22,23	CA80-B	10		
		34166681	178x22,23	CA40-B	10		
		34166685	178x22,23	CA60-B	10		
		34166686	178x22,23	CA80-B	10		
	28A	719797	115x22,23	CA40-B	10		
		719798	115x22,23	CA60-B	10		
		34166687	115x22,23	CA80-B	10		
		719799	125x22,23	CA40-B	10		
		719800	125x22,23	CA60-B	10		
		34166688	125x22,23	CA80-B	10		
		34166855	150x22,23	CA40-B	10		
		34166857	150x22,23	CA60-B	10		
		34166858	150x22,23	CA80-B	10		
		34166859	178x22,23	CA40-B	10		
		34166860	178x22,23	CA60-B	10		
		34166861	178x22,23	CA80-B	10		
			28N	719840	115x22,23	CA40-B	10
				719841	115x22,23	CA60-B	10
34166863	115x22,23			CA80-B	10		
719846	125x22,23			CA40-B	10		
719847	125x22,23			CA60-B	10		
34166865	125x22,23			CA80-B	10		

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



## Веерный шлифовальный круг Для цветных металлов



Спецификация, разработанная специально для цветных металлов, позволяет избежать обычного для таких дисков осаливания и затупления. Керамическое зерно способствует самоочистке и заточке круга по мере износа материала.

Этот мощный инструмент позволяет без особых усилий достигать отличных результатов на тяжело поддающихся шлифовке материалах, таких как алюминий, алюминиевая бронза, алюминиевые сплавы, медь, бронза, латунь и нейзильбер.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.			
		27A	707005	115x22,23	CA40-B	10		
		707007	115x22,23	CA60-B	10			
		707008	115x22,23	CA80-B	10			
		707010	115x22,23	CA120-B	10			
		707011	125x22,23	CA40-B	10			
		707012	125x22,23	CA60-B	10			
		707013	125x22,23	CA80-B	10			
		707014	125x22,23	CA120-B	10			
		707015	178x22,23	CA40-B	10			
		707016	178x22,23	CA60-B	10			
		707017	178x22,23	CA80-B	10			
		707018	178x22,23	CA120-B	10			
				28A	707153	115x22,23	CA40-B	10
				707155	115x22,23	CA60-B	10	
				707156	115x22,23	CA80-B	10	
				707158	115x22,23	CA120-B	10	
				707159	125x22,23	CA40-B	10	
				707160	125x22,23	CA60-B	10	
707161	125x22,23			CA80-B	10			
707163	125x22,23			CA120-B	10			
707165	178x22,23			CA40-B	10			
707166	178x22,23			CA60-B	10			
707167	178x22,23			CA80-B	10			
707168	178x22,23			CA120-B	10			

★★★  
PREMIUM

## А-Р01 С Х Лепестковые круги прямого профиля

Для стали, цветных металлов и древесины

### + Стабильный результат

Высококачественная обработка, для которой характерен сплошной рисунок структуры поверхности.

### + Универсальное применение

Круги применимы для обработки всех видов металла.



### + Широкий ассортимент

Круги доступны в разных спецификациях и зернистостях.

Лепестковые круги PREMIUM\*\*\* используются на угловых шлифовальных машинах для разных шлифовальных работ, таких как зачистка, финишная обработка и полирование неровных или

изогнутых поверхностей. Равномерный износ шлифовального материала круга на протяжении всего срока службы обеспечивает стабильное, высокое качество поверхности заготовки. Лепестковые

круги прямого профиля из ассортимента PREMIUM\*\*\* предназначены для удаления следов сварки, царапин, остатков окалины а также и для предварительной обработки поверхности.

★★★  
PREMIUM

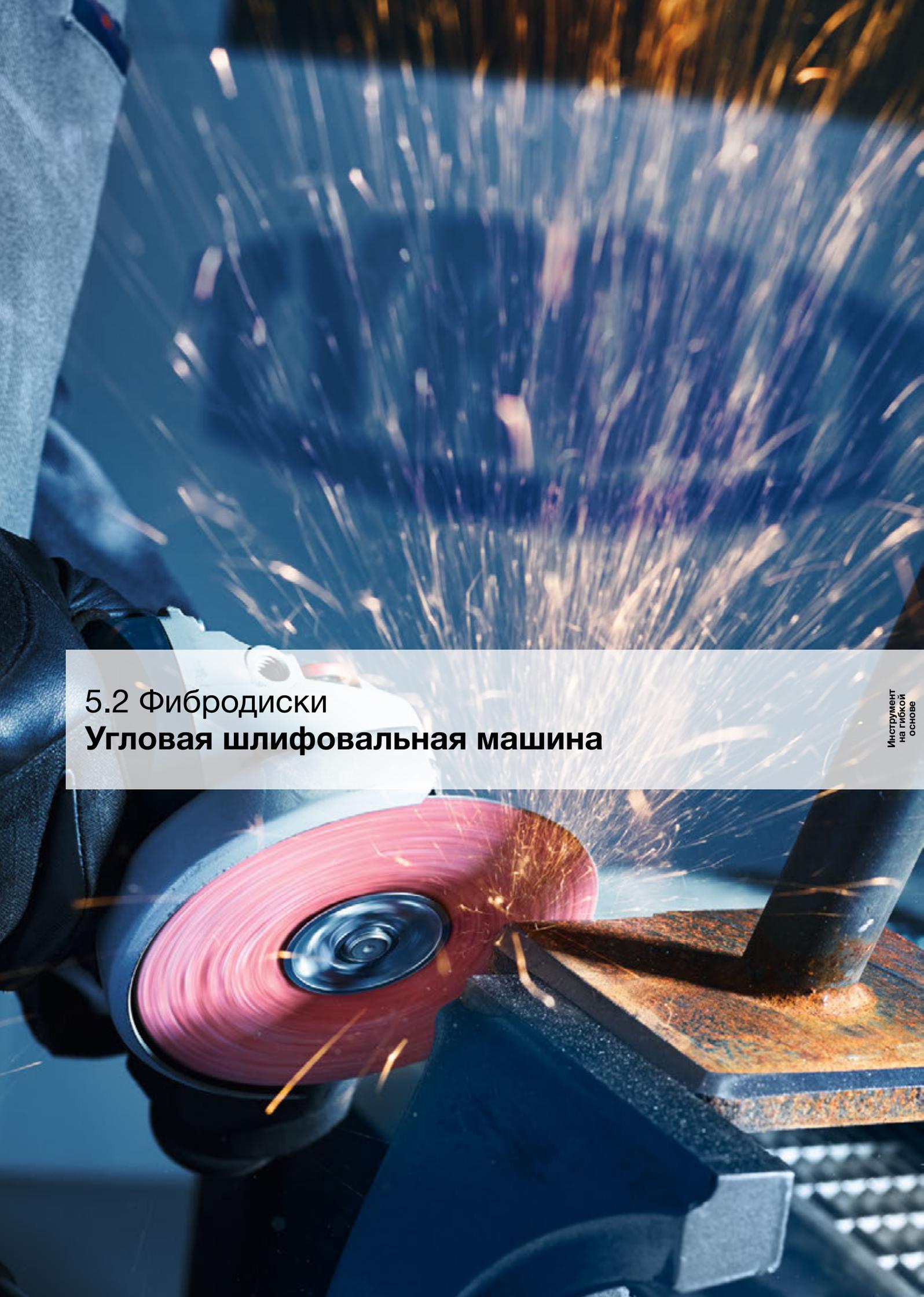
## А-Р01 С Х Лепестковые круги прямого профиля

Для стали, цветных металлов и древесины



	Форма	№ модели	Размеры	Крепление	Зерно	Макс. скорость об./мин.	Уп. ед.
		1LA 34053198	115x20	M14	40	13 300	5
		34057513	115x20	M14	60	13 300	5
		34057514	115x20	M14	80	13 300	5
		34057515	115x20	M14	120	13 300	5
		34053201	125x20	M14	40	12 200	5
		34057521	125x20	M14	60	12 200	5
		34057522	125x20	M14	80	12 200	5
		34057523	125x20	M14	120	12 200	5

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



**5.2 Фибродиски**  
**Угловая шлифовальная машина**



## Фибродиски для угловой шлифовальной машины

Вот уже несколько лет среди прочих абразивных материалов на подложке TYROLIT предлагает также фибродиски для всех типов стандартных и нестандартных шлифовальных работ.

Фибровые диски используются там, где необходимо проведение грубых шлифовальных работ или удаление ржавчины или грата с поверхности. В своем широком ассортименте изделий для любых типов использования компания TYROLIT делает ставку на гибкость и простоту

обращения. Также вы получаете все необходимые принадлежности для установки диска.

Компания TYROLIT подумала также и о защите окружающей среды. В наших дисках из натурального и экологичного джутового волокна

не используется дополнительный каркас. Благодаря своей балансировке они обеспечивают максимальную производительность съема до самого конца использования. Убедитесь в этом сами!

## Рекомендация по приме



Линия	Спецификация	Сталь	Нержавею- щая сталь	Цветные металлы	Древесина	Комбини- рованные материалы	Гелевое покрытие	Стр.
★★★ PREMIUM	CA-P93 N	●	●					348
	ZA-P48 N	●	●					349
	ZA-P43 V	●						349, 350
	ZA-P48 V	●	●					351
	CA-P93 V	●	●					353
	A-P02 V	●		●				354
★ BASIC	A-B02 V	●		●	●			355, 356
	A-B01 V	●		●	●			355, 356
TFC	ZA-P45 V	●		●		●	●	357
★★★ PREMIUM	ZA-P45 P F	●		●		●	●	357

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

## Формы



**N Disc** круг на основе натурального волокна



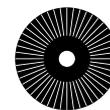
**V Disc 4S** круг на основе вулканизированного волокна



**Круг TYROLIT FAST CHANGE**



**PAD UNI** опорный круг



**PAD INOX** опорный круг



**PAD BASIC** опорный круг



**PAD TFC** опорный круг для TYROLIT FAST CHANGE



# CA-PA93 N Диск из натурального волокна

Для стали и высококачественной стали

**+ Долгий срок службы**  
Керамический оксид алюминия и дополнительный охлаждающий слой обеспечивают максимальный съем стружки и продолжительный срок службы.

**+ Высокая производительность съема стружки**  
Высокая агрессивность диска из натурального волокна гарантирует максимальную степень съема стружки.



**+ Безопасен для окружающей среды**  
Каркас из джутового волокна безопасен для окружающей среды и позволяет выполнить балансировку диска.

**Видеоролик TYROLIT**



Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу: [www.youtube.com/TYROLITgroup](http://www.youtube.com/TYROLITgroup)

Инструмент на гибкой основе

Диск из натурального волокна компании TYROLIT является новым, уникальным шлифовальным кругом, который объединяет агрессивность и удобство работы. Продолжительный срок службы и

безопасный для окружающей среды каркас из джутового волокна демонстрируют наилучшие показатели. Дополнительный опорный диск не требуется, так как он уже встроен в продукт.

Каркас из натурального волокна сбалансирован и поэтому служит дольше других дисков. За счет этого пользователь экономит время и деньги.



## CA-P93 N Диск из натурального волокна Для стали и высококачественной стали



	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
		N Disc	712259	115x22	36	13 300
			712268	125x22	36	12 250
			712269	180x22	36	8 600

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



### ZA-P48 N Диск из натурального волокна Для стали и высококачественной стали



Диск из натурального волокна компании TYROLIT является новым, уникальным шлифовальным кругом, который объединяет агрессивность и удобство работы. Этот инструмент в равной степени может применяться для обработки изделий из стали и высококачественной стали. Продолжительный срок службы и безопасный для окружающей среды

каркас из джутового волокна демонстрируют наилучшие показатели. Дополнительный опорный диск не требуется, так как он уже встроен в продукт. Каркас из натурального волокна сбалансирован и поэтому служит дольше других дисков. За счет этого пользователь экономит время и деньги.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
		N Disc	706128	115x22	36	13 300
			205056	115x22	60	13 300
			706129	125x22	36	12 250
			205058	125x22	60	12 250
			706130	180x22	36	8 600
			205060	180x22	60	8 600

### Принадлежности Для фибрового круга из натурального волокна



В ассортименте принадлежностей для фибровых кругов доступны вставка и специальный крепежный фланец для более эффективной работы с угловой шлифовальной машиной. Вставка и фланец позволяют увеличить расстояние между поверхностью фибрового

круга и корпусом машины и снизить угол шлифования. Специальный крепежный фланец является универсальным для всех диаметров фибровых кругов.

	№ модели	Размеры	Уп. ед.
	100SFL 21381	42x22,23 M14	1



### ZA-P43 V Вулканизированный фибродиск Для стали



Фибродиски гарантируют простое и быстрое снятие материала. Низкий уровень вибрации создает комфортные условия работы. Данный Фибродиск предназначен для изделий из стали и основан на смеси из

циркониевого корунда. В нашем ассортименте представлены Фибродиски с размером зерна от 24 до 120.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
		V Disc	706068	115x22	24	13 300
			706069	115x22	36	13 300
			706071	115x22	40	13 300
			706072	115x22	60	13 300
			706073	115x22	80	13 300
			706074	115x22	120	13 300

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



## ZA-P43 V Вулканизированный фибродиск Для стали



	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
		V Disc	706075	125x22	24	12 300	25
		706076	125x22	36	12 300	25	
		706077	125x22	40	12 300	25	
		706078	125x22	60	12 300	25	
		706079	125x22	80	12 300	25	
		706082	125x22	120	12 300	25	
		706084	180x22	24	8 600	25	
		706088	180x22	36	8 600	25	
		706089	180x22	40	8 600	25	
		706090	180x22	60	8 600	25	
		706091	180x22	80	8 600	25	
		706092	180x22	120	8 600	25	



## ZA-P48 V Вулканизированный фибродиск

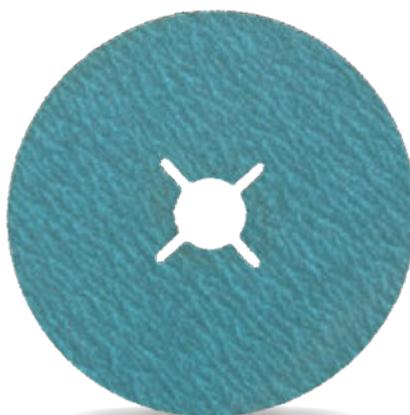
Для стали и высококачественной стали

### + Самый длительный срок службы

Устойчивый циркониевый корунд и слой охлаждающего вещества обеспечивают максимальную производительность съема и наиболее длительный срок службы.

### + Максимальная экономическая эффективность

Замечательное соотношение „цена–производительность“



### + Максимальная производительность съема при шлифовании

Оптимизированная подложка и циркониевый корунд дают абразивный продукт с максимальной производительностью съема.

Использование фибродисков — очень простое и быстрое решение для отшлифовки материала. Низкий уровень вибрации означает

удобство инструментов в использовании. Данный фибродиск был разработан для обработки стали и нержавеющей стали и сделан из

смеси циркониевых корундов. Этот фибродиск имеется в нашем ассортименте с размерами зерна от 24 до 120.





**ZA-P48 V Вулканизированный фибродиск**  
Для стали и высококачественной стали



	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.		
	 V Disc	34162979	115x22	24	13 300	25		
		34162980	115x22	36	13 300	25		
		34162981	115x22	40	13 300	25		
		34162982	115x22	60	13 300	25		
		34162983	115x22	80	13 300	25		
		34162985	115x22	120	13 300	25		
		34162987	125x22	24	12 300	25		
		34162988	125x22	36	12 300	25		
		34162989	125x22	40	12 300	25		
		34162990	125x22	60	12 300	25		
		34163011	125x22	80	12 300	25		
		34163012	125x22	120	12 300	25		
		34163013	180x22	24	8 600	25		
		34163014	180x22	36	8 600	25		
		34163015	180x22	40	8 600	25		
		34163020	180x22	60	8 600	25		
		34163021	180x22	80	8 600	25		
		34163022	180x22	120	8 600	25		
				34163024	115x22	24	13 300	50
				34163025	115x22	36	13 300	50
				34163026	115x22	40	13 300	50
				34163888	115x22	60	13 300	50
	34163889		115x22	80	13 300	50		
	34163890		115x22	120	13 300	50		
	34163902		125x22	24	12 300	50		
	34163903		125x22	36	12 300	50		
	34163905		125x22	40	12 300	50		
	34163906		125x22	60	12 300	50		
	34163908		125x22	80	12 300	50		
	34163910		125x22	120	12 300	50		
	34163911		180x22	24	8 600	50		
	34163912		180x22	36	8 600	50		
	34163913		180x22	40	8 600	50		
	34163914	180x22	60	8 600	50			
	34163915	180x22	80	8 600	50			
	34163917	180x22	120	8 600	50			

Инструмент  
на гибкой  
основе

★★★  
PREMIUM

## CA-P93 V Вулканизированный фибродиск

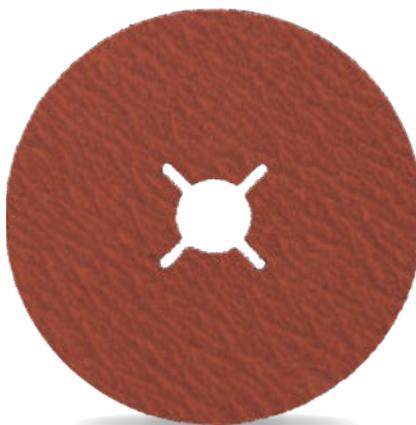
Для стали и высококачественной стали

+ **Максимальная абразивность**

Керамический корунд обеспечивает максимальную производительность съема и наиболее длительный срок службы.

+ **Самый продолжительный срок службы**

Дополнительный слой с активными охладителями повышает срок службы и снижает нагрев при шлифовании различных материалов.



+ **Сильная подложка**

Подложка толщиной 0,80 мм удерживает зерно в месте, обеспечивая тем самым максимальную абразивность.

Использование фибродисков — очень простое и быстрое решение для отшлифовки материала. Низкий уровень вибрации означает

удобство инструментов в использовании. Данный фибродиск был разработан для обработки стали и нержавеющей стали и сделан из

смеси керамических корундов. Этот фибродиск имеется в нашем ассортименте с размерами зерна от 24 до 120.





**CA-P93 V Вулканизированный фибродиск**  
 Для стали и высококачественной стали



	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	 V Disc	34163955	115x22	24	13 300	25
		706107	115x22	36	13 300	25
		34163957	115x22	40	13 300	25
		706108	115x22	60	13 300	25
		706109	115x22	80	13 300	25
		706110	115x22	120	13 300	25
		34163958	125x22	24	12 300	25
		706111	125x22	36	12 300	25
		34163959	125x22	40	12 300	25
		706114	125x22	60	12 300	25
		706116	125x22	80	12 300	25
		706117	125x22	120	12 300	25
		34164002	180x22	24	8 600	25
		706119	180x22	36	8 600	25
		34164004	180x22	40	8 600	25
706120	180x22	60	8 600	25		
706123	180x22	80	8 600	25		
706124	180x22	120	8 600	25		
		34163992	115x22	24	13 300	50
		34163993	115x22	36	13 300	50
		34163994	115x22	40	13 300	50
		34163995	115x22	60	13 300	50
		34163997	115x22	80	13 300	50
		34163998	115x22	120	13 300	50
		34163999	125x22	24	12 300	50
		34164000	125x22	36	12 300	50
		34164011	125x22	40	12 300	50
		34164012	125x22	60	12 300	50
		34164013	125x22	80	12 300	50
		34164014	125x22	120	12 300	50
		34164015	180x22	24	8 600	50
		34164017	180x22	36	8 600	50
		34164018	180x22	40	8 600	50
		34164019	180x22	60	8 600	50
		34164020	180x22	80	8 600	50
	34164031	180x22	120	8 600	50	

Инструмент на гибкой основе



### А-Р02 V Вулканизированный фибродиск Для стали и алюминия



Фибродиски гарантируют простое и быстрое снятие материала. Низкий уровень вибрации создает комфортные условия работы. Фибродиски предназначены для общего применения, и основаны на смеси из оксида алюминия. С их помощью можно отлично обработать изделия

из стали и цветных металлов. В нашем ассортименте представлены Фибродиски с размером зерна от 24 до 120.

Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
  V Disc	706049	115x22	24	13 300	25
	706050	115x22	36	13 300	25
	706051	115x22	40	13 300	25
	706052	115x22	60	13 300	25
	706053	115x22	80	13 300	25
	706054	115x22	120	13 300	25
	706055	125x22	24	12 300	25
	706056	125x22	36	12 300	25
	706057	125x22	40	12 300	25
	706058	125x22	60	12 300	25
	706059	125x22	80	12 300	25
	706060	125x22	120	12 300	25
	706061	180x22	24	8 600	25
	706063	180x22	36	8 600	25
	706064	180x22	40	8 600	25
	706065	180x22	60	8 600	25
	706066	180x22	80	8 600	25
706067	180x22	120	8 600	25	



### А-В02 V Вулканизированный фибродиск Для стали, алюминия и древесины



Фибродиски гарантируют простое и быстрое снятие материала. Низкий уровень вибрации создает комфортные условия работы. Этот Фибродискуниверсален в использовании, и основан на смеси из

оксида алюминия. В нашем ассортименте представлены Фибродиски с размером зерна от 16 до 120.

Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
  V Disc	150465	115x22	16	13 300	25
	706024	115x22	24	13 300	25
	706025	115x22	36	13 300	25
	706026	115x22	40	13 300	25
	706027	115x22	60	13 300	25
	706028	115x22	80	13 300	25
	150467	115x22	100	13 300	25

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



Инструмент на гибкой основе

Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
 V Disc	706029	115x22	120	13 300	25
	150468	125x22	16	12 300	25
	706030	125x22	24	12 300	25
	706031	125x22	36	12 300	25
	706032	125x22	40	12 300	25
	706033	125x22	60	12 300	25
	706034	125x22	80	12 300	25
	150469	125x22	100	12 300	25
	706035	125x22	120	12 300	25
	150473	180x22	16	8 600	25
	706036	180x22	24	8 600	25
	706037	180x22	36	8 600	25
	706038	180x22	40	8 600	25
	706039	180x22	60	8 600	25
	706047	180x22	80	8 600	25
	706048	180x22	120	8 600	25

**★ BASIC** **A-B01 V Вулканизированный фибродиск**  
 Для стали, цветных металлов и древесины



Настоящий фибродиск был разработан специально для заказчиков, требующих качества и выполняющих небольшие объемы работ. Инструмент обеспечивает быстрый съём материала и позволяет комфортно работать при низком уровне вибраций. Фибродиск изготовлен

на базе смеси из оксида алюминия и предназначен для универсального применения. В нашем ассортименте представлены фибродиски с размером зерна от 24 до 120.

Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
 V Disc	34286491	115x22	24	13 300	5
	34286492	115x22	36	13 300	5
	34286493	115x22	40	13 300	5
	34286703	115x22	50	13 300	5
	34286494	115x22	60	13 300	5
	34286495	115x22	80	13 300	5
	34286497	115x22	100	13 300	5
	34286498	115x22	120	13 300	5
	34286499	125x22	24	12 300	5
	34286500	125x22	36	12 300	5
	34286501	125x22	40	12 300	5
	34286705	125x22	50	12 300	5
	34286502	125x22	60	12 300	5
	34286503	125x22	80	12 300	5

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

Инструмент на гибкой основе



### А-В01 V Вулканизированный фибродиск Для стали, цветных металлов и древесины



	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	 V Disc	34286505	125x22	100	12 300	5
		34286506	125x22	120	12 300	5
		34286507	180x22	24	8 600	5
		34286508	180x22	36	8 600	5
		34286509	180x22	40	8 600	5
		34286706	180x22	50	8 600	5
		34286510	180x22	60	8 600	5
		34286511	180x22	80	8 600	5
		34286512	180x22	100	8 600	5
		34286513	180x22	120	8 600	5



### Принадлежности Для фибродиска



Опорный диск PREMIUM\*\*\* соответствует высочайшим требованиям. Выбирая твердую или очень твердую подложку вы можете контролировать производительность съема стружки на заготовке. Благодаря

специальному дизайну создается постоянная циркуляция воздуха, которая предотвращает тепловыделение на заготовке и инструменте.

	Форма	№ модели	Диаметр	Прием	Прием	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	 PAD INOX	709989	115x22	M14	ОЧЕНЬ ТВЕРДЫЙ	13 300	5
		709991	125x22	M14	ОЧЕНЬ ТВЕРДЫЙ	12 300	5
	 PAD UNI	709992	115x22	M14	ТВЕРДЫЙ	13 300	5
		709993	125x22	M14	ТВЕРДЫЙ	12 300	5
		709994	180X22	M14	ТВЕРДЫЙ	8 600	5



### Принадлежности Для фибродиска



Опорный диск BASIC\* прекрасно дополняет все наши Фибродиски. Эти комплектующие обеспечивают наилучший результат

окончательной обработки.

	Форма	№ модели	Диаметр	Прием	Прием	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	 PAD BASIC	709995	115x22	M14	ТВЕРДЫЙ	13 300	5
		709997	125x22	M14	ТВЕРДЫЙ	12 300	5
		709998	180X22	M14	ТВЕРДЫЙ	8 600	5
		709999	115x22	5/8"	ТВЕРДЫЙ	13 300	5
		710002	125x22	5/8"	ТВЕРДЫЙ	12 300	5
		710005	180X22	5/8"	ТВЕРДЫЙ	8 600	5

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

Инструмент на гибкой основе

## ZA-P45 V\* | ZA-P45 P F TFC TYROLIT FAST CHANGE



Для стали, цветных металлов,  
композитных материалов и



Застежка - липучка TYROLIT FAST CHANGE позволяет очень быстро заменить диск. TFC- шлифовальные круги, разработанные для шлифования и высокоточных работ на изделиях из стали и других материалов, основаны на цирконии с активным хладагентом. Они обеспечивают холодное и чистое шлифование заготовки.

Благодаря тонкой фиброподложке с зерном 40 и толстой бумажной подложке, TFC круг является оптимальным инструментом для устранения маленьких сварных и точечных швов.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
		Disc	706135*	115	40	12 300	50
		706136	115	60	12 300	50	
		706137	115	80	12 300	50	
		706138	115	120	12 300	50	
		706139*	125	40	10 500	50	
		706141	125	60	10 500	50	
		706142	125	80	10 500	50	
		706143	125	120	10 500	50	

\*Поддержка волокон



### Принадлежности Для TYROLIT FAST CHANGE



Опорный диск TFC разработан для того, чтобы шлифовальные диски с замком - липучкой могли использоваться для шлифования твердых материалов и для проведения высокоточных работ. За счет высококачественной конструкции

продукт может использоваться на различных материалах, в том числе на древесине и краске. Опорный диск прост в использовании и легко устанавливается на угловую шлифовальную машину с регулируемым числом оборотов.

	Форма	№ модели	Диаметр	Прием	Прием	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
		PAD TFC	710006	115	M14	ТВЕРДЫЙ	13 300	5
		710007	125	M14	ТВЕРДЫЙ	12 300	5	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу





## 5.3 Круги для грубой очистки Угловая шлифовальная машина



## Круги для грубой очистки на угловой шлифовальной машине

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. Вы хотите без усилий удалить ржавчину, краску и лак? Или вам необходимо подготовить поверхности для сварки, пайки или анодирования?

Высокопористые нейлоновые волокна с равномерным добавлением агрессивных абразивов соответствуют всем требованиям.

Никакого засорения или засаливания круга. Наши универсальные круги для грубой очистки отличаются длительным сроком службы,

равномерным шлифованием, малым тепловыделением и тихой работой, не требующей усилий.

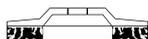
## Рекомендация по приме



Линия	Исполнение	All in One	Стр.
★★★ PREMIUM	С КРУПНЫЙ, А ЕХ. КРУПНЫЙ	●	361

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

## Формы



28 VL GR Круги для грубой очистки (с гашением шума)

### ★★★ PREMIUM

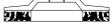
## Твердый зачистной круг

Универсальное применение



С помощью твердого зачистного круга TYROLIT можно легко удалять ржавчину, краску, лак и антикоррозийное покрытие с обрабатываемой заготовки. Высокопористые нейлоновые волокна, насыщенные агрессивным абразивом, удовлетворяют любым требованиям. В то же время,

они предотвращают засорение диска и нагрузку на диск. Этот диск предлагает пользователю спокойное шлифование без лишних усилий в сочетании с небольшим тепловыделением.

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Цвет	Уп. ед.	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения
 	28 VL GR 898012	100x22,23	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5	12 400	9 900
	898014	115x22,23	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5	11 000	8 600
	898017	125x22,23	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5	9 800	7 800
	898018	178x22,23	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5	7 000	6 600
 	34206236	115x22,2	А ЕХ. КРУПНЫЙ	СИНИЙ	5	11 000	8 600
	34206237	125x22,2	А ЕХ. КРУПНЫЙ	СИНИЙ	5	9 800	7 800
	34206238	178x22,2	А ЕХ. КРУПНЫЙ	СИНИЙ	5	7 000	6 600

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу





5.4 SCM – SURFACE CONDITIONING MATERIAL  
**Угловая шлифовальная машина**



## SCM-диски для угловой угловой шлифовальной машине

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. Компания TYROLIT предлагает также ассортимент изделий из SCM для использования с угловыми шлифовальными машинами.

SCM-диски сочетают высокую режущую способность с длительным сроком службы, помогая вам добиться оптимальной чистоты обработки поверхности. А это дает вам возможность сэкономить 2–3 этапа работы. SCM-диски могут использоваться повсеместно — от

простых работ по удалению грата без изменения формы заготовки до окончательной обработки идеального качества.

TYROLIT предлагает диски с различной величиной абразивного зерна — от очень крупного до

очень мелкого, что предоставляет Вам широкие возможности применения. У наших дисков имеется и еще одна особенность. Благодаря наличию центрального отверстия эти диски могут использоваться с тремя стандартными опорными дисками. Убедитесь в этом сами!

## Рекомендация по приме



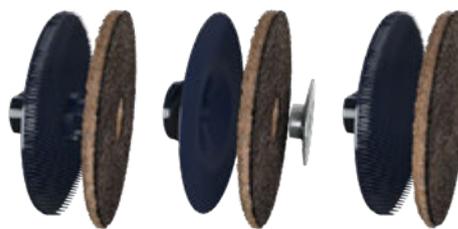
Линия	Исполнение	All in One	Стр.
★★★ PREMIUM	HD СВЕРХКРУПНЫЙ, КРУПНЫЙ, HD СРЕДНИЙ ЭКСТРА, СРЕДНИЙ, СВЕРХТОНКИЙ	●	366, 367

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

## Установка SCM-диска

SCM-диски разработаны для использования на угловых шлифовальных машинах со стандартным диаметром 115–178 мм — от **ОЧЕНЬ КРУПНЫХ** до **ОЧЕНЬ МЕЛКИХ**.

**Тщательно продуманная концепция:** благодаря наличию центрального отверстия каждый из этих дисков может использоваться с любым из трех имеющихся в нашем ассортименте опорных дисков.



## Цвета

	СВЕРХКРУПНЫЙ	КРУПНЫЙ	СРЕДНИЙ ЭКСТРА	СРЕДНИЙ	СВЕРХТОНКИЙ
Передняя сторона					
Задняя сторона					

## Формы



DISC SCM диск



## SCM

Универсальное применение

- + **Ощутимое сокращение расходов**  
Сокращение этапов работы означает снижение затрат на инструменты.



- + **Уменьшенное время работы**  
Благодаря высокой стойкости и экономии на 1–3 этапах значительно сокращается рабочее время.

- + **Один диск - 3 возможности**  
Благодаря своему центральному отверстию эти круги могут использоваться с тремя разными опорными дисками.

Благодаря новой программе TYROLIT SCM фирма сделала еще один шаг в сторону повышения рентабельности. Тем самым время обработки инструмента может значительно уменьшиться. Экономия на 1–3 этапах работы является главным аргументом.

За счет быстрого и высокопроизводительного съема стружки диски можно использовать для уменьшения глубины шероховатости, удаления термоиндикационной краски, выравнивания поверхностей, чистки и снятия сварных швов. Еще одним преимуществом SCM

является удаление грата с кромок инструмента без дополнительного съема материала. Также программа TYROLIT SCM обеспечивает продолжительный срок службы, что указывает на рентабельность этого продукта.



## SCM

Универсальное применение



Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
 	Disc 34299305	115x22	HD СВЕРХ-КРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВАЯ / СИНИЙ	13 000	8–9 000	20
	34047715	115x22	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВАЯ	13 000	8–9 000	20
	34299306	115x22	HD СРЕДНИЙ ЭКСТРА	ТЕМНО-КРАСНЫЙ / СИНИЙ	13 000	8–9 000	20
	34047720	115x22	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	13 000	8–9 000	20
	34047722	115x22	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	13 000	8–9 000	20
	34299307	125x22	HD СВЕРХ-КРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВАЯ / СИНИЙ	12 000	7–8 500	20
	34047727	125x22	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВАЯ	12 000	7–8 500	20
	34299308	125x22	HD СРЕДНИЙ ЭКСТРА	ТЕМНО-КРАСНЫЙ / СИНИЙ	12 000	7–8 500	20

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
	Disc	34047732	125x22	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	12 000	7-8 500	20
		34047733	125x22	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	12 000	7-8 500	20
		34047734	178x22	HD СВЕРХ-КРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВАЯ / СИНИЙ	8 500	5-6 000	20
		34047735	178x22	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВАЯ	8 500	5-6 000	20
		34047736	178x22	HD СРЕДНИЙ ЭКСТРА	ТЕМНО-КОРИЧНЕВАЯ / СИНИЙ	8 500	5-6 000	20
		34047755	178x22	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	8 500	5-6 000	20
		34047757	178x22	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	8 500	5-6 000	20



## SCM - Набор кругов из нетканого материала

### Универсальное применение



Ассортимент PREMIUM\*\*\* SCM представляет собой следующий шаг компании TYROLIT к повышению рентабельности производства. Обработка заготовки значительно упрощается благодаря шлифовальным кругам SCM из нетканого материала. Применение настоящего инструмента позволяет исключить от 1 до 3 этапов обработки. Благодаря динамичному и большому съёму материала возможен широкий перечень работ: улучшение качества поверхности, удаление цветов

побежалости, разглаживание поверхности, зачистка и финальное сглаживание сварных швов. Набор PREMIUM\*\*\* SCM доступен в пяти вариантах комплектации кругов с инновационным дизайном. Благодаря тщательно продуманной концепции, круги PREMIUM\*\*\* SCM универсальны в применении с представленными в настоящем каталоге опорными дисками. Съёмное центральное отверстие круга SCM обеспечивает самоцентрирующее крепление на опорном диске.

Форма	Типы №	Размеры	Прием	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
	Disc	34186370	115x22	M14	13 000	8-9 000	1
		34197811	125x22	M14	12 000	7-8 500	1



## Принадлежности

### Для круга SCM

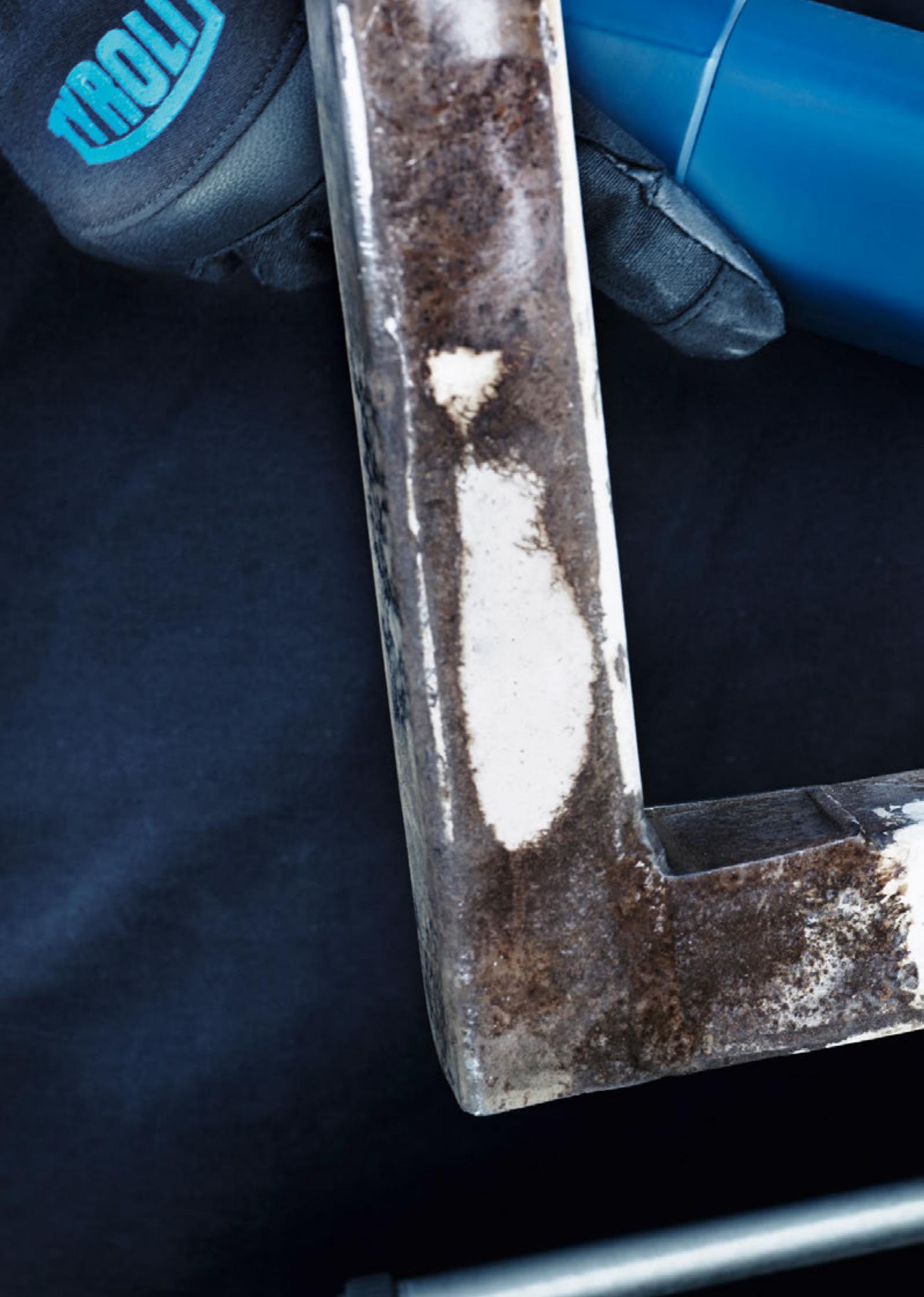


Благодаря хорошо продуманной концепции, наш круг SCM может использоваться со всеми представленными в нашем ассортименте опорными дисками. Отверстие круга SCM позволяет провести самоцентрирующую фиксацию круга на опорном диске.

Круги и опорные диски диаметром от 115 до 178 мм предназначены для использования на угловых шлифовальных машинах.

Форма	№ модели	Диаметр	Прием	Прием	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
	PAD SCM	34050524	115x22	M14	СРЕДНИЙ	13 000	1
		34050525	125x22	M14	СРЕДНИЙ	12 000	1
		34050358	115	M14	СРЕДНИЙ	13 000	1
		34050359	125	M14	СРЕДНИЙ	12 000	1
		34050509	178	M14	СРЕДНИЙ	8 500	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу





5.5 Компактные диски  
**Угловые шлифовальные машины**





## Компактные диски для угловых шлифовальных машин

Работа с угловой шлифовальной машиной является одним из самых важных процессов в торговом и промышленном секторах при обработке всех типов металлов. TYROLIT предлагает широкий ассортимент продукции для этой цели.

В ассортименте компактных дисков TYROLIT предлагает Вам идеальный инструмент для машинной обработки поверхностей без изменения геометрии поверхности, в частности, для удаления ржавчины

и грязи. Компактные диски состоят из многослойного унифицированного волокна и имеются в наличии с различными спецификациями, от грубой до тонкой, в зависимости от количества слоев.

На следующих страницах представлен наш ассортимент унифицированных компактных дисков для угловых шлифовальных машин.

## Рекомендация по приме



Линия	Исполнение	All in One	Стр.
★★★ PREMIUM	2 А СРЕДНИЙ, 2 С ТОНКИЙ, 3 С ТОНКИЙ, 6 А СРЕДНИЙ, 6 С ТОНКИЙ, 8 А КРУПНЫЙ	●	372, 373

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

## Формы



1UW Унифицированный диск



## Эластичные диски

Универсальное применение

+ **Высокая гибкость**  
**Особенно хорошо**  
подходит для экономии  
времени при обработке  
труднодоступных мест.

+ **Высокая экономическая  
эффективность**  
Холодное шлифование и  
низкий уровень загряз-  
ненности диска обеспе-  
чивают длительный срок  
службы продукта.



+ **Универсальное приме-  
нение**

Этот продукт является  
чрезвычайно универсаль-  
ным и может быть исполь-  
зован для удаления грата,  
устранения царапин, вы-  
цветания, сатинирования,  
окончательной обработки  
и обработки сварных  
швов.

При применении эластичных  
дисков TYROLIT можно достичь  
особенно труднодоступные места  
и углы в каждой заготовке. Эти  
гибкие продукты не изменяют гео-  
метрию поверхности обрабатывае-  
мой заготовки и всегда позволяют  
добиться желаемой структуры

поверхности. Холодное шлифо-  
вание, низкий уровень загрязнен-  
ности и стабильные результаты  
поверхности дают им преимуще-  
ство по сравнению с обычными  
инструментами. Области применения, в первую  
очередь, включают удаление грата,

очистку, выцветание, оконча-  
тельную обработку и обработку  
сварочных швов. Материал может  
легко обрабатываться и струк-  
турироваться с использованием  
эластичных дисков.



### Эластичные диски Универсальное применение

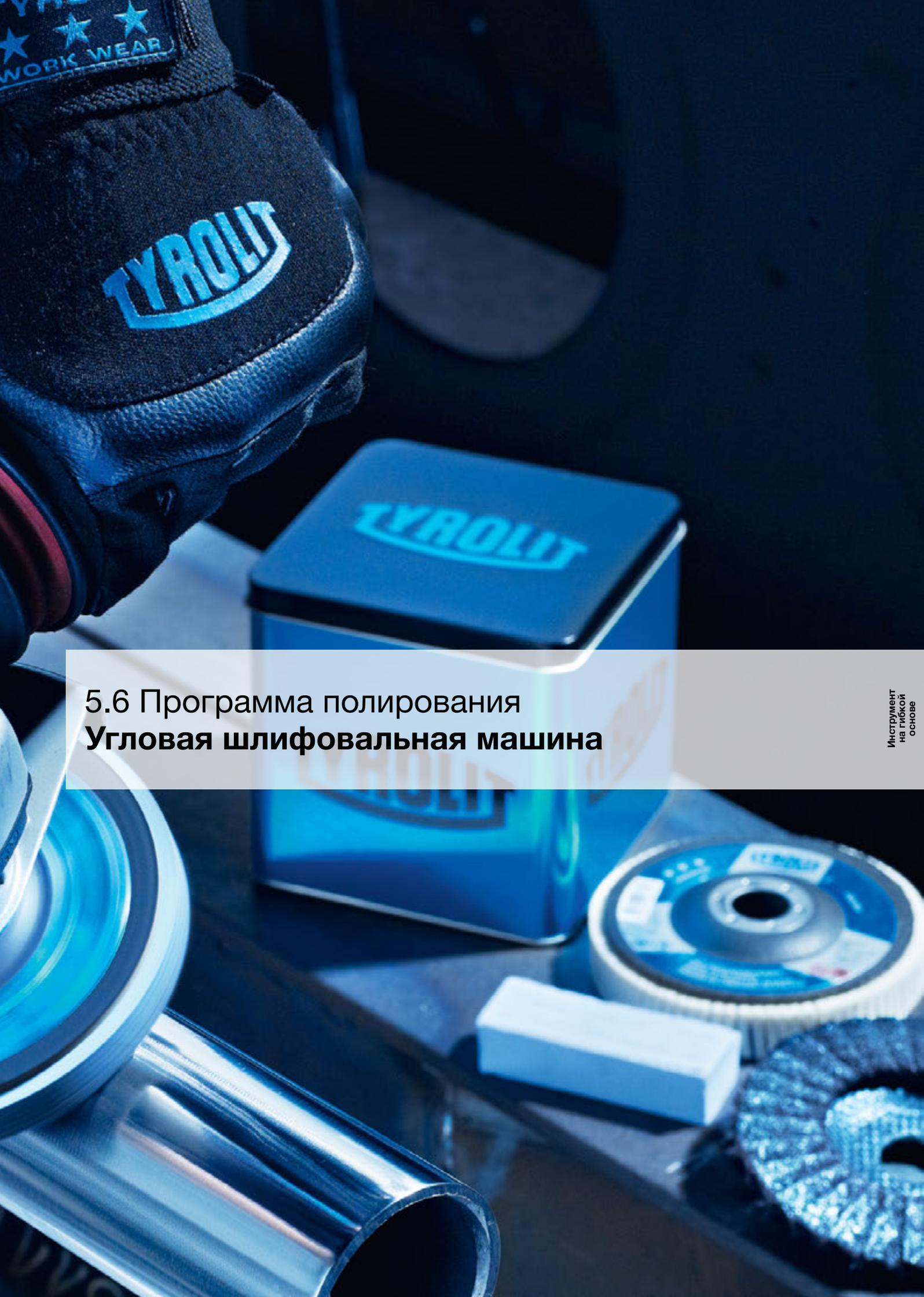


Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. ско- рость вращения	Уп. ед.	
 	1UW	34257635	115x3x22,2	3 С ТОНКИЙ	11 000	6 600	16
		34257636	115x3x22,2	6 А СРЕДНИЙ	11 000	6 600	16
		34257637	115x6x22,2	3 С ТОНКИЙ	11 000	6 600	8
		34257638	115x6x22,2	6 А СРЕДНИЙ	11 000	6 600	8
		34257013	127x3x22,2	3 С ТОНКИЙ	10 000	6 000	4
		34257305	127x3x22,2	6 А СРЕДНИЙ	10 000	6 000	4
		34257307	127x6x22,2	3 С ТОНКИЙ	10 000	6 000	2
		34257322	127x3x22,2	6 А СРЕДНИЙ	10 000	6 000	2

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
	1UW	34190121	127x3x22,2	3 С ТОНКИЙ	10 000	6 000	16
		34190122	127x3x22,2	6 А СРЕДНИЙ	10 000	6 000	16
		34190123	127x6x22,2	3 С ТОНКИЙ	10 000	6 000	8
		34190124	127x6x22,2	6 А СРЕДНИЙ	10 000	6 000	8
		34190125	152x3x25,4	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	16
		34190206	152x3x25,4	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	16
		34190207	152x3x25,4	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	16
		34190209	152x3x25,4	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	16
		34190210	152x3x25,4	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	16
		34190231	152x3x25,4	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	16
		34190274	152x6x25,4	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	8
		34190275	152x6x25,4	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	8
		34190276	152x6x25,4	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	8
		34190277	152x6x25,4	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	8
		34190278	152x6x25,4	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	8
		34190279	152x6x25,4	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	8





## 5.6 Программа полирования Угловая шлифовальная машина



## Программа полирования угловой шлифовальной машины

Работа с угловой шлифовальной машиной является одной из важнейших при обработке металлов в ремесленном и промышленном производстве. Компания TYROLIT предлагает оптимально сбалансированную программу полирования металла.

Множество производителей предлагают принадлежности для полирования. Однако тот, кто хоть однажды занимался полированием, знает, как важно, чтобы все

компоненты подходили друг другу. Приобретая продукцию TYROLIT, вы получаете все компоненты от одного производителя. Баланс компонентов проявляется уже в

том, что зеркальную поверхность можно получить всего лишь через три этапа работы. К тому же материал не меняет своего цвета из-за перегрева.

### Формы



28PCA CONDITIONING



28 PUA PRE-POLISH



28 PWA POLISH



29EL  
ELASTIC RONDELLER®



Disc POLISTAR

## Рекоменд. скорость вращения

PREMIUM*** CONDITIONING	PREMIUM*** PRE-POLISH	PREMIUM*** POLISH
115 mm – 4 000 Об./мин	115 mm – 3 500 Об./мин	115 mm – 1 800 Об./мин
125 mm – 3 600 Об./мин	125 mm – 3 000 Об./мин	125 mm – 1 500 Об./мин

### Polierpasten

- БЕЛАЯ – подготовка к зеркальной полировке (POLISH)
- СИНИЙ – идеальное зеркальное полирование (S-POLISH)
- КОРИЧНЕВАЯ – специальная паста для полирования цветных металлов до сильного блеска (POLISH-NE)



## TYROLIT программа полирования

### Идеальный зеркальный блеск в три этапа

#### + Подготовка заготовки

Для придания поверхности неподготовленного материала зеркального блеска используются:

PREMIUM\*\*\* фибродиски ZA-P48 Стр 349

PREMIUM\*\*\* веерный шлифовальный круг 2in1 Стр 335

STANDARD\*\* SOFTJOB Стр 338

**Рекомендации:** размер зерна 120 или 80 (в зависимости от материала)

#### + Этап 1

**Удаление больших царапин с помощью диска PREMIUM\*\*\* CONDITIONING**

Он удалит все большие царапины на обрабатываемой поверхности. Многомерная веерная конструкция снижает засорение и предотвращает нежелательное изменение цвета обрабатываемого материала.

**Рекомендации:** Зернистость: „СРЕДНИЙ“



#### + Этап 2

**Подготовка к полированию с помощью PREMIUM\*\*\* PRE-POLISH**

Подготовьте с его помощью поверхность к полированию. Круг подходит для использования на многих рабочих поверхностях.

**Рекомендации:** Зернистость: „ТОНКИЙ-Р“



#### + Этап 3

**Полирование с помощью PREMIUM\*\*\* POLISH**

С его помощью на заключительном этапе вы добьетесь идеального зеркального блеска. Различные шлифовальные пасты позволяют обрабатывать различные материалы: сталь, нержавеющую сталь и цветные металлы.

**Рекомендации:** Используйте SHF с пастой „S-POLISH“





## CONDITIONING

Для стали и высококачественной стали



С помощью диска PREMIUM\*\*\* CONDITIONING прежде чем начать полирование вы сможете удалить с поверхности последние царапины. Благодаря трехгранной конструкции пластин промазывание и засорение диска сведено к минимуму. Изменение цвета заготовки из-за выделения большого количества тепла исключено благодаря

использованию этого диска. Данный инструмент разработан специально для получения наилучших результатов при использовании нерегулируемой угловой шлифовальной машины.

	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Уп. ед.	Макс. число оборотов
		28PCA	742155	115x22,23	КРУПНЫЙ	5 12 000
		742157	115x22,23	СРЕДСТВ	5 12 000	
		742158	115x22,23	СВЕРХТОНКИЙ	5 12 000	
		742148	125x22,23	КРУПНЫЙ	5 11 000	
		742153	125x22,23	СРЕДСТВ	5 11 000	
		742154	125x22,23	СВЕРХТОНКИЙ	5 11 000	



## PRE-POLISH

Для стали и высококачественной стали



Для того, чтобы подготовить поверхность к полировке, вам необходим прочный и высококачественный инструмент. PREMIUM\*\*\* PRE-POLISH состоит из нескольких слоев абразивных материалов, что гарантирует продолжительный срок службы и прочность. Поэтому инструмент

дополнительно применяется только для небольших работ по удалению графа. Данный инструмент разработан специально для получения наилучших результатов при использовании нерегулируемой угловой шлифовальной машины.

	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Уп. ед.	Макс. число оборотов
		28PUA	742379	115x22,23	СРЕДСТВ-Q	5 12 000
		742380	115x22,23	ТОНКИЙ-P	5 12 000	
		742381	115x22,23	СВЕРХТОНКИЙ-P	5 12 000	
		742382	125x22,23	СРЕДСТВ-Q	5 11 000	
		742384	125x22,23	ТОНКИЙ-P	5 11 000	
		742385	125x22,23	СВЕРХТОНКИЙ-P	5 11 000	



## POLISH

Универсальное применение



Для того, чтобы подготовить поверхность к полировке, вам необходим прочный и высококачественный инструмент. PREMIUM\*\*\* PRE-POLISH состоит из нескольких слоев абразивных материалов, что гарантирует продолжительный срок службы и прочность. Поэтому инструмент

дополнительно применяется только для небольших работ по удалению графа. Данный инструмент разработан специально для получения наилучших результатов при использовании нерегулируемой угловой шлифовальной машины.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
		28PWA	742378	115x22,23	SHF	3 9 200
		742375	125x22,23	SHF	3 7 700	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



### Паста для полирования Для высококачественной стали и цветных металлов.



И наконец, паста для полирования TYROLIT PREMIUM\*\*\*, доступная для всех спецификациях, придаст вашей заготовке желаемый зеркальный блеск. В зависимости от желаемой обработки поверхности, при помощи пасты вы можете провести мельчайшую обработку поверхности.

Паста для полирования представлена в трех спецификациях. С POLISH (белая) вы добьетесь прекрасного, почти зеркального блеска. Для получения зеркального блеска мы рекомендуем вам использовать пасту S-POLISH (голубая), разработанную специально для цветных металлов.

	№ модели	Размеры	Спецификация	Цвет	Уп. ед.	
	90PP	741230	30x20x90	POLISH	БЕЛАЯ	2
		741285	30x20x90	POLISH-NE	КОРИЧНЕВАЯ	2
		741291	30x20x90	S-POLISH	СИНИЙ	2
		741347	60x45x160	POLISH	БЕЛАЯ	1
		741348	60x45x160	POLISH-NE	КОРИЧНЕВАЯ	1
		741349	60x45x160	S-POLISH	СИНИЙ	1



## Программа полирования

Зеркальный блеск в три эта

#### + Этап 1

Удалите большие царапины с помощью диска PREMIUM\*\*\* CONDITIONING. Благодаря многомерной конструкции пластин промазывание и засорение диска, а также нежелательное изменение цвета материала сведены к минимуму.

#### + Этап 2

С помощью PREMIUM\*\*\* PRE-POLISH подготовьте поверхность для полирования. Диск оптимально приспособлен к поверхности и создает прекрасную основу для полирования.



#### + Этап 3

С помощью PREMIUM\*\*\* POLISH на последнем этапе вы добьетесь прекрасного зеркального блеска. Разнообразные шлифовальные пасты создают условия для обработки различных материалов.

#### Видеоролик TYROLIT



Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу [www.youtube.com/TYROLITgroup](http://www.youtube.com/TYROLITgroup)

С программой полировки TYROLIT всего за несколько шагов вы добьетесь зеркально - блестящей поверхности. Отсутствие промазывания и засорения дисков

обеспечивает продолжительный срок службы. Холодное шлифование обеспечивается специальными пластинками для получения превосходного качества поверхности.

Высокая безопасность труда гарантирована благодаря небольшому количеству тепла, низкой шумовой нагрузки и незначительному пылеобразованию.



**Программа полирования**  
Зеркальный блеск в три этапа



№ модели	Форма	Размеры	Исполнение	№ модели	Уп. ед.
21262	28PCA	115x22,23	СРЕДНИЙ	742157	1
	28PUA	115x22,23	ТОНКИЙ-Р	742380	1
	28PWA	115x22,23	SHF	742378	1
	90 PP	30x20x90	S-POLISH	741291	2
52433	28PCA	125x22,23	СРЕДНИЙ	742153	1
	28PUA	125x22,23	ТОНКИЙ-Р	742384	1
	28PWA	125x22,23	SHF	742375	1
	90 PP	30x20x90	S-POLISH	741291	2



**ELASTIC RONDELLER®**  
Для стали и высококачественной стали



С помощью ELASTIC RONDELLER® TYROLIT предоставляет идеальный инструмент для полирования и точных работ. Благодаря высокоэластичному абразивному покрытию обеспечивается щадящее улучшение поверхности. Использование каркаса из стекловолокна делает

возможным ее использование на угловых шлифовальных машинах с регулируемым числом оборотов. Прекрасно подходит для работ в таких сферах, как автомобилестроение, резервуаростроение и самолетостроение

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	29EL	10055	115x9,0x22,23	A80-КРУПНЫЙ	5 5 000
		10056	115x9,0x22,23	A150-СРЕДНИЙ	5 5 000
		10058	115x9,0x22,23	A240-ТОНКИЙ	5 5 000



**ELASTIC RONDELLER®**  
Для лака, краски и пластика



Благодаря высокоэластичному абразивному покрытию TYROLIT ELASTIC RONDELLER® обеспечивает щадящее улучшение поверхности. Этот инструмент наилучшим образом подходит для полирования и выполнения точных работ. Специально разработанная спецификация обеспечивает наилучший результат на лаке, краске и пластмассе.

Использование каркаса из стекловолокна делает возможным ее использование на угловых шлифовальных машинах с регулируемым числом оборотов. Прекрасно подходит для работ в таких сферах, как автомобилестроение, резервуаростроение и самолетостроение

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	29EL	8434	115x9,0x22,23	C80-КРУПНЫЙ	5 5 000
		10051	115x9,0x22,23	C150-СРЕДНИЙ	5 5 000
		10054	115x9,0x22,23	C240-ТОНКИЙ	5 5 000





### POLISTAR Для камней



Керамический полировальник с застежкой-липучкой прекрасно подходит для полирования поверхности камня. В ассортименте имеются зерна, размером от 50 до 3 000, для идеальной чистоты обработанной

поверхности заготовки. С помощью полировальника PREMIUM\*\*\* POLISTAR вы получите прекрасный результат при обработке гранита, мрамора и террасцо.

		№ модели	Размеры	Спецификация	Цвет	Уп. ед.
	65A	293641	100x3	D50-B	ЧЕРНЫЙ	5
		293643	100x3	D150-B	ЗЕЛЕНый	5
		293644	100x3	D300-B	КРАСНЫЙ	5
		293645	100x3	D500-B	СИНИЙ	5
		293737	100x3	D1000-B	ЖЕЛТЫЙ	5
		293738	100x3	D2000-B	БЕЖЕВЫЙ	5
		293739	100x3	D3000-B	БЕЛАЯ	5
	ELKUPS	293790	100x3xM14			1



### POLISTAR-Set Для камней



Керамический полировальник с застежкой-липучкой прекрасно подходит для полирования каменных поверхностей. В набор POLISTAR входят 7 полировальников с размером зерна 50, 150, 300, 500, 1 000, 2 000 и 3 000, а также опорный диск с зажимным элементом M14.

С помощью полировальника PREMIUM\*\*\* POLISTAR вы получите прекрасный результат при обработке гранита, мрамора и террасцо.

	№ модели	Содержание	Размеры	Уп. ед.
	293740	293641	100x3	1
		293643	100x3	1
		293644	100x3	1
		293645	100x3	1
		293737	100x3	1
		293738	100x3	1
		293739	100x3	1
		293790	100x3xM14	1





## 5.7 QUICK-CHANGE DISCS

### Миниугловая шлифовальная машина





## QUICK-CHANGE DISCS МИНИУГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

QUICK-CHANGE DISCS — простые в использовании насадки, не требующие применения монтажных инструментов. Простота использования с миниугловыми шлифовальными машинами экономит ваше время и увеличивает производительность.

Широкий ассортимент включает высококачественные продукты как для общих шлифовальных работ, так и для чистовой обработки поверхностей.

Два различных типа зажимов создают надежную систему крепления.

Тип R используется с зажимами Lockit, PowerLock III и Roloc TR, а тип S — с SocAtt, PowerLock II и Roloc TSM.

Другая особенность зажима типа S — использование нейлона, который делает его невосприимчивым

к ржавчине и другим типам загрязнений.

Компания TYROLIT предлагает быстроменяемые круги с различной величиной абразивного зерна для использования с разнообразными материалами.

## Рекомендация по приме



Линия	Исполнение	Сталь	Нержавею- щая сталь	Цветные металлы	PVC	Древесина	All in One	Стр.
QUICK-CHANGE DISCS ★★★ PREMIUM	MINIDISC	●	●					386
	SOFTJOB	●	●					386
	A-P01 PE Y	●		●	●	●		390
	ZA-P43 PC X	●						387
	ZA-P48 PE Y	●	●					388
	CA-P93 PE Y	●	●					389, 390
SCM QUICK-CHANGE DISCS ★★★ PREMIUM	СВЕРХКРУПНЫЙ, КРУПНЫЙ, СРЕДНИЙ ЭКСТРА, СРЕДНИЙ, СВЕРХТОНКИЙ	●	●	●	●	●		391, 392
ДИСКИ ДЛЯ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ QUICK-CHANGE DISCS ★★★ PREMIUM	С КРУПНЫЙ, А ЕХ КРУПНЫЙ						●	393
КОМПАКТНЫЕ ДИСКИ ДЛЯ ★★★ PREMIUM	2 А СРЕДНИЙ, 2 С ТОНКИЙ, 3 С ТОН- КИЙ, 6 А СРЕДНИЙ, 6 С ТОНКИЙ, 8 А КРУПНЫЙ, 8 А СРЕДНИЙ ТОНКИЙ, СРЕДНИЙ, КРУПНЫЙ						●	392, 393

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

## Формы



QDisc-R



QDisc-S



Pad Q-Disc



## QUICK-CHANGE MINIDISC

### 2in1 Для стали и высококачественной стали



Мини-диск STANDARD\*\* MINIDISC специально создан для обработки и шлифования в труднодоступных местах. Каждый диск оснащен быстросъемной системой, которая обеспечивает быструю и комфортную смену инструмента.

Кроме того, мини-диск является шлифовальным кругом „2in1“, который может в равной степени использоваться для работы как с обычной, так и с высококачественной сталью.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	QDisc-R	679662	50	40	30 000	10
		666221	50	60	30 000	10
		679663	50	80	30 000	10
		679664	50	120	30 000	10
		666276	75	40	20 000	10
		666279	75	60	20 000	10
		666280	75	80	20 000	10
		666421	75	120	20 000	10



## SOFTJOB

### 2in1 Для стали и высококачественной стали



Благодаря высочайшей гибкости быстросъемный диск STANDARD\*\* SOFTJOB позволяет проводить обработку труднодоступных мест. Широкая сфера применения охватывает подготовку и обработку поверхностей, подготовку к сварочным работам, зачистку сварных швов;

Обработка контуров и профилированных поверхностей, обработка стоек и труб, очистка поверхностей, удаление ржавчины и остатков краски.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	QDisc-R	246982	50	40	30 000	10
		246984	50	60	30 000	10
		246985	50	80	30 000	10
		246986	50	120	30 000	10
		289327	75	40	20 000	10
		289329	75	60	20 000	10
		289330	75	80	20 000	10



## ZA-P43 PC X QUICK-CHANGE DISC

Для стали



С дисками TYROLIT QUICK-CHANGE вы экономите время и увеличиваете производительность. Они просты в использовании и могут быть установлены без использования дополнительных монтажных инструментов. Этот диск QUICK-CHANGE разработан для общих

шлифовальных заданий на стальных изделиях. За счет двух различных зажимных элементов мы создаем важную систему крепления.

Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
 	QDisc-R	116061	50	36	25 000	50
	116065	50	40	25 000	50	
	116097	50	60	25 000	50	
	116111	50	80	25 000	50	
	116115	50	120	25 000	50	
	116127	75	36	20 000	25	
	116130	75	40	20 000	25	
	116143	75	60	20 000	25	
	116152	75	80	20 000	25	
	116156	75	120	20 000	25	



## ZA-P48 PE Y QUICK-CHANGE DISC

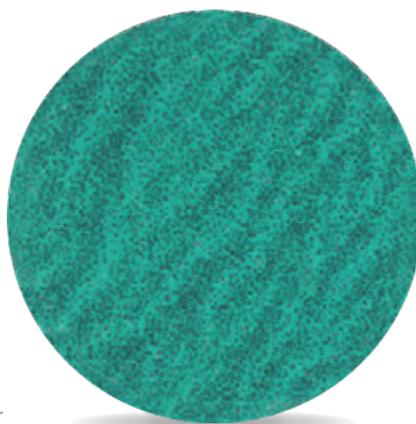
Для стали и высококачественной стали

### + Максимальная производительность съема стружки

Высокая агрессивность гарантирует Вам высокую степень съема стружки с заготовки.

### + Долгий срок службы

За счет прочной трехслойной конструкции и незначительного выкрашивания зерна вы получаете долговечный, высокопроизводительный инструмент.



### + Широкий ассортимент

Эти диски доступны в двух диаметрах с двумя различными зажимами. Зерна размером 24–120 подходят для выполнения любых шлифовальных заданий.

С дисками TYROLIT QUICK-CHANGE вы экономите время. Воспользовавшись этой спецификацией вы гарантировано добьетесь высокой производительности

и продолжительного срока службы. Это возможно за счет использования циркониевого или керамического корунда в сочетании с трехслойной структурой продукта.

Дополнительно этот продукт обеспечивает высокую устойчивость, незначительно малое выкрашивание зерна и высокую стабильность кромок.

★★★  
PREMIUM**ZA-P48 PE Y QUICK-CHANGE DISC**  
Для стали и высококачественной стали

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
		QDisc-R	112398	50	24	25 000	50
		112401	50	36	25 000	50	
		112406	50	40	25 000	50	
		112411	50	60	25 000	50	
		112413	50	80	25 000	50	
		112418	50	120	25 000	50	
		112432	75	24	20 000	25	
		112438	75	36	20 000	25	
		112440	75	40	20 000	25	
		112447	75	60	20 000	25	
		112449	75	80	20 000	25	
		112452	75	120	20 000	25	
				QDisc-S	112455	50	24
112469	50			36	25 000	50	
112471	50			40	25 000	50	
112486	50			60	25 000	50	
112493	50			80	25 000	50	
112494	50			120	25 000	50	
112505	75			24	20 000	25	
112510	75			36	20 000	25	
112514	75			40	20 000	25	
112527	75			60	20 000	25	
112532	75			80	20 000	25	
112536	75			120	20 000	25	



## CA-P93 PE Y QUICK-CHANGE DISC

Для стали и высококачественной стали

**+ Максимальная производительность съема стружки**

Высокая агрессивность гарантирует Вам высокую степень съема стружки с заготовки.

**+ Долгий срок службы**

За счет прочной трехслойной конструкции и незначительного выкрашивания зерна вы получаете долговечный, высокопроизводительный инструмент.



**+ Широкий ассортимент**

Эти диски доступны в двух диаметрах с двумя различными зажимами. Зерна размером 36–120 подходят для выполнения любых шлифовальных заданий.

С дисками TYROLIT QUICK-CHANGE вы экономите время. Воспользовавшись этой спецификацией вы гарантировано добьетесь высокой производительности

и продолжительного срока службы. Это возможно за счет использования циркониевого или керамического корунда в сочетании с трехслойной структурой продукта.

Дополнительно этот продукт обеспечивает высокую устойчивость, незначительно малое выкрашивание зерна и высокую стабильность кромок.

Инструмент на гибкой основе



## CA-P93 PE Y QUICK-CHANGE DISC

Для стали и высококачественной стали



Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
  QDisc-R	112917	50	36	25 000	50
	112918	50	40	25 000	50
	112923	50	60	25 000	50
	112924	50	80	25 000	50
	112928	50	120	25 000	50
	112934	75	36	20 000	25
	112935	75	40	20 000	25
	112937	75	60	20 000	25
	112947	75	80	20 000	25
	112948	75	120	20 000	25

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



### CA-P93 PE Y QUICK-CHANGE DISC

Для стали и высококачественной стали



Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
  QDisc-S	112950	50	36	25 000	50
	112961	50	40	25 000	50
	112988	50	60	25 000	50
	113007	50	80	25 000	50
	113023	50	120	25 000	50
	113026	75	36	20 000	25
	113027	75	40	20 000	25
	113031	75	60	20 000	25
	113057	75	80	20 000	25
	113059	75	120	20 000	25



### A-P01 PE Y QUICK-CHANGE DISC

Для стали, цветных металлов, пластика и древесины



С дисками TYROLIT QUICK-CHANGE вы экономите время и увеличиваете производительность. Они просты в использовании и могут быть установлены без использования дополнительных монтажных инструментов. В нашем ассортименте вы найдете диски QUICK-CHANGE

для выполнения любых шлифовальных заданий на универсальных материалах. За счет двух различных зажимных элементов мы создаем важную систему крепления.

Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
  QDisc-R	111562	50	24	25 000	50	
	111567	50	36	25 000	50	
	111570	50	40	25 000	50	
	111577	50	60	25 000	50	
	111584	50	80	25 000	50	
	111585	50	120	25 000	50	
	111611	75	24	20 000	25	
	111631	75	36	20 000	25	
	112203	75	40	20 000	25	
	112204	75	60	20 000	25	
	112205	75	80	20 000	25	
	112242	75	120	20 000	25	
	 QDisc-S	112253	50	24	25 000	50
		112254	50	36	25 000	50
112268		50	40	25 000	50	
112273		50	50	25 000	50	
112279		50	60	25 000	50	
112283	50	80	25 000	50		

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
	 QDisc-S	112298	50	120	25 000	50
		112308	50	180	25 000	50
		112309	75	24	20 000	25
		112312	75	36	20 000	25
		112320	75	40	20 000	25
		112322	75	50	20 000	25
		112337	75	60	20 000	25
		112339	75	80	20 000	25
		112359	75	120	20 000	25

★★★  
PREMIUM

## SCM QUICK-CHANGE DISC

Для стали, высококачественной стали, цветных металлов, пластика и древесины

### + Уменьшенное время работы

Благодаря высокой стойкости и экономии на 1–3 этапах значительно сокращается рабочее время.

### + Ощутимое сокращение расходов

Сокращение этапов работы означает снижение затрат на инструменты.



### + Широкий ассортимент

На сегодняшний день программа SCM охватывает диски различных размеров и спецификаций.

Благодаря новой программе TYROLIT SCM фирма сделала еще один шаг в сторону повышения рентабельности. Легкость использования и монтажа экономят дополнительное время. Тем самым время обработки заготовки может

значительно уменьшиться. Экономия на 1–3 этапах работы является главным аргументом. Благодаря новой программе TYROLIT SCM фирма сделала еще один шаг в сторону повышения рентабельности. Легкость

использования и монтажа экономят дополнительное время. Тем самым время обработки заготовки может значительно уменьшиться. Экономия на 1–3 этапах работы является главным аргументом.



### SCM QUICK-CHANGE DISC

Для стали, высококачественной стали, цветных металлов, пластика и древесины



Форма	№ модели	Диаметр	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
QDisc-R	34072695	50	ЭКСТРА КРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВАЯ / ФИОЛЕТОВЫЙ	25 000	16 000	50
	112543	50	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВАЯ	25 000	16 000	50
	34072696	50	ЭКСТРА СРЕДНИЙ	ТЕМНО-КРАСНЫЙ / ФИОЛЕТОВЫЙ	25 000	16 000	50
	112546	50	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	25 000	16 000	50
	112550	50	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	25 000	16 000	50
	34072700	75	ЭКСТРА КРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВАЯ / ФИОЛЕТОВЫЙ	20 000	13 000	25
	112551	75	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВАЯ	20 000	13 000	25
	34072701	75	ЭКСТРА СРЕДНИЙ	ТЕМНО-КРАСНЫЙ / ФИОЛЕТОВЫЙ	25 000	13 000	25
	112581	75	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	20 000	13 000	25
	112588	75	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	20 000	13 000	25
QDisc-S	112589	50	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВАЯ	25 000	16 000	50
	112590	50	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	25 000	16 000	50
	112591	50	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	25 000	16 000	50
	112592	75	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВАЯ	20 000	13 000	25
	112593	75	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	20 000	13 000	25
	112599	75	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	20 000	13 000	25



## Эластичные QUICK-CHANGE DISC

Универсальное применение

**+ Высокая гибкость**

Особенно хорошо подходит для экономии времени при обработке труднодоступных мест.

**+ Высокая экономическая эффективность**

Холодное шлифование и низкий уровень загрязненности диска обеспечивают длительный срок службы продукта.



**+ Универсальное применение**

Этот продукт является чрезвычайно универсальным и может быть использован для удаления грата, устранения царапин, выцветания, сатинирования, окончательной обработки и обработки сварных швов.

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



Инструмент на гибкой основе



Эластичные диски TYROLIT идеально подходят для обработки небольших поверхностей и углов. Мягкая поверхность продукта не изменяет геометрию поверхности обрабатываемой заготовки и всегда

позволяет добиться желаемой структуры поверхности. Области применения, в первую очередь, включают удаление грата, очистку, выцветание, окончательную обработку и обработку сварочных швов.

Компактные диски обеспечивают повышенную безопасность и дают особо холодное шлифование по сравнению с другими инструментами для снятия грата.



## Эластичные QUICK-CHANGE DISC

### Универсальное применение



Форма	№ модели	Диаметр	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
	QDisc-R	34190106	51	2 А СРЕДНИЙ	22 000	13 000	20
		34190107	51	2 С ТОНКИЙ	22 000	13 000	20
		34190108	51	3 С ТОНКИЙ	22 000	13 000	20
		34190110	51	6 А СРЕДНИЙ	22 000	13 000	20
		34190133	51	6 С ТОНКИЙ	22 000	13 000	20
		34190134	51	8 А КРУПНЫЙ	22 000	13 000	20
		34201556	51	8 А СРЕДНИЙ	22 000	13 000	20
		34190135	76	2 А СРЕДНИЙ	15 000	9 000	10
		34190137	76	2 С ТОНКИЙ	15 000	9 000	10
		34190138	76	3 С ТОНКИЙ	15 000	9 000	10
		34190139	76	6 А СРЕДНИЙ	15 000	9 000	10
		34190140	76	6 С ТОНКИЙ	15 000	9 000	10
		34190142	76	8 А КРУПНЫЙ	15 000	9 000	10
		34201558	76	8 А СРЕДНИЙ	15 000	9 000	10



## Grobreinigungsscheibe QUICK-CHANGE DISC

### Для стали, Высококачественная сталь und PVC



С помощью дисков TYROLIT для грубой очистки на мини угловую шлифовальную машину вы без труда удалите с вашей заготовки ржавчину, краску, лак и антикоррозионную защиту днища. Пористые нейлоновые волокна с добавлением агрессивного абразива соответствуют всем

требованиям. Одновременно с этим они исключают промазывание или засаливание диска.

С этим диском пользователю гарантировано бесшумное, не требующее особых усилий шлифование с небольшим тепловыделением.

Форма	№ модели	Диаметр	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
	QDisc-R	112602	50	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	10 500	6 300	20
		112603	75	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	7 000	4 200	10
		34206231	50	А ЕХ. КРУПНЫЙ	СИНИЙ	10 500	7 000	20
		34206232	75	А ЕХ. КРУПНЫЙ	СИНИЙ	7 000	4 200	10

## Принадлежности Для QUICK-CHANGE DISCS



Благодаря этим комплектующим QUICK-CHANGE диски просто и надежно устанавливаются на миниугловую шлифовальную минимашину.

Вы получаете комплектующие с ходовым диаметром 50 и 75 мм.

	Форма	№ модели	Размеры	Прием	Прием	Макс. число оборотов	Уп. ед.
		PAD Q-DISC					
		131779	50-6x40	СРЕДНИЙ	R	25 000	1
		131783	75-6x40	СРЕДНИЙ	R	20 000	1
		131784	50-6x40	СРЕДНИЙ	S	25 000	1
		131786	75-6x40	СРЕДНИЙ	S	20 000	1

## Принадлежности Для компактных дисков Q-Disc

Эти принадлежности позволяют легко установить адаптер Pad Q-Disc на Вашу угловую шлифовальную машину. Для этого снимите вал

адаптера и вместо него установите адаптер M14.

	Форма	№ модели	Прием	Спецификация	Макс. число оборотов	Уп. ед.
		34214177	R	P ADAPTER	22 000	1



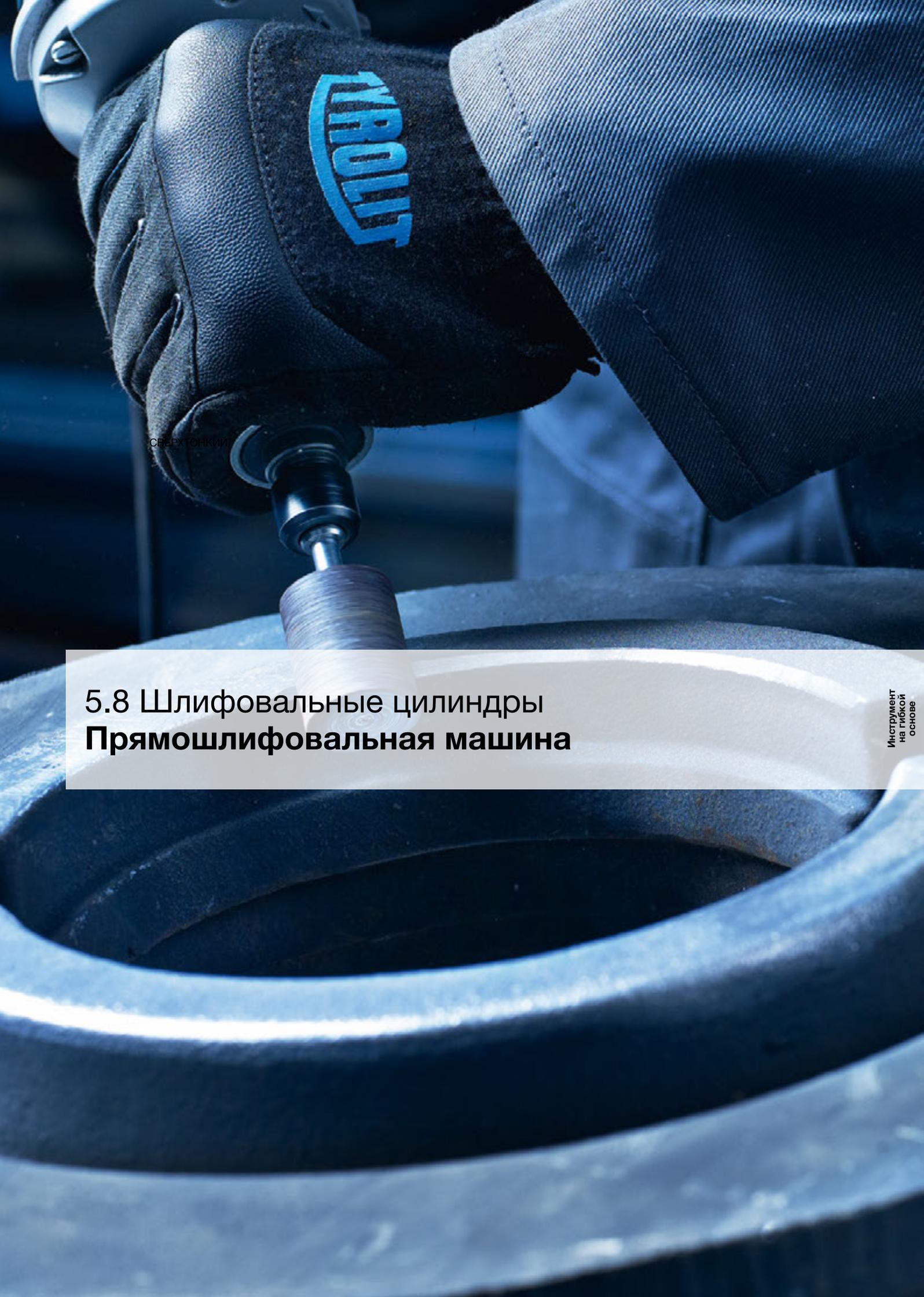
## QUICK-CHANGE – Набор быстроменяемых дисков Универсальное применение



Широкий ассортимент компании TYROLIT, содержащий высококачественные изделия для разнообразных шлифовальных операций, включает и инструмент для отделочных работ. Два вида крепления быстроменяемых дисков совместимы с основными системами

крепёжей (тип R и тип S). Набор PREMIUM\*\*\* QUICK-CHANGE содержит SCM круги из нетканого материала а также зачистные круги и диски с характеристиками ZA-P48, ZA-P93 и A-P01. Более того, в набор входят и крепёжные принадлежности.

	Форма	№ модели	Размеры	Прием	Замечание	Уп. ед.
		34064598	50 & 75	R	DEMOBOX	1



СВЕРХТОЧКИИ

## 5.8 Шлифовальные цилиндры Прямошлифовальная машина

Инструмент  
на гибкой  
основе



## Шлифовальные цилиндры прямошлифовальной машины

Прямошлифовальные машины используются там, где необходима точная работа в труднодоступных местах. Шлифовальные цилиндры компании TYROLIT помогают пользователю в любой работе. Точность в сочетании с гибкостью.

Наши шлифовальные цилиндры дают вам возможность быстро и качественно обрабатывать любые типы металлических поверхностей от железа до цветных металлов. Сферы применения варьируются

от простого удаления грата до тонкой чистовой отделки и придания формы сложным деталям.

Ассортимент, включающий абразивное зерно различной величины,

открывает для вас широкий спектр возможностей. Компания TYROLIT предлагает также соответствующие инструменты для простой установки на прямошлифовальную машину.

## Рекомендация по приме

Линия	Спецификация	 Сталь	 Нержавею- щая сталь	 Цветные металлы	Стр.
 PREMIUM	ZA-P43 PC X	●	●	●	398, 399

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу

## Формы



Spiral шлифовальные  
цилиндры



SBH принадлежности



## ZA-P43 PC X Шлифовальные цилиндры

Для стали, высококачественной стали и алюминия



Спиральные ленты TYROLIT необходимы для чистовой обработки и удаления грата, а также для придания формы всей заготовке. Благодаря комбинации из циркония и дополнительному хладагенту возможно использование на различных материалах. За счет большого диапазона размеров зерна вы можете выбирать между большой

степенью съема материала и чистовой отделкой. Простая установка спиральных лент на ось или оправку. Точно так же вы сможете найти в нашем ассортименте подходящие комплектующие.

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	 Spiral	706514	10x20	50	36 000	50
		706515	10x20	60	36 000	50
		706516	10x20	80	36 000	50
		706517	10x20	120	36 000	50
		706519	13x25	50	36 000	50
		706520	13x25	60	36 000	50
		706521	13x25	80	36 000	50
		706523	13x25	120	36 000	50
		706524	15x30	36	36 000	50
		706525	15x30	50	36 000	50
		706526	15x30	60	36 000	50
		706527	15x30	80	36 000	50
		706528	15x30	120	36 000	50
		706529	19x25	36	30 000	50
		706530	19x25	50	30 000	50
		706531	19x25	60	30 000	50
		706533	19x25	80	30 000	50
		706534	19x25	120	30 000	50
		706535	22x20	36	26 000	50
		706536	22x20	50	26 000	50
		706537	22x20	60	26 000	50
		706538	22x20	80	26 000	50
		706539	22x20	120	26 000	50
		706540	25x25	36	24 000	50
		706541	25x25	50	24 000	50
		706542	25x25	60	24 000	50
		706543	25x25	80	24 000	50
		706544	25x25	120	24 000	50
		706545	30x30	36	19 100	50
		706546	30x30	50	19 100	50
706547	30x30	60	19 100	50		
706548	30x30	80	19 100	50		
706550	30x30	120	19 100	50		
706551	38x25	36	15 000	50		
706552	38x25	50	15 000	50		
706553	38x25	60	15 000	50		

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	 Spiral	706555	38x25	80	15 000	50
		706557	38x25	120	15 000	50
		706558	45x30	36	12 700	50
		706559	45x30	50	12 700	50
		706560	45x30	60	12 700	50
		706561	45x30	80	12 700	50
		706562	45x30	120	12 700	50
		706563	51x25	36	11 200	50
		706564	51x25	50	11 200	50
		706565	51x25	60	11 200	50
		706566	51x25	80	11 200	50
		706567	51x25	120	11 200	50
		706568	60x30	36	9 500	50
		706569	60x30	50	9 500	50
		706570	60x30	60	9 500	50
		706571	60x30	80	9 500	50
		706573	60x30	120	9 500	50
		706574	75x30	36	7 600	50
		706575	75x30	50	7 600	50
		706576	75x30	60	7 600	50
706577	75x30	80	7 600	50		
706578	75x30	120	7 600	50		



### Принадлежности Для спиральных лент



Расширенный резиновый каркас разработан специально для спиральных лент. За счет расширения пластин на каркасе спиральная лента надежно и просто фиксируется.

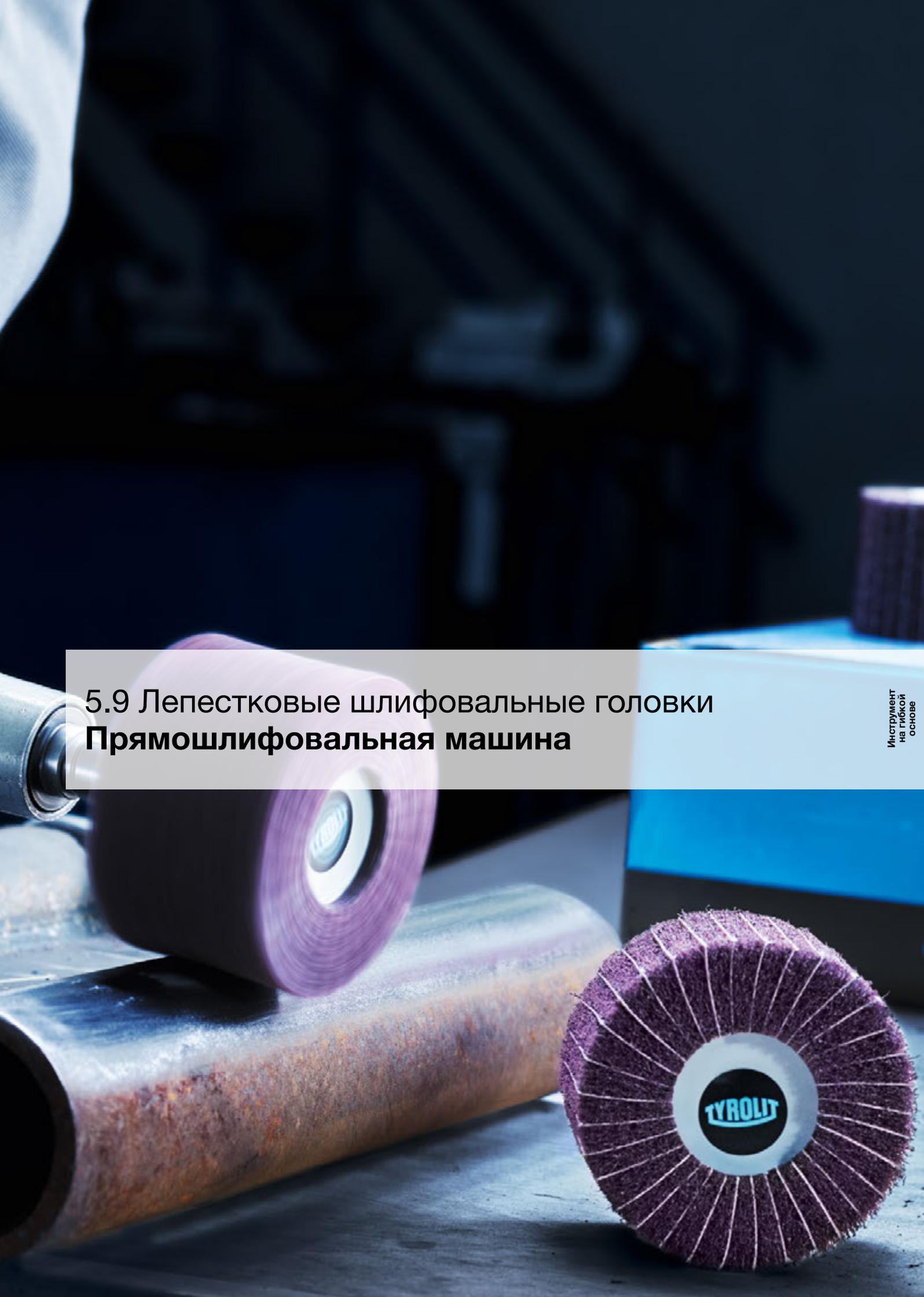
Комплектующие подходят ко всем спиральным лентам нашего ассортимента.

	Форма	№ модели	Размеры	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	 SBH	710011	10x20-6x40	44 000	5
		710012	13x25-6x40	44 000	5
		710013	15x30-6x40	36 000	5
		710014	19x25-6x40	30 000	5
		710015	22x20-6x40	26 000	5
		710016	25x25-6x40	24 000	5
		710017	30x30-6x40	19 100	5
		710018	38x25-6x40	15 000	5
		710022	45x30-6x40	12 700	5
		710023	51x25-6x40	11 200	5
		710025	60x30-6x40	9 500	5
		710026	75x30-6x40	7 600	5

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу



**HYROLIT**



**5.9 Лепестковые шлифовальные головки**  
**Прямошлифовальная машина**



## Лепестковые шлифовальные головки для прямошлифовальной машины

Прямошлифовальные машины используются там, где необходима точная работа в труднодоступных местах. Использование хвостовиков и лепестковых шлифовальных головок компании TYROLIT позволяет добиться оптимальной обработки контуров заготовки.

Веерообразные пластинки шлифовальных головок обеспечивают точность обработки любых поверхностей. Возможно использование не только с электрическими, но

также и пневматическими прямошлифовальными машинами. Ассортимент компании TYROLIT включает также множество шлифовальных насадок различных

моделей и форм. Они хорошо подгоняются и гарантируют неизменно высокое качество обработки поверхности.

## Рекомендация по применению



Линия	Спецификация	Сталь	Нержавеющая сталь	Цветные металлы	Стр.
ЛЕПЕСТКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВКА ★★★ PREMIUM	A-P01 PE Y	●	●	●	404, 405, 406, 407, 408
ЛЕПЕСТКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВКА ★ BASIC	A-B02 PC X	●	●	●	408, 409
ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВКА ★★★ PREMIUM		●	●	●	410, 411

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Формы



52 LA-C Лепестковые шлифовальные головки



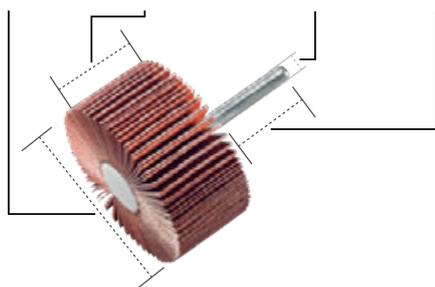
52 LA VL-C Шлифовальная головка



52LA VL Шлифовальная головка

## Размеры

50 x 30 – 6 x 40





## A-P01 C X веерные головки

Для высококачественной стали и цветных металлов

### + Высокая гибкость

Точность работы благодаря подгонке под любую контур заготовки.

### + Универсальное применение

Веерные головки TYROLIT могут быть использованы для обработки различных материалов как на пневматических, так и на электрических машинах.



### + Снижение трудовых затрат

Шлифование больших и маленьких труднодоступных мест, например в резервуаро- и приборостроении, не доставляет проблем с лепестковыми головками TYROLIT.

Благодаря своей гибкости инструменты подходят для заготовок с любым контуром. Поперечно расположенные пластины веерной головки могут использоваться на

любых материалах. Они обеспечивают точность работы и применяются для матирования, предварительного полирования и очистки поверхности.

Даже обработка труднодоступных мест не доставляет проблем, благодаря использованию гибких пластин.



## A-P01 C X веерные головки

Для высококачественной стали и цветных металлов



Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
 	52LA-C	909383	10x10-3x40	80	35 000	26 000	10
	909385	10x10-3x40	120	35 000	26 000	10	
	661085	10x10-3x40	150	35 000	26 000	10	
	49856	20x10-6x40	60	30 000	20 000	10	
	816831	20x10-6x40	80	30 000	20 000	10	
	816833	20x10-6x40	120	30 000	20 000	10	
	619800	20x10-6x40	150	30 000	20 000	10	
	816843	20x10-6x40	180	30 000	20 000	10	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
  52LA-C	886805	25x15-6x40	60	26 000	18 000	10
	816846	25x15-6x40	80	26 000	18 000	10
	816847	25x15-6x40	120	26 000	18 000	10
	909388	30x5-6x40	60	26 000	16 000	10
	909390	30x5-6x40	80	26 000	16 000	10
	909393	30x5-6x40	120	26 000	16 000	10
	909396	30x10-3x40	60	26 000	16 000	10
	909397	30x10-3x40	80	26 000	16 000	10
	909398	30x10-3x40	120	26 000	16 000	10
	816854	30x10-3x40	150	26 000	16 000	10
	909400	30x10-3x40	240	26 000	16 000	10
	959241	30x10-6x40	40	26 000	16 000	10
	816855	30x10-6x40	60	26 000	16 000	10
	816871	30x10-6x40	80	26 000	16 000	10
	816872	30x10-6x40	120	26 000	16 000	10
	816873	30x10-6x40	150	26 000	16 000	10
	909405	30x10-6x40	180	26 000	16 000	10
	816874	30x10-6x40	240	26 000	16 000	10
	816875	30x10-6x40	320	26 000	16 000	10
	939107	30x15-6x40	40	26 000	16 000	10
	816880	30x15-6x40	60	26 000	16 000	10
	816893	30x15-6x40	80	26 000	16 000	10
	816905	30x15-6x40	120	26 000	16 000	10
	816906	30x15-6x40	150	26 000	16 000	10
	667198	30x15-6x40	180	26 000	16 000	10
	909404	30x15-6x40	240	26 000	16 000	10
	432975	30x15-6x40	320	26 000	16 000	10
	82070	40x10-6x40	40	20 000	13 000	10
	648425	40x10-6x40	60	20 000	13 000	10
	82078	40x10-6x40	80	20 000	13 000	10
	82079	40x10-6x40	120	20 000	13 000	10
	910558	40x15-6x40	40	20 000	13 000	10
	816907	40x15-6x40	60	20 000	13 000	10
816908	40x15-6x40	80	20 000	13 000	10	
816909	40x15-6x40	120	20 000	13 000	10	
816911	40x15-6x40	150	20 000	13 000	10	
678198	40x15-6x40	180	20 000	13 000	10	
816912	40x15-6x40	240	20 000	13 000	10	
816913	40x15-6x40	320	20 000	13 000	10	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## А-Р01 С Х веерные головки

Для высококачественной стали и цветных металлов



Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
 	52LA-C	816914	40x20-6x40	40	20 000	13 000	10
		816915	40x20-6x40	60	20 000	13 000	10
		816916	40x20-6x40	80	20 000	13 000	10
		816918	40x20-6x40	120	20 000	13 000	10
		816919	40x20-6x40	150	20 000	13 000	10
		897078	40x20-6x40	180	20 000	13 000	10
		816920	40x20-6x40	240	20 000	13 000	10
		816921	40x20-6x40	320	20 000	13 000	10
		82117	50x10-6x40	60	16 000	11 000	10
		909362	50x10-6x40	80	16 000	11 000	10
		82125	50x10-6x40	120	16 000	11 000	10
		34053444	50x10-6x40	240	16 000	11 000	10
		82127	50x15-6x40	40	16 000	11 000	10
		816922	50x15-6x40	60	16 000	11 000	10
		816923	50x15-6x40	80	16 000	11 000	10
		816924	50x15-6x40	120	16 000	11 000	10
		816925	50x15-6x40	150	16 000	11 000	10
		816926	50x15-6x40	240	16 000	11 000	10
		816927	50x15-6x40	320	16 000	11 000	10
		816928	50x20-6x40	40	16 000	11 000	10
		816931	50x20-6x40	60	16 000	11 000	10
		816933	50x20-6x40	80	16 000	11 000	10
		816934	50x20-6x40	120	16 000	11 000	10
		848563	50x20-6x40	180	16 000	11 000	10
		816939	50x20-6x40	320	16 000	11 000	10
		910574	50x30-6x40	40	16 000	11 000	10
		816940	50x30-6x40	60	16 000	11 000	10
		816941	50x30-6x40	80	16 000	11 000	10
		816942	50x30-6x40	120	16 000	11 000	10
		816943	50x30-6x40	150	16 000	11 000	10
		433019	50x30-6x40	180	16 000	11 000	10
		433020	50x30-6x40	240	16 000	11 000	10
910572	50x30-6x40	320	16 000	11 000	10		
910587	60x15-6x40	40	13 500	9 000	10		
816949	60x15-6x40	60	13 500	9 000	10		
816950	60x15-6x40	80	13 500	9 000	10		
816951	60x15-6x40	120	13 500	9 000	10		

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
  52LA-C	816952	60x15-6x40	150	13 500	9 000	10
	910579	60x15-6x40	240	13 500	9 000	10
	910707	60x20-6x40	40	13 500	9 000	10
	816953	60x20-6x40	60	13 500	9 000	10
	816954	60x20-6x40	80	13 500	9 000	10
	816955	60x20-6x40	120	13 500	9 000	10
	816956	60x20-6x40	150	13 500	9 000	10
	433039	60x20-6x40	180	13 500	9 000	10
	816957	60x20-6x40	240	13 500	9 000	10
	816958	60x20-6x40	320	13 500	9 000	10
	817011	60x30-6x40	40	13 500	9 000	10
	816959	60x30-6x40	60	13 500	9 000	10
	816960	60x30-6x40	80	13 500	9 000	10
	816961	60x30-6x40	120	13 500	9 000	10
	816962	60x30-6x40	150	13 500	9 000	10
	909368	60x30-6x40	180	13 500	9 000	10
	816963	60x30-6x40	240	13 500	9 000	10
	816964	60x30-6x40	320	13 500	9 000	10
	817012	60x40-6x40	40	13 500	9 000	10
	816965	60x40-6x40	60	13 500	9 000	10
	816966	60x40-6x40	80	13 500	9 000	10
	816967	60x40-6x40	120	13 500	9 000	10
	816968	60x40-6x40	150	13 500	9 000	10
	816969	60x40-6x40	240	13 500	9 000	10
	816971	60x50-6x40	40	13 500	9 000	10
	816972	60x50-6x40	60	13 500	9 000	10
	816973	60x50-6x40	80	13 500	9 000	10
	816974	60x50-6x40	120	13 500	9 000	10
	910718	80x15-6x40	60	10 000	6 000	10
	82256	80x15-6x40	80	10 000	6 000	10
	82257	80x15-6x40	120	10 000	6 000	10
	816976	80x20-6x40	60	10 000	6 000	10
	816977	80x20-6x40	80	10 000	6 000	10
	816978	80x20-6x40	120	10 000	6 000	10
910722	80x30-6x40	40	10 000	6 000	10	
816981	80x30-6x40	60	10 000	6 000	10	
816982	80x30-6x40	80	10 000	6 000	10	
816983	80x30-6x40	120	10 000	6 000	10	
816984	80x30-6x40	150	10 000	6 000	10	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### А-Р01 С Х веерные головки Для высококачественной стали и цветных металлов



Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
 	52LA-C	433068	80x30-6x40	180	10 000	6 000	10
		915573	80x30-6x40	240	10 000	6 000	10
		910720	80x30-6x40	320	10 000	6 000	10
		816985	80x40-6x40	60	10 000	6 000	10
		816986	80x40-6x40	80	10 000	6 000	10
		816987	80x40-6x40	120	10 000	6 000	10
		816989	80x40-6x40	240	10 000	6 000	10
		87910	80x50-6x40	40	10 000	6 000	10
		816990	80x50-6x40	60	10 000	6 000	10
		816991	80x50-6x40	80	10 000	6 000	10
		816992	80x50-6x40	120	10 000	6 000	10
		816993	80x50-6x40	180	10 000	6 000	10
		817001	80x50-6x40	240	10 000	6 000	10
		817003	80x50-6x40	320	10 000	6 000	10



### А-В02 РС Х Веерные головки Для высококачественной стали и цветных металлов.



Благодаря своей гибкости веерные головки BASIC\* подходят для заготовок с любым контуром. Поперечно расположенные пластины лепестковой головки могут использоваться на любых материалах. Они обеспечивают точность работы и применяются для матирования, предварительного полирования и очистки поверхности.

Даже обработка труднодоступных мест не доставляет проблем, благодаря использованию гибких пластин.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
 	52LA-C	34054618	30x10-6x40	40	26 000	16 000	10
		34054619	30x10-6x40	60	26 000	16 000	10
		34054737	30x10-6x40	80	26 000	16 000	10
		34054660	30x10-6x40	120	26 000	16 000	10
		34054738	30x10-6x40	180	26 000	16 000	10
		34054739	40x15-6x40	40	20 000	13 000	10
		34054751	40x15-6x40	60	20 000	13 000	10
		34054753	40x15-6x40	80	20 000	13 000	10
		34054754	40x15-6x40	120	20 000	13 000	10
		34054758	40x15-6x40	180	20 000	13 000	10
		34054759	40x20-6x40	40	20 000	13 000	10
		34054760	40x20-6x40	60	20 000	13 000	10
		34054783	40x20-6x40	80	20 000	13 000	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
  52LA-C	34054784	40x20-6x40	120	20 000	13 000	10
	34054785	40x20-6x40	180	20 000	13 000	10
	34054786	50x15-6x40	40	16 000	11 000	10
	34054787	50x15-6x40	60	16 000	11 000	10
	34054788	50x15-6x40	80	16 000	11 000	10
	34054789	50x15-6x40	120	16 000	11 000	10
	34054801	50x20-6x40	40	16 000	11 000	10
	34054805	50x20-6x40	60	16 000	11 000	10
	34054809	50x20-6x40	80	16 000	11 000	10
	34054812	50x20-6x40	120	16 000	11 000	10
	34054813	50x20-6x40	180	16 000	11 000	10
	34054814	50x30-6x40	40	16 000	11 000	10
	34054817	50x30-6x40	60	16 000	11 000	10
	34054820	50x30-6x40	80	16 000	11 000	10
	34054831	50x30-6x40	120	16 000	11 000	10
	34054832	50x30-6x40	180	16 000	11 000	10
	34054834	60x20-6x40	40	13 500	9 000	10
	34054836	60x20-6x40	60	13 500	9 000	10
	34054837	60x20-6x40	80	13 500	9 000	10
	34054839	60x20-6x40	120	13 500	9 000	10
	34054840	60x20-6x40	180	13 500	9 000	10
	34054852	60x30-6x40	40	13 500	9 000	10
	34054854	60x30-6x40	60	13 500	9 000	10
	34054855	60x30-6x40	80	13 500	9 000	10
	34054856	60x30-6x40	120	13 500	9 000	10
	34054857	60x30-6x40	180	13 500	9 000	10
	34054858	80x30-6x40	40	10 000	6 000	10
	34054860	80x30-6x40	60	10 000	6 000	10
	34054861	80x30-6x40	80	10 000	6 000	10
	34054862	80x30-6x40	120	10 000	6 000	10
	34054863	80x30-6x40	180	10 000	6 000	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Хвостовик

Для высококачественной стали и цветных металлов



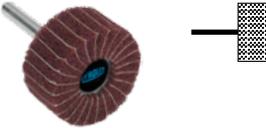
Хвостовики TYROLIT хорошо подгоняются и гарантируют хорошее качество поверхности. Ассортимент TYROLIT PREMIUM\*\*\* расширился на 29 видов, чтобы предоставить на выбор различные размеры зерна и диаметры.

Благодаря разной степени зернистости вы можете обрабатывать поверхности различной структуры и с различной шероховатостью. TYROLIT хвостовик со шлифовальной шкуркой, предназначен для более высокого съема материала и грубой обработки поверхности.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
  52 LA VL	570473	40x20-6x40		А КРУПНЫЙ	9 000	7 500	10
	908708	40x20-6x40		А СРЕДНИЙ	9 000	7 500	10
	908712	40x20-6x40		А ТОНКИЙ	9 000	7 500	10
	388126	40x20-6x40		А СВЕРХТОНКИЙ	9 000	7 500	10
	136087	50x30-6x40		А СРЕДНИЙ	8 000	6 000	10
	136090	50x30-6x40		А СВЕРХТОНКИЙ	8 000	6 000	10
	908854	50x50-6x40		А СРЕДНИЙ	8 000	6 000	10
	570485	60x30-6x40		А КРУПНЫЙ	7 000	5 000	10
	908784	60x30-6x40		А СРЕДНИЙ	7 000	5 000	10
	908794	60x30-6x40		А ТОНКИЙ	7 000	5 000	10
	908795	60x30-6x40		А СВЕРХТОНКИЙ	7 000	5 000	10
	34054620	60x50-6x40		А КРУПНЫЙ	7 000	5 000	10
	908710	60x50-6x40		А СРЕДНИЙ	7 000	5 000	10
	908715	60x50-6x40		А ТОНКИЙ	7 000	5 000	10
	34054651	60x50-6x40		А СВЕРХТОНКИЙ	7 000	5 000	10
	908862	80x50-6x40		А КРУПНЫЙ	6 000	4 000	10
	372339	80x50-6x40		С СРЕДНИЙ	6 000	4 000	10
	908711	80x50-6x40		А СРЕДНИЙ	6 000	4 000	10
	908717	80x50-6x40		А ТОНКИЙ	6 000	4 000	10
908796	80x50-6x40		А СВЕРХТОНКИЙ	6 000	4 000	10	
  52LA VL-C	34053446	40x20-6x40	60	А КРУПНЫЙ	9 000	7 500	10
	908775	40x20-6x40	100	А СРЕДНИЙ	9 000	7 500	10
	908779	40x20-6x40	150	А ТОНКИЙ	9 000	7 500	10
	34053447	50x30-6x40	60	А КРУПНЫЙ	8 000	6 000	10
	136161	50x30-6x40	80	А СРЕДНИЙ	8 000	6 000	10
	457370	50x30-6x40	150	А ТОНКИЙ	8 000	6 000	10
	136164	50x30-6x40	240	А СВЕРХТОНКИЙ	8 000	6 000	10
	148718	50x50-6x40	120	А СРЕДНИЙ	8 000	6 000	10
	148722	50x50-6x40	240	А СВЕРХТОНКИЙ	8 000	6 000	10
	263249	60x30-6x40	60	А КРУПНЫЙ	7 000	5 000	10
	910902	60x30-6x40	80	А СРЕДНИЙ	7 000	5 000	10
	908780	60x30-6x40	150	А ТОНКИЙ	7 000	5 000	10
	908821	60x30-6x40	240	А СВЕРХТОНКИЙ	7 000	5 000	10
	136168	60x40-6x40	80	А СРЕДНИЙ	7 000	5 000	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



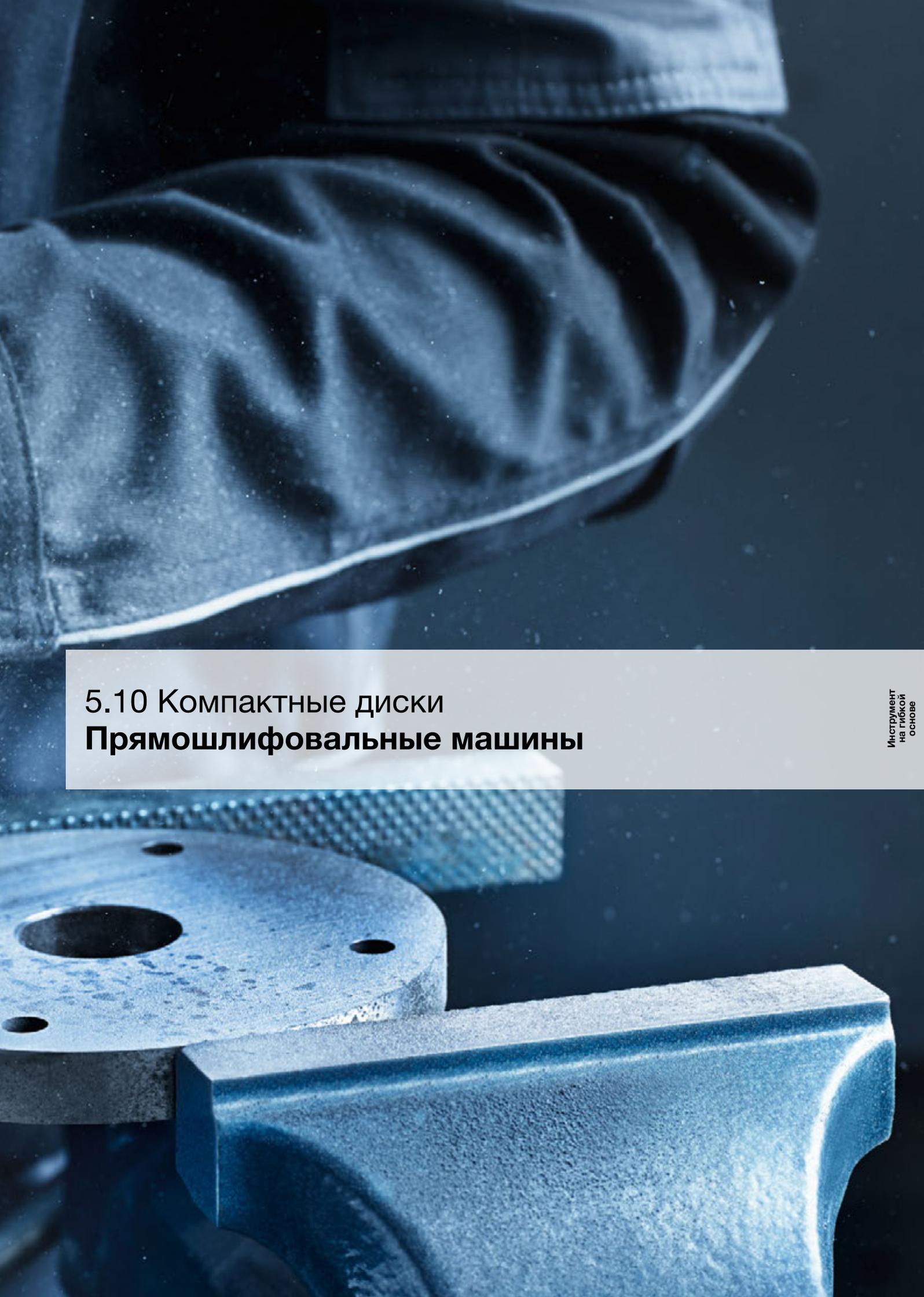
Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд- скорость вращения	Уп. ед.
	52LA VL-C 136173	60x40-6x40	240	А СВЕРХТОНКИЙ	7 000	5 000	10
	34054652	60x50-6x40	60	А КРУПНЫЙ	7 000	5 000	10
	34054655	60x50-6x40	80	А СРЕДНИЙ	7 000	5 000	10
	34054658	60x50-6x40	150	А ТОНКИЙ	7 000	5 000	10
	239448	80x30-6x40	240	А СВЕРХТОНКИЙ	6 000	4 000	10
	908871	80x50-6x40	60	А КРУПНЫЙ	6 000	4 000	10
	910864	80x50-6x40	80	А СРЕДНИЙ	6 000	4 000	10
	136193	80x50-6x40	120	А СРЕДНИЙ	6 000	4 000	10
	910853	80x50-6x40	150	А ТОНКИЙ	6 000	4 000	10
	908823	80x50-6x40	240	А СВЕРХТОНКИЙ	6 000	4 000	10
	908872	100x50-6x40	60	А КРУПНЫЙ	4 000	3 000	10
	910890	100x50-6x40	80	А СРЕДНИЙ	4 000	3 000	10
	908826	100x50-6x40	150	А ТОНКИЙ	4 000	3 000	10
	908825	100x50-6x40	240	А СВЕРХТОНКИЙ	4 000	3 000	10



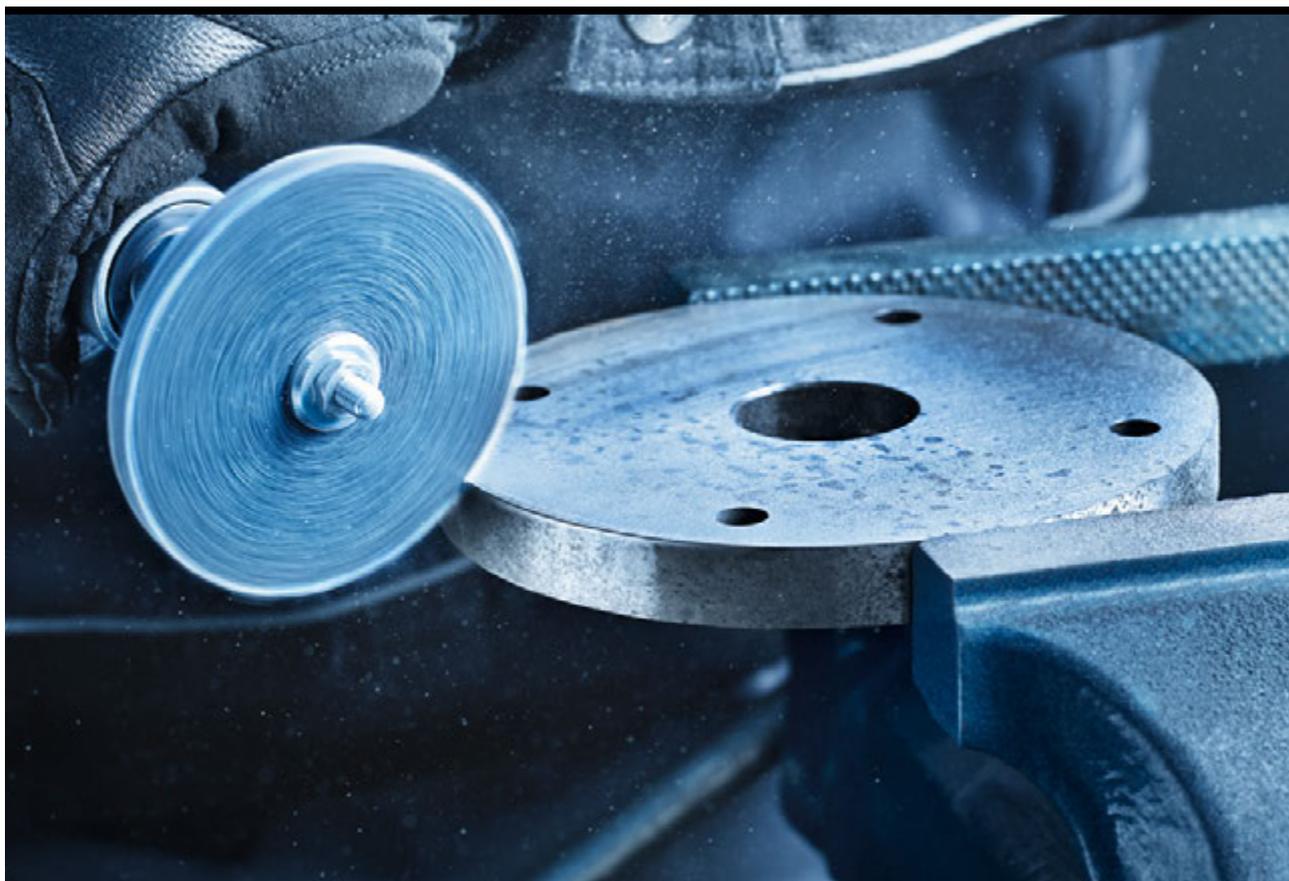
DUPONT  
WORK WEAR

DUPONT

CHIBA



5.10 Компактные диски  
**Прямошлифовальные машины**



## Компактные диски для прямошлифовальных машин

Рекомендуется использовать прямошлифовальные машины при необходимости точной работы в труднодоступных местах. TYROLIT предлагает широкий ассортимент эластичных и спиральных компактных дисков для этой цели.

В ассортименте компактных дисков TYROLIT Вы найдёте идеальный инструмент для механической обработки поверхностей без изменения геометрии поверхности, в частности, для удаления ржавчины и грязи. Компактные диски состоят из многослойного эластичного волокна и имеются в наличии с различными спецификациями, от

грубой до тонкой, в зависимости от количества слоев. Благодаря мягкой структуре компактные диски MMF (для обработки композитных металлов) лучше всего подходят для отделочной обработки всех металлических поверхностей, в то время как компактные диски DB (для удаления грата) чрезвычайно твердые, поскольку состоят из-за

нескольких слоев и оказывают высокое давление, что делает их подходящими для работ по удалению грата.

На следующих страницах представлен наш эластичных унифицированных и спиральных компактных дисков для прямошлифовальных машин.

## Рекомендация по применению



Линия	Исполнение	All in One	Стр.
★★★ PREMIUM	2 А СРЕДНИЙ, 2 А КРУПНЫЙ, 2 С КРУПНЫЙ, 2 С СРЕДНИЙ, 2 С ТОНКИЙ, 3 С ТОНКИЙ, 5 А СРЕДНИЙ, 6 А СРЕДНИЙ, 6 С ТОНКИЙ, 8 А КРУПНЫЙ	●	416, 417, 418

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Формы



**1UW** Эластичный диск  
(прессованный компактный диск)



**1CW** Спиральный диск  
(витой компактный диск)



## Эластичные диски

Универсальное применение

+ **Широкий ассортимент**

В зависимости от отделки поверхности, в нашем ассортименте имеются различные варианты: от жесткого до очень гибкого.

+ **Высокая экономическая эффективность**

Холодное шлифование и низкий уровень загрязненности диска обеспечивают длительный срок службы продукта.



+ **Универсальное применение**

Этот продукт является чрезвычайно универсальным и может быть использован для удаления грата, устранения царапин, выцветания, сатинирования, окончательной обработки и обработки сварных швов.

Ассортимент эластичных дисков колеблется от абразивных, жестких инструментов для снятия грата — до инструментов для мягкой, совершенной чистовой обработки поверхности. Они используются в основном в труднодоступных

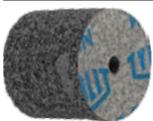
местах и не изменяют геометрию поверхности обрабатываемой заготовки. Области применения, в первую очередь, включают удаление грата, очистку, выцветание, окончательную обработку и обработку сварочных швов.

Компактные диски обеспечивают повышенную безопасность и дают особо холодное шлифование по сравнению с другими инструментами для снятия грата.



### Эластичные диски Универсальное применение



Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
 	1UW	34201993	25x25x4,8	2 А СРЕДНИЙ	30 000	18 000	25
		34201994	25x25x4,8	2 С ТОНКИЙ	30 000	18 000	25
		34201995	25x25x4,8	3 С ТОНКИЙ	30 000	18 000	25
		34201996	25x25x4,8	6 А СРЕДНИЙ	35 000	21 000	25
		34201997	25x25x4,8	6 С ТОНКИЙ	35 000	21 000	25
		34201998	25x25x4,8	8 А КРУПНЫЙ	35 000	21 000	25

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
  1UW	34189233	51x6x6,3	2 А СРЕДНИЙ	16 000	9 600	25
	34189994	51x6x6,3	2 С ТОНКИЙ	16 000	9 600	25
	34189995	51x6x6,3	3 С ТОНКИЙ	16 000	9 600	25
	34189996	51x6x6,3	6 А СРЕДНИЙ	22 000	13 200	25
	34189997	51x6x6,3	6 С ТОНКИЙ	22 000	13 200	25
	34189999	51x6x6,3	8 А КРУПНЫЙ	22 000	13 200	25
	34204206	76x3x6,3	6 А СРЕДНИЙ	18 000	10 800	50
	34189552	76x6x6,3	2 А СРЕДНИЙ	15 000	9 000	25
	34189553	76x6x6,3	2 С ТОНКИЙ	15 000	9 000	25
	34189557	76x6x6,3	3 С ТОНКИЙ	15 000	9 000	25
	34189554	76x6x6,3	6 А СРЕДНИЙ	18 000	10 800	25
	34189555	76x6x6,3	6 С ТОНКИЙ	18 000	10 800	25
	34189556	76x6x6,3	8 А КРУПНЫЙ	18 000	10 800	25
	34257639	152x6x12,7	2 А СРЕДНИЙ	5'000	3 000	2
34257640	152x6x12,7	2 С ТОНКИЙ	5'000	3 000	2	
34257661	152x6x12,7	3 С ТОНКИЙ	5'000	3 000	2	
34257662	152x6x12,7	6 А СРЕДНИЙ	7'500	4 500	2	
34190233	152x6x12,7	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	8	
34190235	152x6x12,7	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	8	
34190236	152x6x12,7	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	8	
34190237	152x6x12,7	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	8	
34190238	152x6x12,7	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	8	
34190239	152x6x12,7	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	8	
34190280	152x13x12,7	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	4	
34190291	152x13x12,7	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	4	
34190292	152x13x12,7	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	4	
34190293	152x13x12,7	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	4	
34190294	152x13x12,7	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	4	
34190295	152x13x12,7	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	4	
34190297	152x25x12,7	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	2	
34190298	152x25x12,7	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	2	
34190299	152x25x12,7	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	2	
34190301	152x25x12,7	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	2	
34190302	152x25x12,7	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	2	
34190303	152x25x12,7	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	2	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Спиральные диски MMF

Универсальное применение



Этот продукт MMF используется в основном на прямошлифовальных машинах или полировальных станках. Обеспечивает очень тонкую чистовую

обработку. Геометрия поверхности не меняется в процессе обработки, а края не скашиваются. В то же время грат полностью удаляется.

	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
		1CW	34200686	152x25x25,4	2 С КРУПНЫЙ	6 000	3 600	2
			34200687	152x25x25,4	2 С СРЕДНИЙ	6 000	3 600	2
			34200688	152x25x25,4	5 А СРЕДНИЙ	6 000	3 600	2
			34200689	152x50x25,4	2 С КРУПНЫЙ	6 000	3 600	1
			34200690	152x50x25,4	2 С СРЕДНИЙ	6 000	3 600	1
			34200712	152x50x25,4	5 А СРЕДНИЙ	6 000	3 600	1

## Оснастка

### Для эластичных дисков



Эти принадлежности позволяют зажимать в прямошлифовальных машинах компактные диски с малыми диаметрами. Простота в обращении

и максимально возможный уровень безопасности гарантируются для оператора. Соблюдайте максимальную допустимую скорость.

	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	34214172	25x25x4,8	UW	1

## Набор принадлежностей

### Для компактных дисков



Эти принадлежности позволяют зажимать в прямошлифовальных машинах компактные диски с малыми диаметрами. Простота в обращении

и максимально возможный уровень безопасности гарантируются для оператора. Соблюдайте максимальную допустимую скорость.

	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	846442	S6/H6/M6	SS174	1
	905336	S6/H13/L52	SS597	1



## Unitized - Набор компактных кругов

Универсальное применение

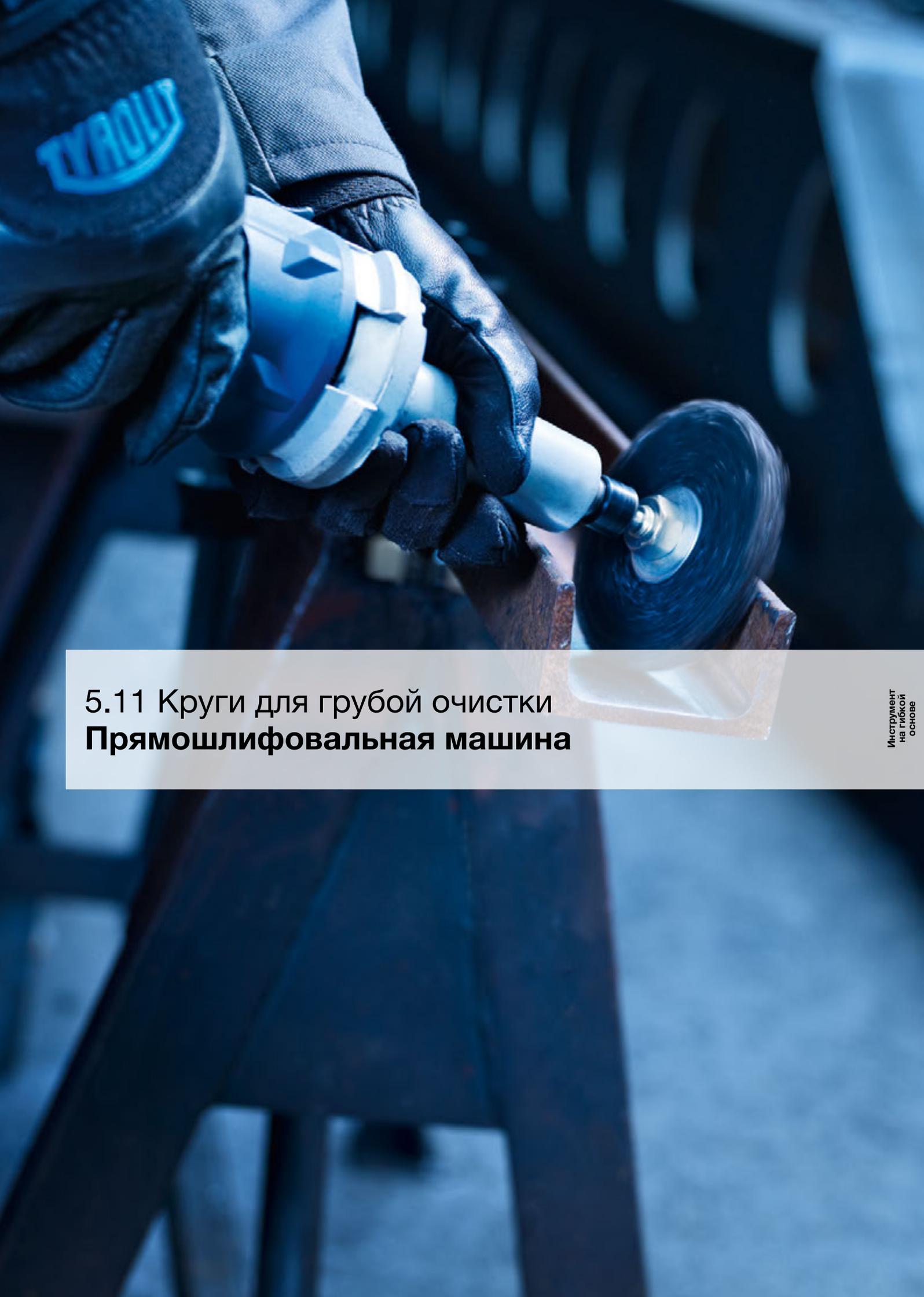


Компактные круги Unitized являются идеальным инструментом для обработки поверхности, удаления ржавчины и нечистот без изменения геометрии заготовки. Компактные круги состоят из нескольких слоёв спрессованного флиса. В зависимости от количества слоёв круги Unitized доступны в исполнении как для черного, так и чистового шлифования. Набор включает в себя компактные круги Unitized для

угловой шлифовальной машины, быстроменяемые компактные круги Unitized для малогабаритной прямошлифовальной машины, компактные круги Unitized для стационарного точно-шлифовального станка. Набор также содержит все необходимые принадлежности и переходники.

	№ модели	Размеры	Спецификация	Замечание	Уп. ед.
	34270968	50-150	UW + CW	DEMOBOX	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



5.11 Круги для грубой очистки  
**Прямошлифовальная машина**



## Круги для грубой очистки на прямошлифовальные машины

Прямошлифовальные машины используются там, где необходима точная работа в труднодоступных местах. Вы хотите без усилий удалить ржавчину, краску и лак? Или вам необходимо подготовить поверхности для сварки, пайки или анодирования?

Высокопористые нейлоновые волокна с равномерным добавлением агрессивных абразивов соответствуют всем требованиям. Никакого засорения или засаливания круга. Наши универсальные

круги для грубой очистки отличаются длительным сроком службы, равномерным шлифованием, малым тепловыделением и тихой работой, не требующей усилий.

### Формы



1GR Круг для грубой очистки

## Рекомендация по применению

Линия	Исполнение	All in One	Стр.
 PREMIUM	С КРУПНЫЙ, А СВЕРХКРУПНЫЙ		421

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Твердый зачистной круг

### Универсальное применение



С помощью твердого зачистного круга TYROLIT можно легко удалять ржавчину, краску, лак и антикоррозийное покрытие с обрабатываемой заготовки. Высокопористые нейлоновые волокна, насыщенные агрессивным абразивом, удовлетворяют любым требованиям. В то же время, они предотвращают засорение диска и нагрузку на диск.

Этот диск предлагает пользователю спокойное шлифование без лишних усилий в сочетании с небольшим тепловыделением. При использовании более длинной зажимной оправки, можно зажать два 1GR, обеспечивая большую площадь контакта и более быстрый прогресс.

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
	1GR	898048	75x13x8	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	10 500	8 000	5
		898044	100x13x13	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	8 000	6 000	5
		898051	150x13x13	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5 300	4 100	5
		943167	178x13x13	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	4 500	3 400	5
		943168	200x13x13	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	4 000	3 000	5
		34206234	100x13x13	А СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	8 000	6 000	5
		34206235	150x13x13	А СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	5 300	4 100	5

## Принадлежности

### Диски для грубой очистки



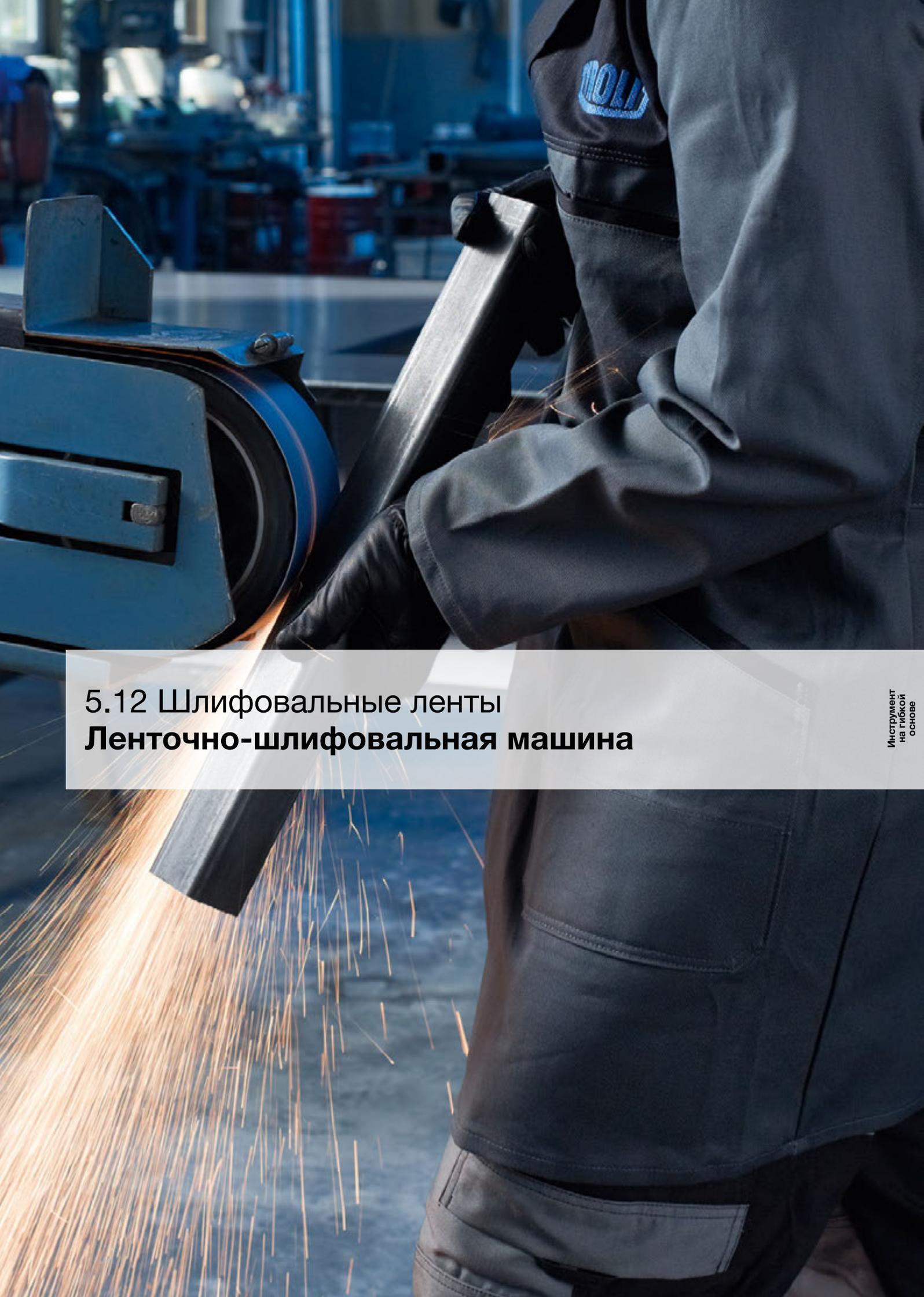
Эти комплектующие дают возможность закрепить 1GR диски для грубой очистки на прямошлифовальной машине. Пользователю гарантируется

простота в использовании и максимальная безопасность. Пожалуйста, учитывайте максимально допустимую скорость вращения.

№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	
100SS	905335	S6/H8/L67	SS596	1
	905336	S6/H13/L52	SS597	1
	905337	S8/H13/L67	SS598	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.





**5.12 Шлифовальные ленты  
Ленточно-шлифовальная машина**



## Шлифовальные ленты для компактных, ручных и контактных шлифовальных станков

Для обработки металла и дерева в этом разделе представлены ленты разного размера, предназначенные для различных шлифовальных станков.

Для каждой сферы применения мы предлагаем ленты, которые дают оптимальный результат, идет ли речь о длительном сроке службы, максимальном съеме или качественной окончательной обработке поверхности. Благодаря своей производительности съема ленты с керамическим зерном

обеспечивают особенно быстрое и простое шлифование металла. У нас имеются также продукты с различными гибкими подложками и дополнительными слоями. С их помощью можно обрабатывать твердые материалы, такие как высококачественная сталь, сплавы, конструкционная сталь и цветные

металлы. Возможна также обработка древесины, окрашенных и лаком покрытых поверхностей. Абразивные материалы TYROLIT на подложке разработаны для конкретных сфер применения, благодаря чему позволяют достичь лучших результатов при ежедневном использовании.

### Формы



**Belt 1** Для компактных шлифовальных станков



**Belt 2** Для ручных шлифовальных станков



**Belt 3** Для контактных шлифовальных станков

## Тип соединения ленты

Доступны два варианта соединения лент TYROLIT

**JTS** (Joint Tape Straight) преимущественно для обработки металла



**JOT** (Joint ОУп. ед.rlap Top) преимущественно для обработки древесины



## Рекомендация по применению



Линия	Исполнение	Сталь	Нержавеющая сталь	Цветные металлы	Пластмасса	Древесина	All in One	Стр.
★★★ PREMIUM	ZA-P48 PE YF	●	●	●				426, 427
	ZA-P41 PC X	●		●				426, 427, 433, 434
	ZA-P48 PE Y	●	●					432
	ZA-P43 PE Y	●		●				434
	CA-P93	●	●					432
★ BASIC	A-B06 PC X	●			●	●		428, 429, 430
SCM ЛЕНТЫ	FLEX						●	431
★★★ PREMIUM	КРУПНЫЙ, СРЕДНИЙ, СВЕРХТОНКИЙ						●	427, 428, 435

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## ZA-P48 PE Y F / ZA-P41 PC X компактные шлифовальные ленты

Для стали, высококачественной стали и алюминия



Ленты PREMIUM\*\*\* разработаны специально для шлифовальных миниприспособлений и за счет особого изгиба предотвращают выкрашивание зерна на инструменте. Высокая производительность съема стружки и продолжительный срок службы обеспечивают постоянную результативность при коротком времени работы. Наши ленты просты

в использовании и установке.

Компактные ленты TYROLIT подходят для стали и высококачественной стали и цветных металлов.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
  Belt 1	706281	6x533	40	JTS	50
	706282	6x533	60	JTS	50
	706283	6x533	80	JTS	50
	706284	6x533	120	JTS	50
	706285	6x610	40	JTS	50
	706286	6x610	60	JTS	20
	706290	6x610	80	JTS	20
	706291	6x610	120	JTS	20
	706292	9x533	40	JTS	33
	706293	9x533	60	JTS	33
	706295	9x533	80	JTS	33
	706299	9x533	120	JTS	33
	706300	10x330	40	JTS	20
	706301	10x330	60	JTS	20
	706302	10x330	80	JTS	20
	706303	10x330	120	JTS	20
	706305	12x330	40	JTS	20
	706306	12x330	60	JTS	20
	706307	12x330	80	JTS	20
	706308	12x330	120	JTS	20
	706309	12x457	40	JTS	20
	706310	12x457	60	JTS	20
	706311	12x457	80	JTS	20
	706312	12x457	120	JTS	20
	706313	12x533	40	JTS	20
706314	12x533	60	JTS	20	
706315	12x533	80	JTS	20	
706316	12x533	120	JTS	20	
706317	13x455	40	JTS	20	
706318	13x455	60	JTS	20	
706320	13x455	80	JTS	20	
706323	13x455	120	JTS	20	
706324	13x610	40	JTS	20	
706325	13x610	60	JTS	20	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	706327	13x610	80	JTS	20
	706328	13x610	120	JTS	20
	706329	15x475	40	JTS	20
	706330	15x475	60	JTS	20
	706331	15x475	80	JTS	20
	706333	15x475	120	JTS	20
	706336*	20x480	40	JTS	20
	706337*	20x480	60	JTS	20
	706338*	20x480	80	JTS	20
	706340*	20x480	120	JTS	20
	706341*	20x520	40	JTS	20
	706342*	20x520	60	JTS	20
	706343*	20x520	80	JTS	20
	706344*	20x520	120	JTS	20
	706345*	29x533	40	JTS	20
	706346*	29x533	60	JTS	20
	706347*	29x533	80	JTS	20
	706348*	29x533	120	JTS	20

\* ZA-P41 PC X

★★★  
PREMIUM

## SCM ленты

Универсальное применение



За счет быстрого и высокопроизводительного съема стружки диски можно использовать для уменьшения глубины шероховатости, удаления термоиндикационной краски, выравнивания поверхностей, чистки и снятия сварных швов. Также программа TYROLIT SCM обеспечивает продолжительный срок службы.

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Спецификация	Цвет	Уп. ед.
	34206164	6x457	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	20
	34206165	6x457	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	20
	34206166	6x457	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	20
	34183498	6x520	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	20
	34206167	6x610	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	20
	34206168	6x610	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	20
	34206169	6x610	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	20
	34206170	12x520	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10
	34206171	12x520	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10
	34206172	12x520	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10
	34206173	13x457	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## SCM ленты

Универсальное применение



Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Спецификация	Цвет	Уп. ед.	
	Belt 1	34206174	13x457	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10
	34206175	13x457	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206176	13x533	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВый/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206177	13x533	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206178	13x533	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206179	13x610	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВый/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206180	13x610	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206191	13x610	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206192	19x457	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВый/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206193	19x457	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206194	19x457	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206195	19x520	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВый/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206196	19x520	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206197	19x520	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206198	20x815	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВый/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206199	20x815	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206200	20x815	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34071718	30x520	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206201	30x533	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВый/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
	34206202	30x533	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10	
34206203	30x533	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый	10		

Инструмент  
на гибкой  
основе



## A-B06 PC X ленты

Универсальное применение



Ленты BASIC\* для переносных устройств для обвязывания лентой отличаются универсальностью и часто используются для дерева. Это возможно за счет оксида алюминия и подкладки из меланжевой ткани. Особое покрытие зерна препятствует засаливанию ленты во время шлифования таких мягких материалов, как древесина и краска.

Поэтому хорошая производительность шлифования и продолжительный срок службы гарантированы. Легкость использования и монтажа экономят время на дополнительных работах.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.	
	Belt 2	706349	40x305	40	JOT	14
	706350	40x305	60	JOT	14	
	706351	40x305	80	JOT	14	
	706352	40x305	120	JOT	14	
	706353	60x400	40	JOT	10	
	706354	60x400	60	JOT	10	
	706356	60x400	80	JOT	10	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



	Форма	Belt 2	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
			706361	60x400	100	JOT	10
			706362	60x400	120	JOT	10
			706363	65x410	40	JOT	10
			706364	65x410	60	JOT	10
			706365	65x410	80	JOT	10
			706366	65x410	100	JOT	10
			706367	65x410	120	JOT	10
			706368	75x457	40	JOT	10
			706369	75x457	60	JOT	10
			706370	75x457	80	JOT	10
			706371	75x457	100	JOT	10
			706372	75x457	120	JOT	10
			706375	75x480	40	JOT	10
			706376	75x480	60	JOT	10
			706377	75x480	80	JOT	10
			706380	75x480	100	JOT	10
			706381	75x480	120	JOT	10
			706383	75x533	40	JOT	10
			706384	75x533	60	JOT	10
			706385	75x533	80	JOT	10
			706386	75x533	100	JOT	10
			706387	75x533	120	JOT	10
			706388	100x552	40	JOT	10
			706393	100x552	60	JOT	10
			706394	100x552	80	JOT	10
			706395	100x552	100	JOT	10
			706397	100x552	120	JOT	10
			706398	100x560	40	JOT	10
			706399	100x560	60	JOT	10
			706401	100x560	80	JOT	10
			706402	100x560	100	JOT	10
			706403	100x560	120	JOT	10
			706404	100x610	40	JOT	10
			706405	100x610	60	JOT	10
			706406	100x610	80	JOT	10
			706407	100x610	100	JOT	10
			706408	100x610	120	JOT	10
			706409	100x620	40	JOT	10
			706410	100x620	60	JOT	10
			706411	100x620	80	JOT	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## A-B06 PC X ленты

Универсальное применение



Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
 	706413	100x620	100	JOT	10
	706414	100x620	120	JOT	10
	741455	100x690	40	JOT	10
	741460	100x690	60	JOT	10
	741464	100x690	80	JOT	10
	741471	100x690	100	JOT	10
	741474	100x690	120	JOT	10
	706415	110x620	40	JOT	10
	706416	110x620	60	JOT	10
	706417	110x620	80	JOT	10
	706418	110x620	100	JOT	10
	706419	110x620	120	JOT	10



## Цилиндры SCM

Универсальное применение

+ **Сокращает время работы**  
значительно сокращается за счет длительного срока службы и сокращения этапов работы.

+ **Заметное снижение затрат**  
Меньшее количество этапов работы также означает снижение расходов на инструменты.



+ **Комплексный ассортимент**  
Программа SCM в настоящее время включает цилиндры самых разных размеров и спецификаций.

С цилиндрами TYROLIT SCM, компания TYROLIT делает еще один шаг на пути к экономической эффективности. Время обработки заготовки теперь может быть значительно снижено. Сокращение

этапов работы, является главным аргументом. Благодаря быстрой и высокой производительности шлифования, можно выполнять такие задачи, как удаление шероховатости,

обесцвечивания, сглаживание поверхностей, очистка и удаление сварных швов. Кроме того, серия продукции TYROLIT SCM показывает лучшие результаты в отношении срока службы.





## Цилиндры SCM

Универсальное применение



Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Спецификация	Цвет	Уп. ед.
	Belt 2	34206204	90x395	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый 5
		34206205	90x395	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый 5
		34206206	90x395	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый 5
		34206828	100x287	КРУПНЫЙ	FLEX	КОРИЧНЕВЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый 5
		34170120	100x287	СРЕДНИЙ	FLEX	КРАСНЫЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый 5
		34206829	100x287	СВЕРХТОНКИЙ	FLEX	СИНИЙ/СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый 5



## СА-P93 PE Y ленты

Для обычной и высококачественной стали

### + Уменьшенная рабочая нагрузка

Высокая агрессивность лент требует меньшего давления прижима со стороны потребителя.

### + Постоянное качество обработки поверхности

Однородный внешний вид шлифованной поверхности достигается благодаря керамическому зерну, сохраняющему свои характеристики.



### + Максимальная агрессивность

Керамические ленты PREMIUM\*\*\* обеспечивают максимальное значение агрессивности и максимально возможный съем материала.

Ленты с самозатачивающимся керамическим зерном обеспечивают высокую производительность съема при обработке обычной и высококачественной стали. Благодаря

способности абразивного зерна самозатачиваться на протяжении всего срока службы шлифовальной ленты, сохраняется одинаковое качество обработки поверхности.

Кроме того, это свойство шлифовальной ленты уменьшает рабочую нагрузку, поскольку при ее использовании требуется оказывать меньшее давление.



### CA-P93 PE Y ленты

Для обычной и высококачественной стали



	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	Belt 3	34168478	75x2000	24	JTS	10
		34168479	75x2000	36	JTS	10
		34168480	75x2000	40	JTS	10
		34168481	75x2000	60	JTS	10
		34168482	75x2000	80	JTS	10
		34168483	75x2000	120	JTS	10
		34239044	150x2000	24	JTS	10
		34221594	150x2000	36	JTS	10
		34218343	150x2000	40	JTS	10
		34218356	150x2000	60	JTS	10
		34228323	150x2000	80	JTS	10
		34228324	150x2000	120	JTS	10



### ZA-P48 PE Y ленты

Для стали и высококачественной стали



Ленты PREMIUM\*\*\*, благодаря твердому цирконию, идеальны для очень высокого давления и обеспечивают высокую производительность съема. Активный компонент уменьшает тепловыделение во время шлифования. Этот высокопроизводительный продукт с

износоустойчивой тканью из полиэфирного волокна разработан для проведения сложной обработки стали и высококачественной стали. Продукт, чаще всего, используется для сухих работ.

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	Belt 3	706437	50x2000	36	JTS	10
		706438	50x2000	60	JTS	10
		706441	50x2000	80	JTS	10
		706442	50x2000	120	JTS	10
		706473	75x2000	36	JTS	10
		706474	75x2000	60	JTS	10
		706475	75x2000	80	JTS	10
		706477	75x2000	120	JTS	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## ZA-P41 PC X цилиндры

Для стали и цветных металлов



Этот высокопроизводительный продукт, оснащенный прочной меланжевой тканью, был разработан для выполнения сложной работы со сталью и цветными металлами. В сочетании с жестким цирконием, эти цилиндры идеально подходят для очень высокого давления и дают производительность шлифования выше средней. Активные охладители уменьшают тепловыделение при шлифовании.

Еще одна особая характеристика: продукт также можно использовать при мокром шлифовании с маслом, эмульсией или водой — и получить при этом оптимальные результаты.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
  Belt 3	706420	50x1000	40	JTS	12
	706421	50x1000	60	JTS	12
	706422	50x1000	80	JTS	12
	706424	50x1000	120	JTS	12
	706426	50x2000	40	JTS	10
	706428	50x2000	60	JTS	10
	706429	50x2000	80	JTS	10
	706430	50x2000	120	JTS	10
	706443	50x2500	40	JTS	12
	706444	50x2500	60	JTS	12
	706446	50x2500	80	JTS	12
	706447	50x2500	120	JTS	12
	706449	50x3000	40	JTS	12
	706450	50x3000	60	JTS	12
	706451	50x3000	80	JTS	12
	706452	50x3000	120	JTS	12
	706453	50x3500	40	JTS	12
	706454	50x3500	60	JTS	12
	706455	50x3500	80	JTS	12
	706456	50x3500	120	JTS	12
	706457	50x4000	40	JTS	12
	706459	50x4000	60	JTS	12
	706460	50x4000	80	JTS	12
	706461	50x4000	120	JTS	12
	706463	75x2000	40	JTS	10
	706464	75x2000	60	JTS	10
	706465	75x2000	80	JTS	10
	706466	75x2000	120	JTS	10
	706478	75x2250	40	JTS	12
	706480	75x2250	60	JTS	10
	706481	75x2250	80	JTS	12
	706482	75x2250	120	JTS	12
	706483	75x2500	40	JTS	12

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



★★★  
PREMIUM

### ZA-P41 PC X цилиндры Для стали и цветных металлов



Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	Belt 3	706484	75x2500	60	JTS	12
		706489	75x2500	80	JTS	12
		706492	75x2500	120	JTS	12
		706493	100x915	40	JTS	10
		706494	100x915	60	JTS	10
		706497	100x915	80	JTS	10
		706499	100x915	120	JTS	10
		706500	100x1000	40	JTS	12
		706501	100x1000	60	JTS	12
		706502	100x1000	80	JTS	12
		706503	100x1000	120	JTS	10
		706504	150x2000	40	JTS	10
		706506	150x2000	60	JTS	10
		706507	150x2000	80	JTS	10

★★★  
PREMIUM

### ZA-P43 PE Y цилиндры Для стали и цветных металлов



Этот продукт PREMIUM\*\*\*, оснащенный полиэстером, был разработан для выполнения сложной работы со сталью и цветными металлами. В сочетании с жестким цирконием, эти цилиндры идеально подходят для низкого и среднего давления и дают хорошую производительность шлифования.

Активные охладители уменьшают тепловыделение при шлифовании.

Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	Belt 3	706432	50x2000	36	JTS	12
		706433	50x2000	40	JTS	10
		706434	50x2000	60	JTS	10
		706435	50x2000	80	JTS	10
		706436	50x2000	120	JTS	10
		706467	75x2000	36	JTS	10
		706469	75x2000	40	JTS	10
		706470	75x2000	60	JTS	10
		706471	75x2000	80	JTS	10
		706472	75x2000	120	JTS	10

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## SCM ленты

Универсальное применение



Благодаря лентам новой программы TYROLIT SCM фирма сделала еще один шаг в сторону повышения рентабельности. Тем самым время обработки инструмента может значительно уменьшиться. Экономия на 1–3 этапах работы является главным аргументом.

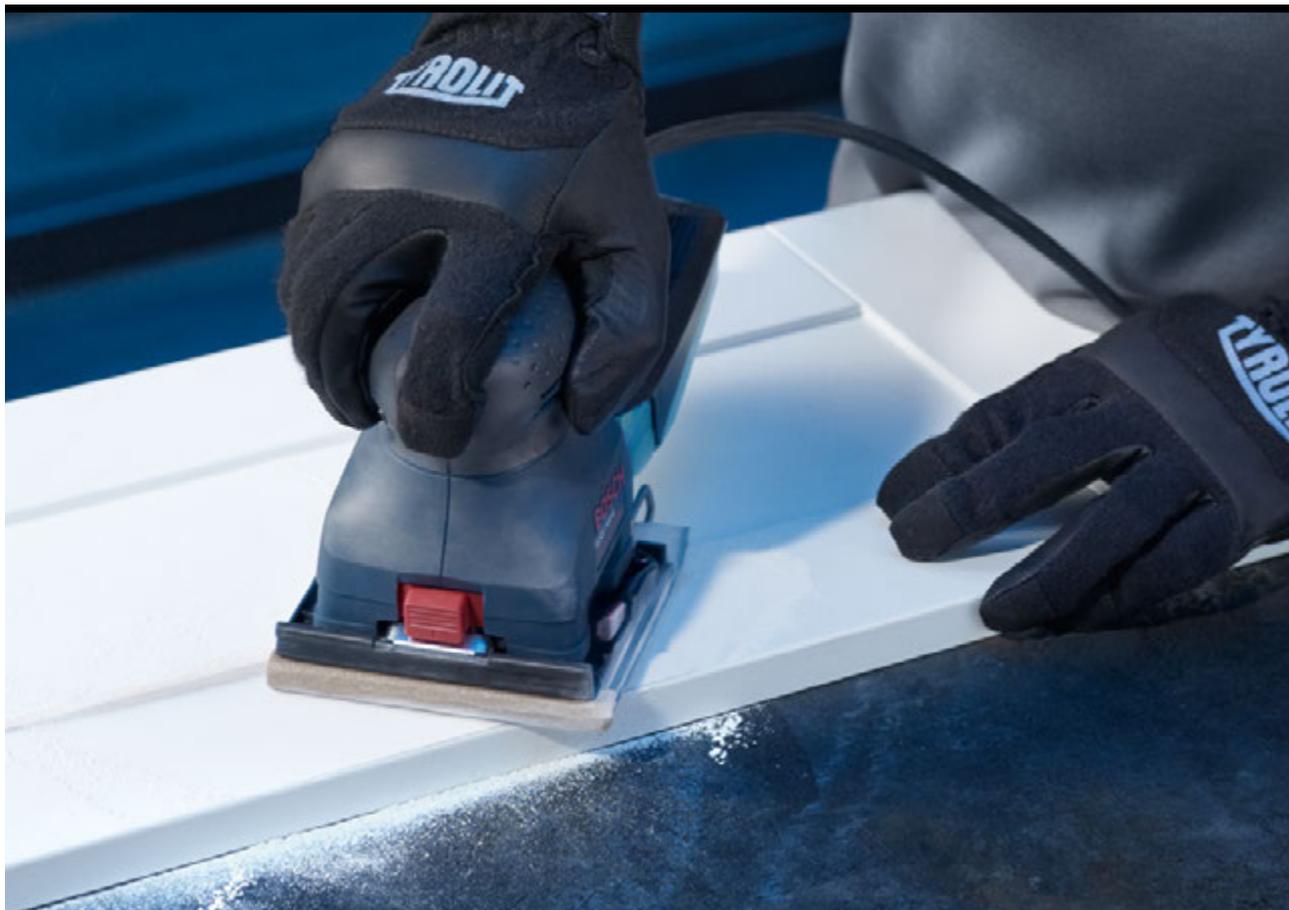
За счет быстрого и высокопроизводительного съема стружки диски можно использовать для уменьшения глубины шероховатости, удаления термоиндикационной краски, выравнивания поверхностей, чистки и снятия сварных швов. Также программа TYROLIT SCM обеспечивает продолжительный срок службы.

Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Соединение	Цвет	Уп. ед.
  Belt 3	34049705	50x2000	КРУПНЫЙ	JTS	КОРИЧНЕВЫЙ	6
	34049706	50x2000	СРЕДНИЙ	JTS	КРАСНЫЙ	6
	34049709	50x2000	СВЕРХТОНКИЙ	JTS	СИНИЙ	6
	34049731	75x2000	КРУПНЫЙ	JTS	КОРИЧНЕВЫЙ	4
	34049732	75x2000	СРЕДНИЙ	JTS	КРАСНЫЙ	4
	34049734	75x2000	СВЕРХТОНКИЙ	JTS	СИНИЙ	4
	34049736	150x2000	КРУПНЫЙ	JTS	КОРИЧНЕВЫЙ	2
	34049737	150x2000	СРЕДНИЙ	JTS	КРАСНЫЙ	2
34049738	150x2000	СВЕРХТОНКИЙ	JTS	СИНИЙ	2	



A roll of red abrasive tape is shown on a metal stand. The tape is thick and has a coarse, fibrous texture. A single strip of the tape is unrolled and draped over the edge of the stand. The background is dark and out of focus.

## 5.13 Абразивные ленты Ручное шлифование



## Абразивные ленты для ручного шлифования

Перед полированием поверхность необходимо подготовить. Это можно сделать вручную или орбитальным ручным шлифовальным станком.

Как правило, вручную шлифуется дерево, краска или лак. Также с помощью ручной шлифовки иногда можно отполировать сталь. Орбитальный шлифовальный станок идеально подходит для промежуточной шлифовки и полирования

покрытий. Он может очистить металлы и композитные материалы.

Для этих работ вы можете приобрести у нас абразивные ленты различного вида: на тканевой, бумажной и волокнистой основе.

### Формы



Roll

## Рекомендация по применению



Линия	Исполнение	Сталь	Цветные металлы	Краска / лак	Древесина	Влажное шлифование	Пластмасса	All in One	Стр.
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ	A-P07 P C	●	●	●	●	●			440
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ	A-P21 D				●		●		440, 441
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА ТКАНЕВОЙ ОСНОВЕ	A-B01 C JX							●	441, 442, 443
	A-B01 C JJ							●	443, 444
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ	А КРУПНЫЙ, А СРЕДНИЙ, А ТОНКИЙ, А СВЕРХТОНКИЙ, С УЛЬТРАТОНКИЙ, А GP-ЗЕЛЕНЫЙ							●	445

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### А-Р07 Р С ленты на бумажной основе

Для стали, цветных металлов, древесины, красок и лака



Ленты на бумажной основе PREMIUM\*\*\* имеет подложку с добавлением латекса, и оптимально подходит для мокрого и сухого шлифования. Вы получите идеальный продукт для подготовки и обработки металла, дерева, краски и лака.

Закрытое покрытие ленты на бумажной основе PREMIUM\*\*\* обеспечивает наилучший результат окончательной обработки.

	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Roll	705945	100x50М	60	1
			705946	100x50М	80	1
			705947	100x50М	100	1
			705948	100x50М	120	1
			705959	100x50М	150	1
			705960	100x50М	180	1
			705962	100x50М	240	1
			705965	115x50М	60	1
			705966	115x50М	80	1
			705967	115x50М	100	1
			705968	115x50М	120	1
			705969	115x50М	150	1
			705970	115x50М	180	1
			705972	115x50М	240	1



### А-Р21 D рулоны бумаги

Для пластика, древесины, красок и лаков



С полуоткрытым распределением зерна на легкой бумажной основе, рулоны бумаги TYROLIT PREMIUM\*\*\* идеально подходят для ручного шлифования или для использования на орбитальных ручных шлифовальных машинках.

Полуоткрытое покрытие рулона бумаги PREMIUM\*\*\* предотвращает нагрузку продукта и обеспечивает превосходную чистоту обработки поверхности.

	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Roll	34231862	100 x 5М	40	1
			34231863	100 x 5М	60	1
			34231864	100 x 5М	80	1
			34231865	100 x 5М	100	1
			34231866	100 x 5М	120	1
			34231867	100 x 5М	150	1
			34231868	100 x 5М	180	1
			34231869	100 x 5М	240	1
			34231870	115 x 5М	40	1
			34231871	115 x 5М	60	1
			34231872	115 x 5М	80	1
			34231873	115 x 5М	100	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



		Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Roll	34231874	115 x 5M	120	1
			34231875	115 x 5M	150	1
			34231876	115 x 5M	180	1
			34231877	115 x 5M	240	1
			34230618	100x50M	40	1
			34230619	100x50M	60	1
			34230620	100x50M	80	1
			34230631	100x50M	100	1
			34230632	100x50M	120	1
			34230633	100x50M	150	1
			34230634	100x50M	180	1
			34230635	100x50M	240	1
			34230636	115x50M	40	1
			34230637	115x50M	60	1
			34230638	115x50M	80	1
			34230639	115x50M	100	1
			34230640	115x50M	120	1
			34230641	115x50M	150	1
			34230642	115x50M	180	1
			34230643	115x50M	240	1



### A-B01 C JX ленты на тканевой основе

Универсальное применение



С помощью гибких тканевых роликов TYROLIT вы можете хорошо обработать любой материал. Для чистовой обработки поверхность необходимо подготовить с помощью ручного или суперфинишного станка. Для обработки древесины, краски и лака рекомендуется использовать Ленты на тканевой основе BASIC\* для ручного шлифования.

Ленты на тканевой основе на суперфинишный станок рекомендованы для чистовой обработки покрытий, для выравнивания и очистки композиционных материалов и для чистого промежуточного шлифования.

		Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Roll	705824	25x50M	40	1
			705825	25x50M	60	1
			705826	25x50M	80	1
			705828	25x50M	100	1
			705830	25x50M	120	1
			705831	25x50M	150	1
			705832	25x50M	180	1
			705833	25x50M	220	1
			705834	25x50M	240	1
			705836	25x50M	320	1
			705837	25x50M	400	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## А-В01 С JX ленты на тканевой основе

Универсальное применение



	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Roll	705839	40x25M	40	1
			705840	40x25M	60	1
			705841	40x25M	80	1
			705842	40x25M	100	1
			705843	40x25M	120	1
			705844	40x25M	150	1
			705845	40x25M	180	1
			705846	40x25M	220	1
			705850	40x25M	240	1
			705851	40x25M	320	1
			705852	40x25M	400	1
			705853	40x25M	600	1
			705854	40x50M	40	1
			705855	40x50M	60	1
			705856	40x50M	80	1
			705857	40x50M	100	1
			705858	40x50M	120	1
			705859	40x50M	150	1
			705860	40x50M	180	1
			705861	40x50M	220	1
			705862	40x50M	240	1
			705863	40x50M	320	1
			705864	40x50M	400	1
			705873	50x25M	40	1
			705874	50x25M	60	1
			705875	50x25M	80	1
			705876	50x25M	100	1
			705877	50x25M	120	1
			705878	50x25M	150	1
			705879	50x25M	180	1
			705880	50x25M	220	1
			705881	50x25M	240	1
			705882	50x25M	320	1
			705883	50x25M	400	1
			705884	50x25M	600	1
			705885	50x50M	40	1
			705886	50x50M	60	1
705887	50x50M	80	1			

	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Roll	705888	50x50M	100	1
			705889	50x50M	120	1
			705891	50x50M	150	1
			705892	50x50M	180	1
			705894	50x50M	220	1
			705895	50x50M	240	1
			705896	50x50M	320	1
			705898	50x50M	400	1



### A-B01 C JJ ленты на тканевой основ Универсальное применение



С помощью супергибких тканевых роликов TYROLIT вы можете хорошо обработать любой материал. Для чистовой обработки поверхность необходимо подготовить с помощью ручного или суперфинишного станка. Для обработки древесины, краски и лака рекомендуется использовать Ленты на тканевой основе BASIC\* для ручного шлифования.

Ленты на тканевой основе на суперфинишный станок рекомендованы для чистовой обработки покрытий, для выравнивания и очистки композиционных материалов и для чистого промежуточного шлифования.

	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Roll	20781	40x50M	60	1
			20793	40x50M	80	1
			20794	40x50M	100	1
			20796	40x50M	120	1
			20797	40x50M	150	1
			20798	40x50M	180	1
			20799	40x50M	220	1
			20801	40x50M	240	1
			20803	40x50M	320	1
			20805	40x50M	400	1
			20806	50x50M	60	1
			20807	50x50M	80	1
			20811	50x50M	100	1
			20813	50x50M	120	1
			20816	50x50M	150	1
			20817	50x50M	180	1
			20819	50x50M	220	1
			20821	50x50M	240	1
			20822	50x50M	320	1
			20824	50x50M	400	1
			34061912	100x50M	60	1
			34061913	100x50M	80	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



★  
BASIC

## А-В01 С JJ ленты на тканевой основ

Универсальное применение



	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Roll	34061919	100x50M	100	1
			34061934	100x50M	120	1
			34061938	100x50M	150	1
			34061939	100x50M	180	1
			34061951	100x50M	240	1
			34061953	100x50M	320	1
			34061954	100x50M	400	1
			34061960	115x50M	60	1
			34062015	115x50M	80	1
			34062021	115x50M	100	1
			34062022	115x50M	120	1
			34062023	115x50M	150	1
			34062024	115x50M	180	1
			34062025	115x50M	240	1
			34062026	115x50M	320	1
			34062027	115x50M	400	1



## Абразивные ленты на волокнистой основе

Универсальное применение

### + Долгий срок службы

Благодаря 100-процентной пропитке абразив находится не только на поверхности, но и во внутренних слоях волокнистых роликов.

### + Гибкость применения

Абразивное волокно идеально подходит для использования на любой рабочей поверхности.



### + Универсальное применение

Широкий ассортимент позволяет выбрать различные способы применения и все распространенные материалы.

Абразивные ленты на волокнистой основе компании TYROLIT используются для очистки, обработки поверхностей с помощью

суперфинишного станка или ручного шлифования. Многообразие спецификаций предлагает потребителю различные возможности

обработки поверхности. Широкий ассортимент: от шкурок для грубой зачистки сварных швов до шкурок для тонкой шлифовки и полировки.

Инструмент  
на гибкой  
основе



## Абразивные ленты на волокнистой основе

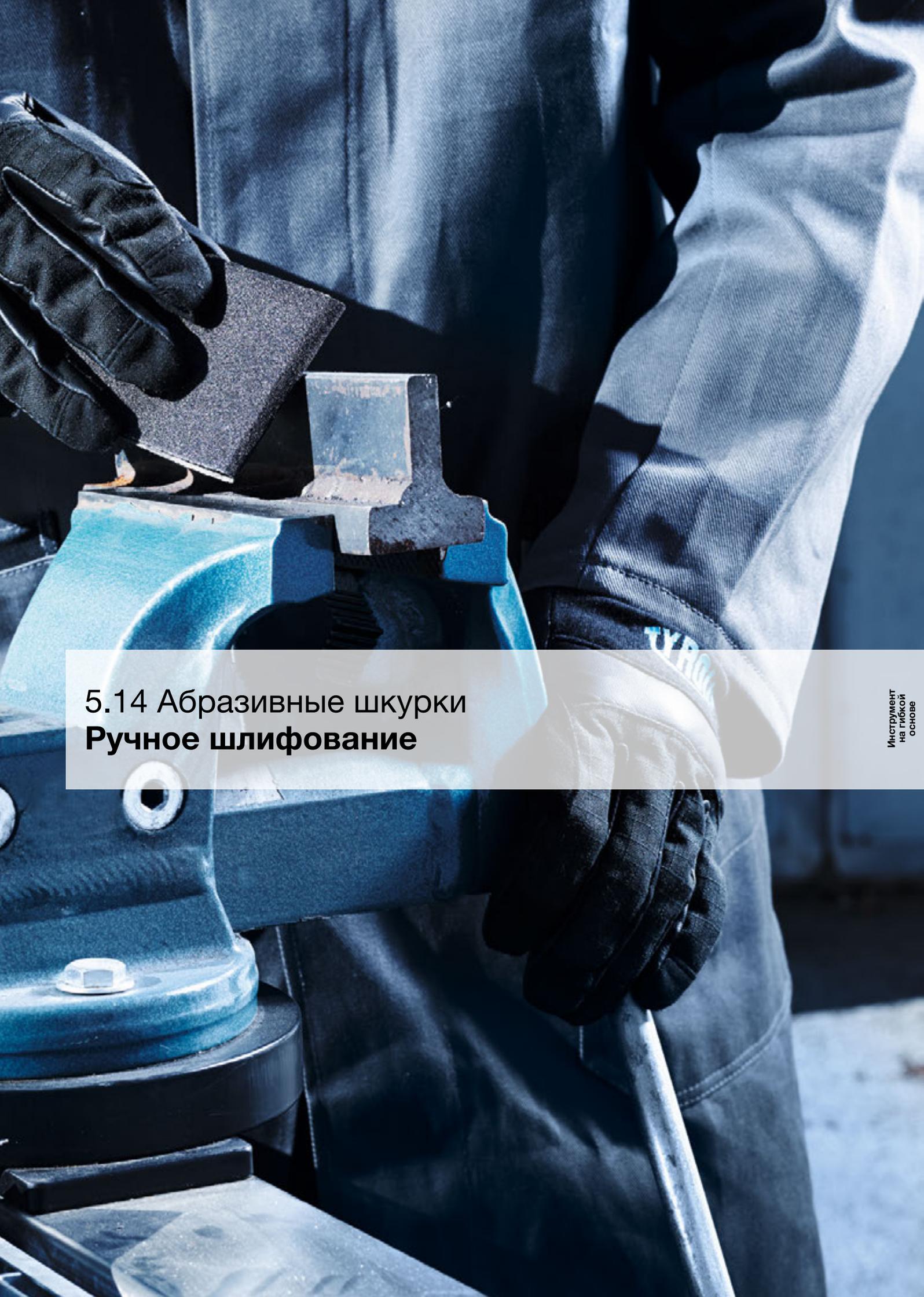
Универсальное применение



	Форма	№ модели	Размеры	Эквивалент	Исполнение	Цвет	Уп. ед.
	 Roll	120653	100 x 10m	P150	А КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120667	100 x 10m	P220–240	А СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120671	100 x 10m	P320	А ТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120674	100 x 10m	P400–500	А СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120676	100 x 10m	P800	С УЛЬТРАТОНКИЙ	СЕРЫЙ	1
		120682	100 x 10m	P400–500	А GP - ЗЕЛЕНый	ЗЕЛЕНый	1
		120688	115 x 10m	P150	А КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120689	115 x 10m	P220–240	А СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120693	115 x 10m	P320	А ТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120694	115 x 10m	P400–500	А СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120700	115 x 10m	P800	С УЛЬТРАТОНКИЙ	СЕРЫЙ	1
		120716	115 x 10m	P400–500	А GP - ЗЕЛЕНый	ЗЕЛЕНый	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.





## 5.14 Абразивные шкурки Ручное шлифование



## Абразивные шкурки для ручного шлифования

Перед полированием поверхность необходимо подготовить. Это можно сделать вручную или орбитальным шлифовальным станком.

Как правило, вручную шлифуется дерево, краска или лак. Также с помощью ручной шлифовки иногда можно отполировать сталь. Орбитальный шлифовальный станок идеально подходит для промежуточной шлифовки и полирования

покрытий. Он может очистить металлы и композитные материалы.

Для этих работ вы можете приобрести у нас абразивные шкурки различного вида: на тканевой, бумажной и волокнистой основе.

### Формы



Sheet

## Рекомендация по применению



Линия	Спецификация	Сталь	Цветные металлы	Краска / лак	Древесина	Влажное шлифование	Камень	Пластмасса	All in One	Стр.
АБРАЗИВНЫЕ ШКУРКИ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ★★★ <b>PREMIUM</b>	A-P07 P C	●	●	●	●	●				450
	C-P68 P A	●	●	●	●	●	●			450
	C-P68 P C	●	●	●	●	●	●			450
	A-P21 PD			●	●			●		451
АБРАЗИВНЫЕ ШКУРКИ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ ★ <b>BASIC</b>	A-B01 C JX								●	451
	A-B01 C JJ								●	452
АБРАЗИВНЫЕ ШКУРКИ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ ★★★ <b>PREMIUM</b>									●	453

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### А-Р07 Р С ленты на бумажной основе

Для стали, цветных металлов, древесины, красок и лака



Шкурки на бумажной основе PREMIUM\*\*\* имеют подложку с добавлением латекса, и оптимально подходит для мокрой и сухой чистовой обработки. Вы получите идеальный продукт для подготовки и обработки металла, дерева, краски и лака.

Закрытое покрытие ленты на бумажной основе PREMIUM\*\*\* обеспечивает наилучший результат окончательной обработки.

	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Sheet	706001	230x280	60	50
			706002	230x280	80	50
			706003	230x280	100	50
			706004	230x280	120	50
			706005	230x280	150	50
			706006	230x280	180	50
			706007	230x280	220	50
			706008	230x280	240	50
			706009	230x280	320	50
			706010	230x280	400	50
			706011	230x280	600	50
			706012	230x280	800	50
			706013	230x280	1000	50
			706014	230x280	1200	50



### С-Р68 Р С | С-Р68 Р А ленты на бумажной основе

Для стали, цветных металлов, древесины, красок и лака



Шкурки на бумажной основе из карбида кремния идеально подходят для подготовки и обработки металла, дерева, краски и лака. Листы PREMIUM\*\*\* имеют подложку с добавлением латекса, и оптимально подходит для мокрой и сухой чистовой обработки.

Закрытое покрытие ленты на бумажной основе PREMIUM\*\*\* обеспечивает наилучший результат окончательной обработки.

	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
		Sheet	724257	230x280	80	50
			724264	230x280	100	50
			724267	230x280	120	50
			724268	230x280	150	50
			724271*	230x280	180	50
			724272*	230x280	220	50
			724273*	230x280	240	50
			724275*	230x280	320	50
			724276*	230x280	400	50
			724281*	230x280	600	50
			724283*	230x280	800	50
			724284*	230x280	1000	50
			724285*	230x280	1200	50

\* С-Р68 Р А

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### A-P21 PD абразивные листы

Для пластика, древесины, красок и лаков



С полуоткрытым распределением зерна на легкой бумажной основе, абразивные листы TYROLIT PREMIUM\*\*\* идеально подходят для ручного шлифования или для использования на орбитальных ручных

шлифовальных машинках. Полуоткрытое покрытие листов бумаги PREMIUM\*\*\* предотвращает нагрузку продукта и обеспечивает превосходную чистоту обработки поверхности.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.	
	Sheet	34230644	230x280	40	25
		34230677	230x280	60	25
		34230678	230x280	80	25
		34230679	230x280	100	50
		34230680	230x280	120	50
		34230701	230x280	150	50
		34230702	230x280	180	50
		34230703	230x280	240	50



### A-B01 C JX Дуга усиления

Универсальное применение



С помощью гибкой дуги усиления TYROLIT вы можете хорошо обработать любой материал. Для чистовой обработки поверхность необходимо подготовить с помощью ручного или суперфинишного станка. Для обработки древесины, краски и лака рекомендуется использовать дугу усиления BASIC\*.

Вы можете использовать наши продукты для чистовой обработки покрытий, для выравнивания и очистки композитных материалов.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.	
	Sheet	705989	230x280	40	50
		705990	230x280	60	50
		705991	230x280	80	50
		705992	230x280	100	50
		705993	230x280	120	50
		705994	230x280	150	50
		705995	230x280	180	50
		705996	230x280	220	50
		705997	230x280	240	50
		705998	230x280	320	50
		705999	230x280	400	50
		706000	230x280	600	50



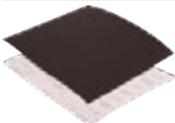
## А-В01 С JJ Дуга усиления

Универсальное применение



С помощью супергибких дуг усиления TYROLIT вы можете хорошо обработать любой материал. Для чистовой обработки поверхность необходимо подготовить с помощью ручного или суперфинишного станка. Для обработки древесины, краски и лака рекомендуется использовать дугу усиления BASIC\*.

Вы можете использовать наши продукты для чистовой обработки покрытий, для выравнивания и очистки композитных материалов.

Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.	
	Sheet	20832	230x280	60	50
	20833	230x280	80	50	
	20834	230x280	100	50	
	20835	230x280	120	50	
	20836	230x280	150	50	
	20842	230x280	180	50	
	20844	230x280	220	50	
	20851	230x280	240	50	
	20860	230x280	320	50	
	20868	230x280	400	50	



## Шкурки на волокнистой основе

Универсальное применение

### + Универсальное применение

Широкий ассортимент позволяет выбрать различные способы применения и все распространенные материалы.

### + Гибкость применения

Абразивное волокно идеально подходит для использования на любой рабочей поверхности.



### + Долгий срок службы

Благодаря 100-процентной пропитке абразив находится не только на поверхности, но и во внутренних слоях волокнистых роликов.

Шкурки на волокнистой основе используются для очистки, обработки поверхностей с помощью суперфинишного станка или

ручного шлифования. Многообразие спецификаций предлагает потребителю различные возможности обработки поверхности. Широкий

ассортимент: от шкурок для грубой зачистки сварных швов до шкурок для тонкой шлифовки и полировки.





## Шкурки на волокнистой основе

Универсальное применение



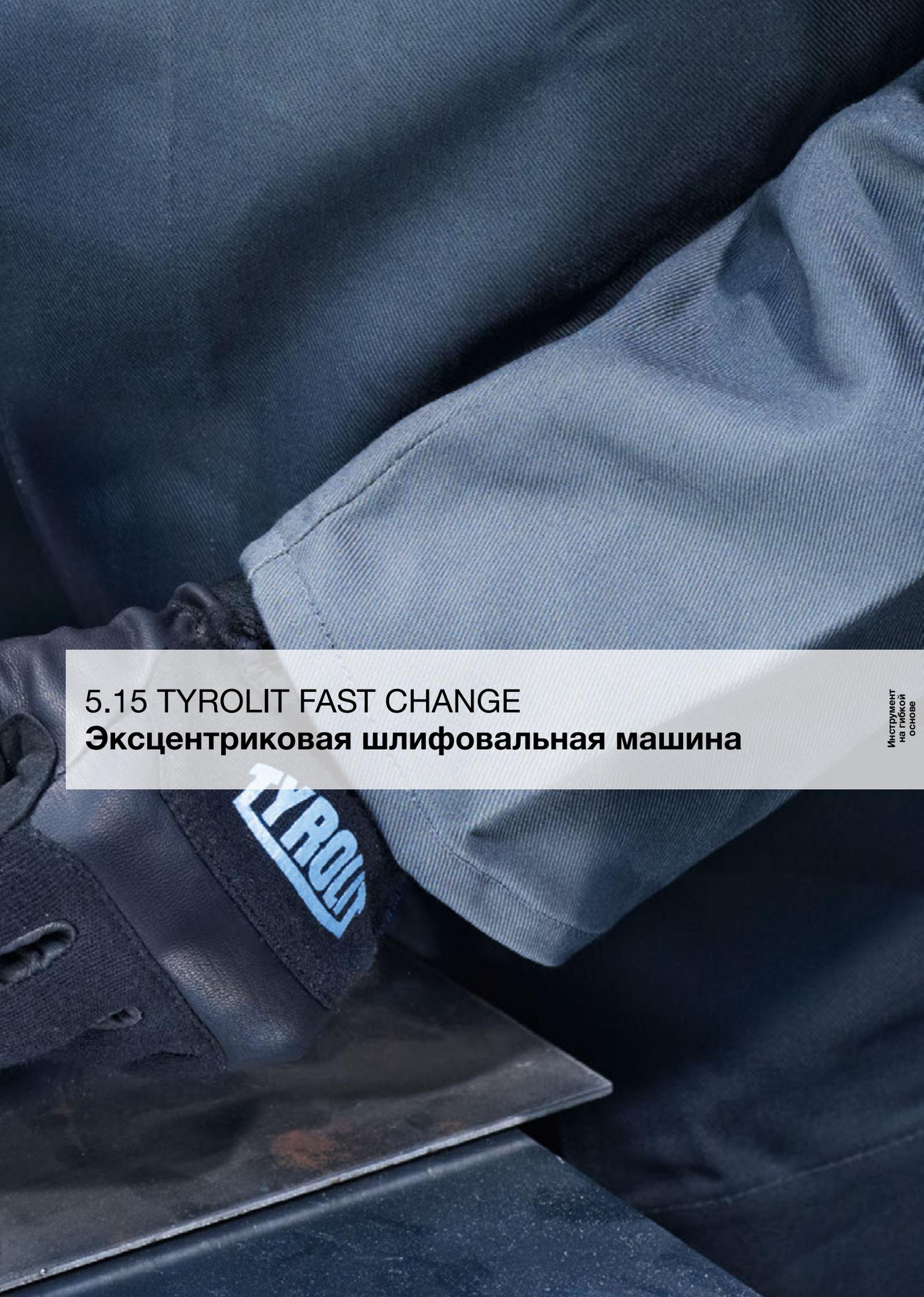
	Форма	№ модели	Размеры	Эквивалент	Исполнение	Цвет	Уп. ед.
	Sheet	120769	152x229	P150	А КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	10
		120770	152x229	P220-240	А СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	10
		120777	152x229	P220-240	С СРЕДНИЙ	ЧЕРНЫЙ	10
		120772	152x229	P320	А ТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	10
		120774	152x229	P400-500	А СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	10
		120779	152x229	P800	С УЛЬТРАТОНКИЙ	СЕРЫЙ	10
		120781	152x229	P400-500	А GP-ЗЕЛЕНЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	10
		120787	152x229	-	POLISH	БЕЛЫЙ	10



**TYROLIT**

**BOSCH**  
503  
10/60 Hz 1.85 A 340 W  
10000 min<sup>-1</sup>  
104 000021 2011  
0-70749 Laitfelden - Echtdingen





5.15 TYROLIT FAST CHANGE  
Эксцентриковая шлифовальная машина



## TYROLIT FAST CHANGE для эксцентрикковой шлифовальной машины

Шлифовальные круги TYROLIT FAST CHANGE гарантируют вам простое и удобное решение для обработки поверхностей. Система на липкой основе позволяет быстро и аккуратно заменить круги.

Эти инструменты доступны с подложкой из бумаги или пленки. Они могут использоваться практически со всеми материалами. Мы предлагаем круги с различным числом отверстий для оптимального отвода

пыли. Круги удобно устанавливаются на наши опорные тарелки.

Различный размер абразивного зерна позволяет проводить грубую и чистовую обработку черных и

цветных металлов, а также древесины, поверхностей с лакокрасочными покрытиями и комбинированных материалов.

## Рекомендация по применению



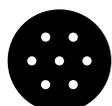
Линия	Спецификация	Сталь	All in One	Композитные материалы	Пластмасса	Гелевое покрытие	Краска / лак	Древесина	Твёрдые породы	Мрамор	Стр.	
★★★ PREMIUM	ZA-P45 V		●								458	
	ZA-P45 P F		●								458	
	A-P22 FI			●	●	●			●		458, 459	
	A-P21 P C			●	●	●			●		459	
	A-P22 P E (=Зерно 40)			●	●	●	●		●		461, 462	
	A-P22 P D (=Зерно 60-180)			●	●	●	●		●		461, 462	
	A-P22 P C (=Зерно > 180)			●	●	●	●		●		461, 462	
	C-P65 P E	●		●	●					●	●	460
	A-P31 P F			●								463, 464

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Формы



Disc



Disc 7H



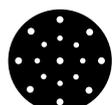
Disc 8H



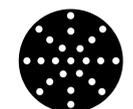
Disc 9H



Disc 15H



Disc 17H



Pad TFC 23



## ZA-P45 V | ZA-P45 P F TFC

Универсальное применение



Застежка - липучка TYROLIT FAST CHANGE позволяет очень быстро заменить диск. Уникальная, толстая бумажная подложка с цирконием гарантирует агрессивность и стойкость изделия. Активный компонент отвечает за охлаждение и чистое шлифование заготовки.

Застежка - липучка TYROLIT FAST CHANGE позволяет очень быстро заменить диск. Уникальная, толстая бумажная подложка с цирконием гарантирует агрессивность и стойкость изделия. Активный компонент отвечает за охлаждение и чистое шлифование заготовки.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	Disc	706139	125	40	10 500	50
		706141*	125	60	10 500	50
		706142*	125	80	10 500	50
		706143*	125	120	10 500	50
		706144*	150	60	8 800	50
		706145*	150	80	8 800	50
		706146*	150	120	8 800	50

\*ZA-P45 P F



## A-P22 FI TFC

Для пластика, композитного материала, гелевого покрытия и древесины

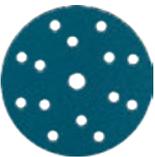


Застежка - липучка TYROLIT FAST CHANGE позволяет очень быстро заменить диск. Это долговечное и гибкое изделие снабжено специальной пленочной подложкой для улучшения стабильности кромок и производительности съема стружки.

Благодаря этому продукту вы добьетесь равномерной окончательной обработки лака, краски и композитного материала. Дополнительно вы сократите промазывание и засаливание диска, и увеличите его срок службы.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Отверстия	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	Disc 8H	706147	125	40	8	10 500	50
		706148	125	60	8	10 500	50
		706149	125	80	8	10 500	50
		706150	125	100	8	10 500	50
		706151	125	120	8	10 500	50
		706152	125	150	8	10 500	50
		706154	125	180	8	10 500	50
		706155	125	240	8	10 500	50
		706157	125	320	8	10 500	50
		706158	125	400	8	10 500	50
	Disc 15H	34063266	150	40	15	8 800	50
		34063267	150	60	15	8 800	50
		34063292	150	80	15	8 800	50
		34063294	150	100	15	8 800	50
		34063296	150	120	15	8 800	50

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Отвер- стия	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
		Disc 15H	34063298	150	150	15	8 800	50
			34063299	150	180	15	8 800	50
			34063300	150	240	15	8 800	50
			34063301	150	320	15	8 800	50
			34063303	150	400	15	8 800	50
		Disc 17H	34036456	150	40	17	8 800	50
			34036457	150	60	17	8 800	50
			34036458	150	80	17	8 800	50
			34036459	150	100	17	8 800	50
			34036460	150	120	17	8 800	50
			34036501	150	150	17	8 800	50
			34036502	150	180	17	8 800	50
			34036503	150	240	17	8 800	50
			34036504	150	320	17	8 800	50
			34036505	150	400	17	8 800	50



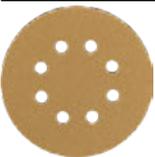
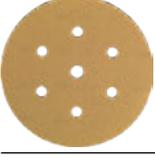
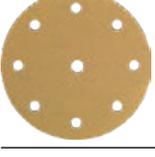
### A-P21 P C TFC

Для пластика, композитного материала,  
гелевого покрытия и древесины



Застежка - липучка TYROLIT FAST CHANGE позволяет очень быстро заменить диск. За счет тонкой бумажной подложки диск идеально подходит для чистовой обработки различных деревянных поверхностей, и для подготовки поверхности к нанесению краски, лака или воска.

Благодаря этому продукту вы добьетесь равномерной окончательной обработки лака, краски и композитного материала. Дополнительно вы сократите промазывание и засаливание диска, и увеличите его срок службы.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Отвер- стия	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
		Disc 8H	706219	125	40	8	10 500	50
			706221	125	60	8	10 500	50
			706222	125	80	8	10 500	50
		Disc	706244	150	40		8 800	50
			706245	150	60		8 800	50
			706246	150	80		8 800	50
		Disc 7H	706255	150	40	7	8 800	50
			706258	150	60	7	8 800	50
			706259	150	80	7	8 800	50
		Disc 9H	706268	150	40	9	8 800	50
			706269	150	60	9	8 800	50
			706270	150	80	9	8 800	50

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## C-P65 P E TFC

Для твердых пород камней, стали, композиционных материалов, пластика и мягких пород камней



Застежка - липучка TYROLIT FAST CHANGE позволяет очень быстро заменить диск. Благодаря тонкой бумажной подложке этот диск идеально подходит для чистовой обработки. Благодаря этому продукту вы добьетесь равномерной окончательной обработки металла, лака, композитного материала, мрамора и камня.

Благодаря этому продукту вы добьетесь равномерной окончательной обработки твердых пород камней, стали и композитного материала. Дополнительно вы сократите промазывание и засаливание диска, и увеличите его срок службы.

	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	Disc	6957	125	40	10 500	50
		6958	125	60	10 500	50
		6960	125	80	10 500	50
		6964	125	120	10 500	50
		6968	125	180	10 500	50
		6969	125	220	10 500	50
		6979	125	320	10 500	50
		6991	125	400	10 500	50
		6993	125	600	10 500	50
		7007	125	800	10 500	50
		7008	180	40	7 300	50
		7030	180	60	7 300	50
		7055	180	80	7 300	50
		7058	180	120	7 300	50
		7070	180	180	7 300	50
		7072	180	220	7 300	50
		7086	180	320	7 300	50
		7087	180	400	7 300	50
		7093	180	600	7 300	50
		7100	180	800	7 300	50



## A P 22 PD TYROLIT FAST CHANGE

Для композитных материалов, желеобразного покрытия, древесины, красок и лаков

**+ Более длительный срок службы**

Отсутствие нагрузки на диск или засорения диска TFC.

**+ Легкое использование**

Сменить диск можно быстро и легко благодаря креплению из материала Уп. ед.Ісго.



**+ Замечательная общая абразия**

Улучшенная подкладка увеличивает абразию заготовки.

TYROLIT FAST CHANGE позволяет оперативно сменить диск благодаря креплению из материала Уп. ед.Ісго. Надежная бумажная подложка обеспечивает скоростное

шлифование на многих поверхностях. Продукт обеспечивает исключительно ровное шлифование лаков, красок и композитных материалов.

Засорение диска и нагрузка на диск уменьшается благодаря специальному слою стеарата, тем самым увеличивая срок службы продукта.

Инструмент на гибкой основе



### A-P 22 PD, PE, PC TFC

Для композитных материалов, желеобразного покрытия, древесины, красок и лаков



Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Отверстия	Макс. число оборотов	Уп. ед.
 	Disc 8H 34230261	125	40	8	10 500	50
	34230417*	125	60	8	10 500	50
	34230419*	125	80	8	10 500	50
	34230420*	125	100	8	10 500	100
	34230422*	125	120	8	10 500	100
	34230446*	125	150	8	10 500	100
	34230447*	125	180	8	10 500	100
	34230449**	125	220	8	10 500	100

\*A-P 22 PE \*\*A-P 22 PC

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



### A-P 22 PD, PE, PC TFC

Для композитных материалов, желеобразного покрытия, древесины, красок и лаков



	Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Отверстия	Макс. число оборотов	Уп. ед.
		Disc 8H 34230450**	125	240	8	10 500	100
		34230452**	125	320	8	10 500	100
		34230453**	125	400	8	8 800	100
		Disc 34230486	150	40		8 800	50
		34230487*	150	60		8 800	50
		34230488*	150	80		8 800	100
		34230490*	150	120		8 800	100
		34230531*	150	180		8 800	100
		34230532**	150	220		8 800	100
		34230533**	150	240		8 800	100
		Disc 15H 34230534	150	40	15	8 800	50
		34230535*	150	60	15	8 800	50
		34230591*	150	80	15	8 800	100
		34230592*	150	100	15	8 800	100
		34230593*	150	120	15	8 800	100
		34230595*	150	150	15	8 800	100
		34230597*	150	180	15	8 800	100
		34230598**	150	220	15	8 800	100
		34230599**	150	240	15	8 800	100
		34230600**	150	320	15	8 800	100
		Disc 17H 34230601**	150	400	15	8 800	100
		34230605	150	40	17	8 800	50
		34230606*	150	60	17	8 800	50
		34230607*	150	80	17	8 800	100
		34230608*	150	100	17	8 800	100
		34230609*	150	120	17	8 800	100
		34230610*	150	150	17	8 800	100
		34230612*	150	180	17	8 800	100
		34230613**	150	220	17	8 800	100
		34230614**	150	240	17	8 800	100
34230615**	150	320	17	8 800	100		
34230616	150	400	17	8 800	100		

\*A-P 22 PE \*\*A-P 22 PC

Инструмент на гибкой основе

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



# TYROLIT FAST CHANGE

Универсальное применение

**+ Более длительный срок службы**

Более крепкая подложка для лучшей абразивности, сопротивления и длительности срока службы.

**+ Легкое использование**

Сменить диск можно быстро и легко благодаря креплению из материала Уп. ед.1сго.



**+ Хороший ассортимент**

Диски PREMIUM\*\*\* TYROLIT FAST CHANGE имеются в наличии с размером зерен от 40 до 240.

TYROLIT FAST CHANGE позволяет оперативно сменить диск благодаря креплению из материала Уп. ед.1сго. Подкладка из плотной бумаги облегчает использование

при работе с мягкими материалами, такими как дерево или краска, и при тяжелых работах. У этого продукта особо крепкая подложка, поддерживающая зерно,

с максимальной производительностью шлифования и самым продолжительным сроком службы. Чрезвычайно устойчивый при использовании на кромках.



## A-P31 P F TFC

Универсальное применение



Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
 	Disc	34230705	115	40	12 300	50
	34230706	115	60	12 300	50	
	34230707	115	80	12 300	50	
	34230708	115	100	12 300	50	
	34230709	115	120	12 300	50	
	34230710	115	150	12 300	50	
	34230711	115	180	12 300	50	
	34230712	115	240	12 300	50	
	34230713	125	40	10 500	50	
	34230714	125	60	10 500	50	
	34230715	125	80	10 500	50	
	34230716	125	100	10 500	50	
	34230717	125	120	10 500	50	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## A-P31 P F TFC

Универсальное применение



Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
  Disc	34230718	125	150	10 500	50
	34230719	125	180	10 500	50
	34230720	125	240	10 500	50
	34230721	150	40	8 800	50
	34230722	150	60	8 800	50
	34230723	150	80	8 800	50
	34230724	150	120	8 800	50
	34230725	150	150	8 800	50
	34230726	150	180	8 800	50



## Комплектующие

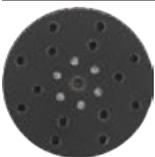
Для TFC



Наши опорные диски подходят для большинства эксцентриковых шлифовальных машин и благодаря средней плотности обеспечивают идеальную поддержку при чистовой обработке и подготовке поверхностей. Благодаря специально разработанной конструкции они

обеспечивают прекрасное удаление пыли.

С нашим опорным диском вы можете использовать любой круг. Он подходит для кругов с 0, 6, 7, 9 и 15 отверстиями для пылеудаления.

Форма	№ модели	Диаметр	Исполнение	Отверстия	Твердость	Макс. число оборотов	Уп. ед.	
  PAD TFC	710006	115	M14		ТВЕРДЫЙ	13 300	5	
	710007	125	M14		ТВЕРДЫЙ	12 300	5	
	34177464	150	5/16-M8	21	ТВЕРДЫЙ	10 500	1	Подходит для кругов с 0, 6, 7, 9 и 15 отверстиями для пылеудаления
	710008	150	5/16-M8	23	ТВЕРДЫЙ	10 500	1	Подходит для кругов с 0, 6, 7, 9 и 15 отверстиями для пылеудаления
	710009	150	5/16-M8	23	СРЕДСТВО	10 500	1	Подходит для кругов с 0, 6, 7, 9 и 15 отверстиями для пылеудаления

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



5.16 Валики  
Машина для сатинирования



## Валики на машину для сатинирования

Валики компании TYROLIT используются на таких инструментах, как машины для сатинирования, шлифования, очистки, окончательной отделки и полирования неровных или изогнутых поверхностей.

На протяжении всего срока службы наши изделия гарантируют отличное качество окончательной обработки поверхности. В нашем широком ассортименте вы найдете изделия для удаления следов сварки, царапин или остатков

окисления. Часто наши инструменты используются для проведения масштабных работ по подготовке поверхностей.

Запатентованная форма недавно разработанных валиков

гарантирует легкую и комфортную работу. При использовании валиков исключается типичное отпечатывание следов на заготовке, что повышает производительность. К тому же значительно уменьшаются вибрация и рабочая нагрузка.

## Рекомендация по применению

Линия	   				Стр.
	Сталь	Нержавею- щая сталь	Цветные металлы	Пластмас- са	
ВАЛИКИ ★★★ PREMIUM	●	●	●		468
СПИРАЛЬНЫЕ ВАЛИКИ ★★★ PREMIUM	●	●	●		469
ВАЛИКИ ГРУБОЙ ЗАЧИСТКИ ★★★ PREMIUM	●	●		●	470

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Формы



1LA C Лепестковый валец



1LA VL Волокнистый валец



1LA VL-C Волокнистый лепестковый валец



## Валики Для высококачественной стали и цветных металлов



Валики PREMIUM\*\*\* используются на машине для сатинирования. Годны для общего шлифования, очистки, окончательной отделки и полирования неровных или изогнутых поверхностей. На протяжении всего срока службы стабильный износ гарантирует качественную окончательную отделку.

В широком ассортименте представлены продукты для удаления сварочных пор, царапин или остатков оксида, а также для предварительной обработки поверхностей.

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
		1LA C	62144	100x100x19,1 S4	40		6 800	3 700	1	
			62153	100x100x19,1 S4	60		6 800	3 700	1	
			62154	100x100x19,1 S4	80		6 800	3 700	1	
			62155	100x100x19,1 S4	120		6 800	3 700	1	
			62178	100x100x19,1 S4	180		6 800	3 700	1	
		1LA VL	60159	100x100x19,1 S4		А КРУПНЫЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6 800	2 400	1
			60170	100x100x19,1 S4		А СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6 800	2 400	1
			60184	100x100x19,1 S4		А ТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6 800	2 400	1
			60185	100x100x19,1 S4		А СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6 800	2 400	1
		1LA VL-C	60337	100x100x19,1 S4	60	А КРУПНЫЙ	СЕРЫЙ	6 800	2 400	1
			60351	100x100x19,1 S4	80	С СРЕДНИЙ	СЕРЫЙ	6 800	2 400	1
			60352	100x100x19,1 S4	120	С ТОНКИЙ	СЕРЫЙ	6 800	2 400	1
			60354	100x100x19,1 S4	180	С СВЕРХТОНКИЙ	СЕРЫЙ	6 800	2 400	1



## Спиральные валики

Для высококачественной стали и цветных металлов

**+ Уменьшенное время работы**

Так как отпечатывание вальцов исключено, то и повторное выполнение какого - либо рабочего этапа не требуется.

**+ Уменьшенная рабочая нагрузка**

Значительно более низкая вибрация не наносит вреда здоровью.



**+ Стабильный результат**

Высококачественная окончательная отделка возможна благодаря стабильной шлифовке.

Запатентованная форма недавно разработанных спиральных вальцов PREMIUM\*\*\* гарантирует легкую и комфортную работу без боковых отклонений. При использовании спиральных вальцов

PREMIUM\*\*\* исключается типичное отпечатывание вальцов на заготовке. За счет чего значительно увеличивается производительность, т.к повторное шлифование не больше не требуется.

К тому же значительно уменьшаются вибрация и рабочая нагрузка. Комфортная работа гарантирует впечатляющий результат без расхода времени на настройку.

Инструмент на гибкой основе



### Спиральные валики

Для высококачественной стали и цветных металлов



Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.		
	1LA VL	94134	100x100x19,1 S4	A	КРУПНЫЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6 800	2 400	1	
		94204	100x100x19,1 S4	A	СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6 800	2 400	1	
		94210	100x100x19,1 S4	A	СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6 800	2 400	1	
	1LA VL-C	94223	100x100x19,1 S4	60	A	КРУПНЫЙ	СЕРЫЙ	6 800	2 400	1
		94234	100x100x19,1 S4	80	C	СРЕДНИЙ	СЕРЫЙ	6 800	2 400	1
		94237	100x100x19,1 S4	120	C	ТОНКИЙ	СЕРЫЙ	6 800	2 400	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Валики грубой

Зачистки для стали, высококачественной стали и ПВХ

**+ Универсальный инструмент**

Применяется не только для удаления ржавчины, краски, лака и антикоррозионной защиты, но и для подготовки поверхностей для сварки, пайки и анодирования.

**+ Производительные**

Диски для грубой очистки компании TYROLIT отличаются очень долгим сроком службы и отличным внешним видом шлифованной поверхности.



**+ Удобны в использовании**

Гарантируют пользователю бесшумную, не требующую особых усилий работу.

С помощью валиков грубой очистки TYROLIT для сатинировального станка вы без труда удалите с подготовки ржавчину, краску, лак и антикоррозионную защиту. Пористые

нейлоновые волокна с добавлением агрессивного абразива соответствуют всем требованиям. Специально предназначены для очистки больших ровных поверхностей.

Одновременно с этим они исключают промазывание или засаливание диска.



### Валики грубой

Зачистки для стали, высококачественной стали и ПВХ



	№ модели	Размеры	Зерно	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	1GR	34077301	100x100x19,1 S4	С КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	6 800	2 400	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

Инструмент на гибкой основе



**5.17 Валики**  
**Стационарная шлифовальная машина**



## Валики Для стационарной шлифовальной машины

Валики компании TYROLIT используются на стационарных шлифовальных машинах для шлифования, очистки, окончательной отделки и полирования неровных или изогнутых поверхностей.

На протяжении всего срока службы наши изделия гарантируют отличное качество окончательной обработки поверхности. В нашем широком ассортименте вы найдете

изделия для удаления следов сварки, царапин или остатков окисления. Часто наши инструменты используются для проведения масштабных работ по подготовке

поверхностей. В ассортименте имеются валики с различным размером зерна.

## Рекомендация по применению

Линия	 Сталь	 Нержавею- щая сталь	 Цветные металлы	Стр.
ВАЛИКИ  PREMIUM	●	●	●	474, 475

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Формы



1 LA C



## Валики Для высококачественной стали и цветных металлов



Валики PREMIUM\*\*\* используются на шлифовальной бабке. Годны для общего шлифования, очистки, окончательной отделки и полирования неровных или изогнутых поверхностей. На протяжении всего срока службы стабильный износ гарантирует качественную окончательную отделку.

В широком ассортименте представлены продукты для удаления сварочных пор, царапин или остатков оксида, а также для предварительной обработки поверхностей.

Форма	№ модели	Форма	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	62180	1LA	165x25x25,4	40	5 200	3 300	2
	62181	1LA	165x25x25,4	60	5 200	3 300	2
	62190	1LA	165x25x25,4	80	5 200	3 300	2
	62194	1LA	165x25x25,4	120	5 200	3 300	2
	62197	1LA	165x25x25,4	150	5 200	3 300	2
	62202	1LA	165x25x25,4	180	5 200	3 300	2
	62212	1LA	165x25x25,4	220	5 200	3 300	2
	62239	1LA	165x25x25,4	320	5 200	3 300	2
	62258	1LA	165x30x54	40	5 200	3 300	2
	62274	1LA	165x30x54	60	5 200	3 300	2
	62277	1LA	165x30x54	80	5 200	3 300	2
	62291	1LA	165x30x54	100	5 200	3 300	2
	62298	1LA	165x30x54	120	5 200	3 300	2
	62299	1LA	165x30x54	150	5 200	3 300	2
	62304	1LA	165x30x54	180	5 200	3 300	2
	62332	1LA	165x30x54	220	5 200	3 300	2
	62334	1LA	165x30x54	240	5 200	3 300	2
	62342	1LA	165x30x54	320	5 200	3 300	2
	62353	1LA	165x50x54	40	5 200	3 300	1
	62384	1LA	165x50x54	50	5 200	3 300	1
	62409	1LA	165x50x54	60	5 200	3 300	1
	62416	1LA	165x50x54	80	5 200	3 300	1
	62419	1LA	165x50x54	100	5 200	3 300	1
	62434	1LA	165x50x54	120	5 200	3 300	1
	62436	1LA	165x50x54	150	5 200	3 300	1
	62437	1LA	165x50x54	180	5 200	3 300	1
	62448	1LA	165x50x54	220	5 200	3 300	1
	62453	1LA	165x50x54	240	5 200	3 300	1
	62471	1LA	165x50x54	320	5 200	3 300	1
	62484	1LA	200x50x54	40	3 800	2 600	1
62491	1LA	200x50x54	60	3 800	2 600	1	
62505	1LA	200x50x54	80	3 800	2 600	1	
62506	1LA	200x50x54	100	3 800	2 600	1	
62507	1LA	200x50x54	180	3 800	2 600	1	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



Форма	№ модели	Форма	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	1LA C 62516	1LA	200x50x54	320	3 800	2 600	1
	62518	1LA	250x50x100	60	3 000	2 000	1
	62521	1LA	250x50x100	80	3 000	2 000	1
	62524	1LA	250x50x100	100	3 000	2 000	1
	62547	1LA	250x50x100	120	3 000	2 000	1
	62548	1LA	250x50x100	220	3 000	2 000	1



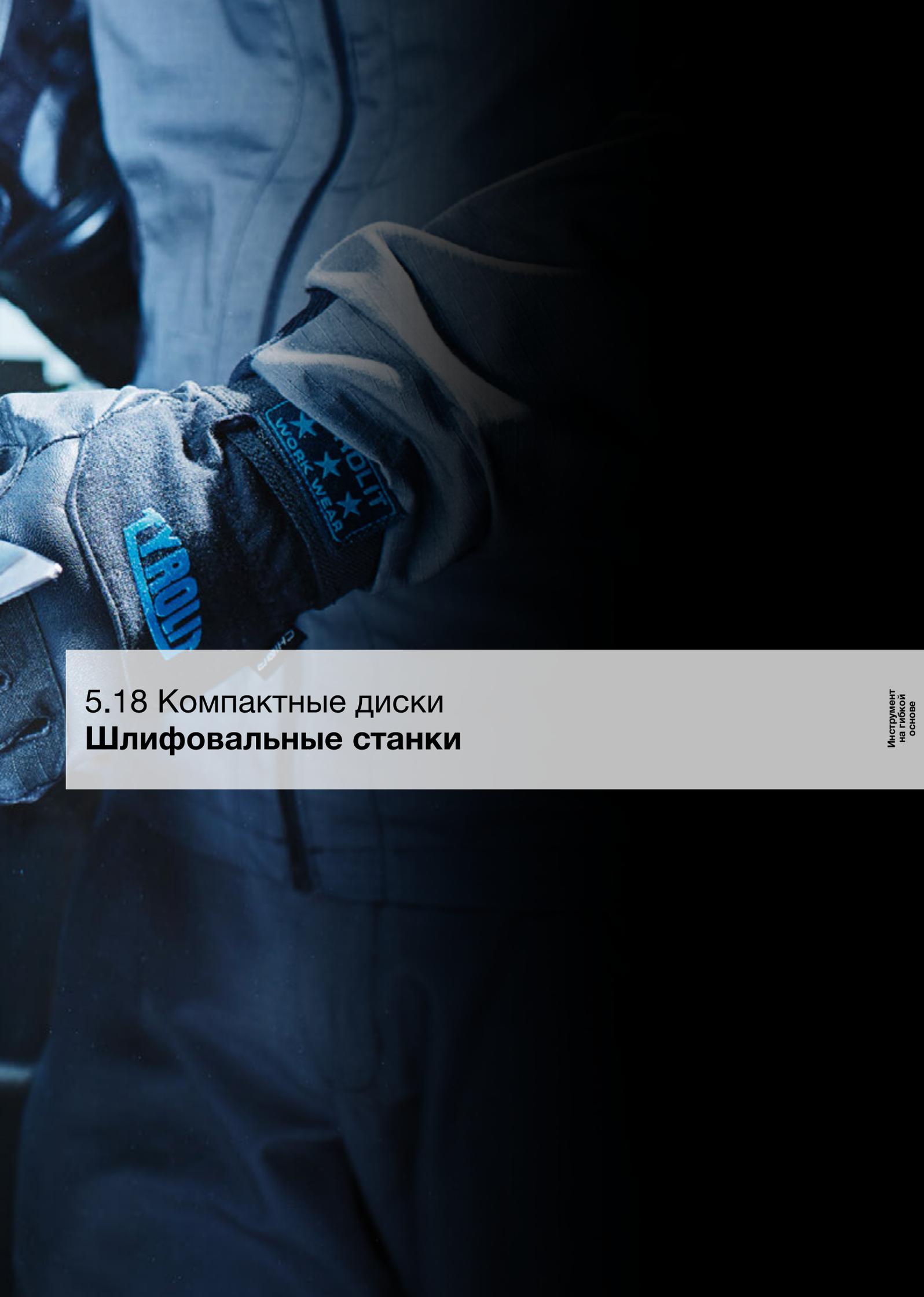
### Комплектующие Для валиков

Данные уплотняющие кольца используются при установке валиков на шлифовальный станок. С помощью данного набора вы можете уменьшить диаметр первоначального отверстия с 54 мм до 32, 25, 22, 20, 16 и 12 мм.

№ модели	Размеры	Исполнение	Уп. ед.
27 34024028	54x32	уменьшение диаметра 54 до 32, 25, 22, 20, 16, 12	1







## 5.18 Компактные диски Шлифовальные станки



## Компактные диски для шлифовальных станков

Компактные диски от TYROLIT используются на стационарных машинах, таких как шлифовальные станки, для общих шлифовальных операций, очистки, окончательной обработки и полирования поверхностей.

Наши продукты обеспечивают стабильно высокое качество обработки поверхности на протяжении всего срока их службы. В ассортименте компактных дисков TYROLIT Вы найдёте идеальный инструмент для механической обработки поверхностей без изменения геометрии поверхности, в частности, для удаления ржавчины и грязи.

Компактные диски состоят из многослойного эластичного волокна и имеются в наличии с различными спецификациями, от грубой до тонкой, в зависимости от количества слоев. Благодаря мягкой структуре компактные диски MMF (для обработки композитных металлов) лучше всего подходят для отделочной обработки всех металлических

поверхностей, в то время как компактные диски DB (для удаления грат) чрезвычайно твердые, поскольку состоят из-за нескольких слоев и оказывают высокое давление, что делает их подходящими для удаления грат. На следующих страницах представлен наш ассортимент эластичных и спиральных компактных дисков для шлифовальных станков.

## Рекомендация по применению



Линия	Исполнение	All in One	Стр.
★★★ PREMIUM	2 А СРЕДНИЙ, 2 С СРЕДНИЙ, 2 С КРУПНЫЙ, 2 С ТОНКИЙ, 3 С ТОНКИЙ, 5 А СРЕДНИЙ, 6 А СРЕДНИЙ, 6 С ТОНКИЙ, 7 С ТОНКИЙ, 8 А СРЕДНИЙ, 8 А КРУПНЫЙ, 8 С ТОНКИЙ, 9 С ТОНКИЙ	●	480, 481, 482

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

## Формы



1UW Эластичный диск



1CW Спиральный диск



## Эластичные диски

Универсальное применение

### + Повышенная безопасность

Компактные диски обеспечивают повышенный стандарт безопасности по сравнению с другими инструментами.

### + Высокая экономическая эффективность

Холодное шлифование и низкий уровень загрязненности диска обеспечивают длительный срок службы продукта.



### + Универсальное применение

Этот продукт является чрезвычайно универсальным и может быть использован для удаления грата, устранения царапин, выцветания, сатинирования, окончательной обработки и обработки сварных швов.

Ассортимент эластичных дисков колеблется от абразивных, жестких инструментов для снятия грата — до инструментов для мягкой, совершенной чистовой обработки поверхности. Более мягкая спецификация не изменяет геометрию

поверхности заготовки. Области применения, в первую очередь, включают удаление грата, очистку, выцветание, окончательную обработку и обработку сварочных швов. Длительный срок службы дает ему

преимущество по сравнению с обычными инструментами. Материал может легко обрабатываться и структурироваться с использованием эластичных дисков.

Инструмент  
на гибкой  
основе



## Эластичные диски Универсальное применение



	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
		1UW	34190233	152x6x12,7	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	8
		34190235	152x6x12,7	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	8	
		34190236	152x6x12,7	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	8	
		34190237	152x6x12,7	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	8	
		34190238	152x6x12,7	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	8	
		34190239	152x6x12,7	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	8	
		34190280	152x13x12,7	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	4	
		34190291	152x13x12,7	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	4	
		34190292	152x13x12,7	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	4	
		34190293	152x13x12,7	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	4	
		34190294	152x13x12,7	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	4	
		34190295	152x13x12,7	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	4	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
		1UW	34190297	152x25x12,7	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	2
		34190298	152x25x12,7	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	2	
		34190299	152x25x12,7	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	2	
		34190301	152x25x12,7	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	2	
		34190302	152x25x12,7	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	2	
		34190303	152x25x12,7	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	2	
		34190304	152x25x25,4	2 А СРЕДНИЙ	5 000	3 000	2	
		34190305	152x25x25,4	2 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	2	
		34190306	152x25x25,4	3 С ТОНКИЙ	5 000	3 000	2	
		34190308	152x25x25,4	6 А СРЕДНИЙ	7 500	4 500	2	
		34190309	152x25x25,4	6 С ТОНКИЙ	7 500	4 500	2	
		34190310	152x25x25,4	8 А КРУПНЫЙ	7 500	4 500	2	



### Спиральные диски Универсальное применение



Спиральные компактные диски DB в основном используются в качестве дисков для снятия грата с лазерных и штампованных заготовок. Геометрия поверхности не меняется в процессе обработки, а края не скашиваются. В то же время грат полностью удаляется.

Этот продукт используется в основном на шлифовальных или полировальных станках. Обработка поверхностей может дать очень тонкую чистовую обработку.

	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
		1CW	34200286	152x13x25,4	7 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	4
		34200287	152x13x25,4	8 А СРЕДНИЙ	6 000	3 600	4	
		34200379	152x13x25,4	8 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	4	
		34200380	152x13x25,4	9 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	4	
		34200559	152x25x25,4	7 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	2	
		34200611	152x25x25,4	8 А СРЕДНИЙ	6 000	3 600	2	
		34200612	152x25x25,4	8 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	2	
		34200614	152x25x25,4	9 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	2	
		34200616	203x13x76,2	7 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	4	
		34200618	203x13x76,2	8 А СРЕДНИЙ	4 500	2 700	4	
		34200619	203x13x76,2	8 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	4	
		34200620	203x13x76,2	9 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	4	
		34200621	203x25x76,2	7 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	2	
		34200622	203x25x76,2	8 А СРЕДНИЙ	4 500	2 700	2	
		34200623	203x25x76,2	8 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	2	
		34200624	203x25x76,2	9 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	2	
		34200626	203x50x76,2	7 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	1	
		34200627	203x50x76,2	8 А СРЕДНИЙ	4 500	2 700	1	
		34200628	203x50x76,2	8 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	1	
		34200630	203x50x76,2	9 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	1	

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



## Спиральные диски MMF

Универсальное применение



Этот продукт MMF используется в основном на шлифовальных или полировальных станках. Обработка поверхностей может дать очень тонкую чистовую обработку. Геометрия поверхности не меняется

в процессе обработки, а края не скашиваются. В то же время грат полностью удаляется.

	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.	
		1CW	34244220	125x20x32	7 С ТОНКИЙ	7 200	4 300	1
			34244232	125x20x32	9 С ТОНКИЙ	7 200	4 300	1
			34244233	150x20x32	7 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	1
			34244235	150x20x32	9 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	1
			34257324	152x25x25,4	7 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	1
			34257327	152x25x25,4	9 С ТОНКИЙ	6 000	3 600	1
			34200686	152x25x25,4	2 С КРУПНЫЙ	6 000	3 600	2
			34200687	152x25x25,4	2 С СРЕДНИЙ	6 000	3 600	2
			34200688	152x25x25,4	5 А СРЕДНИЙ	6 000	3 600	2
			34200689	152x50x25,4	2 С КРУПНЫЙ	6 000	3 600	1
			34200690	152x50x25,4	2 С СРЕДНИЙ	6 000	3 600	1
			34200712	152x50x25,4	5 А СРЕДНИЙ	6 000	3 600	1
			34200714	203x25x76,2	2 С КРУПНЫЙ	4 500	2 700	2
			34200716	203x25x76,2	2 С СРЕДНИЙ	4 500	2 700	2
			34200718	203x25x76,2	5 А СРЕДНИЙ	4 500	2 700	2
			34257328	203x25x76,2	7 С ТОНКИЙ	4 500	2 700	1
			34257331	203x25x76,2	9 С ТОНКИЙ	4 500	2'700	1
			34200719	203x50x76,2	2 С КРУПНЫЙ	4 500	2 700	1
			34200720	203x50x76,2	2 С СРЕДНИЙ	4 500	2 700	1
			34200721	203x50x76,2	5 А СРЕДНИЙ	4 500	2 700	1



## Набор принадлежностей

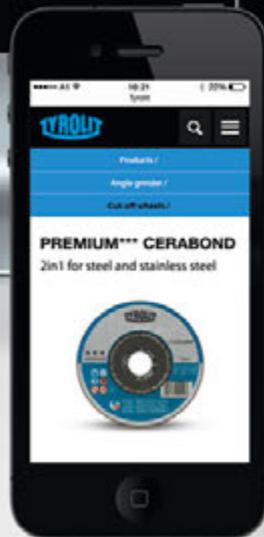
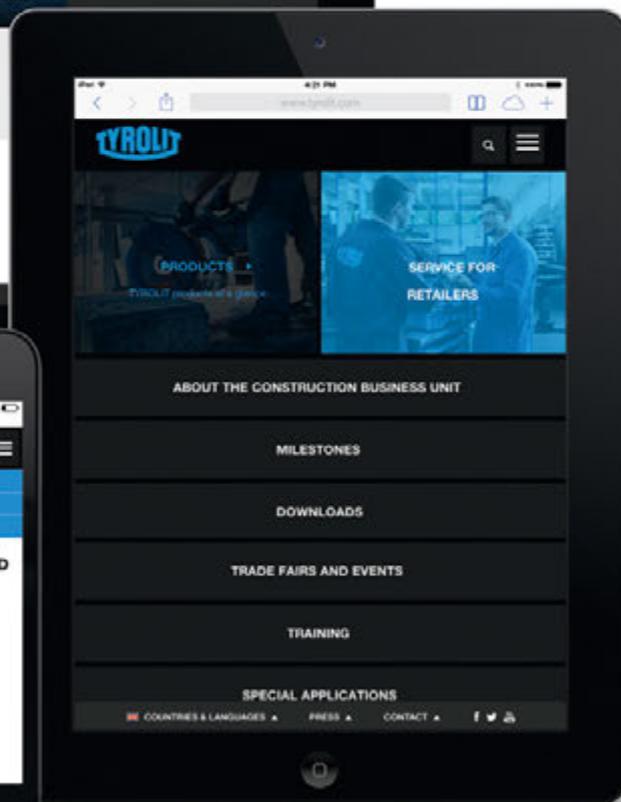
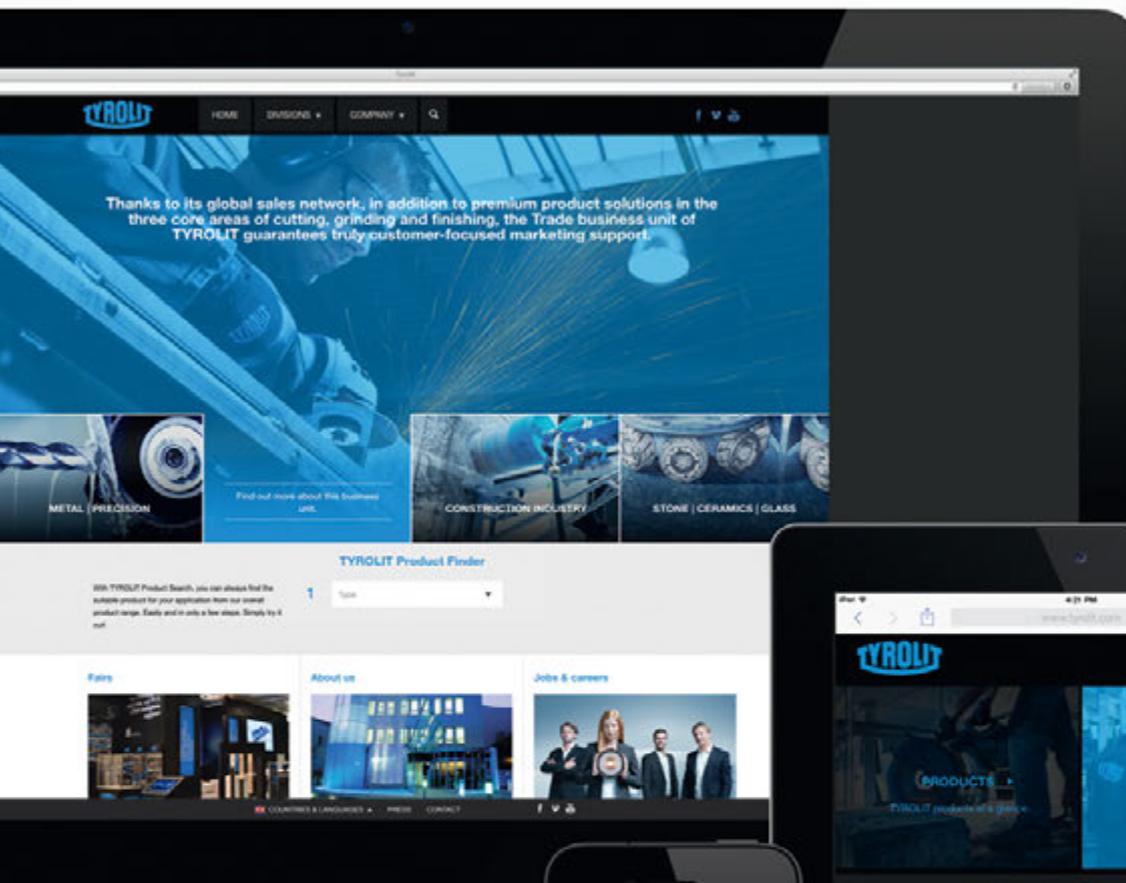
Для спиральных дисков



Данный набор содержит два алюминиевых фланца для использования со спиральными дисками.

	№ модели	Размеры	Уп. ед.
	34214174	76,2 FLANGE	1

Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.



[www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)



# Каталог 20

## Алмазный инструмент для строительных работ и инструменты

<b>Информация об алмазных инструментах</b>	<b>486</b>
Пояснение значений	486
Цветовые коды	486
Спецификация	487
Пиктограммы станков	487
Обзор технологий	488
<b>Угловая шлифовальная машина</b>	<b>491</b>
6.1 Диск для сухой резки	492
6.2 Алмазная шлифовальная чашка	504
<b>Абразивно-отрезной станок</b>	<b>511</b>
6.3 Диск для сухой резки	512
<b>Ручная резка и резка кольцевой пилой</b>	<b>523</b>
6.4 Полотна ручной и кольцевой пилы	524
6.5 Ручная резка и резка кольцевой пилой	528
<b>Настольная резка</b>	<b>537</b>
6.6 Алмазные диски для настольной пильной машины	538
6.7 Настольная пильная машина	544
<b>Нарезка швов</b>	<b>553</b>
6.8 Пилы для нарезки швов	554
6.9 Машина для нарезки швов	560
<b>Колонковое бурение</b>	<b>563</b>
6.10 Коронки для мокрого бурения	563
6.11 Коронки для сухого бурения	575
6.12 Сверление/бурение	585
6.13 Станки для колонкового бурения	591

# Специальная информация Алмазные инструменты

## Маркировка продукции



## Цветовая маркировка



<b>Маркировка</b>	Универсальный	Бетон	Твёрдые породы	Плитка	Мрамор	Асфальт	Абразивные материалы
<b>Цветовой код</b>	ЖЕЛТЫЙ	КРАСНЫЙ	СИНИЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	СЕРЫЙ	СЕРЫЙ
<b>Материалы</b>	Универсальные строительные материалы	Бетон	Твёрдые породы	Плитка, керамические материалы	Мягкие породы, мрамор	Абразивные материалы	Абразивные материалы

## Спецификация

### DC A B\*\*\*-FC

	<b>FC</b>	FASTCUT
	<b>S</b>	SILENT
	<b>LL</b>	LONGLIFE
	<b>P</b>	PREMIUM***
	<b>S</b>	STANDARD**
	<b>B</b>	BASIC*
<b>AB</b>		Абразивные материалы
<b>U</b>		Универсальные строительные материалы
<b>C</b>		Бетон
<b>H</b>		Твёрдые породы
<b>A</b>		Асфальт
<b>M</b>		Мягкие породы, мрамор
<b>T</b>		Плитка, керамические материалы
<b>DC</b>		Dry cutting (Сухая резка)
<b>TS</b>		Table sawing (Настольная резка)
<b>DG</b>		Dry grinding (Сухое шлифование)
<b>HS</b>		Hand sawing (Ручная резка)
<b>RS</b>		Ring sawing (Резка кольцевой пилой)

## Шлифовальные машины



Угловая шлифовальная машина



Абразивно-отрезной станок



Настольная пильная машина



Колонковый бур для мокрого бурения



Колонковый бур для сухого бурения



Машина для нарезки швов



Электрическая ручная пила

## Технологии, которые впечатляют

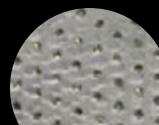


**TGD®**  
TYROLIT GRAIN  
DISTRIBUTION

### TGD® – TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION

С помощью алмазных инструментов TYROLIT с технологией TGD® благодаря продуманному распределению алмазов можно достичь равномерного распределения нагрузки, оптимального охлаждения и постоянно высокой производительности резания. Это обеспечивает заметно более низкий износ инструментов и меньшую нагрузку на станки.

- + Длительный срок службы
- + Высокая режущая способность
- + Повышенная эффективность



Сегмент TGD®



Обычный  
сегмент



Продукты с описанными технологиями на следующих далее страницах обозначаются этими символами.

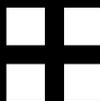


**P2®**  
PERMANENT  
POWER

## P2® - PERMANENT POWER

P2® - PERMANENT POWER - это одна из зарегистрированных высокочастотных технологий TYROLIT, оптимальным образом объединяющая в одном станке компактную конструкцию электросистем с надежностью и производительностью гидравлических систем. В основе этой инновационной концепции приводного механизма лежит принцип работы приводных двигателей с постоянными магнитами, благодаря чему становится возможной работа с высоким вращающим моментом при уменьшенной скорости вращения двигателя. Удобная для обслуживания конструкция компактных устройств упрощает сервисные работы и способствует сокращению затрат.

- + Высокая надежность
- + Большая производительность
- + Компактная конструкция



**Modular  
System**

## Modular System

Благодаря блочной конструкции системы TYROLIT Modular System возможно использование отдельных компонентов как в рамках одной сферы применения, так и в разных сферах. Это способствует не только упрощению работ и повышению их эффективности, но также экономии средств. Частью системы TYROLIT Modular System, например, является система быстросажимных приспособлений ModulDrill™, с помощью которой можно быстро заменить электрические дрели в различных стойках сверлильных станков TYROLIT.



- + Высокая рентабельность
- + Эффективная работа
- + Простота применения





6.1 Диск для сухой резки  
**Угловая шлифовальная машина**



## Диск для сухой резки для угловой шлифовальной машины

TYROLIT предлагает соответствующие самым высоким стандартам качества и безопасности пыльные диски для сухой резки, изготовленные с помощью лазерной сварки и прямого спекания.

С помощью дисков для сухой резки от компании TYROLIT, помимо множества стандартных материалов, таких как твердые породы, бетон или асфальт, можно обрабатывать также пластик, изделия из стекловолокна или бронестекла. Инновационные продукты, такие как супертонкие диски для сухой резки с пониженным уровнем шума, являются результатом постоянного совершенствования и оптимизации алмазных инструментов.

### Технология TGD®

TGD® (TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION) – разработанная компанией TYROLIT уникальная технология, которая обеспечивает неизменно высокую производительность реза, длительный срок службы и ощутимую плавность хода благодаря равноудалённому/упорядоченному расположению алмазов. Она способствует не только чистоте реза, устраняя необходимость в доработке, но и значительно снижает уровень вибрации. Эта технология снижает нагрузку на инструмент и требует меньше усилий от пользователя. Данные преимущества особо ощутимы при

длительной эксплуатации: пользователь имеет возможность распределять нагрузку в течение дня, а машины дольше сохраняют свою эксплуатационную готовность.



**TGD®**  
TYROLIT GRAIN  
DISTRIBUTION

### Сервис

- + Быстрая поставка
- + Возможность приобретения полотен со всеми необходимыми диаметрами
- + Возможность заказа со склада полотен с распространенными размерами

### Указания / рекомендации

- + Соблюдайте указания по применению и технике безопасности
- + По запросу можно получить информацию об обеспечении безопасности
- + Максимальная рабочая скорость составляет 80 м/с

## Рекомендация по применению



Линия качества	Спецификация	Универсальный	Бетон	Твёрдые породы	Абразивные материалы	Мягкие породы	Асфальт	Плитка	Сталь	Пластмасса	Стр.
★★★ PREMIUM	DCU*** 4in1 TGD®	●	●	●					●		494
	DCU***	●									495
	DCU***-FC 4in1	●									495
	DCU***-S	●									495
	DCCI*** Combi									●	495
	DCC***		●								497
	DCC***-FC		●								497
	DCH*** TGD®				●						498
	DCH***				●						498
	DCH***-FC				●						499
	DCM***						●				499
	DCT***							●			500
	Диск для кровельных материалов	●									501
★★ STANDARD	DCU**	●									496
	DCU**-FC	●									496
	DCC**		●								497
★ BASIC	DCU*	●									496
	DCU*-FC	●									496
	DCT*							●			500

FC - FASTCUT

S - SILENT

LL - LONGLIFE

★★★  
PREMIUM

## Диск для сухой резки

DCU\*\*\* 4in1 | в технологии TGD®

+ **Низкая стоимость резания**

благодаря высокой скорости резания.

+ **Универсальное применение**

работа с бетоном, твердыми породами, абразивными материалами и сталью.



+ **Не требует больших усилий от пользователя** благодаря уникальной плавности хода.

Обрабатываемые материалы: универсальные строительные материалы, такие как бетон, природный камень, кирпич, пористый бетон и т. д. Подробная информация: пыльное полотно для сухой резки

DCU\*\*\* 4in1 отличается непревзойденными рабочими характеристиками как при резке бетона, твердых пород, абразивных материалов, так и при резке стали. Эти универсальные возможности

использования предлагают пользователю обеспечивающий успешное завершение проекта продукт, который всегда готов к работе без необходимости смены диска.

★★★  
PREMIUM

### Диск для сухой резки DCU\*\*\* 4in1 | в технологии TGD®



	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 C3W	704617	230x2,4x22,23	14



## Диск для сухой резки DCU\*\*\*



Обрабатываемые материалы: универсальные строительные материалы, такие как бетон, кирпич, природный камень и т. д.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C6W	464537	115x2,2x22,23	10
			464539	125x2,2x22,23	10
			464540	150x2,4x22,23	12
			464543	180x2,4x22,23	12
			464544	230x2,4x22,23	12

### DCU\*\*\*-FC 4in1

		C6R	474743	115x2x22,23	10
			474746	125x2x22,23	10
			474751	150x2,4x22,23	9
			474752	180x2,4x22,23	9
			474753	230x2,4x22,23	9

### DCU\*\*\*-S | SILENT

		C3G	474771	230x2,6x22,23	9
---	---	-----	--------	---------------	---



## Отрезной шлифовальный круг для снятия фасок DCC1\*\*\* Combi



Новый отрезной шлифовальный круг для снятия фасок DCC1\*\*\* Combi разработан специально для обработки пластиковых труб. Гальванизированный режущий край и диск для снятия фасок с алмазным

покрытием обеспечивают непрерывное и чистое резание при одновременном снятии фасок. В качестве вспомогательного приспособления используется ограничитель глубины реза.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		UC3	34228075	125x3x22,23	3

★★  
STANDARD

### Диск для сухой резки DCU\*\*



Обрабатываемые материалы: универсальные строительные материалы, такие как бетон, кирпич, природный камень, сталь и т. д.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C3	467443	115x2x22,23	7
			467444	125x2x22,23	7
			467445	150x2,6x22,23	9
			467446	180x2,6x22,23	9
			467448	230x2,6x22,23	9

#### DCU\*\*-FC

		C3R	467414	115x2x22,23	7
			467416	125x2x22,23	7
			467428	150x2,4x22,23	9
			467430	180x2,4x22,23	9
			467431	230x2,4x22,23	9

★  
BASIC

### Диск для сухой резки DCU\*



Обрабатываемые материалы: универсальные строительные материалы, такие как бетон, кирпич, природный камень и т. д.

Подробная информация: редуцированное кольцо 20–16 мм поставляется при диаметре диска 105 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C3	466082	105x2x20	7
			466083	115x2x22,23	7
			466084	125x2x22,23	7
			466086	150x2,6x22,23	9
			466087	180x2,6x22,23	9
			466090	230x2,6x22,23	9

#### DCU\*-FC

		C3R	467266	105x2x20	7
			467267	115x2x22,23	7
			467268	125x2x22,23	7
			467271	150x2,4x22,23	9
			467273	180x2,4x22,23	9
			467276	230x2,4x22,23	9



### Диск для сухой резки DCC\*\*\*



Обрабатываемые материалы: бетон, армированный бетон, изделия из бетона, твердые материалы и т. д.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	C6W	465488	115x2,2x22,23	10
		465489	125x2,2x22,23	10
		465490	150x2,4x22,23	12
		465491	180x2,4x22,23	12
		465492	230x2,4x22,23	12



### Диск для сухой резки DCC\*\*\*-FC бороздодел



Обрабатываемые материалы: бетон, кирпич, пористый бетон.  
 Подробная информация: инструмент для нарезки борозд в бетоне и

кладке. Может использоваться со всеми распространенными типами бороздочных фрез.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	C3R	598008	125x2x22,23	7
		598010	140x2,4x22,23	9
		598011	150x2,4x22,23	9



### Диск для сухой резки DCC\*\*



Обрабатываемые материалы: бетон, армированный бетон, изделия из бетона, твердые материалы и т. д.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	C3	474774	115x2x22,23	7
		474775	125x2x22,23	7
		536789	130x2,2x22,23	7
		474777	150x2,6x22,23	9
		474778	180x2,6x22,23	9
		474780	230x2,6x22,23	9



## Диск для сухой резки

DCH\*\*\* | в технологии TGD®

- + **Снижение расходов на резание** благодаря высокой скорости резания.

- + **Отсутствие необходимости в дополнительных работах** благодаря чистоте кромок реза.

- + **Не требует значительных усилий от пользователя** благодаря уникальной плавности хода.



- + **Неизменно высокая производительность резания, очень большой срок службы и ощутимая плавность хода** за счет TGD® (TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION), уникальной технологии оптимизированного распределения зерна, разработанной компанией TYROLIT.

Обрабатываемые материалы: бетонные камни, гранит, гнейс, порфир, тротуарная плита и т. д. Подробная информация: созданное специально для работы с твердыми породами пыльное полотно для сухой резки DCH\*\*\* с использованием

технологии TGD® впечатляет своей режущей способностью и плавностью хода.

Благодаря отсутствию необходимости прилагать значительные усилия на протяжении всего срока службы обеспечивается высокая

производительность. Оптимизированные для работы сегменты позволяют создать очень чистые кромки без заусенцев и обеспечивают идеальные результаты.



### Диск для сухой резки DCH\*\*\* | в технологии TGD®



	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 C3W	707365	230x2,4x22,23	14



### Диск для сухой резки DCH\*\*\*



Обрабатываемые материалы: гранит, гнейс, порфир, тротуарная плитка, твердый известняк и т. д.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		C6W 464698	125x2,2x22,23	10



### Диск для сухой резки DCH\*\*\*-FC



DCH\*\*\*-FC от компании TYROLIT обеспечивает точность при проведении работ по резке, не требующих больших временных затрат и чрезмерных усилий со стороны оператора. DCH\*\*\*-FC – супертонкий

алмазный отрезной круг с толщиной сегмента 1,2 или 1,9 мм. Он отличается экстремально высокой режущей способностью, низкой пылевой нагрузкой, а также оптимальной плавностью хода.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		C3 475790	115x1,2x22,23	7
		475793	125x1,2x22,23	7
		C3W 475797	180x1,9x22,23	9
		475800	230x1,9x22,23	9



### Диск для сухой резки DCM\*\*\*



Обрабатываемые материалы: мрамор, стеклопластик, ПВХ, углеродное волокно, комбинированные материалы, стекловолокно,

бронестекло и т. д. Подробная информация: гальваническое покрытие, может использоваться при спасательных работах.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		UC3 315968	115x2,5x22,23	2
		315967	125x2,5x22,23	2
		547611	150x3x22,23	2
		315966	180x3x22,23	2
		315965	230x3x22,23	2



### Диск для сухой резки DST\*\*\*



Обрабатываемые материалы: керамическая плитка, тонкие каменно-керамические изделия, фарфор. Подробная информация:

редукционное кольцо 20–16 мм поставляется при диаметре диска 105 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		1A1R	639558	105x1x20	10
			639559	115x1,2x22,23	10
			639560	125x1,2x22,23	10
			639634	180x1,4x22,23	10
			676791	200x1,6x22,23	10
			639635	230x1,6x22,23	10



### Диск для сухой резки DST\*

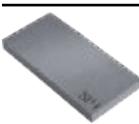


Обрабатываемые материалы: керамическая плитка.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		1A1R	475975	100x1,6x22,23	7
			475978	115x1,6x22,23	7
			475980	125x1,6x22,23	7
			475983	180x2x22,23	9
			475986	230x2x22,23	9

### Принадлежности к дисковым пилам для сухой резки Шлифовальный брусок для плитки



	Номер типа	Размеры
	SP6	662791
		55x25x320

★★★  
PREMIUM

## Диск для кровельных материалов

+ **Универсальное применение** для всех распространенных кровельных материалов.

+ **Без перегрева** даже при интенсивной нагрузке.



+ **Рифленый режущий слой** для минимального давления при резании.

+ **Обеспечивает прямые разрезы** и чистоту кромок реза.

Диск для кровельных материалов TYROLIT специально разработан для различных случаев применения и подходит для резки всех

распространенных кровельных материалов: от бетона до керамической черепицы и волокнистого цемента. Рифленый режущий слой

и закаленный стальной сердечник обеспечивают минимальное усилие при резке и чистые, ровные разрезы в течение всего срока службы.

★★★  
PREMIUM

### Диск для кровельных материалов



	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C6R	103283	230x2,4x22,23	9





## 6.2 Алмазная шлифовальная чашка Угловая шлифовальная машина



## Алмазная шлифовальная чашка для угловой шлифовальной машины

Алмазные шлифовальные чашки от компании TYROLIT обеспечивают быструю и аккуратную обработку поверхностей из бетона и камня, а также бесшовных полов. Алмазные чашки TYROLIT, кроме широкого спектра областей применения, отличаются также высокой производительностью съема и длительным сроком службы.

### Сервис

- + Быстрая поставка
- + Возможность приобретения полотен со всеми необходимыми диаметрами
- + Возможность заказа со склада полотен с распространенными размерами

### Указания / рекомендации

- + Соблюдайте указания по применению и технике безопасности
- + По запросу можно получить информацию об обеспечении безопасности

## Рекомендация по применению



Линия качества	Спецификация	Твёрдые породы	Бетон	Абразивные материалы	Универсальный	Стр.
★★★ PREMIUM	DGU*** Turbo				●	506
	DGU***				●	507
★★ STANDARD	DGU** однорядный				●	507
	DGU** двухрядный				●	507
	DGU** Turbo				●	508
	DGU**-Т   Continuous				●	508
	DGAB**			●		508
	DGC**		●			509
	DGH**	●				509
	DGU**-FC				●	509

FC - FASTCUT

S - SILENT

LL - LONGLIFE



## Алмазная шлифовальная чашка

DGU\*\*\*-Turbo | W-Segment

+ **Получение гладкой шлифованной поверхности и чистая обработка кромок** благодаря особому расположению сегментов.

+ **Быстрый отвод пыли.**



+ **Великолепная производительность** и длительный срок службы.

Обрабатываемые материалы: бетон, природный камень и строительные материалы в целом. Подробная информация:

шлифовальный круг для получения очень гладкой шлифованной поверхности и чистой обработки кромок. Быстрый отвод пыли.

Редукционное кольцо 22,23–16 мм поставляется при диаметре круга 100 мм.



### Алмазная шлифовальная чашка DGU\*\*\*-Turbo | W-Segment



	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 STS-T	598061	100x20x22,23	5
		34179930	125x23x22,23	5
		34179971	180x32x22,23	5



### Алмазная шлифовальная чашка DGU\*\*\*



Обрабатываемые материалы: бетон, природный камень и строительные материалы в целом. Подробная информация: с добавлением

полиуретановой пены для комфортного шлифования и чистой обработки кромок.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
  STHD	356569	100x18x22,23	5
	350694	110x18x22,23	5
	367833	110x18xM14	5
	348387	125x18x22,23	5
	828013	180x19x22,23	5



### Алмазная шлифовальная чашка DGU\*\* однорядный



Обрабатываемые материалы: бетон, природный камень и строительные материалы в целом. Подробная информация: однорядная

сегментация для эффективного съема материала. В комплект входит редуцирующее кольцо 22,23–16 мм.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
  STS-S	494333	100x18x22,23	5



### Алмазная шлифовальная чашка DGU\*\* двухрядный



Обрабатываемые материалы: бетон, природный камень и строительные материалы в целом. Подробная информация: двухрядная сегментация

для среднего съема материала и длительного срока службы. Редуцирующее кольцо 22,23–16 мм поставляется при диаметре круга 100 и 110 мм.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
  STS-D	494339	100x18x22,23	5
	494349	110x18x22,23	5
	494361	125x18x22,23	5
	494394	180x32x22,23	5



### Алмазная шлифовальная чашка DGU\*\*-Turbo



Обрабатываемые материалы: бетон, природный камень и строительные материалы в целом. Подробная информация: шлифовальный круг для получения очень гладкой шлифованной поверхности и

чистой обработки кромок. Быстрый отвод пыли. Редукционное кольцо 22,23–16 мм поставляется при диаметре круга 100 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		STS-T		
		494342	100x18x22,23	5
		494365	125x20x22,23	5
		494391	180x32x22,23	5



### Алмазная шлифовальная чашка DGU\*\*-Т | Continuous



Обрабатываемые материалы: бетон, природный камень и строительные материалы в целом. Подробная информация: кромка шлифовального

круга турбины для особо точной и чистой обработки поверхности одновременно с высокой производительностью шлифования.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		STS-TC		
		34247005	100x18,5x22,23	6
		34247126	115x18,5x22,23	6
		34247127	125x18,5x22,23	6
		34247128	180x18,5x22,23	6



### Алмазная шлифовальная чашка DGAB\*\*-Т | T-Segment



Обрабатываемые материалы: абразивный бетон, пористый бетон, бесшовный пол, стенная штукатурка, пемза и т. д. Подробная

информация: чашечный шлифовальный круг с Т-образным сегментом для абразивных материалов. Высокое качество шлифования.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		STS-TS		
		34247129	100x21x22,23	5
		34247130	115x21x22,23	5
		34247151	125x21x22,23	5
		34247152	180x30,2x22,23	5

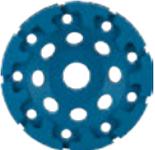


### Алмазная шлифовальная чашка DGC\*\* | T-Segment



Обрабатываемые материалы: бетон и строительные материалы в целом. Подробная информация: чашечный шлифовальный круг с

T-образным сегментом для универсального применения. Высокое качество шлифования.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
 	STS-TS	34247153	100x21x22,23
		34247154	115x21x22,23
		34247155	125x21x22,23
		34247156	180x30,2x22,23



### Алмазная шлифовальная чашка DGH\*\* | T-Segment



Обрабатываемые материалы: природный камень, гранит, твердые строительные материалы. Подробная информация: Тарельчатый

шлифовальный круг с T-образным сегментом для твердых материалов. Высокое качество шлифования.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
 	STS-TS	34247157	100x21x22,23
		34247158	115x21x22,23
		34247159	125x21x22,23
		34247160	180x30,2x22,23



### Алмазная шлифовальная чашка DGU\*\*-FC | L-Segment



Обрабатываемые материалы: бетон и строительные материалы в целом. Подробная информация: чашечный шлифовальный круг с L-образным сегментом для отверстий особенно большого размера,

обеспечивающий улучшенную аспирацию и подходящий для универсального применения. Версия Fast Cut: очень высокая производительность съема.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
 	STS-LS	34247161	100x20,5x22,23
		34247162	115x20,5x22,23
		34247164	125x20,5x22,23
		34247165	180x30x22,23



A stack of diamond abrasive discs is shown on a pallet in a dark industrial setting. The discs are arranged in several layers, and the lighting is dramatic, highlighting the texture of the discs and the metallic surfaces of the pallet. The background is a dark, textured wall.

## 6.3 Диск для сухой резки Абразивно-отрезной станок



## Диск для сухой резки для бензиномоторной пилы

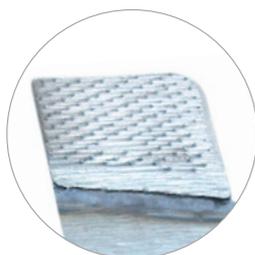
TYROLIT предлагает соответствующие самым высоким стандартам качества и безопасности пильные диски для сухой резки, изготовленные с помощью лазерной сварки и прямого спекания.

С помощью дисков для сухой резки от компании TYROLIT, помимо множества стандартных материалов, таких как твердые породы, бетон или асфальт, можно обрабатывать также пластик, изделия из стекловолокна или бронестекла. Инновационные продукты, такие как супертонкие диски для сухой резки с пониженным уровнем шума, являются результатом постоянного совершенствования и оптимизации алмазных инструментов.

### Технология TGD®

TGD® (TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION) – разработанная компанией TYROLIT уникальная технология, которая обеспечивает неизменно высокую производительность реза, длительный срок службы и ощутимую плавность хода благодаря равноудалённому/упорядоченному расположению алмазов. Она способствует не только чистоте реза, устраняя необходимость в доработке, но и значительно снижает уровень вибрации. Эта технология снижает нагрузку на инструмент и требует меньше усилий от пользователя. Данные преимущества особо ощутимы при

длительной эксплуатации: пользователь имеет возможность распределить нагрузку в течение дня, а машины дольше сохраняют свою эксплуатационную готовность.



**TGD®**  
TYROLIT GRAIN  
DISTRIBUTION

### Сервис

- + Быстрая поставка
- + Возможность приобретения полотен со всеми необходимыми диаметрами
- + Возможность заказа со склада полотен с распространенными размерами

### Указания / рекомендации

- + Соблюдайте указания по применению и технике безопасности
- + По запросу можно получить информацию об обеспечении безопасности
- + Максимальная рабочая скорость составляет 80 м/с

## Рекомендация по применению



Линия качества	Спецификация	Универсальный	Бетон	Твёрдые породы	Абразивные материалы	Мягкие породы	Асфальт	Плитка	Сталь	Пласт-масса	Стр.
★★★ PREMIUM	DCU*** 4in1 TGD®	●	●	●					●		514
	DCU***	●									515
	DCC***		●								516
	DCH*** TGD®			●							518
	DCH***			●							519
	DCM***					●					519
	DCA***							●			520
	DCA+C*** 2in1		●					●			522
★★ STANDARD	DCU**	●									515
	DCU**-FC	●									515
	DCC**		●								517
	DCA**							●			520
	DCA+C** 2in1		●					●			522
	★ BASIC	DCU*	●								
DCU*-FC		●									516
DCH*				●							519
DCA*								●			521
DCA+C* 2in1			●					●			522

FC - FASTCUT

S - SILENT

LL - LONGLIFE



## Диск для сухой резки

DCU\*\*\* 4in1 | в технологии TGD®

+ **Низкая стоимость резания**

благодаря высокой скорости резания.

+ **Универсальное применение**

работа с бетоном, твердыми породами, абразивными материалами и сталью.



+ **Не требует больших усилий от пользователя** благодаря уникальной плавности хода.

Обрабатываемые материалы: универсальные строительные материалы, такие как бетон, природный камень, кирпич, пористый бетон и т. д. Подробная информация: пыльное полотно для сухой резки

DCU\*\*\* 4in1 отличается непревзойденными рабочими характеристиками как при резке бетона, твердых пород, абразивных материалов, так и при резке стали. Эти универсальные возможности

использования предлагают пользователю обеспечивающий успешное завершение проекта продукт, который всегда готов к работе без необходимости смены диска.



### Диск для сухой резки DCU\*\*\* 4in1 | в технологии TGD®



	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C3W	736088	300x2,6x20	14
		22373	300x2,6x22,23	14	
		59580	300x2,6x25,4	14	
		736102	350x3x20	14	
		22377	350x3x25,4	14	
		59543*	400x3,2x20	14	
		59545*	400x3,2x25,4	14	

\*Разрешается только для мокрого измельчения



### Диск для сухой резки DCU\*\*\*



Обрабатываемые материалы: универсальные строительные материалы, такие как бетон, кирпич, природный камень и т. д.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	C6W	464545	300x2,6x20	12
		464546	300x2,6x22,23	12
		464549	300x2,6x25,4	12
		464551	350x3x20	12
		464552	350x3x22,23	12
		464553	350x3x25,4	12
		464555	400x3,2x20	12
		464556	400x3,2x25,4	12



### Диск для сухой резки DCU\*\*



Обрабатываемые материалы: универсальные строительные материалы, такие как бетон, кирпич, природный камень, сталь и т. д.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	C3	464853	300x2,6x20	10
		464854	300x2,6x22,23	10
		464855	300x2,6x25,4	10
		464858	350x3x20	10
		464859	350x3x25,4	10
		465667	400x3,2x20	10

#### DCU\*\*-FC

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	C3R	467433	300x3x20	10
		467434	300x3x22,23	10
		467435	300x3x25,4	10
		467436	350x3x20	10
		467439	350x3x25,4	10



### Диск для сухой резки DCU\*



Обрабатываемые материалы: универсальные строительные материалы, такие как бетон, кирпич, природный камень и т. д.

Подробная информация: редуцирующее кольцо 20–16 мм поставляется при диаметре диска 105 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C3	466093	300x2,6x20	10
			466094	300x2,6x22,23	10
			466095	300x2,6x25,4	10
			466096	350x3x20	10
			466098	350x3x22,23	10
			466099	350x3x25,4	10
			529399	400x3,2x25,4	10
			529401	450x3,2x25,4	10

#### DCU\*-FC

		C3R	467280	300x3x20	10
			467281	300x3x22,23	10
			467282	300x3x25,4	10
			467285	350x3x20	10
			467288	350x3x22,23	10
			467289	350x3x25,4	10



### Диск для сухой резки DCC\*\*\*



Обрабатываемые материалы: бетон, армированный бетон, изделия из бетона, твердые материалы и т. д.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C6W	465493	300x2,6x20	12
			465494	300x2,6x22,23	12
			465495	300x2,6x25,4	12
			465496	350x3x20	12
			465498	350x3x22,23	12
			465499	350x3x25,4	12
			465501	400x3,2x20	12



## Диск для сухой резки DCC\*\*



Обработываемые материалы: бетон, армированный бетон, изделия из бетона, твердые материалы и т. д.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C3	465503	300x2,6x20	10
			465505	300x2,6x22,23	10
			465507	300x2,6x25,4	10
			465509	350x3x20	10
			465662	350x3x22,23	10
			465512	350x3x25,4	10
			485041	400x3,2x20	10



## Диск для сухой резки

DCH\*\*\* | в технологии TGD®

+ **Снижение расходов на резание**  
благодаря высокой скорости резания.

+ **Отсутствие необходимости в дополнительных работах**  
благодаря чистоте кромок реза.

+ **Не требует значительных усилий от пользователя**  
благодаря уникальной плавности хода.



+ **Неизменно высокая производительность резания, очень большой срок службы и ощутимая плавность хода**  
за счет TGD® (TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION), уникальной технологии оптимизированного распределения зерна, разработанной компанией TYROLIT.

Обрабатываемые материалы: бетонные камни, гранит, гнейс, порфир, тротуарная плита и т. д. Подробная информация: созданное специально для работы с твердыми породами пыльное полотно для сухой резки DCH\*\*\* с использованием

технологии TGD® впечатляет своей режущей способностью и плавностью хода.

Благодаря отсутствию необходимости прилагать значительные усилия на протяжении всего срока службы обеспечивается высокая

производительность. Оптимизированные для работы сегменты позволяют создать очень чистые кромки без заусенцев и обеспечивают идеальные результаты.



### Диск для сухой резки DCH\*\*\* | в технологии TGD®



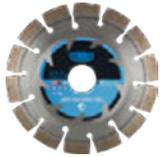
	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		C3W		
		736095	300x2,6x20	14
		43485	300x2,6x25,4	14
		736105	350x3x20	14
		43490	350x3x25,4	14



### Диск для сухой резки DCH\*\*\*



Обрабатываемые материалы: гранит, гнейс, порфир, тротуарная плитка, твердый известняк и т. д.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	C6W	464702	300x2,6x20	12
		464703	300x2,6x22,23	12
		464706	300x2,6x25,4	12
		464707	350x3x20	12
		464710	350x3x22,23	12
		464711	350x3x25,4	12
		464712	400x3,2x20	12



### Диск для сухой резки DCH\*



Обрабатываемые материалы: гранит, порфир, тротуарная плитка, твердый известняк и т. д.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	C3	467391	300x2,6x20	10
		467392	300x2,6x22,23	10
		467394	300x2,6x25,4	10
		467395	350x3x20	10
		467396	350x3x22,23	10
		467400	350x3x25,4	10



### Диск для сухой резки DCM\*\*\*



Обрабатываемые материалы: мрамор, стеклопластик, ПВХ, углеродное волокно, комбинированные материалы, стекловолокно,

бронестекло и т. д. Подробная информация: гальваническое покрытие, может использоваться при спасательных работах.

Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
 	UC3	490961	350x3x20	2,5
		490962	350x3x25,4	2,5



### Диск для сухой резки DCA\*\*\*



Обработываемые материалы: асфальт, песок, высокоабразивные материалы. Подробная информация: защитные сегменты для

предотвращения эффекта подреза.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C7SW	465982	300x2,8x20	10
			465983	300x2,8x22,23	10
			465984	300x2,8x25,4	10
			465985	350x3x20	10
			465987	350x3x25,4	10



### Диск для сухой резки DCA\*\*



Обработываемые материалы: асфальт, песок, высокоабразивные материалы. Подробная информация: защитные сегменты для

предотвращения эффекта подреза.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C1SW	465519	300x2,8x20	10
			465520	350x3x20	10
			465522	350x3x25,4	10
			465525	400x3,2x25,4	10
			465526	450x3,6x25,4	10



### Диск для сухой резки DCA\*



Обработываемые материалы: асфальт, песок, высокоабразивные материалы.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C1SW	465649	300x2,8x20	10
			465656	300x2,8x22,23	10
			465650	300x2,8x25,4	10
			465651	350x3x20	10
			465652	350x3x25,4	10
			529402	400x3,2x25,4	10
			529403	450x3,6x25,4	10



★★★  
PREMIUM

## Диск для сухой резки

DCA+C\*\*\* 2in1

+ **Повышенная гибкость**  
для резки бетона и  
асфальта.

+ **Можно использовать с  
машинами для нарезки  
швов, а также для резки  
с увлажнением**  
благодаря оптимизиро-  
ванным характеристикам.



+ **Диагональные защитные  
сегменты**  
предотвращают преждев-  
ременный износ диска в  
зоне контакта (эффект  
подреза).

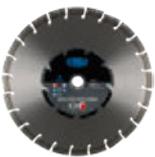
Обрабатываемые материалы: ас-  
фальт, свежеприготовленная бетон-  
ная смесь с добавлением размяг-  
чающих присадок или присадок,  
увеличивающих твердость, и, в

зависимости от условий, старый  
бетон. Подробная информация:  
защитные сегменты для предотвра-  
щения эффекта подреза.

★★★  
PREMIUM

### Диск для сухой резки DCA+C\*\*\* 2in1



	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C73SW	465640	300x2,6x20	10
			465642	350x3x25,4	10



### Диск для сухой резки DCA+C\*\* 2in1



Обрабатываемые материалы: асфальт, свежеприготовленная бетонная смесь с добавлением размягчающих присадок или присадок, увеличивающих твердость, и, в зависимости от условий, старый бетон.

Подробная информация: защитные сегменты для предотвращения эффекта подреза.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента		
		C1SW	34168634	300x2,8x20	10	
			34237091	300x2,8x25,4/20	10	
			34168635	350x3x20	10	
			34237092	350x3x25,4/20	10	



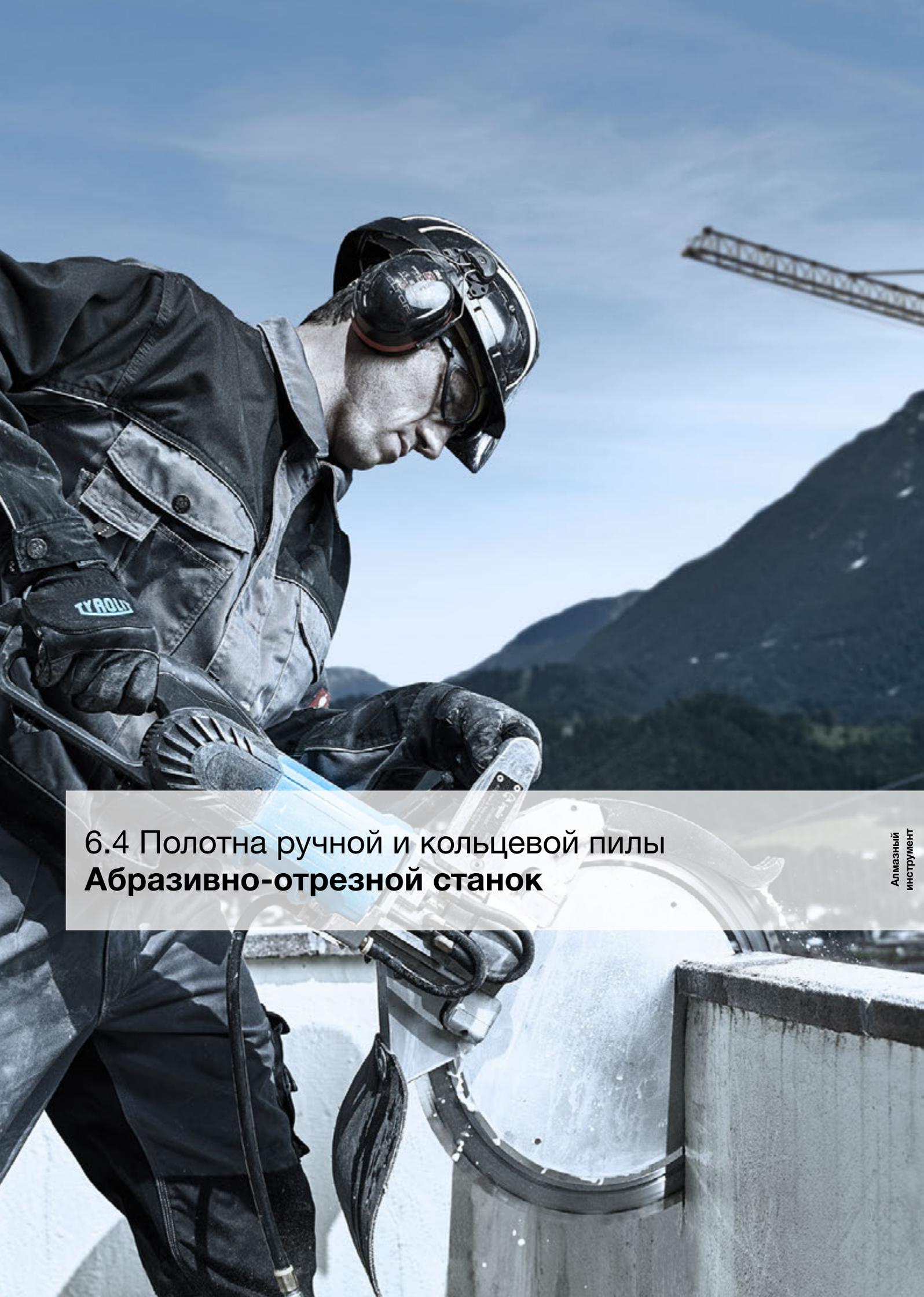
### Диск для сухой резки DCA+C\* 2in1



Обрабатываемые материалы: асфальт, свежеприготовленная бетонная смесь с добавлением размягчающих присадок или присадок, увеличивающих твердость, и, в зависимости от условий, старый бетон.

Подробная информация: защитные сегменты для предотвращения эффекта подреза.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента		
		C1SW	736309	300x2,8x20	10	
			736311	300x2,8x25,4	10	
			736313	350x3x20	10	
			80653	350x3x25,4	10	



6.4 Полотна ручной и кольцевой пилы  
**Абразивно-отрезной станок**



## Полотна ручной и кольцевой пилы для бензиномоторной пилы

Преимущество TYROLIT основывается на опыте, насчитывающем не один десяток лет, производства и применения полотен ручных пил. Благодаря этому мы обеспечиваем экономичность при повседневном использовании на строительных площадках.

Полотна ручной пилы особенно подходят для создания отверстий небольшой глубины в стенах или потолках.

Полотна для кольцевой плиты TYROLIT отличаются быстротой и

простотой использования, а также чистыми кромками реза. Производительность резания остается такой же впечатляющей на протяжении всего срока службы. В ассортименте TYROLIT представлены

решения для наиболее частых применений и станков кольцевых пил (гидравлических, электрических, бензопил).

## Рекомендация по применению

Применение только для влажной резки



Линия качества	Спецификация	Бетон	Стр.
 <b>PREMIUM</b>	HSL*** TGD®	●	526
	RSL***	●	526
	RSL***-C	●	526
	RSL***-FC	●	527
	RSM***	●	527

## Цветовой код

Low Power /  
для твердых, неабразивных материалов



Medium Power /  
для мягких, абразивных материалов





### Полотно для ручной пилы HSL\*\*\* | в технологии TGD®



Обрабатываемые материалы: Применение на армированном или неармированном бетоне с толщиной стенок до 15 см. Подробная информация:

Использование в системе с абразивно-отрезными машинками, работающими на топливе, а также электрическими или гидравлическими.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C77W	54902	405x2,8x25,4	10
			732290	416x2,8x25,4	10



### Полотно для кольцевой пилы RSL\*\*\* | Ø 406 mm / 506 mm



Обрабатываемые материалы: применение на армированном или неармированном бетоне с толщиной стенок до 40 см (диам. 506 мм) / 30 см (диам. 406 мм). Подробная информация: полотна для кольцевых пил оптимизированы для идеальной совместимости со станками TYROLIT

Hydrostress HRG500\*\*\*. При каждой замене полотна необходимо также менять скользящую пластину, прилегающую к каждому полотну кольцевой пилы.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C1W	738471	406x3,9x326,8	10
			738473	506x3,9x421,7	10



### Полотно для кольцевой пилы RSL\*\*\* | Ø 366 mm



Обрабатываемые материалы: применение на армированном или неармированном бетоне с толщиной стенок до 26 см. Подробная информация: использование в системе с машинками с кольцевыми пилами,

работающими на топливе, а также электрическими или гидравлическими. При каждой замене полотна необходимо также менять приводное колесо, прилегающее к каждому полотну кольцевой пилы.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C1W	739886	366x4,2x288	10

● = low



### Полотно для кольцевой пилы RSL\*\*\*-C | Ø 406 mm



Обрабатываемые материалы: применение на армированном или неармированном бетоне с толщиной стенок до 30 см (диам. 406 мм). Подробная информация: полотна для кольцевых пил оптимизированы для

идеальной совместимости со станками TYROLIT Hydrostress HRG500\*\*\*. При каждой замене полотна необходимо также менять скользящую пластину, прилегающую к каждому полотну кольцевой пилы.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 C1W	34058668	406x3,9x326,78	10



### Полотно для кольцевой пилы RSL\*\*\*-FC | Ø 306 mm / Ø 406 mm



Обрабатываемые материалы: применение на армированном или неармированном бетоне с толщиной стенок до 30 см (диам. 406 мм). Подробная информация: полотна для кольцевых пил оптимизированы для идеальной совместимости со станками TYROLIT Hydrostress HRG500\*\*\*.

При каждой замене полотна необходимо также менять скользящую пластину, прилегающую к каждому полотну кольцевой пилы.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 C1W	34249061	306x3,9x225,2	10
		34258692	406x3,9x326,78	10



### Полотно для кольцевой пилы RSM\*\*\* | Ø 366 mm



Обрабатываемые материалы: применение на армированном или неармированном бетоне с толщиной стенок до 26 см. Подробная информация: использование в системе с машинками с кольцевыми пилами,

работающими на топливе, а также электрическими или гидравлическими. При каждой замене полотна необходимо также менять приводное колесо, прилегающее к каждому полотну кольцевой пилы.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 C1W	739887	366x4,2x25,4	10

● = low

● = medium

★★★  
PREMIUM

## Ручная пила НВЕ350\*\*\*

Глубина реза до 125 мм



355-миллиметровое пильное полотно с глубиной реза до 125 мм



Электродвигатель мощностью 2,8 кВт с встроенной электроникой



Встроенный пылесос для обеспечения чистой работы без пыли

НВЕ350\*\*\* – это электрическая ручная пила с глубиной реза до 125 мм. Пила предназначена как для „мокрого“, так и для сухого режима работы. Встроенный пылесос обеспечивает чистую работу без пыли. Компактная конструкция, небольшой вес, а также возможность

демонтажа направляющих роликов облегчают использование и техническое обслуживание. Электрический привод 230 В позволяет использовать ручную пилу как для внутренних, так и для наружных работ.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	125 мм
Макс. Ø пильного полотна	355 мм
Крепление полотна	25,4 мм

## Привод

Привод / двигатель	Электрический
Напряжение / частота	230 В / 50–60 Гц
Производительность	2,8 кВт

## Масса и вес

Длина	625 мм
Ширина	250 мм
Высота	365 мм
Вес (без полотна)	7,9 кг

## Система и принадлежности

Ручная пила HBE350***	
10996674	Ручная пила HBE350*** / 230 В
10997263	Каркас для отвода пыли

★ ★ ★  
PREMIUM

## Кольцевая пила HRE400\*\*\*

Глубина реза до 317 мм



Не имеющая аналогов  
глубина реза до 317 мм



Электродвигатель мощностью 2,8 кВт с встроенной электроникой



Отличная передача усилия и устранение эффекта проскальзывания благодаря патентованной системе ведущего ролика

HRE400\*\*\* – это электрическая ручная пила для резки стен и полов с глубиной реза до 317 мм. Кольцевая пила позволяет выполнять работы без верхнего вруба и является альтернативой для косо-

сверления и алмазных цепных пил. Патентованная, самоконтрящаяся и нескользящая система ведущего ролика отлично передает усилие и устраняет эффект проскальзывания. Преимуществом

пилы является компактная легкая конструкция с продуманным распределением веса. Электрический привод 230 В позволяет использовать пилу для внутренних и наружных работ.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	317 мм
Макс. Ø пильного полотна	406 мм

## Привод

Привод / двигатель	Электрический
Напряжение / частота	230 В / 50–60 Гц
Напряжение / частота (дополнительно)	110 В / 50–60 Гц
Производительность	2,8 кВт

## Масса и вес

Длина	568 мм
Ширина	186 мм
Высота	450 мм
Вес (без полотна)	10 кг

## Система и принадлежности

Кольцевая пила HRE400***	
10996672	Кольцевая пила HRE400*** / 230 В
10996673	Кольцевая пила HRE400*** / 110 В

## Принадлежности

10997013	Ведение реза все 300 мм
10997014	Ведение реза все 400 мм
10996678	Верхний ведущий ролик
10996679	Нижний ведущий ролик
10997164	Тара для редукторного масла (5 мл)

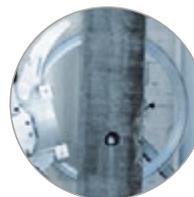
★ ★ ★  
PREMIUM

## Кольцевая пила HRH500\*\*\*

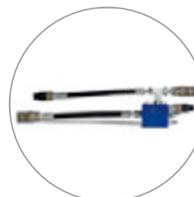
Глубина реза до 400 мм



Отличная передача усилия и устранение эффекта проскальзывания благодаря патентованной системе ведущего ролика



Не имеющая аналогов глубина реза до 400 мм



Дополнительный дозатор для эксплуатации с гидравлическими приводными агрегатами

HRH500\*\*\* – не имеющая аналогов гидравлическая ручная пила для резки стен и полов толщиной до 400 мм. Кольцевая пила предотвращает верхний вруб и является альтернативой для косо́го сверления и алмазных цепных пил. Патентованная, самоконтрящаяся

и нескользящая система ведущего ролика обеспечивает эффективную передачу усилия и устраняет эффект проскальзывания. Дополнительный дозатор позволяет использовать различные гидравлические системы привода.

## Система и принадлежности

### Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	400 мм
Макс. Ø пильного полотна	500 мм

### Привод

Привод / двигатель	Гидравлический
Тип	Шестеренный двигатель
Макс. расход	30 л/мин
Макс. давление	172,5 bar

### Масса и вес

Длина	660 мм
Ширина	260 мм
Высота	483 мм
Вес	12,6 кг

### Система и принадлежности

Кольцевая пила HRH500***	
10991469	Кольцевая пила HRH500***

### Принадлежности

10991989	Дозатор (30 л/мин, 170 bar)
10991881	Гидравлическое уплотнение / ремонтный комплект для шарикоподшипников
10992895	Верхний ведущий ролик
10991813	Нижний ведущий ролик

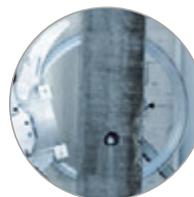
★★★  
PREMIUM

## Кольцевая пила HRG500\*\*\*

Глубина реза до 400 мм



Отличная передача усилия и устранение эффекта проскальзывания благодаря патентованной системе ведущего ролика



Не имеющая аналогов глубина реза до 400 мм



Надежный бензиновый двигатель Dolmar

HRG500\*\*\* – не имеющая аналогов бензиновая ручная пила для резки стен и полов толщиной до 400 мм. Кольцевая пила предотвращает верхний вруб и является альтернативой для косого сверления и

алмазных цепных пил. Патентованная, самоконтрящаяся и нескользящая система ведущего ролика обеспечивает эффективную передачу усилия и устраняет эффект проскальзывания.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	400 мм
Макс. Ø пильного полотна	500 мм

## Привод

Привод / двигатель	Бензиновый, двухтактный двигатель
Тип	Dolmar
Производительность	4,8 кВт
Рабочий объем	64 куб. см

## Масса и вес

Длина	640 мм
Ширина	260 мм
Высота	510 мм
Вес	13,5 кг

## Система и принадлежности

Кольцевая пила HRG500***	
10991778	Кольцевая пила HRG500***

## Принадлежности

10992895	Верхний ведущий ролик
10991813	Нижний ведущий ролик



A worker wearing a grey t-shirt and a blue cap is operating a blue table saw. The worker is leaning over the machine, which is cutting through a material. The background is dark, and the lighting is focused on the worker and the machine.

6.6 Алмазные диски  
для настольной пильной машины  
**Настольная резка**



## Алмазные диски для настольной пильной машины

Диски для настольной резки от компании TYROLIT отличаются великолепной производительностью резания и длительным сроком службы. Они оптимизированы для работы с соответствующими материалами и для соответствующего типа применения.

Данные диски идеально подходят для работы с машинами TYROLIT Hydrostress. Они гарантируют наилучшие результаты при проведении

любых работ по резке материала и соответствие всем требованиям.

## Рекомендация по применению

Линия качества	Спецификация	 Универ-сальный	 Твёрдые породы	 Клинкером сильного отжига	 Абразивные материалы	 Мягкие породы	 Плитка	Стр.
★★★ PREMIUM	TSU***	●						540
	TSU***-SILENT	●						541
	F40***				●			541
	TSS10***			●				542
	ES-T***					●		542
	DCT***						●	542
	TSH***		●					541
	TSH***-SILENT		●					541

### Сервис

- + Быстрая поставка
- + Возможность приобретения полотен со всеми необходимыми диаметрами
- + Возможность заказа со склада полотен с распространенными размерами
- + Разработка для идеальной работы со станками TYROLIT Hydrostress
- + Прилагаемые редуccionных кольца согласно диаметру полотна и крепления

### Указания / рекомендации

- + Соблюдайте указания по применению и технике безопасности
- + По запросу можно получить информацию об обеспечении безопасности
- + Максимальная рабочая скорость составляет 63 м/с
- + Применяйте инструменты только для влажной резки (исключения четко указаны)



## Полотно для циркулярного станка

TSU\*\*\*

**+ Универсальное применение**

работа с разнообразными строительными материалами, такими как кирпич, бетон, силикатный кирпич и т. д.



**+ Широкий ассортимент.**

**+ Максимальные производительность и срок службы.**

Обрабатываемые материалы: пористый бетон, силикатный кирпич, пемза, кирпич и т. д. Подробная

информация: к дискам диаметром до 550 мм прилагаются редукционные кольца 35–30 мм и 30–25,4 мм.

Для дисков диаметром свыше 625 мм прилагается редукционное кольцо 60–55 мм.



## Полотно для циркулярного станка

TSU\*\*\*



	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 C2W	34180849	250x2,2x35	10
		34180294	300x2,4x35	10
		34180293	350x2,8x35	10
		34180291	400x3,2x35	10
		34180270	450x3,2x35	10
		34218744	500x3,6x35	10
		34180268	550x3,6x35	10
		 C1W	34180263	625x3,6x60/55
34171018	650x3,9x60/55		10	
34171019	700x3,9x60/55		10	
34171020	900x4,8x60/55		10	
34171031	1000x4,8x60/55		10	



### Полотно для циркулярного станка TSU\*\*\*-SILENT



Обрабатываемые материалы: пористый бетон, силикатный кирпич, пемза, кирпич и т. д. Подробная информация: к дискам диаметром до 550 мм

прилагаются редукционные кольца 35–30 мм и 30–25,4 мм. Для дисков диаметром свыше 625 мм прилагается редукционное кольцо 60–55 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C2GW	34180292	350x2,8x35	10
		C1GW	34181275	625x3,6x60	10
		34180295	700x3,9x60/55	10	
		34305288	900x4,8x60/55	10	



### Полотно для циркулярного станка TSH\*\*\*



Обрабатываемые материалы: гранит, гнейс, твердый силикатный кирпич, твердый кирпич. Подробная информация: в комплект входят

редукционные кольца 35–30 мм и 30–25,4 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C2	34277672	250x2,2x35	10
			34221327	300x2,8x35	14
			34221325	350x2,8x35	14

#### TSH\*\*\*-SILENT

		C2G	34221324	300x2,8x35	14
			34097755	350x2,8x35	14



### Полотно для циркулярного станка F40\*\*\*



Обрабатываемые материалы: полотно F40 предназначено в первую очередь для резания жаропрочных продуктов.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C2W	817603	350x2,8x25,4	7
			817607	400x3,2x25,4	7
			547136	500x3,6x25,4	7



### Полотно для циркулярного станка TSS10\*\*\*



Обрабатываемые материалы: полотно TSS10 рассчитано на работу с клинкером сильного отжига (например, Stradalit).

Подробная информация: в комплект входят редукционные кольца 35–30 мм и 30–25,4 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 C1	894258	350x2,8x35	9



### Полотно для циркулярного станка ES-T\*\*\*



Обрабатываемые материалы: мягкие породы, такие как мрамор или известковые породы. Подробная информация: в комплект входят

редукционные кольца 35–30 мм и 30–25,4 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 C2	5684	300x2,4x35	7
		5685	350x2,8x35	7

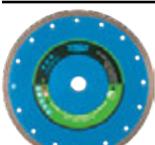


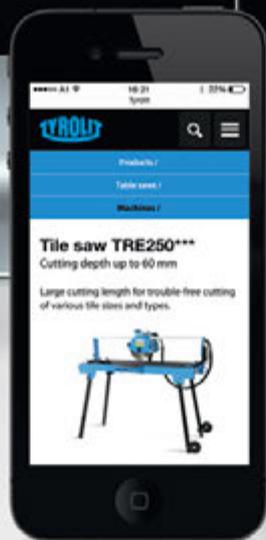
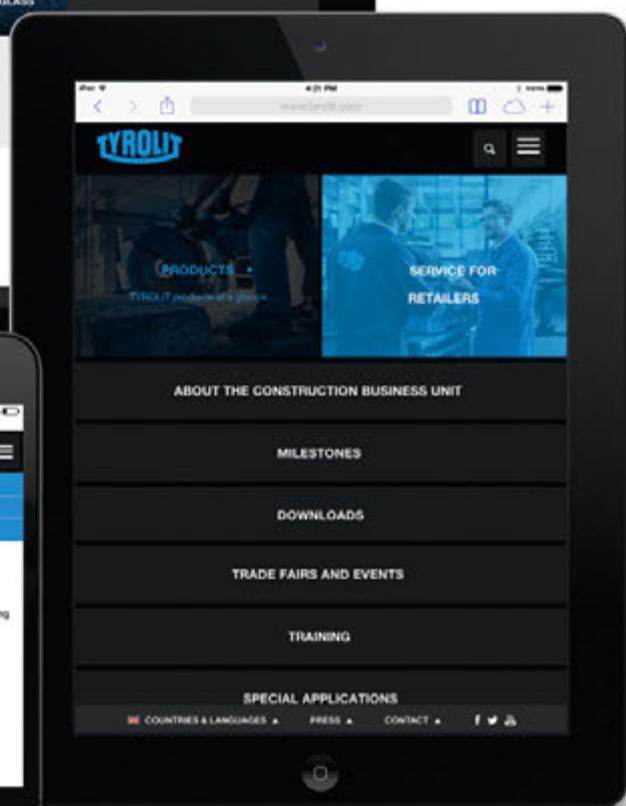
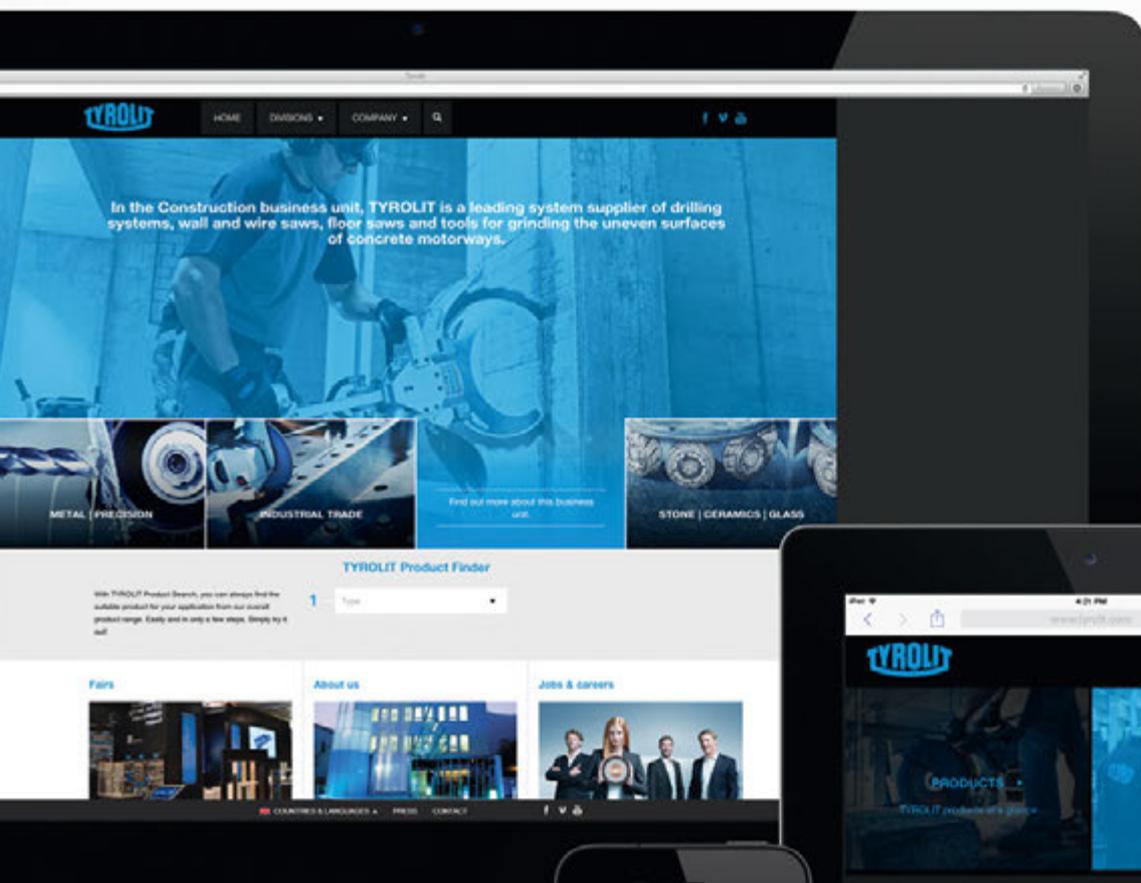
### Полотно для циркулярного станка DCT\*\*\*



Обрабатываемые материалы: керамическая плитка, тонкие каменно-керамические изделия, фарфор, бетонно-мозаичные плиты. Подробная

информация: сверхтонкие полотна с непревзойденными свойствами. В комплект входят редукционные кольца 35–30 мм и 30–25,4 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	 1A1R	639566	180x1,4x35	10
		701934	200x1,6x35	10
		639568	230x1,6x35	10
		639569	250x1,6x35	10
		639570	300x2x35	10
		639571	350x2x35	10



★★★  
PREMIUM

## Пила по плитке TRE250\*\*\*

Глубина реза до 60 мм



Длина реза до 1 м для резания плитки большого формата



Чистое резание благодаря точной направляющей ступицы пилы и прочная конструкция



Беспроблемная транспортировка благодаря складным ножкам и транспортировочным колесам

Пила по плитке TRE250\*\*\* позволяет резать плитку различного формата и типа с длиной реза до 1 м. Многочисленные регулировки и возможности применения обеспечивают универсальность применения инструмента. Прочная

конструкция и точная направляющая ступицы пилы гарантируют чистое резание. Транспортировочные колеса и складные ножки стола облегчают транспортировку и размещение в месте применения.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	60 мм
Макс. Ø пильного полотна	250 мм
Длина реза	940 мм (1 050 мм)*
Скорость вращения полотна пилы	2 800 1/мин
Ø крепления полотна пилы	25,4 мм

\* Погружной рез

## Привод

Привод / двигатель	Электрический
Производительность	1,3 кВт
Напряжение / частота (стандарт)	230 В / 50 Гц
Напряжение / частота (дополнительно)	110 В / 60 Гц
Охлаждение двигателя	Воздушное охлаждение
Привод полотна пилы	Прямой

## Исполнение

Плавно настраиваемые глубины реза
Функция резки под углом (угловой упор)
Функция косой резки
Функция резки с подачей сверху
Электрический водяной насос
Складные ножки

## Масса и вес

Длина	1 375 мм
Ширина	740 мм
Высота	1 275 мм
Вес	79 кг

## Система и принадлежности

Пила по плитке TRE250***	
10989500	Пила по плитке TRE250*** / 230 В
10989100	Пила по плитке TRE250*** / 110 В

## Принадлежности

10995459	Защита от боковых брызг
10995489	Параллельные направляющие

★★  
STANDARD

## Пила для резки камней ТВЕ350\*\*

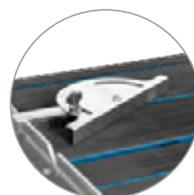
Глубина реза до 110 мм



Поворотная ступица пилы позволяет выполнять косую резку под углом 45°



Отличная маневренность в месте применения благодаря двум прочным роликовым ножкам



В комплект поставки входит угловой упор для резов с углом от 30° до 90°

Циркулярный станок ТВЕ350\*\* отличается бескомпромиссным соотношением «цена – производительность», а также высокой универсальностью благодаря многочисленным возможностям настройки и применения. Посредством прочного стола пильного

станка на нескользкой опоре можно обеспечить чистое резание, посредством поворотной ступицы пилы – простое выполнение косых резов. Благодаря съемным ножкам стола и транспортировочным колесам можно упростить транспортировку.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	110 мм
Макс. Ø пильного полотна	400 мм
Длина реза	600 мм
Скорость вращения полотна пилы	2 800 1/мин
Ø крепления полотна пилы	25,4 мм

## Привод

Привод / двигатель	Электрический
Производительность	2,2 кВт
Напряжение / частота (стандарт)	230 В / 50 Гц
Напряжение / частота (дополнительно)	110 В / 60 Гц
Охлаждение двигателя	Воздушное охлаждение
Привод полотна пилы	Прямой

## Исполнение

Плавно настраиваемые глубины реза
Функция резки под углом (угловой упор)
Функция косой резки (поворотная ступица пилы)
Функция резки с подачи сверху
Водяная ванна из покрытой порошком стали
Электрический водяной насос
Демонтируемый

## Масса и вес

Длина	1 140 мм
Ширина	640 мм
Высота	1 230 мм
Вес	79 кг

## Система и принадлежности

Пила для резки камней TBE350**	
10981423	Пила для резки камней TBE350** / 230 В
10981424	Пила для резки камней TBE350** / 110 В

★★★  
PREMIUM

## Пила для резки камней TME700\*\*\*

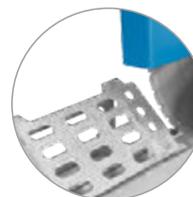
Глубина реза до 270 мм



Съемная водяная ванна облегчает очистку



Устойчивый сбалансированный грузовой крюк способствует простой транспортировке краном



Точная косая резка благодаря упору для соединения на ус

TME700\*\*\* отличается высочайшей стабильностью и максимальной возможной нагрузкой. Точная направляющая стола пильного станка из нержавеющей высококачественной стали гарантирует чистое резание. Готовые к использованию

направляющие ролики, направляющие вилочного автопогрузчика и крюк крана обеспечивают простую транспортировку. Защищенный от попадания грязи водяной насос с минимальным техническим обслуживанием обеспечивает

постоянное охлаждение инструмента. Благодаря продуманной конструкции защиты пильного полотна привод полотна пилы минимизируется с помощью редуктора.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	270 мм
Макс. Ø пильного полотна	700 мм
Длина реза	600 мм
Скорость вращения полотна пилы	1 380 1/мин
Ø крепления полотна пилы	60 мм
Ø захвата	11,5 мм
Ø делительной окружности	120 мм

## Привод

Привод / двигатель	Электрический
Производительность	5,5 кВт
Напряжение / частота (стандарт)	400 В / 50 Гц
Охлаждение двигателя	Воздушное охлаждение
Привод полотна пилы	Прямой

## Исполнение

Плавно настраиваемые глубины реза
Функция резки под углом (угловой упор)
Функция косой резки (поворотная ступица пилы)
Грузовые крюки и направляющие вилочного автопогрузчика
Съемная водяная ванна
Электрический водяной насос

## Масса и вес

Длина	1 470 мм
Ширина	910 мм
Высота	1 350 мм
Вес	220 кг

## Система и принадлежности

Пила для резки камней TME700***	
10989600	Пила для резки камней TME700*** / 400 В
Принадлежности	
10978735	Упор для соединения на ус (стол Jolly)

★★★  
PREMIUM

## Пила для резки камней TME1000\*\*\*

Глубина реза до мм



Возможна глубина реза до 380 мм (с пильным полотном диаметром 1 000 мм)



Точная косая резка благодаря упору для соединения на ус



Направляющая вилочного автопогрузчика для простой и безопасной транспортировки

TME1000\*\*\* убеждает своей высочайшей устойчивостью и максимально возможной нагрузкой. Точная направляющая стола пильного станка из нержавеющей высококачественной стали гарантирует чистое резание. Готовые к использованию направляющие ролики,

направляющие вилочного автопогрузчика и крюк крана обеспечивают простую транспортировку. Благодаря продуманной конструкции защиты пильного полотна привод полотна пилы минимизируется с помощью редуктора.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	380 мм
Макс. Ø пильного полотна	1 000 мм
Длина реза	660 мм
Скорость вращения полотна пилы	910 1/мин
Ø крепления полотна пилы	60 мм
Ø захвата	11,5 мм
Ø делительной окружности	120 мм

## Привод

Привод / двигатель	Электрический
Производительность	7,5 кВт
Напряжение / частота (стандарт)	400 В / 50 Гц
Охлаждение двигателя	Воздушное охлаждение
Привод полотна пилы	С редуктором

## Исполнение

Плавно настраиваемые глубины реза
Функция резки под углом (угловой упор)
Функция косой резки (дополнительный упор для соединения на ус)
Грузовые крюки и направляющие вилочного автопогрузчика
Водяная ванна из пластика (съёмная)
Электрический водяной насос

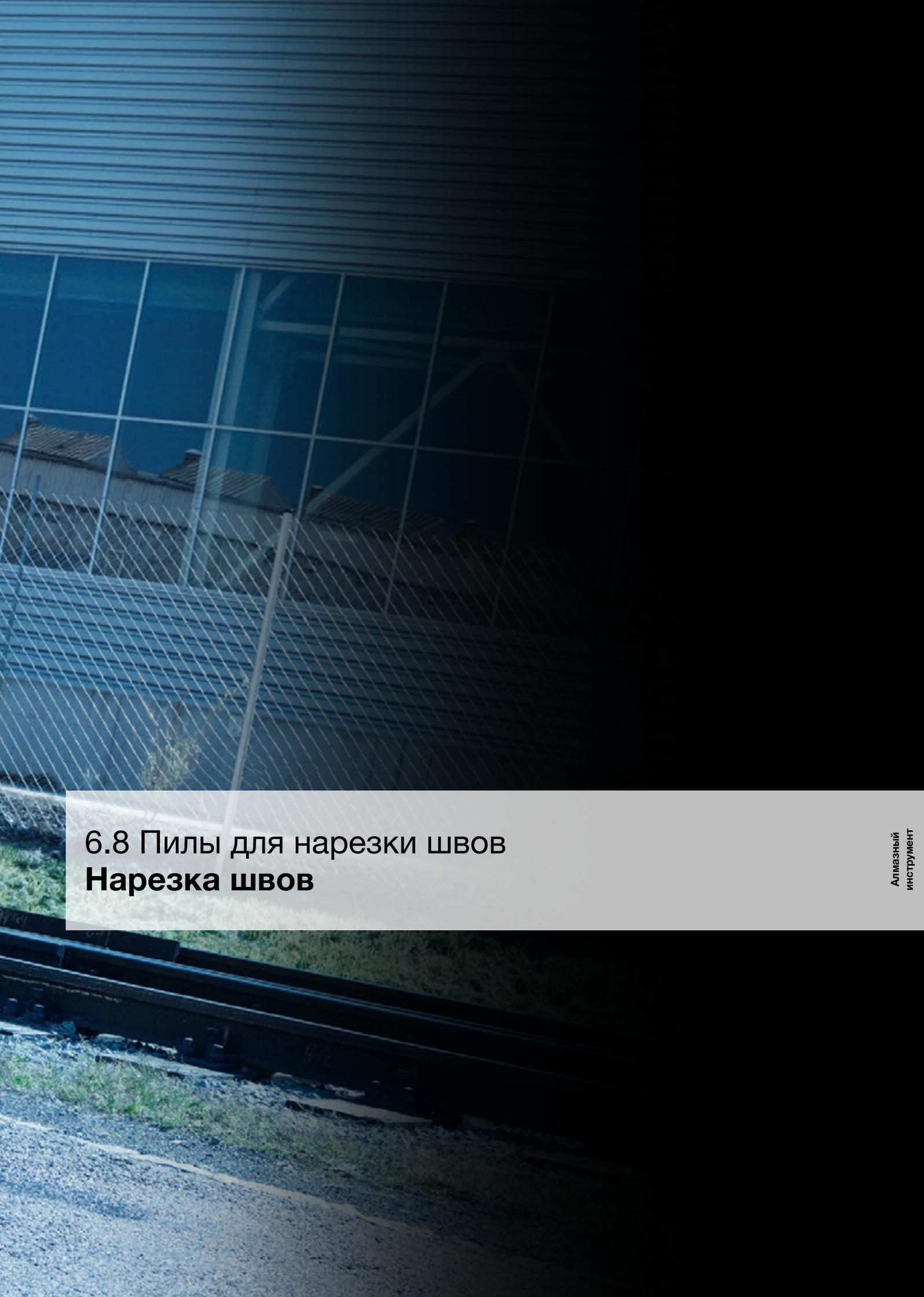
## Масса и вес

Длина	1 800 мм
Ширина	1 030 мм
Высота	1 500 мм
Вес	324 кг

## Система и принадлежности

Пила для резки камней TME1000***	
10989800	Пила для резки камней TME1000*** / 400 В
Принадлежности	
10978735	Упор для соединения на ус (стол Jolly)





## 6.8 Пилы для нарезки швов Нарезка швов



## Пилы для нарезки швов

Преимущество TYROLIT основывается на десятилетнем опыте производства и применения дисков и машин для нарезки швов. Благодаря этому мы предоставляем инновационные решения для больших проектов, а также обеспечиваем экономичность при повседневном использовании на строительных площадках.

Диски для нарезки швов компании TYROLIT созданы для работы с машинами TYROLIT Hydrostress, а также СО всеми распространенными машинами для нарезки швов.

- + Неизменно высокая производительность резания и длительный срок службы
- + Универсальность применения
- + +Инновационная структура алмазных сегментов
- + Плавность хода при резании арматуры
- + Аккуратность кромок реза
- + Большой ассортимент: диаметры от 300–1 200 мм при различной ширине сегмента

### Цветовой код

	Бетон	Асфальт
Low Power (≤15 кВт)		
Medium Power (>15–25 кВт)		

## Рекомендация по применению



Линия качества	Спецификация	Универсальный	Старый бетон	Асфальт	Свежеприготовленная бетонная смесь	Стр.
★★★ PREMIUM	FSC***		●			556
	FSL***-A			●		557
	FSA***			●		558
	DCA+C*** 2in1			●	●	559
★ BASIC	DCU*	●				556
	DCA*			●		558
	DCA+C* 2in1			●	●	559

### Указания / рекомендации

- + Оптимальные условия применения / окружная скорость
 

Асфальт		55–60 м/с
Старый бетон	мягкая присадка, легкое армирование	40–50 м/с
Старый бетон	твердая присадка	35–45 м/с
Свежеприготовленная бетонная смесь		50–55 м/с
- + При работе с машинами для нарезки швов необходимо в обязательном порядке соблюдать указания по применению и технике безопасности, прилагаемые со станками. По запросу можно получить руководство по обеспечению безопасности

### Сервис

- + Просверленные отверстия и отверстия для захвата для специальных станков возможны при указании параметров



### Круг для нарезки швов | Старый бетон FSC\*\*\*



Для машин мощностью до 15 кВт | мягкие или среднетвердые добавки. Подробная информация: диски с диаметром до 600 мм сварены лазером. С мерным отверстием для простого контроля износа высоты

сегментов. Редукционные кольца 35–25,4 мм входят в комплект поставки полотен с отверстием 35 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		C7W		
		574853	300x3,2x25,4	12
		574854	350x3,2x25,4	12
		574855	400x3,2x25,4	12
		574856	450x3,6x25,4	12
		574857	500x3,6x25,4	12
		574858	600x3,6x25,4	12
		34237521	700x3,6x35/25,4	12
34237523	800x3,9x35	12		



### Круг для нарезки швов | Старый бетон DCU\*



Для машин мощностью до 15 кВт | мягкие или среднетвердые добавки. Подробная информация: все инструменты сварены лазером. Также

предназначены для использования с бензиномоторными пилами.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		C3W		
		466095	300x2,6x25,4	10
		466099	350x3,0x25,4	10
		529399	400x3,2x25,4	10
529401	450x3,6x25,4	10		



# Круг для нарезки швов | Асфальт

FSL\*\*\*-A

+ **Неизменно высокая производительность резания и большой срок службы** благодаря широкому зубчатому соединению.



+ **Диагональные защитные сегменты** предотвращают преждевременный износ опорного диска в зоне контакта (эффект подреза).

Для станков мощностью до 25 кВт | мягкие или очень твердые добавки. Подробная информация: диски диаметром до 600 мм сварены лазером. С защитным сегментом, предотвращающим преждевременный износ опорного диска в зоне контакта (эффект подреза).

Редукционное кольцо 35–25,4 мм входит в комплект поставки полотен с отверстием 35 мм. Инструмент применяется при реконструкции и ремонтах асфальтового покрытия дорог, удалении повреждённых слоёв асфальта толщиной до 50 см, при укладке

кабелей, вырезании канавок итд. Круги отличаются отличным режущим качеством при высокой скорости резки, длительным сроком службы и низким режущим усилием оборудования.



## Круг для нарезки швов | Асфальт FSL\*\*\*-A



Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
	C7SW	620541	350x3,2x25,4	11
		620542	400x3,2x25,4	11
		620544	450x3,6x25,4	11
		621163	450x5x25,4	11
		599004	500x3,6x25,4	11
		620558	600x3,6x25,4	11
		621164	600x5x35/25,4	11
		34237486	700x4,7x35/25,4	11
		34237487	800x4,7x35/25,4	11
		C1S	620553	900x4,7x35/25,4
		620555	1000x4,7x35/25,4	11
		620556	1200x4,7x35/25,4	11

● = low

● = medium



### Круг для нарезки швов | Асфальт FSA\*\*\*



Для машин мощностью до 15 кВт | мягкие или очень твердые добавки. Подробная информация: диски с диаметром до 600 мм сварены лазером. С защитными сегментами, предотвращающими износ диска

в зоне контакта (эффект подреза), и мерным отверстием для простого контроля износа высоты сегментов. Редукционные кольца 35–25,4 мм входят в комплект поставки полотен с отверстием 35 мм.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C7SW	574838	300x3,2x25,4	9
			574844	350x3,2x25,4	9
			574845	400x3,2x25,4	9
			574846	450x3,6x25,4	9
			574848	500x3,6x25,4	9
			574850	600x3,6x25,4	9
			34237480	700x4,2x35/25,4	9
			34237482	800x4,2x35/25,4	9



### Круг для нарезки швов | Асфальт DCA\*



Для машин мощностью до 15 кВт | мягкие или среднетвердые добавки. Подробная информация: все инструменты сварены лазером. С защитными сегментами, предотвращающими преждевременный износ

диска в зоне контакта (эффект подреза). Также предназначены для использования с бензиномоторными пилами.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C1SW	465650	300x2,8x25,4	10
			465652	350x3,0x25,4	10
			529402	400x3,2x25,4	10
			529403	450x3,6x25,4	10



### Круг для нарезки швов DCA+C\*\*\* 2in1



Для машин мощностью до 15 кВт | мягкие или среднетвердые добавки. Обрабатываемые материалы: свежеприготовленная бетонная смесь, асфальт и, в зависимости от условий, старый бетон. Подробная информация: все

диски сварены лазером. С защитными сегментами, предотвращающими преждевременный износ диска в зоне контакта (эффект подреза). Также предназначены для использования с бензиномоторными пилами.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
		C73SW	465640	300x2,6x20	10
			465642	350x3,0x25,4	10

● = low



## Круг для нарезки швов DCA+C\* 2in1



Обрабатываемые материалы: асфальт, свежеприготовленная бетонная смесь с добавлением размягчающих присадок или присадок, увеличивающих

твердость, и, в зависимости от условий, старый бетон. Подробная информация: защитные сегменты для предотвращения эффекта подреза.

	Форма	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
		C1SW		
		736309	300x2,8x20	10
		736311	300x2,8x25,4	10
		736313	350x3x20	10
		80653	350x3x25,4	10

★★★  
PREMIUM

## Машина для нарезки швов FSG513\*\*\*

Глубина реза до 170 мм



Удобное регулирование глубины реза и комфортное регулирование числа оборотов



Оптимизированный центр тяжести над валом



Универсальная область применения благодаря функции левого и правого реза

FSG513\*\*\* благодаря в высшей степени прочному, высококачественному шасси обладает высокой допустимой нагрузкой и большой подвижностью благодаря

функциям левого и правого реза, а также функции резания вплотную к стене. Надежный бензиновый двигатель Honda оснащен сухим инерционным воздухоочистителем.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Пильное полотно	
Макс. глубина реза	170 мм
Макс. Ø пильного полотна	450 мм
Скорость вращения полотна пилы	2 600 1/мин
Ø крепления полотна пилы	25,4 мм
Ø захвата	11,5 мм
Ø делительной окружности	57,4 мм

## Привод

Привод / двигатель	Бензиновый
Тип	Honda
Производительность	8,2 кВт / 11 ЛС
Топливо	Не содержащее свинца
Топливный бак	6,1 л
Охлаждение двигателя	Воздушное охлаждение
Подача	Ручная
Привод полотна	Посредством клинового ремня

## Исполнение

Вручную, плавное регулирование глубины реза посредством шпинделя

Индикатор глубины реза

Охлаждение инструмента посредством приводной вилки для охлаждающей воды

Функции левого и правого реза

Функция угловой обрезки заподлицо

Водяной бак 25 л

## Масса и вес

Длина	1 136 мм
Ширина	578 мм
Высота	1 016 мм
Вес	113 кг

## Система и принадлежности

Машина для нарезки швов FSG513***	
10988800	Машина для нарезки швов FSG513*** вкл. Комплект для водяного бака





6.10 Коронки для мокрого бурения  
**Колонковое бурение**



## Коронки для мокрого сверления

Преимущество TYROLIT основывается на многолетнем опыте производства и применения кольцевых и сегментных коронок.

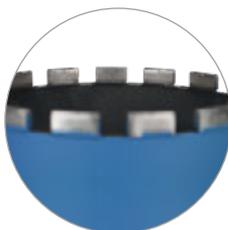
Благодаря этому мы предоставляем инновационные решения для крупномасштабных проектов, а также обеспечиваем экономичность при повседневном

использовании на строительных площадках. Особенно эффективны для сверления армированного и обычного бетона. Может управляться с помощью буровой установки

или вручную. Коронки компании TYROLIT созданы для идеальной работы с машинами TYROLIT Hydrostress.

### Технология TGD®

Технология TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION обеспечивает постоянно высокую производительность бурения благодаря оптимизированному распределению зерна.



**TGD®**  
TYROLIT GRAIN  
DISTRIBUTION

## Рабочая скорость

Диаметр	Скорость вращения	Приводная мощность
Бетон (2–3 м/с)		
мм	мин-1	кВт
18	2 100–3 200	1
32	1 200–1 800	
42	900–1 400	
52	750–1 100	
62	620–950	2
72	550–800	
82	470–700	
102	370–550	3
122	310–470	
152	250–380	
162	240–350	
182	210–320	4
202	190–280	
250	150–230	
300	130–190	
400	100–140	
500	80–120	

### Сервис

- + Продукты для работы с бетоном (приспособления для работы с асфальтом, кладкой, сталью, и других материалов предоставляются по запросу)
- + Зажимные устройства и соединительные резьбовые элементы соответствуют местными стандартами и подходят ко всем типам двигателей (электрических, гидравлических)
- + Идеальное системное решение при использовании совместно с моторными блоками и сверлильными устройствами Hydrostress от компании TYROLIT
- + Доступен широкий ассортимент принадлежностей
- + Изделия специального размера и индивидуальные решения предоставляются по запросу
- + Предлагается техническая поддержка и системные решения для специальных строительных проектов

### Указания / рекомендации

- + Наивысшая производительность обеспечивается при окружной скорости 2–3 м/с на бетоне (1,2–1,8 м/с на армированном бетоне, 3,2–3,8 м/с при использовании высокоабразивных инструментов)
- + При диаметре коронки от 450 мм в качестве его крепления рекомендуется использовать фланец для крупного диаметра. Программа сверления с использованием фланца предоставляется по запросу
- + Очень важно правильно установить сверлильное устройство
- + Для обеспечения оптимальной производительности сверления также важно использование правильного количества охлаждающей жидкости
- + Перед началом работ необходимо в обязательном порядке ознакомиться

# Рекомендации по применению коронки для мокрого бурения TYROLIT

## Свойства материала

Спецификация	Присадки				Абразивность			Армирование			
	мягкие	среднего уровня	твердые	очень твердые	низкого уровня	среднего уровня	высокого уровня	низкого уровня	среднего уровня	высокого уровня	
CDL***	●	●	⦿	○	⦿	●	●	●	●	●	⦿
CD660***	●	●	⦿	○	⦿	●	⦿	●	⦿		
CDL**	⦿	⦿	○		○	⦿	⦿	⦿	○		
CDM**	○	⦿	●	●		○	●	⦿	●	●	
	Известь Гранит	Кварц Гранит	Рейнский гравий Дунайский гравий	Кремень							

## Мощность станка

Спецификация	Мощность станка			Скорость вращения		
	-2,4 кВт	-3,5 кВт	>3,5 кВт	низкого уровня	среднего уровня	высокого уровня
CDL***	●	●	○	○	●	●
CD660***	●	⦿			⦿	●
CDL**	⦿	⦿	○	○	⦿	⦿
CDM**	○	⦿	●	⦿	●	○

### Пригодность

Очень рекомендуется	●
Рекомендуется	⦿
Условно рекомендуется	○
Не рекомендуется	



## Коронки для мокрого бурения

CDL\*\*\* | в технологии TGD® (диаметром от 47 мм)

+ **Неизменно высокая производительность резания и ощути-мая плавность хода** за счет TGD® (TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION), уникальной технологии оптимизированного распределения зерна, разработанной компанией TYROLIT.



+ **Чрезвычайно длительный срок службы.**

Дрели мощностью до 3 кВт | мягкие или среднетвердые наполнители бетона. Качественный инструмент для удовлетворения самых высоких требований при максимальной

экономичности. Неизменно превосходная производительность, универсальное применение и простое удаление керна. Сегментированное сверло диаметром от

47 мм с технологией TGD® и новой высотой сегмента 11,3 мм. Сегменты изделий диаметром до 250 мм сварены лазером для обеспечения максимальной безопасности.



**Коронки для мокрого бурения**  
CDL\*\*\* | в технологии TGD® (диаметром от 47 мм)



	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
	HOHL3	854317	14x400xR½"	7
		474990	15x400xR½"	7
		474991	16x400xR½"	7
		474993	18x400xR½"	7
		474995	20x400xR½"	7
		474997	22x400xR½"	7
		475000	24x400xR½"	7
		475009	25x400xR½"	7
		475010	28x400xR½"	7
		475011	30x400xR½"	7
		475012	32x400xR½"	7



## Коронки для мокрого бурения CDL\*\*\* | в технологии TGD® (диаметром от 47 мм)



НОНЛЗ

Номер типа	Размеры	Высота сегмента
475014	37x450xR½"	7
475015	40x450xR½"	7
475016	42x450xR½"	7
34178733	47x450x1¼"	11,3
34067834	52x450x1¼"	11,3
34072174	52x500xPIXIE	11,3
34170724	57x450x1¼"	11,3
34159556	62x450x1¼"	11,3
34072175	62x500xPIXIE	11,3
34067836	67x450x1¼"	11,3
34178734	72x450x1¼"	11,3
34072176	72x500xPIXIE	11,3
34017777	82x450x1¼"	11,3
34018370	82x500xPIXIE	11,3
34018473	92x450x1¼"	11,3
34018474	92x500xPIXIE	11,3
34018475	102x450x1¼"	11,3
34018476	102x500xPIXIE	11,3
34018477	107x450x1¼"	11,3
34018478	112x450x1¼"	11,3
34018479	112x500xPIXIE	11,3
34018480	117x450x1¼"	11,3
34018511	122x450x1¼"	11,3
34018512	122x500xPIXIE	11,3
34018513	127x450x1¼"	11,3
34018514	132x450x1¼"	11,3
34018515	132x500xPIXIE	11,3
34018516	138x500xPIXIE	11,3
34018517	142x450x1¼"	11,3
34018518	142x500xPIXIE	11,3
34017778	152x450x1¼"	11,3
34018519	152x500xPIXIE	11,3
34018520	162x450x1¼"	11,3
34018521	162x500xPIXIE	11,3
34018523	172x450x1¼"	11,3
34018524	172x500xPIXIE	11,3
34018525	182x450x1¼"	11,3
34018526	182x500xPIXIE	11,3
34018527	186x500xPIXIE	11,3
34018528	192x450x1¼"	11,3



		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	HOHL3	34017779	202x450x1¼"	11,3
		34018529	202x500xPIXIE	11,3
		34018530	212x450x1¼"	11,3
		34018531	226x500xPIXIE	11,3
		34018533	250x450x1¼"	11,3
		34018534	250x500xPIXIE	11,3



### Коронки для мокрого бурения CD660\*\*\*



Электрические дрели до 2,5 кВт. Мягкие заполнители бетона. Качественный инструмент для удовлетворения самых высоких требований при максимальной экономичности. Универсальное применение и простое удаление керна. Новая высота сегмента 11,3 мм для увеличения

срока службы, новая геометрия сегмента для повышения производительности резания. Сегменты изделий диаметром до 250 мм сварены лазером для обеспечения максимальной безопасности.

		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	HOHL1D	34239202	47x450x1¼"	11,3
		34238995	52x450x1¼"	11,3
		34238996	57x450x1¼"	11,3
		34238997	62x450x1¼"	11,3
		34238998	67x450x1¼"	11,3
		34238999	72x450x1¼"	11,3
		34239203	75x450x1¼"	11,3
		34239000	82x450x1¼"	11,3
		34239011	92x450x1¼"	11,3
		34233009	102x450x1¼"	11,3
		34239012	107x450x1¼"	11,3
		34239013	112x450x1¼"	11,3
		34239015	122x450x1¼"	11,3
		34239017	127x450x1¼"	11,3
		34239021	132x450x1¼"	11,3
		34239023	142x450x1¼"	11,3
		34233010	152x450x1¼"	11,3
		34239027	162x450x1¼"	11,3
		34239029	172x450x1¼"	11,3
		34239030	182x450x1¼"	11,3
		34233012	202x450x1¼"	11,3
		34239984	212x450x1¼"	11,3
		34239985	250x450x1¼"	11,3
		34239986	300x450x1¼"	11,3
34239987	350x450x1¼"	11,3		
34239988	400x450x1¼"	11,3		
34239989	450x450x1¼"	11,3		
34239990	500x450x1¼"	11,3		

● = low



## Коронки для мокрого бурения CDL\*\*



Дрели мощностью до 3 кВт | мягкие или среднетвердые заполнители бетона. Качественные инструменты для ежедневного использования. Непревзойденное соотношение скорости бурения и срока службы.

Универсальное применение, надежность и качество. Сегменты изделий с диаметром до 250 мм сварены лазером для обеспечения максимальной безопасности.



	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
HOHL3	475019	32x400xR½"	7
	475024	42x450xR½"	7
HOHL1D	466842	52x450x1¼"	8,5
	466843	62x450x1¼"	8,5
	466844	72x450x1¼"	8,5
	466845	82x450x1¼"	8,5
	466846	92x450x1¼"	8,5
	466847	102x450x1¼"	8,5
	466848	107x450x1¼"	8,5
	466849	112x450x1¼"	8,5
	466850	122x450x1¼"	8,5
	466852	127x450x1¼"	8,5
	466853	132x450x1¼"	8,5
	500056	142x450x1¼"	8,5
	466854	152x450x1¼"	8,5
	466855	162x450x1¼"	8,5
	466856	182x450x1¼"	8,5
	466857	202x450x1¼"	8,5
466858	250x450x1¼"	8,5	



## Коронки для мокрого бурения CDM\*\*



Дрели мощностью до 3 кВт | мягкие или среднетвердые заполнители бетона. Качественные инструменты для ежедневного использования. Непревзойденное соотношение скорости бурения и срока службы.

Универсальное применение, надежность и качество. Сегменты изделий с диаметром до 250 мм сварены лазером для обеспечения максимальной безопасности.



	Номер типа	Размеры	Высота сегмента
HOHL1D	466887	52x450x1¼"	8,5
	476408	52x450xPIXIE	8,5
	466888	62x450x1¼"	8,5
	466889	72x450x1¼"	8,5
	500259	77x450x1¼"	8,5
	466890	82x450x1¼"	8,5
	476438	82x450xPIXIE	8,5





		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	НОНЛ1D	466891	92x450x1¼"	8,5
		466892	102x450x1¼"	8,5
		476440	102x450xPIXIE	8,5
		466893	107x450x1¼"	8,5
		466894	112x450x1¼"	8,5
		476442	112x450xPIXIE	8,5
		466895	122x450x1¼"	8,5
		466896	127x450x1¼"	8,5
		466898	132x450x1¼"	8,5
		500268	142x450x1¼"	8,5
		546639	142x450xPIXIE	8,5
		466899	152x450x1¼"	8,5
		476449	152x450xPIXIE	8,5
		466900	162x450x1¼"	8,5
		476450	162x450xPIXIE	8,5
		466902	182x450x1¼"	8,5
		466903	202x450x1¼"	8,5
		476452	202x450xPIXIE	8,5
		500289	225x450x1¼"	8,5
		544172	225x450xPIXIE	8,5
		466904	250x450x1¼"	8,5
		476453	250x450xPIXIE	8,5

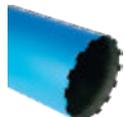


## Коронки для мокрого бурения CDM\*\* тонкостенные коронки



Среднетвердые и твердые заполнители бетона. Подробная информация: качественные инструменты для ежедневного использования. Непревзойденное соотношение скорости бурения и срока службы.

Универсальное применение, надежность и качество. У изделий с диаметром до 121 мм ширина сегмента составляет 2,0 мм, у изделий с диаметром от 131 мм – 2,5 мм.

		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	НОНЛ2	495674	36x350xR½"	7
		495817	41x350xR½"	7
		495818	51x350xR½"	7
		495820	61x350xR½"	7
		495824	71x350xR½"	7
		495826	81x350xR½"	7
		495830	91x350xR½"	7
		495832	101x400xR½"	7
		495833	111x400xR½"	7





## Коронки для мокрого бурения CDM\*\* тонкостенные коронки



	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
	HOHL2	495834	121x400xR1/2"	7
		495836	131x400xR1/2"	7
		495837	141x400xR1/2"	7
		495838	151x400xR1/2"	7
		495841	161x400xR1/2"	7
		495842	171x400xR1/2"	7
		495843	181x400xR1/2"	7
		495844	191x400xR1/2"	7
		495845	201x400xR1/2"	7

## Принадлежности для мокрого сверления

### Адаптер



	Номер типа	Разъёмы для оборудования	Разъёмы для инструмента	
	ADAPT	374035	1 1/4" F	R 1/2" F
		381983	R 1/2" M	1 1/4" M
		462700	HT 1,5 F	1 1/4" M
		681095	HT 2 F	1 1/4" M
		759007	R 1/2" M	10
		909220	1 1/4" F	3-LOCH

## Принадлежности для мокрого сверления

### Заточные плиты



	Номер типа	Размеры	
	SP1	497322	55x25x320
		484627	160x30x320
		484672	320x55x320

## Принадлежности для мокрого сверления

### Ручка



	Номер типа	Соединение
	34277925	1/2" / 1 1/4"

## Принадлежности для мокрого сверления

### Магнитные держатели для пайки



		Номер типа	Размеры
	HMAG	529455	56x0,75x1
		529456	56x0,5x1,25

## Принадлежности для мокрого сверления

### Удлинитель



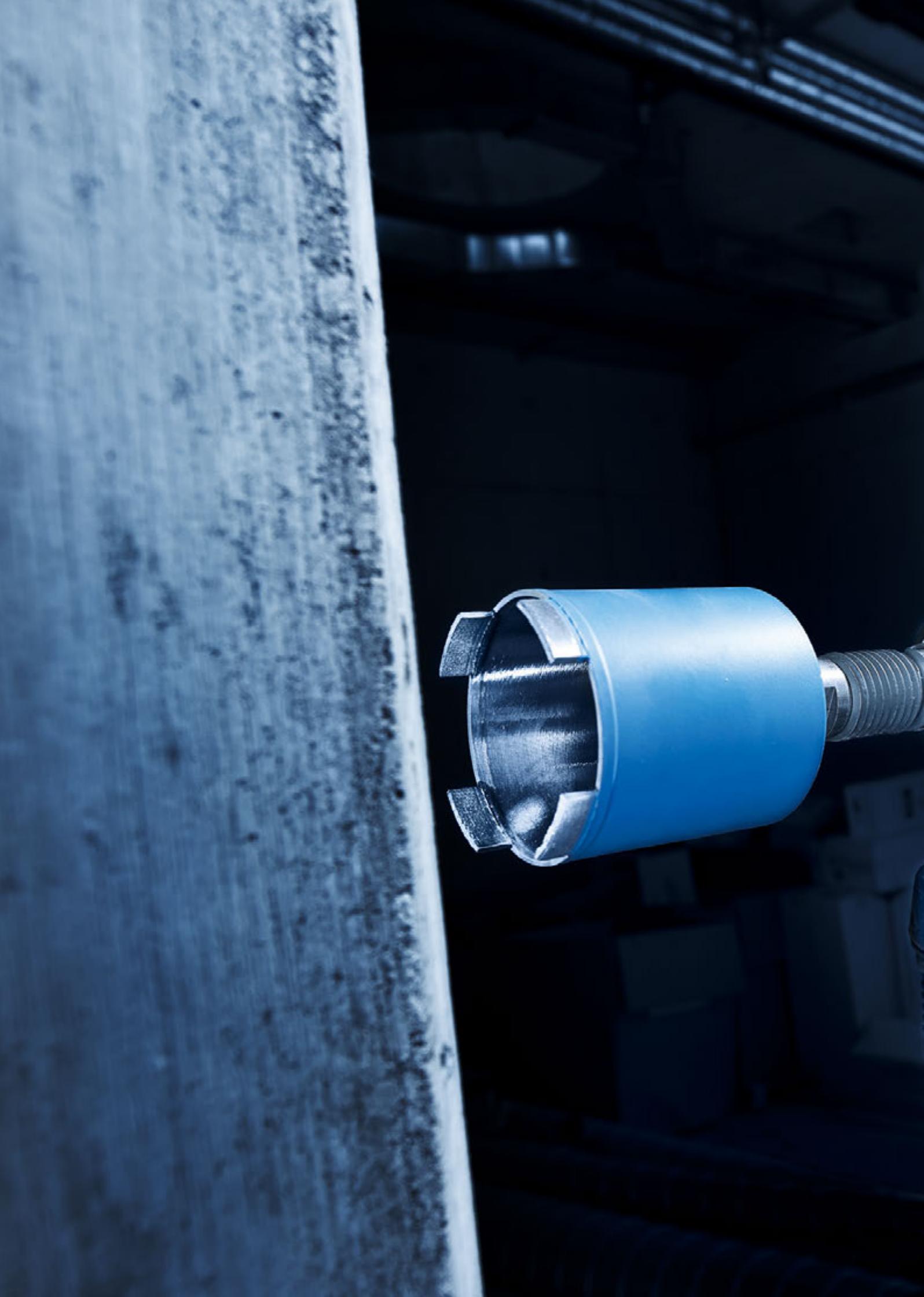
		Номер типа	Длина	Соединение
	HVERL	400439	100	R½"
		378198	100	1¼"
		359475	200	R½"
		359471	200	1¼"
		359476	300	R½"
		359472	300	1¼"
		889232	400	R½"
		359473	400	1¼"
		707230	500	R½"
		359474	500	1¼"

## Принадлежности для мокрого сверления

### Приводы охлаждающей воды



		Номер типа	Соединение	Разъёмы для инструмента
	WSPB	478074	SW12	R½"





6.11 Коронки для сухого бурения  
**Колонковое бурение**



## Коронки для сухого сверления

Преимущество TYROLIT основывается на многолетнем опыте производства и применения кольцевых и сегментных коронок.

Благодаря этому мы предоставляем инновационные решения для крупномасштабных проектов, а также обеспечиваем экономичность при повседневном

использовании на строительных площадках. Особенно эффективны для сверления армированного и обычного бетона. Может управляться с помощью буровой установки

или вручную. Коронки компании TYROLIT созданы для идеальной работы с машинами TYROLIT Hydrostress.

## Выбор подходящей коронки для сухого сверления

Гипсокартон Пористый бетон Пластиковые трубы (ПВХ, полипропилен, полиэтилен) Огнеупорный легковесный кирпич Песчаник, пористый природный камень Плитка (кафель) Черепица Клинкерный кирпич Тонкие каменно-керамические изделия	Без ударной функции
Мягкий силикатный кирпич Кирпич Лёгкие бетонные плиты Пустотелые щепко-цементные блоки и плиты Огнеупорный кирпич	Рекомендуется ударная функция (без бурильного молотка)
Бетонные блоки Твердый силикатный кирпич Террацео Бетон Слабоармированный бетон	Требуется ударная функция (без бурильного молотка)

### Сервис

- + Доступность всего ассортимента со склада
- + Для изделий с диаметром от 91 мм дополнительно прилагается распорное кольцо для оптимальной посадки вакуумного вытяжного колпака

### Указания / рекомендации

- + Используйте на станках с режимом смягченного удара и без него с производительностью от 1 000–2 000 Вт
- + Не используйте бурильный молоток (он разрушает инструмент)
- + Соблюдайте указания по применению и технике безопасности, прилагаемые к каждому инструменту
- + По запросу можно получить эту информацию об обеспечении безопасности

## Сухое бурение армированного бетона

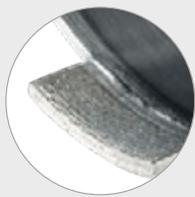
Эксперты компании TYROLIT знают, как достичь оптимальных результатов при сухом бурении. Поэтому наши знания и опыт в сфере специальных проектов, таких как безопасный вывод из эксплуатации атомных электростанций, применяются также в разработке ассортимента продуктов для сухого бурения. Новейшая система сухого бурения TYROLIT – это первая выпускаемая серийно система на рынке, обеспечивающая простоту и экономичность бурения армированного бетона.

### Уникальная во всем мире система

- + Простое обслуживание
- + Чистая работа без компрессора
- + Экономичность
- + Выдающиеся результаты бурения армированного бетона

### Буровые коронки для сухого бурения TYROLIT в технологии TGD®

- + Сваренные лазерным лучом сегменты с длительным сроком службы
- + Идеальное решение для бурения армированного бетона
- + Большой выбор полезных длин и диаметров
- + Наличие вариантов с небольшой длиной для бурения вручную



Буровые коронки для сухого бурения TGD® обеспечивают надежное бурение армированного бетона без его деформации.

 TGD® TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION

★★★  
PREMIUM

### Электрическая дрель DME19DP\*\*\*

- + Возможность подключения режима смягченного удара и зажимных элементов с резьбой 1 ¼" и ½"
- + Система плавного пуска и светодиодный контрольный индикатор для оптимальной скорости бурения
- + Центральной шаблон для точного ведения буровых коронок



# Система и принадлежности

## Система и принадлежности

<b>Bohrmotor DME19DP***</b>	
10988200	Электрическая дрель DME19DP*** (230 В)
10990100	Стойка сверлильного станка DRU160*** для сухого бурения
10995437	Центрирующий элемент буровой коронки для DRU160***
10995156	Шток 1/2"
10995087	Пластина адаптера зажимной шейки ModulDrill™

## Принадлежности

10995373	Центрирующее острие 450 мм
10997916	Центрирующее острие 250 мм
10995661	Центрирующая пластина Ø 52 мм
10995662	Центрирующая пластина Ø 62 мм
10995663	Центрирующая пластина Ø 68 мм
10995664	Центрирующая пластина Ø 72 мм
10995665	Центрирующая пластина Ø 82 мм
10995666	Центрирующая пластина Ø 92 мм
10995667	Центрирующая пластина Ø 102 мм
10995668	Центрирующая пластина Ø 112 мм
10995669	Центрирующая пластина Ø 122 мм
10995670	Центрирующая пластина Ø 127 мм
10995671	Центрирующая пластина Ø 132 мм
10995672	Центрирующая пластина Ø 142 мм
10995673	Центрирующая пластина Ø 152 мм
10995674	Центрирующая пластина Ø 162 мм
961955	Адаптер 1/2" > M16
10994032	Адаптер 1 1/4" > M16
10983964	Адаптер для отсасывающего устройства M16
10983845	Центрирующее острие 140 мм
10986189	Центрирующее острие 233 мм
10986190	Ленточный ключ
497322	Заточная пластина
980304	Резец
34215616	Абразивное зерно для сухого бурения
10996089	Пылесос для сухой уборки BSS 506 (230 В)

## Принадлежности

976014	Вакуумная установка
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар ЕС
975372	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар Швейцария
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте



## Коронки для сухого бурения

DDL\*\*\*-RM | в технологии TGD®

+ **Неизменно высокая производительность резания и ощути-мая плавность хода** за счет TGD® (TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION), уникальной технологии оптимизированного распределения зерна, разработанной компанией TYROLIT.



+ **Чрезвычайно длительный срок службы.**

Буровые коронки для сухого бурения с использованием технологии TGD® в сочетании с электрической

дрелью DME19DP\*\*\* являются идеальным решением для сфер применения сухого бурения

армированного бетона с управлением на стойке.



### Коронки для сухого бурения

DDL\*\*\*-RM | в технологии TGD®



	Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
	HOHLT	34227784	47x450x1¼"	11,3
		34203041	52x450x1¼"	11,3
		34203212	57x450x1¼"	11,3
		34220540	62x450x1¼"	11,3
		34210273	82x450x1¼"	11,3
		34203220	102x450x1¼"	11,3
		34279921	107x450x1¼"	11,3
		34267610	112x450x1¼"	11,3
		34220543	122x450x1¼"	11,3
		34227727	132x450x1¼"	11,3
		34227728	142x450x1¼"	11,3
		34227729	152x450x1¼"	11,3
		34227730	162x450x1¼"	11,3



### Коронки для сухого бурения DDL \*\*\*-НН | в технологии TGD®



Недавно разработанные буровые коронки для ручного сухого бурения PREMIUM\*\*\* впечатляют во всех отношениях. Оптимальным распределением алмазного зерна в шлифовальном слое. TGD® технология - уникальный метод изготовления инструмента с

		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	НОНLT	34074200	52x250x1¼"	8
		34074212	62x250x1¼"	8
		34074213	68x250x1¼"	8
		34074214	82x250x1¼"	8
		34074215	92x250x1¼"	8
		34074216	102x250x1¼"	8
		34074217	107x250x1¼"	8
		34074218	112x250x1¼"	8
		34074219	122x250x1¼"	8
		34074220	127x250x1¼"	8
		34074221	132x250x1¼"	8
		34074223	142x250x1¼"	8
		34074224	152x250x1¼"	8
		34074225	161x250x1¼"	8



### Коронки для сухого бурения DDE\*\*\* | в технологии TGD®



Оптимальный инструмент для установки розеток и распределительных коробок, а также для сверления небольших отверстий.

		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	НОНLT	34201286	68x70xM16	11,3
		34201288	82x70xM16	11,3



### Коронки для сухого бурения DDL\*\*



Качественный инструмент для ежедневного использования, великолепная производительность и длительный срок службы.

		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	НОНLT	899272	32x150xM16	6,5
		899271	42x150xM16	6,5
		252911	52x150xM16	6,5
		252912	56x150xM16	6,5





## Коронки для сухого бурения DDL\*\*



		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	HOHLT	252913	62x150xM16	6,5
		252914	68x150xM16	6,5
		252915	72x150xM16	6,5
		252916	82x150xM16	6,5
		252917	92x150xM16	6,5
		252918	102x150xM16	6,5
		252919	107x150xM16	6,5
		252920	117x150xM16	6,5
		252921	127x150xM16	6,5
		252923	162x150xM16	6,5
		252924	200x150xM16	6,5



## Коронки для сухого бурения DDL\*



Оптимальный инструмент для установки розеток и распределительных коробок, а также для сверления небольших отверстий.

		Номер типа	Размеры	Высота сегмента
	HOHLT	650292	68x70xM16	6,5
		650293	82x70xM16	6,5

## Принадлежности для коронок для сухого сверления Подсоединяются ко всем распространенным типам машин



Адаптер подходит ко всем имеющимся в продаже машинам с или без ударного механизма. Подсоединение сверлильных коронок: M16.

	Номер типа	Разъёмы для оборудования	Центровочные сверла / Центрирующее острие
	850026	5/8"	Центровочные сверла SDS
	850011	HEX SW12	Центровочные сверла SDS
	116264	HEX SW12	Конус центровочного сверла
	707827	HEX SW12	Центрирующее острие 120/233 мм



	Номер типа	Разъёмы для оборудования	Центровочные сверла / Центрирующее острие
	707831	SDS	Центрирующее острие 120/233 мм
	707834	M18x2,5	Центрирующее острие 120/233 мм
	707824	5/8"	Центрирующее острие 120/233 мм
	762471	HEX SW12	Центровочные сверла SDS
	762477	5/8" M16	Центровочные сверла SDS

## Принадлежности для коронок для сухого сверления

### Компактная, универсальная система пылеотвода



Адаптер для отсасывающего устройства подходит к отверстиям любого диаметра.

	Номер типа	Обозначение	Информация о продукте
	10983845	Центрирующее острие 140 мм	BASIC* коронка PREMIUM*** коронка NL 70 мм
	10986189	Центрирующее острие 233 мм	Коронка NL 150 мм
	10986190	Ленточный ключ	Для демонтажа коронки с адаптера
	10983964	Адаптер для отсасывающего устройства, крепление с M16	Для присоединения промышленного пылесоса

## Принадлежности для коронок для сухого сверления

### Центрирующие шаблоны



Центровочные сверла с соединением SDS или в форме конуса облегчают управление положением сверлильных коронок и позволяют добиться точных результатов. При использовании центровочного вала

с помощью сверлильных коронок длиной 150 мм можно сверлить отверстия в стенах толщиной 30 см.

	Номер типа	Обозначение	Информация о продукте
	579420	Центровочные сверла SDS 160 мм	Коронка NL 60/70 мм
	579424	Центровочные сверла SDS 260 мм	Коронка NL 150 мм
	116263	Конус центровочного сверла 160 мм для адаптера 116264	Коронка NL 60/70 мм
	579503	Центровочный стержень SDS 250 мм	Коронка NL 150 мм



**TYROLIT**

**TYROLIT**



6.12 Сверление/бурение  
**Колонковое бурение**

★★★  
PREMIUM

## Сверло по плитке

DDT\*\*\*

+ **Максимальный комфорт при сверлении**

оптимальное увлажнение алмазного слоя и лёгкое удаление отходов сверления.

+ **Быстрое и точное сверление**

отсутствие сколов на гранях отверстия.



+ **Универсальное применение** для обработки керамической плитки, тонкокаменных керамических изделий и мраморных плит.

Алмазные буровые коронки TYROLIT, обработанные вакуумной пайкой, для всех типов керамической плитки, тонких каменно-керамических изделий и мраморных

плит. Максимальный комфорт при сверлении, универсальность использования благодаря соединению M14 для работы с угловыми шлифовальными машинами и

адаптером для дрелей. Идеальные отверстия без заусенцев и сколов в облицованных плиткой помещениях и санитарных зонах.

★★★  
PREMIUM

### Сверло по плитке DDT\*\*\*



		Номер типа	Размеры	Высота сегмента	
	HOHLT	34180136	5x35xHEX	4	
		69833	6x35xHEX	4	
		69848	8x35xHEX	4	
		69855	10x35xHEX	4	
		69856	12x35xHEX	4	
		69860	14x35xHEX	4	
		34251679	6x35xM14	10	
		34251680	8x35xM14	10	
		34251711	10x35xM14	10	
		34251712	12x35xM14	10	
		69769	20x45xM14	4	
		34214903	25x45xM14	4	
		34214904	35x45xM14	4	
		69768	38x45xM14	4	
		34214905	42x45xM14	4	
		69767	52x45xM14	4	
	69766	65x45xM14	4		
	51392	75x45xM14	4		

## Принадлежности для коронок

### Адаптер M14



Номер типа	Разъёмы для оборудования	Центровочные сверла
69774	SDS	Конус центровочного сверла
69801	HEX	Конус центровочного сверла

★★★  
PREMIUM

## Набор сверл для плитки HEX

### DDT\*\*\*



Номер типа	Содержание
34215809	Сверло по плитке Ø 5, 6, 8, 10, 12, 14 мм Ключ с шестигранной головкой

★★★  
PREMIUM

## Набор для сверления плитки HEX

### DDT\*\*\*



Номер типа	Содержание
34215843	Сверло по плитке Ø 5, 6, 8, 10, 12, 14 мм Резервуар для воды 1 л (Номер типа 34215846) Вспомогательное приспособление для засверловки (Номер типа 34215847) Ключ с шестигранной головкой

★★★  
PREMIUM

## Набор сверл для плитки M14 Ø 20+

### DDT\*\*\*



Номер типа	Содержание
HOHLT 34229331	Сверло по плитке Ø 20, 25, 35, 38, 42, 52, 65, 75 мм Адаптер M14/HEX, M14/SDS Ключ с шестигранной головкой Центровочные сверла 7x110 Ключ SW19



### Набор сверл для плитки M14 DDT\*\*\*



Номер типа

Содержание

34294535

Сверло по плитке Ø 6, 8, 10, 12, 20, 25, 35 мм

Гаечный ключ



### Набор сверл для плитки XL DDT\*\*\*



Номер типа

Содержание

34245899

Сверло по плитке HEX влажная Ø 5, 6, 8, 10, 12, 14 мм

Сверло по плитке M14 сухая Ø 20, 38, 52, 65, 75 мм

69774 SDS конус центровочного сверла по запросу

69801 HEX конус центровочного сверла по запросу

Центровочные сверла Ø 7 мм

Двусторонний гаечный ключ SW 19

Ключ с шестигранной головкой

34215846 резервуар для воды 1 л

34215847 вспомогательное приспособление для засверловки







## 6.13 Станки для колонкового бурения **Колонковое бурение**

# Помощь при выборе станков для колонкового бурения

	Производительность, в кВт	Применение	Диаметр отверстия, в мм	Рекомендуемая стойка сверлильного станка
 DME19DP***	1,8	 	52	162  DRU160***
 DME22SU**	2,2	  	20	180  DRA150**
 DME20PU***	2,0	  	15	180  DRU160***
 DME20PW***	2,0	 	15	180  DRU160***
 DRS162**	2,5		40	160 Встроено
 DME24MW***, DME24UW***	2,2		40	250  DRU250***  DRA250***

 влажная

 сухая

 также управляемый вручную



★★★  
PREMIUM

## Электрическая дрель DME19DP\*\*\*

Колонковое бурение отверстий диаметром до 162 мм



Отлично отрегулированная система сухого бурения армированного бетона



Возможность подключения и отключения смягченного удара ускоряет работу



Электроника для плавного пуска и светодиодный индикатор для оптимальной производительности бурения

DME19DP\*\*\* в комбинации с буровыми коронками для сухого бурения TYROLIT TGD® - это решение для применения сухого бурения в армированном бетоне. Практичный центровой шаблон заботится о точном ведении буровой колонки и более долгом сроке эксплуатации

алмазного инструмента. Возможность подключения и отключения смягченного удара ускоряет работу специально в твердом материале. Мягкий старт и светодиодный индикатор помогают оператору определить оптимальную скорость бурения.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Электрическая дрель DME19DP***		
Номинальное напряжение / частота	230 В / 50 Гц	110 В / 60 Гц
Номер артикула	10988200	10988700
Диапазон диаметров сверления	52–162 мм	
Макс. диаметр отверстия в армированном бетоне	122 мм	
Номинальная мощность	1,8 кВт	
Скорость вращения	1 150 1/мин	
Частота ударов	28 000/мин	
Охлаждение двигателя	Воздушное	
Крепление инструмента	1 ¼" и R ½"	
Режим работы	с управлением вручную / на стойке сверлильного станка	
Применение	Сухая	
Электронное предохранение от перегрузок	•	
Механическое предохранение от перегрузок	•	
Крепление стойки сверлильного станка	Зажимная шейка 60 мм	

## Масса и вес

Длина	510 мм
Ширина	95 мм
Высота	170 мм
Вес	5,2 кг

## Принадлежности

976014	Вакуумная установка
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар ЕС
975372	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар Швейцария
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте

## Система и принадлежности

Электрическая дрель DME19DP***	
10990100	Стойка сверлильного станка DRU160*** для сухая обработка
10995437	Центрирующий элемент буровой коронки для DRU160***
10995156	Шток ½"
10995087	Пластина адаптера зажимной шейки ModulDrill™
10996089	Пылесос BSS 506

## Принадлежности

10995373	Центрирующее острие 450 мм
10997916	Центрирующее острие 250 мм
10995661	Центрирующая пластина Ø 52 мм
10995662	Центрирующая пластина Ø 62 мм
10995663	Центрирующая пластина Ø 68 мм
10995664	Центрирующая пластина Ø 72 мм
10995665	Центрирующая пластина Ø 82 мм
10995666	Центрирующая пластина Ø 92 мм
10995667	Центрирующая пластина Ø 102 мм
10995668	Центрирующая пластина Ø 112 мм
10995669	Центрирующая пластина Ø 122 мм
10995670	Центрирующая пластина Ø 127 мм
10995671	Центрирующая пластина Ø 132 мм
10995672	Центрирующая пластина Ø 142 мм
10995673	Центрирующая пластина Ø 152 мм
10995674	Центрирующая пластина Ø 162 мм
961955	Адаптер ½" > M16
10994032	Адаптер 1 ¼" > M16
10983964	Адаптер для отсасывающего устройства M16
10983845	Центрирующее острие 140 мм
10986189	Центрирующее острие 233 мм
10986190	Ленточный ключ
497322	Заточная пластина
980304	Резец
34215616	Абразивное зерно для сухого бурения

★ ★  
STANDARD

## Электрическая дрель DME22SU\*\*

Колонковое бурение отверстий диаметром до 180 мм



3-ступенчатый редуктор для оптимального числа оборотов



Сухое бурение возможно с помощью прилагаемого адаптера M16



Упакован в практичный транспортный кофр

Электрическая дрель DME22SU\*\* идеально подходит для электротехнических и монтажных работ. Она снабжена 3-скоростным редуктором и регулируемой настройкой скорости с мягким стартом.

Встроенное предохранение от перегрузок и защитный выключатель PRCD обеспечивают безопасную работу. Посредством поставляемого в комплекте адаптера M16 возможно также сухое сверление.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

<b>Электрическая дрель DME22SU**</b>	
Номинальное напряжение / частота	230 В / 50–60 Гц 110 В / 50–60 Гц
Номер артикула	10993027 10993028
Диапазон диаметров сверления	20–180 мм
Номинальная мощность	2,2 кВт
Номинальный ток	9,5 А 18 А
Частота вращения под нагрузкой	400/750/1 550 1/мин
Число оборотов холостого хода	850/1 650/3 450 1/мин
Охлаждение двигателя	Воздушное
Крепление инструмента (снаружи)	1 ¼"
Крепление инструмента (внутри)	½"
Режим работы	с управлением вручную / на стойке сверлильного станка
Применение	Влажная / сухая
Электронное предохранение от перегрузок	•
Механическое предохранение от перегрузок	•
Защитный выключатель PRCD	•
Крепление стойки сверлильного станка	Зажимная шейка 60 мм
<b>Масса и вес</b>	
Длина	552 мм
Ширина	110 мм
Высота	150 мм
Вес	6,0 кг

## Система и принадлежности

<b>Система колонкового бурения со стойкой сверлильного станка DRU160***</b>	
10993027	Электрическая дрель DME22SU**
10987400	Стойка сверлильного станка DRU160***
977619	Крепление натяжного шпинделя
<b>Принадлежности</b>	
400439	Удлинение ½" 100 мм
359475	Удлинение ½" 200 мм
359476	Удлинение ½" 300 мм
889232	Удлинение ½" 400 мм
707230	Удлинение ½" 500 мм
378198	Удлинение 1 ¼" 100 мм
359471	Удлинение 1 ¼" 200 мм
359472	Удлинение 1 ¼" 300 мм
359473	Удлинение 1 ¼" 400 мм
359474	Удлинение 1 ¼" 500 мм
10983964	Адаптер для отсасывающего устройства M16
10983845	Центрирующее острие 140 мм
10986189	Центрирующее острие 233 мм
10986190	Ленточный ключ

★★★  
PREMIUM

## Электрические дрели DME20PW\*\*\* | DME20PU\*\*\*

Колонковое бурение отверстий диаметром до 180 мм



Компактный и эргономичный дизайн



Датчики мощности и обслуживания, а также нивелир



Быстрая перенастройка между влажным и сухим сверлением у модели DME20PU\*\*\*

Электрическая дрель DME20\*\*\* предлагает среди дрелей мощностью до 2 кВт впечатляющую производительность бурения. Механическое и электронное предохранение от перегрузок, а также цельнометаллические корпуса обеспечивают высокую надежность. Встроенные датчики мощности и

обслуживания и нивелир позволяют к тому же простое обслуживание. Электрическая дрель универсальна и может быть использована в многих сферах применения: с ручным управлением или с управлением на стойке сверлильного станка, а также для влажного и сухого сверления (DME20PU\*\*\*).

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Электрические дрели	DME20PW***		DME20PU***	
	Номинальное напряжение / частота	230 В / 50 Гц	110 В / 60 Гц	230 В / 50 Гц
Номер артикула	10992077	10992078	10992079	10992080
Диапазон диаметров сверления	15–180 мм			
Номинальная мощность	2,0 кВт			
Номинальный ток	9,5 А	18 А	9,5 А	18 А
Частота вращения под нагрузкой	520/1 400/2 900 1/мин			
Число оборотов холостого хода	830/2 200/4 600 1/мин			
Охлаждение двигателя	Воздушное			
Крепление инструмента (снаружи)	1 ¼"			
Крепление инструмента (внутри)	½"			
Режим работы	с управлением вручную / на стойке сверлильного станка			
Применение	Влажная	Влажная / сухая		
Электронное предохранение от перегрузок	•			
Механическое предохранение от перегрузок	•			
Защитный выключатель PRCO	•			
Датчик мощности	•			
Датчик обслуживания	•			
Крепление стойки сверлильного станка	Зажимная шейка 60 мм			
<b>Масса и вес</b>				
Длина	435 мм		450 мм	
Ширина	115 мм			
Высота	300 мм			
Вес	6,3 кг		6,5 кг	

## Система и принадлежности

Система колонкового бурения со стойкой сверлильного станка DRU160***	
10992077	Электрическая дрель DME20PW***
10992079	Электрическая дрель DME20PU***
10987400	Стойка сверлильного станка DRU160***
976014	Вакуумная установка
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте

## Принадлежности

400439	Удлинение ½" 100 мм
359475	Удлинение ½" 200 мм
359476	Удлинение ½" 300 мм
889232	Удлинение ½" 400 мм
707230	Удлинение ½" 500 мм
378198	Удлинение 1 ¼" 100 мм
359471	Удлинение 1 ¼" 200 мм
359472	Удлинение 1 ¼" 300 мм
359473	Удлинение 1 ¼" 400 мм
359474	Удлинение 1 ¼" 500 мм
10996327	Центрирующее острие 250–300 мм
10996328	Центрирующее острие 400–450 мм
963339	Антифрикционный элемент 1 ¼", макс. 2,4 кВт
974984	Алюминиевое опорное кольцо 1 ¼"

★★★  
PREMIUM

## Электрические дрели DME24MW\*\*\* | DME24UW\*\*\*

Колонковое бурение отверстий диаметром до 250 мм



Очень компактная и легкая



Датчики мощности и обслуживания, а также нивелир



Времясберегающее крепление стойки сверлильного станка с помощью системы скоростного зажима ModulDrill™

Небольшой вес и очень компактные размеры являются основными характеристиками модели DME24\*\*\* и обеспечивают отличное использование. Механическое и электронное предохранение от перегрузок, а также цельнометаллические корпуса обеспечивают высокую надежность. Встроенные

датчики мощности и обслуживания и нивелир позволяют к тому же простое обслуживание. Электрическая дрель поставляется с различными креплениями стойки сверлильного станка (ModulDrill™ - система скоростного зажима или универсальная опора).

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Электрические дрели	DME24MW***		DME24UW***	
	Номинальное напряжение / частота	230 В / 50 Гц	110 В / 60 Гц	230 В / 50 Гц
Номер артикула	10992081	10992082	10992083	10992084
Диапазон диаметров сверления	40–250 мм			
Номинальная мощность	2,2 кВт			
Номинальный ток	10 А	20 А	10 А	20 А
Частота вращения под нагрузкой	370/590/990 1/мин			
Число оборотов холостого хода	710/1 130/1 900 1/мин			
Охлаждение двигателя	Воздушное			
Крепление инструмента (снаружи)	1 ¼"			
Крепление инструмента (внутри)	½"			
Режим работы	С управлением на стойке сверлильного станка			
Применение	Влажная			
Электронное предохранение от перегрузок	•			
Механическое предохранение от перегрузок	•			
Защитный выключатель PRCD	•			
Датчик мощности	•			
Датчик обслуживания	•			
Крепление стойки сверлильного станка	ModulDrill™	Универсальная опора		
<b>Масса и вес</b>				
Длина	465 мм			
Ширина	115 мм			
Высота	175 мм	155 мм		
Вес	7,6 кг	7,7 кг		

## Система и принадлежности

Система колонкового бурения с DRA250*** (основание дюбеля из стали)	
10992081	Электрическая дрель DME24MW***
10987500	Стойка сверлильного станка DRA250***
977619	Крепление натяжного шпинделя для бетона

## Система колонкового бурения с DRU250\*\*\* (вакуумная основа дюбеля)

10992081	Электрическая дрель DME24MW***
10984500	Стойка сверлильного станка DRU250***
960795	Вакуумная установка
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте

## Принадлежности

400439	Удлинение ½" 100 мм
359475	Удлинение ½" 200 мм
359476	Удлинение ½" 300 мм
889232	Удлинение ½" 400 мм
378198	Удлинение 1 ¼" 100 мм
359471	Удлинение 1 ¼" 200 мм
359472	Удлинение 1 ¼" 300 мм
359473	Удлинение 1 ¼" 400 мм
359474	Удлинение 1 ¼" 500 мм
963339	Антифрикционный элемент 1 ¼", макс. 2,4 кВт
974984	Алюминиевое опорное кольцо 1 ¼"



## Система колонкового бурения DRS162\*\*

Колонковое бурение отверстий диаметром до 162 мм



Двигатель мощностью  
2,5 кВт



1 оборот для отверстия  
диаметром до 162 мм



Возможность компактного  
крепления с помощью  
дюбельной опоры

Система бурения DRS162\*\* - это идеальная базовая модель колонкового бура. Электрический бур и стойка бура оптимально соответствуют друг другу и образуют единое целое. Фиксированная скорость вращения и компактная облегченная конструкция

гарантируют простое и удобное использование. Встроенный защитный выключатель PRCD обеспечивает максимальную безопасность. Дополнительная вакуумная плита предоставляет больше возможностей при установке и креплении системы.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

<b>Стойка сверлильного станка (встроенная в систему)</b>	
Диапазон диаметров сверления	40–162 мм
Макс. длина буровых коронок	556 мм

## Электрическая дрель (встроенная в систему)

Диапазон диаметров сверления в бетоне, ок.	40–162 мм
Номинальная мощность	2,5 кВт
Номинальный ток	11,5 А
Номинальное напряжение / частота (стандарт)	230 В / 50 Гц
Частота вращения под нагрузкой	450 1/мин
Охлаждение	Воздушное охлаждение
Крепление инструмента (наружная резьба)	1 ¼"
Крепление инструмента (внутренняя резьба)	½"
Режим работы	С управлением на стойке сверлильного станка
Применение	Влажная
Электронное предохранение от перегрузок	
Механическое предохранение от перегрузок	
Защитный выключатель PRCD	

## Исполнение

Основание дюбеля из алюминия	
Подача посредством кривошипной рукоятки	
Переставные ножки (M12)	
1 рукоятка	
Встроенная функция фиксации двигателя	

## Масса и вес

Длина	365 мм
Ширина	185 мм
Высота	855 мм
Вес (система колонкового бурения)	15,5 кг

## Система и принадлежности

<b>Система колонкового бурения DRS162**</b>	
10990700	Система колонкового бурения DRS162** / 230 В (основание дюбеля)
10993966	Fastening bolt assembly

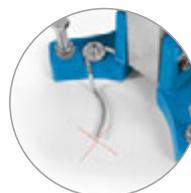
## Принадлежности

974270	Приспособление для вынимания буровой коронки
977353	Приспособление для вынимания бурового керна
10991465	Напорный резервуар для воды 10 л
10993961	Вакуумная пластина в комплекте
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975372	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар Швейцария
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте

★★  
STANDARD

## Стойка сверлильного станка DRA150\*\*

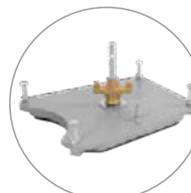
Колонковое бурение отверстий диаметром до 152 мм



Встроенный индикатор  
центрального положения



Компактная дюбельная  
платформа



Дополнительная вакуумная  
пластина

Модель DRA150\*\* отлично подходит для электротехнических и монтажных работ. Эта стойка сверлильного станка предназначена для сверлильных коронок длиной 550 мм и углового сверления.

Индикатор центрального положения, ватерпас и рукоятка облегчают использование.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Стойка сверлильного станка DRA150**	
Диапазон диаметров сверления	20–152 мм
Макс. длина буровых коронок	550 мм

### Исполнение

Основание дюбеля
Подача посредством кривошипной рукоятки
Способность регулирования по кривой 90°–45°
Индикатор центрального положения
Индикатор углового положения
Ватерпас
Переставные ножки
Рукоятка
Зажимная шейка Ø 60 мм

### Масса и вес

Длина	330 мм
Ширина	240 мм
Высота	950 мм
Вес	9,5 кг

## Система и принадлежности

Система колонкового бурения с DRA150**	
10993967	Стойка сверлильного станка DRA150**
10993027	Электрическая дрель DME22SU**
10993966	Крепление натяжного шпинделя

### Принадлежности

10993961	Вакуумная пластина в комплекте
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975372	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар Швейцария
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте
10993964	Водосборное кольцо в комплекте Ø 152 мм
10993965	Уплотнительная резина Ø 152 мм
974270	Приспособление для вынимания буровой коронки
977353	Приспособление для вынимания бурового керна
10991465	Напорный резервуар для воды 10 л

★★★  
PREMIUM

## Стойка сверлильного станка DRU160\*\*

Колонковое бурение отверстий диаметром до 160 мм



Точная работа благодаря высококачественной опоре с устойчивой роликовой направляющей



Универсальная область применения благодаря способности регулирования по косоу в диапазоне 90°–45°



Эффективное выравнивание стойки сверлильного станка посредством стандартного индикатора центрального положения

Модель DRU160\*\*\* - это легкая стойка для сверлильных станков с диаметром отверстий до 160 мм. Стандартная система натяжения позволяет быстрый монтаж нужной дрели. Индикатор центрального положения, индикатор углового положения и ватерпас повышают к

тому же удобство в применении и помогают сэкономить драгоценное время при выравнивании стойки сверлильного станка. Возможность дюбельного и вакуумного крепления повышает гибкость использования.

# Система и принадлежности

## Технические характеристики

Стойка сверлильного станка DRU160***	
Диапазон диаметров сверления	15–160 мм
Макс. диаметр отверстия с водосборным кольцом	130 мм
Макс. длина буровых коронок	560 мм

### Исполнение

Вакуумная основа дюбеля из алюминия
Подача посредством маховичка
Способность регулирования по косоу 90°–45°
Индикатор центрального положения
Индикатор углового положения
Ватерпас
Переставные ножки (M12)
Регулируемые и съемные роликовые направляющие
2 рукоятки
Зажимная шейка Ø 60 мм

### Масса и вес

Длина	400 мм
Ширина	200 мм
Высота	866 мм
Вес	9 кг

## Рекомендуемая система

Система колонкового бурения с DRU160***	
10987400	Стойка сверлильного станка DRU160***
10992077	Электрическая дрель DME20PW***
976014	Вакуумная установка
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте

## Система и принадлежности

Принадлежности	
976014	Вакуумная установка
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975372	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар Швейцария
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте
977394	Быстрозажимной раскос, 1,7–3,1 м
977448	Зажим для быстрозажимного раскоса, 1,7–3,1 м
977593	Крепление натяжного шпинделя для вакуумной опоры
977614	Крепление натяжного шпинделя KS для вакуумной опоры
976136	Водосборное кольцо в комплекте Ø 70 мм
976134	Водосборное кольцо в комплекте Ø 130 мм
977437	Держатель водного кольца, вкл. указатель середины отверстия
977348	Уплотнительная резина Ø 70 мм
976128	Уплотнительная резина Ø 130 мм
974270	Приспособление для вынимания буровой коронки
977353	Приспособление для вынимания бурового керна
976616	Сумка для инструментов
10991465	Напорный резервуар для воды 10 л

★★★  
PREMIUM

## Стойка сверлильного станка DRA250\*\*\* | DRU250\*\*\*

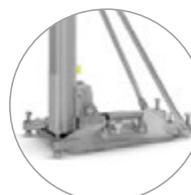
Колонковое бурение отверстий диаметром до 250 мм



Быстросъемная система ModulDrill™ - быстрое, простое и прочное крепление дрелей



Неутомительная, эргономичная работа благодаря высокоточному механизму подачи (i= 1:3,5)



DRU250\*\*\* с дюбельным и вакуумным креплением из алюминия



Сверление в очень узком помещении благодаря стальной дюбельной подоправе DRA250\*\*\*

Стойка сверлильного станка DRA250\*\*\* | DRU250\*\*\* благодаря надежной обработке и прочному широкозубчатому зацеплению буровых колонн отличается великолепной устойчивостью и производительностью. Оптимизированная поддержка устойчивой роликовой

направляющей гарантирует точное сверление. Надежная быстросъемная система ModulDrill™ позволяет быстро и надежно устанавливать электрические дрели. Индикатор центрального положения (DRU250\*\*\*), индикатор углового положения и двухходовой

механизм подачи повышают удобство в использовании и помогают сэкономить драгоценное рабочее время. Компактная облегченная конструкция для простой транспортировки, а также простого монтажа и демонтажа дополняют систему.

# Система и принадлежности



## Технические характеристики

Стойка сверлильного станка	DRA250***	DRU250***
Диапазон диаметров сверления	40–250 мм	
Макс. диаметр отверстия с водосборным кольцом	200 мм	
Макс. длина буровых коронок	600 мм	582 мм

### Исполнение

Вакуумная основа дюбеля из алюминия (DRU250***)		
Основание дюбеля из стали (DRA250***)		
Двухходовой механизм подачи $i=1:1$ и $i=1:3,5$		
Подача посредством маховичка		
Способность регулирования по косо $90^\circ-45^\circ$		
Индикатор центрального положения (DRU250***)		
Индикатор углового положения		
Ватерпас		
Переставные ножки (M12)		
Регулируемые и съемные роликовые направляющие		
Рукоятки	1 шт.	2 шт.
Быстрозажимная система ModulDrill™		

### Масса и вес

Длина	305 мм	447 мм
Ширина	205 мм	250 мм
Высота	933 мм	908 мм
Вес	17 кг	14 кг

## Рекомендуемая система

### Система колонкового бурения с DRA250\*\*\* (основание дюбеля из стали)

10987500	Стойка сверлильного станка DRA250***
10992081	Электрическая дрель DME24MW***
977619	Крепление натяжного шпинделя для бетона

### Принадлежности DRA250\*\*\*

975378	Вакуумная пластина в комплекте
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975372	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар Швейцария
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте

961614	Крышка раскоса
977394	Быстрозажимной раскос, 1,7–3,1 м
977448	Зажим для быстрозажимного раскоса, 1,7–3,1 м
977619	Крепление натяжного шпинделя для бетона
977464	Монтажная плата ModulDrill™
974270	Приспособление для вынимания буровой коронки
977353	Приспособление для вынимания бурового керна
977392	Шасси
967588	Сумка для инструментов
10991465	Напорный резервуар для воды 10 л

### Система колонкового бурения с DRU250\*\*\* (вакуумная основа дюбеля)

10984500	Стойка сверлильного станка DRU250***
10992081	Электрическая дрель DME24MW***
960795	Вакуумная установка
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте

### Принадлежности DRU250\*\*\*

960795	Вакуумная установка
984035	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар EC
975372	Вакуумный насос CV 45 л/мин, 0,8 бар Швейцария
975381	Вакуумный шланг 3 м в комплекте
961614	Крышка раскоса
977394	Быстрозажимной раскос, 1,7–3,1 м
977448	Зажим для быстрозажимного раскоса, 1,7–3,1 м
977593	Крепление натяжного шпинделя для вакуумной опоры
977614	Крепление натяжного шпинделя KS для вакуумной опоры
977464	Монтажная плата ModulDrill™
10988902	Водосборное кольцо в комплекте Ø 200 мм
960785	Держатель водного кольца, вкл. указатель середины отверстия
960693	Уплотнительная резина Ø 200 мм
974270	Приспособление для вынимания буровой коронки
977353	Приспособление для вынимания бурового керна
977392	Шасси
967588	Сумка для инструментов
10991465	Напорный резервуар для воды 10 л



# Примечания

<b>Безопасная резка и шлифование</b>	<b>612</b>
TYROLIT гарантирует безопасность	612
Система контроля качества TYROLIT	612
Окончательная проверка – технический контроль продукции	612
Безопасность	613
Хранение шлифовальных кругов	613
Проверка шлифовальных кругов при доставке	613
Контроль абразивного инструмента перед зажимом	614
Типы зажимов шлифовальных кругов	614
Пробный пуск перед вводом в эксплуатацию	616
Защита глаз и защитная одежда	616
Обобщение	616
Указания по технике безопасности	616
Рекомендации и предупреждения	617
Таблица рабочей скорости	618
<b>Безопасность - алмазный инструмент</b>	<b>619</b>
<b>Быстрый поиск (номера артикулов)</b>	<b>625</b>
Указатель продукции	626
Указатель типовых номеров	634
<b>Общие сведения</b>	<b>703</b>
Адреса офисов TYROLIT в разных странах	704

# Безопасная резка и шлифование

## TYROLIT гарантирует безопасность

Мы стремимся предоставлять оператору продукты, отвечающие наивысшим требованиям к безопасности. Помимо прочих способов, мы достигаем этого благодаря активной деятельности в качестве основателя и участника Организации по безопасности абразивов (oSa), а также благодаря тесному сотрудничеству с органами обеспечения безопасности и обсуждению практических вопросов с нашими операторами по всему миру.

### oSa®:

главная цель организации — обеспечение защиты пользователей при работе со шлифовальными инструментами. Члены организации обязуются принимать активное участие при разработке новейших стандартов безопасности и обеспечивать строгий контроль продукции на соответствие данным стандартам.



## Система контроля качества TYROLIT

Система управления качеством компании TYROLIT сертифицирована по стандарту ISO 9001:2015 во всей производственной зоне по результатам проверки уполномоченной сторонней компанией. Изготовление и испытание продуктов осуществляется согласно европейским стандартам безопасности:

- EN 12413 для шлифовальных кругов, изготовленных из абразивных материалов
- EN 13236 для шлифовальных кругов, изготовленных из алмазов или нитрида бора
- EN 13743 для специальных абразивных инструментов с подкладкой, таких как шлифовальные круги из вулканизированных волокон, веерные шлифовальные круги, полировальные диски и шлифовальные головки

При оценке качества шлифовальных инструментов им выдвигаются строгие требования по техническим параметрам, которым соответствует и продукция компании TYROLIT.

## TYROLIT - технический контроль продукции

TYROLIT проводит заключительные проверки по европейским стандартам безопасности. Кроме того, мы прибегаем к внутренним процедурам проверки для определения коэффициента полезного действия и свойств материалов.

Продукция на бакелитовой связке проходит окончательную проверку внешнего вида, идентификации и геометрии, проверку на несоответствие, испытание прочности и боковую нагрузку, а также контроль процессов резки и шлифовки.

Керамическая продукция проходит окончательную проверку внешнего вида, идентификации и геометрии, проверку на несоответствие, испытание прочности и боковую нагрузку, а также пробный запуск и проверку звучности.

## Безопасность

Во время шлифования безопасность в равной степени обеспечивает производитель машины, производитель шлифовального круга и лицо, использующее продукт.

В процессе шлифования круги подвергаются высоким нагрузкам. Поэтому обращение и применение шлифовальной машины и шлифовального круга должны быть оптимально согласованы друг с другом, чтобы обеспечить безопасность шлифования. При работе со шлифовальными станками всегда следует соблюдать условия использования машины и предписания, касающиеся защитного кожуха.

Шлифовальный станок и шлифовальный круг оснащены предписанными защитными средствами, в то время как пользователь несет ответственность за безопасность в процессе шлифования посредством целевого использования машины, а также правильного обращения со шлифовальными кругами и использования их по назначению.

### Важные моменты:

- Проверка шлифовальных кругов при доставке
- Правильный уход за абразивным инструментом и его хранение
- Маркировка, согласование с характеристиками машины
- Проверка шлифовальных кругов перед зажимом
- Типы зажимов для абразивного инструмента
- Пробный пуск шлифовальных кругов перед вводом в эксплуатацию

- Использование средств защиты глаз и защитной одежды (см. также FEPA-Safety Code)

## Хранение шлифовальных кругов

Шлифовальные круги необходимо хранить на подходящих полках или в ящиках таким образом, чтобы не повредить круги и не перекладывать их при извлечении. Более старые складские запасы должны использоваться в первую очередь.

**При хранении следует учесть следующее:** шлифовальные круги хранить в сухом месте, не допуская образования ржавчины, и не подвергать абразивный инструмент большим перепадам температуры.

### Правила хранения различных типов шлифовальных кругов:

- Отрезные шлифовальные круги хранить на ровной поверхности без прокладок, уложив на них сверху стальную или чугунную плиту
- Большие, прямые шлифовальные круги хранить в вертикальном положении, предохранять их от перекачивания
- Шлифовальные барабаны, цилиндрические чашечные шлифовальные круги и тарельчатые шлифовальные круги уложить в штабель, используя мягкие прослойки
- Конусные чашечные шлифовальные круги, форма 11, укладывать в стопки соответственно на торцевую или нижнюю сторону
- Шлифовальные круги малых размеров хранить в подходящих ящиках

## Проверка шлифовальных кругов при доставке

При доставке проверяйте упаковку. При наличии видимых повреждений упаковки необходимо провести тщательную проверку шлифовального круга на наличие повреждений, возникших при транспортировке.

## Маркировка шлифовальных кругов

Цель маркировки — передача данных о безопасной эксплуатации и применении в соответствии с назначением, в первую очередь лицам, осуществляющим зажим шлифовальных кругов.

**Шлифовальные круги разрешается использовать только в том случае, если на маркировке указаны следующие данные:**

- изготовитель
- размеры шлифовального круга
- материал (как минимум — тип связки)
- предельно допустимое число оборотов нового шлифовального круга

Пользователь обязан согласовать указанное в маркировке предельно допустимое число оборотов с числом оборотов машины.

## Контроль абразивного инструмента перед зажимом

Перед каждым зажимом шлифовальные круги должны быть очищены и проверены на наличие повреждений.

Необходимо повторить проверку на звучность. Поврежденные шлифовальные круги использовать запрещается.

Для выполнения пробы на звучность легкие шлифовальные круги укладываются на дорн или палец, а тяжелые устанавливаются на прочную основу.

Шлифовальный круг обстукивают в нескольких точках неметаллическим предметом.

Неповрежденный шлифовальный круг издает ясный звук, а поврежденный — глухой или дребезжащий.

Все контактные поверхности шлифовальных кругов, прокладок и зажимных фланцев должны быть ровными, без загрязнений. Посторонние частицы между шлифовальным кругом и зажимными фланцами создают точки давления и напряжение, которые могут привести к разлому шлифовального круга.

## Типы зажимов шлифовальных кругов

В зависимости от типа машины и шлифования, а также формы шлифовального круга различают следующие виды зажимов:

- Крепление в центральном отверстии посредством зажимных фланцев
- Крепление с помощью встроенных крепежных элементов
- Крепление с помощью несущих дисков
- Крепление с помощью зажимной головки

### Крепление в центральном отверстии с помощью зажимных фланцев

Следует различать следующие типы зажимных фланцев для центральных отверстий:

- Затылованные зажимные фланцы
- Прямые зажимные фланцы для ручных шлифовальных машинок
- Специальные фланцы
- Ступенчатые фланцы
- Крепежные фланцы и конические зажимные фланцы

Задача зажимных фланцев — передача приводного усилия. Поэтому они должны обладать соответствующими свойствами, чтобы при зажиме фланец не деформировался. Поверхности прилегания должны быть ровными и без заусенцев, должно быть обеспечено вращение шлифовального круга без торцевого биения. Разрешается использовать только равные по наружному

диаметру зажимные фланцы с одинаковой формой стороны прилегания. Они должны быть затылованы так, чтобы прилежала только кольцеобразная поверхность зажимного фланца.

### Зажим с помощью встроенных элементов крепления

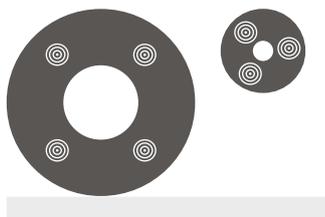
Шлифовальные круги крепятся к шлифовальному станку с помощью встроенных элементов крепления. Примером является зажим цилиндрических и конических чашечных шлифовальных кругов, а также крепление шлифовальных насадок со встроенными стальными стержнями к ручным шлифовальным машинкам в цанговых зажимах.

### Зажим шлифовальных кругов на опорных дисках

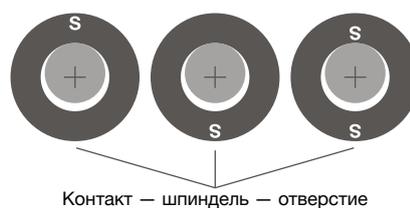
Шлифовальные круги наклеиваются на опорные диски или прикручиваются к ним с помощью винтов.

### Крепление шлифовальных сегментов в зажимных головках

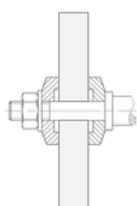
В зажимных головках шлифовальные сегменты крепятся к унифицированному узлу (сегментной головке). Во избежание возникновения напряжения в шлифовальных сегментах на контактных поверхностях между шлифовальными сегментами и зажимными деталями на сегментах могут быть закреплены клеящие полоски.



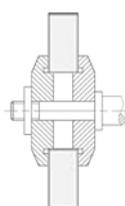
☉ Примеры точек касания при звуковой проверке



Примеры ориентации идентификации круга



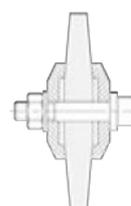
Затылованный зажимной фланец



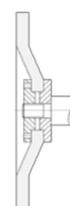
Ступенчатый фланец



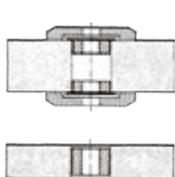
Крепёжный фланец



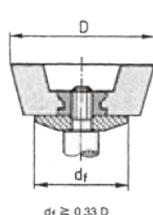
Конический крепёжный фланец



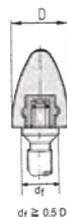
Прямой крепёжный фланец



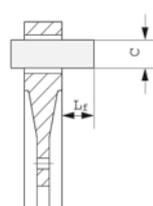
Пример правильного применения переходных колец



Зажим конусных чашечных шлифовальных кругов с резьбовой вставкой



Зажим шлифовального конуса, форма 16, с резьбовой вставкой



Зажим шлифовальных сегментов в зажимных головках  $L_f = 1,5 C$

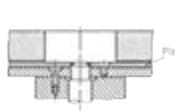


Рисунок 1.

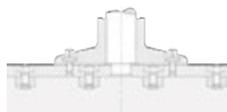


Рисунок 2.

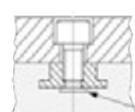


Рисунок 3.

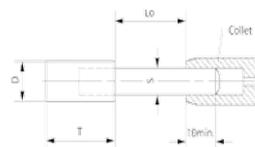


Рисунок 4.

Рисунок 1: Шлифовальный круг, наклеенный на несущий диск

Рисунок 2: Шлифовальный круг, соединенный с опорным диском винтами

Рисунок 3: Правильное винтовое соединение, головка винта не должна касаться дна шлифовального круга

Рисунок 4: Зажим шлифовальных насадок

## Пробный пуск перед вводом в эксплуатацию

Для каждого шлифовального круга независимо от диаметра перед первым использованием и после каждого повторного крепления необходимо обязательно проводить пробный запуск на максимальной рабочей скорости.

Продолжительность пробного запуска составляет 1 минуту.

Пробный пуск разрешается проводить только после ограждения опасной зоны и — если шлифовальный круг должен использоваться с защитным кожухом — установки защитного кожуха. Только после успешного пробного пуска шлифовальный круг разрешается использовать для выполнения предусмотренных работ.

## Защита глаз и защитная одежда

Все шлифовальные работы, при которых персонал подвергается опасности в связи с отлетающими частицами шлифовального круга и заготовки, разрешается выполнять

только в защитных очках и, если это необходимо, с использованием прочей защитной одежды (например, кожаного фартука и кожаных перчаток).

## Обобщение

Ниже еще раз приведены наиболее важные пункты, касающиеся безопасного использования шлифовальных кругов:

- Согласование характеристик машины с данными маркировки
- Проверка шлифовальных кругов перед зажимом
- Зажим осуществляется квалифицированным персоналом
- Проверка функционирования защитных элементов машины
- Пробный пуск перед началом шлифования
- Защита персонала

### Указания по технике безопасности



Используйте защитные перчатки



Используйте респиратор



Только для шлифования с увлажнением



Шлифование торцом круга запрещено



Используйте защитные очки



Использование средств защиты



Шлифование с увлажнением запрещено



Ручное и управляемое вручную шлифование запрещено



Используйте беруши или наушники



Соблюдайте руководства по эксплуатации



Использовать поврежденные диски запрещено



Не содержат железа, серы и хлора

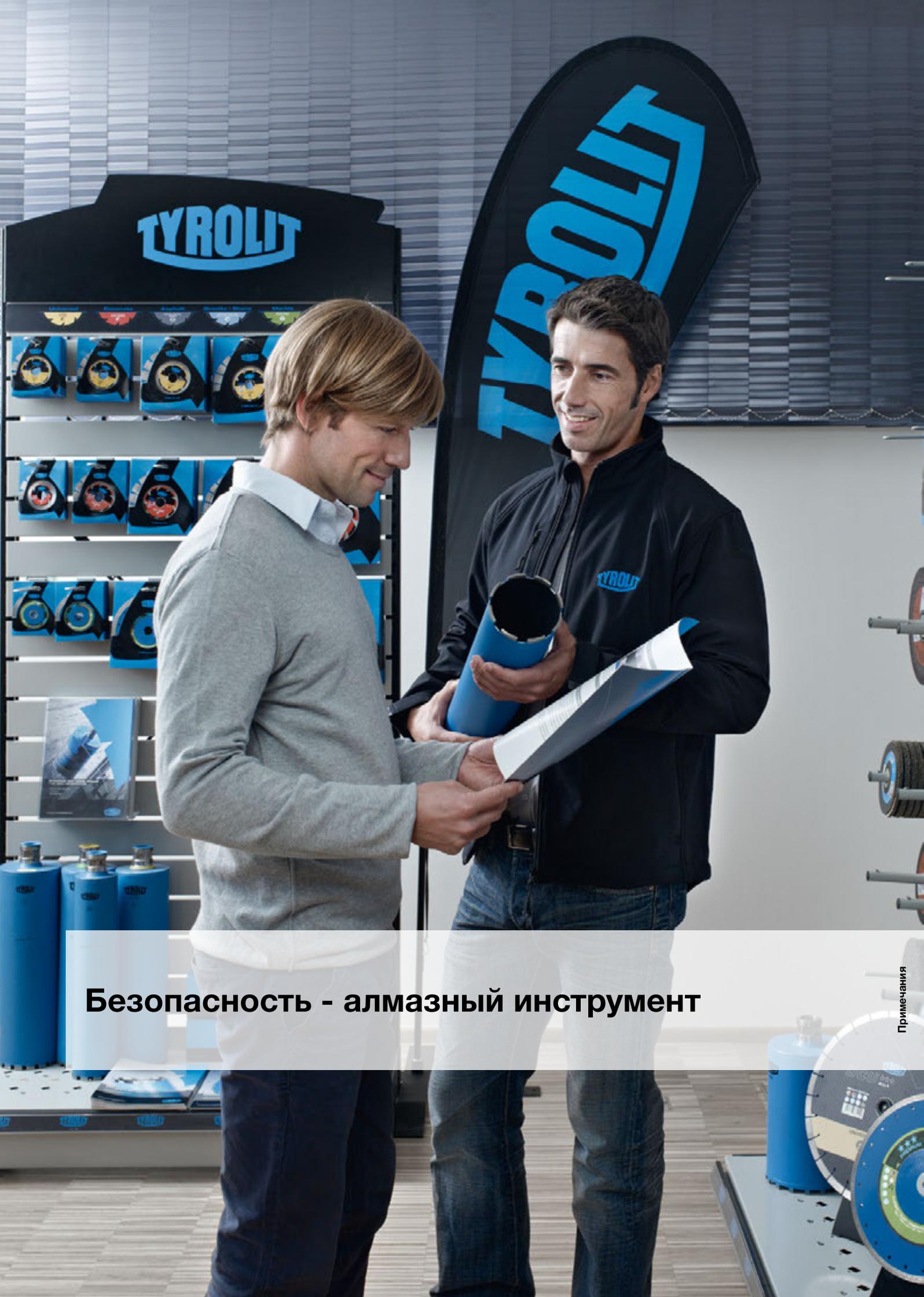
## Рекомендации и предупреждения

- ✓ Всегда аккуратно обращайтесь с дисками во время эксплуатации и хранения, сначала используйте более старые диски.
- ✓ Перед установкой визуально проверяйте все диски на отсутствие трещин или других возможных повреждений.
- ✓ Перед установкой проведите пробу керамических шлифовальных дисков на звучность.
- ✓ Убедитесь, что скорость машины (число оборотов в минуту) не превышает рабочую скорость (макс. число оборотов в минуту), указанную на диске или коробке.
- ✓ Убедитесь, что монтажное отверстие диска (с резьбой или без) подходит к валу машины, а также убедитесь, что фланцы для устанавливаемого диска чистые, гладкие, подходящего размера и типа.
- ✓ Используйте руководство по установке диска, если оно входит в комплект поставки.
- ✓ Убедитесь, что опора для заготовки правильно установлена на шлифовальном станке.
- ✓ Перед шлифованием новые диски должны поработать на рабочей скорости не менее 1 минуты. При этом оператор должен находиться на безопасном от машины расстоянии в защищенной области.
- ✓ Всегда используйте защитные очки и, при необходимости, дополнительные защитные средства для глаз и лица.
- ✓ Выполняйте шлифовальные работы в хорошо проветриваемом помещении, используйте устройства для сбора пыли и/или меры защиты, соответствующие обрабатываемому материалу.
- ✓ Используйте только на машинах, предназначенных для шлифовальных дисков.
- ✓ Прежде чем остановить диск, выключите охлаждающее устройство, чтобы избежать дисбаланса.
- × НЕ используйте диск, подвергшийся чрезмерному воздействию температуры и влаги.
- × НЕ используйте поврежденные диски.
- × НИКОГДА НЕ превышайте максимальной рабочей скорости, указанной на диске.
- × НЕ используйте крепежные фланцы, если опорная поверхность загрязнена, имеет заусенцы или неровности.
- × НЕ затягивайте сильно крепежную гайку. Затягивать до тех пор, пока диск не будет плотно держаться.
- × НЕ используйте ослабленные или углубленные фланцы с чашеобразными шлифовальными дисками, конусными или цилиндрическими насадками, имеющими резьбовое отверстие.
- × НЕ пытайтесь силой установить диск на машину или изменить диаметр монтажного отверстия.
- × НЕ используйте повторно „одноразовые“ адаптеры.
- × НЕ включайте машину, пока защитное приспособление не будет установлено соответствующим образом.
- × НЕ стойте непосредственно перед шлифовальным диском во время работы машины.
- × НЕ приступайте к работе в плохо проветриваемом помещении (всегда используйте средства защиты органов дыхания и слуха при работе в закрытых помещениях) и без средств индивидуальной защиты (см. пиктограммы).
- × НЕ обрабатывайте материал, для которого диск не предназначен.
- × НЕ используйте диск с механическими повреждениями.
- × НЕ используйте неисправные шлифовальные станки.
- × НЕ используйте отрезные диски для шлифования (не допускайте бокового давления на отрезные круги 41 или 42 формы).
- × НЕ устанавливайте более одного диска на один вал.
- × Никогда не используйте шлифовальные инструменты по истечении срока их хранения. Он указывается в виде месяца и года (например, 04/2016) и обычно находится на металлическом кольце вокруг отверстия отрезного диска или обдирочного шлифовального круга. На других типах инструментов, например шлифовальных чашках, срок хранения может быть указан на ярлыке.

## Таблица числа оборотов

Число оборотов и окружная скорость в зависимости от наружного диаметра  $\varnothing=D$  шлифовального круга

D в мм	Максимальная рабочая скорость ( $V_s$ )										
	Метров в секунду (м/с)										
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125
3											
4	75 300	95 400									
5	61 100	76 300	95 400								
6	50 900	63 600	79 500								
8	38 100	47 700	59 600	76 300	83 500	95 400					
10	30 500	38 100	47 700	61 100	66 800	76 300	95 400				
13	23 500	29 300	36 700	47 000	51 400	58 700	73 400	92 500			
16	19 000	23 800	29 800	38 100	41 700	47 700	59 600	75 200	95 400		
20	15 200	19 000	23 800	30 500	33 400	38 100	47 700	60 100	76 300	95 400	
25	12 200	15 200	19 000	24 400	26 700	30 500	38 100	48 100	61 100	76 300	95 400
32	9 540	11 900	14 900	19 000	20 800	23 800	29 800	37 600	47 700	59 600	74 600
35	8 730	10 900	13 600	17 400	19 000	21 800	27 200	34 300	43 600	54 400	68 200
40	7 630	9 540	11 900	15 200	16 700	19 000	23 800	30 000	38 100	47 700	59 600
50	6 110	7 630	9 540	12 200	13 300	15 200	19 000	24 000	30 500	38 100	47 700
63	4 850	6 060	7 570	9 700	10 600	12 100	15 100	10 000	24 200	30 300	37 800
80	3 810	4 770	5 960	7 630	8 350	9 540	11 900	15 000	19 000	23 800	29 800
100	3 050	3 810	4 770	6 110	6 680	7 630	9 540	12 000	15 200	19 000	23 800
115	2 650	3 320	4 150	5 310	5 810	6 640	8 300	10 400	13 200	16 600	20 700
125	2 440	3 050	3 810	4 880	5 340	6 110	7 630	9 620	12 200	15 200	19 000
150	2 030	2 540	3 180	4 070	4 450	5 090	6 360	8 020	10 100	12 700	15 900
175	1 740	2 180	2 720	3 490	3 810	4 360	5 450	6 870	8 730	10 900	13 600
180	1 690	2 120	2 650	3 390	3 710	4 240	5 300	6 680	8 480	10 600	13 200
200	1 520	1 900	2 380	3 050	3 340	3 810	4 770	6 010	7 630	9 540	11 900
225	1 350	1 690	2 120	2 710	2 970	3 390	4 240	5 340	6 790	8 480	10 600
230	1 320	1 660	2 070	2 650	2 900	3 320	4 150	5 230	6 640	8 300	10 300
250	1 220	1 520	1 900	2 440	2 670	3 050	3 810	4 810	6 110	7 630	9 540
300	1 010	1 270	1 590	2 030	2 220	2 540	3 180	4 010	5 090	6 360	7 950
350	870	1 090	1 360	1 740	1 900	2 180	2 720	3 430	4 360	5 450	6 820
400	760	950	1 190	1 520	1 670	1 900	2 380	3 000	3 810	4 770	5 960
450	670	840	1 060	1 350	1 480	1 690	2 120	2 670	3 390	4 240	5 300
500	610	760	950	1 220	1 330	1 520	1 900	2 400	3 050	3 810	4 770
600	500	630	790	1 010	1 110	1 270	1 590	2 000	2 540	3 180	3 970
700	430	540	680	870	950	1 090	1 360	1 710	2 180	2 720	3 410
750	400	500	630	810	890	1 010	1 270	1 600	2 030	2 540	3 180
800	380	470	590	760	830	950	1 190	1 500	1 900	2 380	2 980
900	330	420	530	670	740	840	1 060	1 330	1 690	2 120	2 650
1 000	300	380	470	610	660	760	950	1 200	1 520	1 900	2 380
1 060	280	360	450	570	630	720	900	1 130	1 440	1 800	2 250
1 250	250	310	390	500	550	630	790	1 000	1 270	1 590	1 980
1 500	200	250	310	400	440	500	630	800	1 010	1 270	1 590



**Безопасность - алмазный инструмент**

# Алмазный инструмент

## Таблица чисел оборотов

D в мм	Скорость вращения привода (об/мин) в зависимости от наружного диаметра инструмента (D) и рабочей скорости ( $V_s$ )						
	Рекомендуемая рабочая скорость $V_s$ в м/с						
	Сверление		Пилы			Резка всухую	
	2	3	40	50	60	80	100
14	2 730	4 090					
16	2 390	3 580					
20	1 910	2 860					
25	1 530	2 290					
32	1 190	1 790					
42	910	1 360					
52	730	1 100					
62	620	920					
72	530	800					
82	470	700					
100	380	570	7 640	9 550	11 460	15 280	19 100
115	330	500	6 640	8 300	9 960	13 290	16 610
125	310	460	6 110	7 640	9 170	12 220	15 280
150	250	380	5 090	6 370	7 640	10 190	12 730
180	210	320	4 240	5 310	6 370	8 490	10 610
200	190	290	3 820	4 770	5 730	7 640	9 550
230	170	250	3 320	4 150	4 980	6 640	8 300
250	150	230	3 060	3 820	4 580	6 110	7 640
300	130	190	2 550	3 180	3 820	5 090	6 370
350	110	160	2 180	2 730	3 270	4 370	5 460
400	100	140	1 910	2 390	2 860	3 820	4 770
450	80	130	1 700	2 120	2 550	3 400	4 240
500	80	110	1 530	1 910	2 290		
600	60	100	1 270	1 590	1 910		
700	50	80	1 090	1 360	1 640		
800	50	70	950	1 190	1 430		
900	40	60	850	1 060	1 270		
1 000	40	60	760	950	1 150		
1 200	30	50	640	800	950		

# Диагностика проблем коронок для мокрого бурения

## 1. Слишком большой износ сегмента

Недостаточная подача хладагента. Отрегулируйте подачу воды и (или) проверьте питающие трубопроводы.

Слишком низкая скорость вращения буровой коронки. Действие буровых коронок при слишком низкой скорости вращения значительно ослабляется. Увеличьте скорость вращения.

Слишком большая мощность двигателя. Отрегулируйте мощность двигателя согласно диаметру отверстия.

Станок вибрирует. Прочно закрепите стойку сверлильного станка при монтаже и (или) контролируйте состояние станка (например, подшипники и ролики).

Выбранная буровая корона, возможно, не подходит для обрабатываемого материала. Материал слишком абразивен. Выберите спецификацию, предназначенную для обработки более твердых материалов (например, CDL или CDM).

## 2. Слишком большой износ трубы

Станок вибрирует. Прочно закрепите стойку сверлильного станка при монтаже и (или) контролируйте состояние станка (например, подшипники и ролики).

Буровая коронка искривлена.

Буровая коронка неправильно закреплена. Проверьте правильность выравнивания буровой коронки на шпинделе двигателя.

В сверле находятся остатки, не удаленные охлаждающим веществом. Временно увеличьте подачу хладагента.

Выполняется сверление в сыпучем материале (например, гравии).

## 3. Сегменты отламываются

Краткосрочное прерывание охлаждения может привести к разрушению паяного соединения сегментов в результате перегрева.

Коронка в отверстии несколько раз ударяется об арматуру или обломки. Удалите коронку. Перед установкой новой коронки удалите какие-либо незакрепленные стальные детали или части сегментов.

Буровая коронка врезается в незакрепленную арматуру. Во избежание повреждения буровой коронки при сверлении в арматуре сократите скорость вращения.

## 4. Буровая коронка не выполняет сверление

### Чрезмерная нагрузка на сегмент

Гладкая поверхность сегмента, возможно, деформация сегмента, очень много отскакиваний (>50%), коронка вибрирует

Слишком низкая окружная скорость. Увеличьте скорость вращения.

Слишком высокое давление прижима. Уменьшите давление.

Обрабатываемый материал, возможно, слишком мягкий или абразивный для используемой спецификации. Выберите спецификацию, предназначенную для обработки более твердых материалов (например, CDL или CDM).

## 5. Буровая коронка не выполняет сверление

### выполняет сверление

Гладкая поверхность сегмента, алмазная полировка (глянцевая, углы без острой кромки)

Алмазные сегменты гладкие (полированные). Снова заточите коронки, выполнив сверление в мягком, абразивном материале или воспользовавшись заточной пластиной TYROLIT.

Слишком высокая окружная скорость. Уменьшите скорость вращения.

Слишком низкое давление прижима. Повысьте давление.

Слишком низкая мощность двигателя. Отрегулируйте мощность двигателя согласно диаметру отверстия.

Слишком большая подача хладагента, только из просверленного отверстия вытекает больше чистой воды (без бурового шлама). Уменьшите приток воды и следите за консистенцией бурового шлама (он должен быть молочным или мутным).

Обрабатываемый материал, возможно, слишком твердый для используемой спецификации. Выберите спецификацию, предназначенную для обработки более мягких материалов (например, CDM или CDL).

## 6. Буровая коронка заклинивает

Между керном и стенкой трубы находятся обломки (сталь, остатки материалов). Уберите стойку сверлильного станка и поверните коронку гаечным ключом попеременно в обоих направлениях, пока ее не будет возможно удалить. Удалите остатки материала из просверленного отверстия перед повторным монтажом буровой коронки.

Стойка сверлильного станка неправильно прикреплена и открепляется во время сверления. Нарушено выравнивание стойки сверлильного станка и буровой коронки. Выровняйте стойку сверлильного станка снова и затяните крепежные болты стойки сверлильного станка.

# Диагностика проблем алмазно-абразивного круга

## 1. Слишком быстрый износ

Обрабатываемый материал, возможно, слишком твердый для используемой спецификации пилы. Выберите спецификацию, предназначенную для обработки более твердых материалов.

Недостаточная подача воды. Отрегулируйте подачу воды и (или) проверьте питающие трубопроводы.

Неравномерная работа пильного полотна (заворот кромок), что приводит к ускорению износа. Причиной заворота кромок могут быть дефектные подшипники, износ вала или использование спецификации, предназначенной для обработки более твердых материалов, чем тот, что подлежит резанию. Контролируйте состояние станка или используйте спецификацию, предназначенную для обработки более мягких материалов.

Слишком низкая окружная скорость пильного полотна. Действие пил при слишком низкой окружной скорости значительно ослабляется. Увеличьте скорость вращения.

## 2. Подрезание

Эффект подрезания каркаса – это особая проблема, возникающая преимущественно при резке абразивных материалов, таких как асфальт и свежеприготовленная бетонная смесь. Под сегментом сильно заостряется каркас. В конце концов это может привести к потере сегмента.

Следите за тем, чтобы обеспечивать достаточную подачу воды. Только с помощью достаточного количества воды можно обеспечить транспортировку шлифовального шлама из зоны контакта и тем самым снизить эффект подрезания каркаса. Не выполняйте резание в основании

дорожного покрытия (в гравии или песке). Между сыпучим материалом и каркасом возникает сильное трение, что приводит к заострению каркаса под сегментом.

**Внимание:** Из соображений безопасности прекратите использование инструмента!

## 3. Пила не режет

Спецификация предназначена для более твердых материалов, чем обрабатываемый. Проверьте соответствие спецификации. Притупленные пильные полотна с легкой полировкой при резании в мягких и абразивных материалах могут снова заостриться.

Приводная мощность станка слишком низкая для используемой спецификации. Убедитесь в том, что спецификация подходит для мощности станка и материала. Чтобы обеспечить оптимальную передачу усилия, время от времени проверяйте натяжение клинового ремня.

Слишком высокая скорость вращения. Уменьшите скорость вращения. Если нельзя менять скорость вращения, выполняйте резание за несколько подач на врезание.

Полотно неправильно установлено. Обеспечьте правильное направление движения пилы (согласно стрелке, указывающей направление вращения).

## 4. Перегрев

Перегрев может привести к ряду проблем, таким как потеря напряжения, трещины в каркасе, а также потеря сегмента (в пилах с паяными соединениями). Перегрев можно распознать по почернению или посинению, заметном на каркасе или сегментах.

При использовании пил для резки с увлажнением следите за тем, чтобы обеспечивать достаточную подачу воды. Проверьте систему подачи воды и убедитесь, что обе стороны пильного полотна омываются водой.

Слишком большое усилие резания при использовании инструментов для резки всухую приводит к перегреву. Применяйте „мятниковую резку“ и предусмотрите периоды охлаждения. Не применяйте высокое давление прижима: достаточно веса станка.

## 5. Потеря сегмента

Смещение станка на этапе, когда пила находится в процессе резания.

Пила слишком твердая для обрабатываемого материала. Во время резания возникает биение пилы. Выберите спецификацию, предназначенную для обработки более мягких материалов.

Возник эффект подрезания каркаса. Следите за тем, чтобы обеспечивать достаточную подачу воды. Не выполняйте резание в основании дорожного покрытия (в гравии).

Краткосрочное прерывание охлаждения может привести к разрушению паяного соединения сегментов в результате перегрева.

Пила установлена ненадлежащим образом, и возникает боковое биение.

**Внимание:** Из соображений безопасности прекратите использование инструмента!

## 6. Трещины в сегменте

Пила слишком твердая для обрабатываемого материала; во время резания возникает биение пилы. Выберите спецификацию, предназначенную для обработки более мягких материалов.

Недостаточная подача воды (перегрев). Отрегулируйте подачу воды и (или) проверьте питающие трубопроводы.

## 7. Трещина в каркасе

Пила слишком твердая для обрабатываемого материала. Выберите спецификацию, предназначенную для обработки более мягких материалов.

Слишком высокое усилие резания из-за подачи на слишком глубокое врезание в связи с изменением нагрузки приводит к сильным напряжениям в каркасе. В итоге усталость материала приводит к трещинам.

Возникает биение полотна пилы; полотно пилы работает неравномерно. Проверьте состояние станка (например, крепление полотна и подшипники) и монтаж пильного полотна.

Следите за тем, чтобы ведение реза станка было прямым. Не выполняйте резание в форме дуги и контролируйте положение приводного вала.

**Внимание:** Из соображений безопасности прекратите использование инструмента!

## 8. Неравномерный износ сегмента

При использовании пил для резки с увлажнением следите за тем, чтобы обеспечивать достаточную подачу воды. Проверьте систему подачи воды и убедитесь, что обе стороны пильного полотна омываются водой.

Износ пильного полотна вследствие поврежденного подшипника, изношенного отверстия или неравномерной работы приводного вала. Способ устранения: замена или ремонт подшипника или вала.

Следите за тем, чтобы ведение реза станка было прямым. Не выполняйте резание в форме дуги и контролируйте положение приводного вала.

## 9. Потеря напряжения

Перегрев каркаса. При использовании пил для резки с увлажнением обеспечивайте надлежащую подачу воды.

Пильное полотно слишком твердое для этого случая применения. Причиной потери напряжения является сильное боковое трение в процессе резания.

Проверьте, установлена ли правильная скорость вращения и используются ли надлежащие фланцы.

Удостоверьтесь в правильной посадке пильного полотна на шпинделе. Убедитесь в том, что во всех станках также используется захватывающий штифт.

Следите за тем, чтобы ведение реза станка было прямым. Не выполняйте резание в форме дуги и контролируйте положение приводного вала.

В случае потери напряжения передайте пильное полотно в ремонт или отправьте обратно производителю.

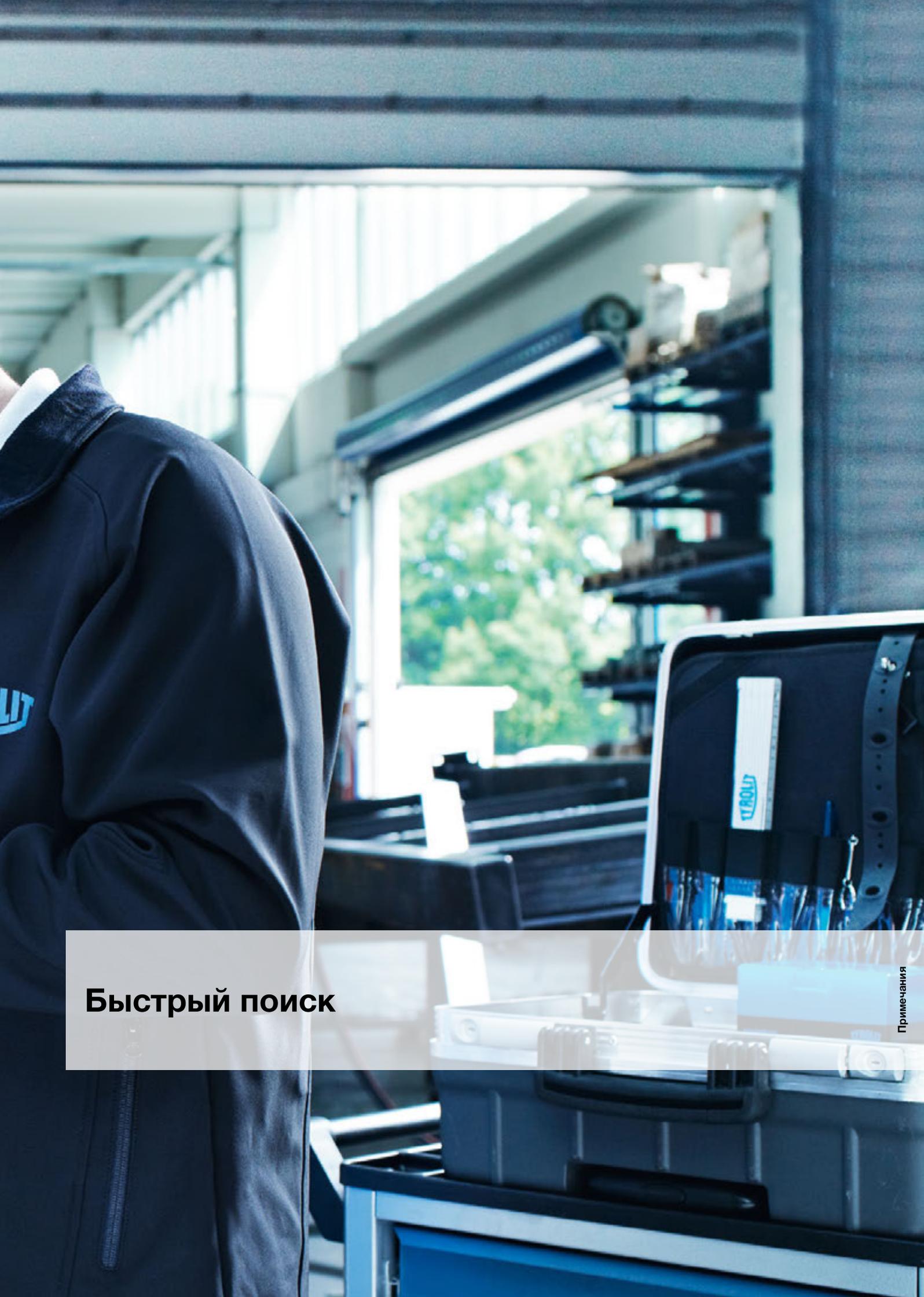
## 10. Поврежденное отверстие

Фланцы или приводной вал изношены. Проверьте, не изношены ли фланцы и приводной вал. Замените изношенные детали.

Неадекватное натяжение пильного полотна. Обеспечьте надлежащий размер отверстия и вала и в достаточной мере затяните зажимную гайку с фланцем. Не снимайте захватывающие штифты. Они обеспечивают оптимальную передачу усилия.

Передайте пильное полотно в ремонт или отправьте обратно производителю.





**Быстрый поиск**

# Указатель продукции

## РЕЗКА

	Инструмент	Страница	
 Угловая шлифовальная машина		Супертонкие отрезные диски LONGLIFE для стали PREMIUM***	21
		Отрезной диск LONGLIFE для стали PREMIUM***	22
		Отрезной диск для стали STANDARD**	22
		Супертонкие отрезные диски 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	24
		Отрезной диск 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	24
		Отрезной диск CERABOND 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	26
		Отрезной диск DEEP CUT PROTECTION (защита глубокого реза) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	27
		Отрезной диск ACCU 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	28
		Отрезной диск 2in1 для стали и высококачественной стали STANDARD**	29
		CUT AND GRIND (резка и шлифование) и DEEP CUT PROTECTION (защита глубокого реза) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	29
		CUT AND GRIND (резка и шлифование) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	30
		CUT AND GRIND (резка и шлифование) 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	30
		Отрезной диск 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	30
		Супертонкий отрезной диск для высококачественной стали PREMIUM***	32
		Отрезной диск для высококачественной стали PREMIUM***	33
		Отрезной диск для высококачественной стали STANDARD**	34
Отрезной диск для высококачественной стали BASIC*		34	
	Супертонкие отрезные диски для цветных металлов PREMIUM***	35	
	Отрезной диск для цветных металлов PREMIUM***	36	
	Алмазно-абразивный круг FOCUR SA для чугуна PREMIUM***	38	
	Отрезной диск FOCUR EXTRA для чугуна PREMIUM***	38	
	Отрезной диск для камня STANDARD**	37	
	Отрезной диск для камня BASIC*	37	
	Отрезной диск 2in1 для цветных металлов и камня PREMIUM***	42	
 Прямошлифовальная машина		Отрезной диск для стали PREMIUM***	42
		 Отрезной диск для высококачественной стали PREMIUM***	42
 Бензиновая отрезная машина		Отрезной диск для стали PREMIUM***	46
		Отрезной диск для стали STANDARD**	46
		Отрезной диск для стали BASIC*	47
		Отрезной диск для рельсов PREMIUM***	47
		Отрезной диск для ручной резки рельсов PREMIUM***	48
		Отрезной диск для рельсов STANDARD**	49
		Отрезной диск для камня PREMIUM***	49
		Отрезной диск для камня STANDARD**	50
		Отрезной диск для камня BASIC*	50
	 Стационарные отрезные станки		Отрезной диск для стали PREMIUM***
Отрезной диск LAB для стали PREMIUM***			59
Диски для резки стали и заточки пил PREMIUM***			60
Отрезной диск для стали STANDARD**			55
Отрезной диск для стали BASIC*			55
 Отрезной диск для высококачественной стали PREMIUM***			56
Отрезной диск LAB для высококачественной стали PREMIUM***		59	
		Отрезной диск для цветных металлов PREMIUM***	56
		Отрезной диск LAB для цветных металлов PREMIUM***	58
		Отрезной диск для камня PREMIUM***	57

## РЕЗКА

		Инструмент	Страница
	Стационарные отрезные станки	 Отрезной диск LAB для титана PREMIUM***	58
		 Диски для резки высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) и заточки пил PREMIUM***	60
		 Отрезной диск для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) PREMIUM***	60
		 Отрезной диск для твердых металлов PREMIUM***	62

## ШЛИФОВАНИЕ

		Инструмент	Страница	
	Угловая шлифовальная машина	 Обдирочный шлифовальный круг LONGLIFE для стали PREMIUM***	72	
		Обдирочный шлифовальный круг для стали STANDARD**	72	
		Обдирочный шлифовальный круг T-Grind для стали PREMIUM***	84	
		Алмазный обдирочный шлифовальный круг FOCUR SA PREMIUM***	84	
		Чашки с синтетической смолой для стали PREMIUM***	96	
		Чашки с синтетической смолой для стали STANDARD**	96	
		Лепестковый шлифовальный круг LONGLIFE для стали PREMIUM***	328	
		Лепестковый шлифовальный круг для стали PREMIUM***	329	
		Лепестковый шлифовальный круг для стали BASIC*	330	
		Программа полировки: паста для полирования стали PREMIUM***	344	
		Паста для полирования для стали PREMIUM***	379	
		Диск из натурального волокна для стали PREMIUM***	348	
		Вулканизованный волоконный диск для стали PREMIUM***	349	
		Вулканизованный волоконный диск для стали BASIC*	354	
		Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для стали PREMIUM***	357	
			Обдирочный шлифовальный круг CERABOND 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	73
		Обдирочный шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	74	
		Обдирочный шлифовальный круг FASTCUT 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	75	
		Обдирочный шлифовальный круг SILENTIO 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	76	
		Обдирочный шлифовальный круг CONFLEX 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	77	
		Обдирочный шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	77	
		Обдирочный шлифовальный круг FASTCUT 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	77	
		Обдирочный шлифовальный круг PIPELINER 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	78	
		Эластичный шлифовальный диск типа RONDELLER® 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	91	
		CUT AND GRIND (резка и шлифование) и DEEP CUT PROTECTION (защита глубокого реза) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	29	
		CUT AND GRIND (резка и шлифование) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	30	
		Лепестковый шлифовальный круг LONGLIFE C-TRIM 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	331	
		Лепестковый шлифовальный круг LONGLIFE 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	332	
		Лепестковый шлифовальный круг FASTCUT 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	332	
		Лепестковый шлифовальный круг OVERLAP 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	332	
		Лепестковый шлифовальный круг COMBI 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	334	
		Лепестковый шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	335	
		Лепестковый шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали STANDARD**	336	
		Лепестковый шлифовальный круг SOFTJOB 2in1 для стали и высококачественной стали STANDARD**	338	
		Лепестковый шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	338	
		Диски программы полировки CONDITIONING 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	378	
		Диски программы полировки PRE-POLISH 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	378	
		шлифовальный диск типа ELASTIC RONDELLER® 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	380	
		Диски CUT AND GRIND (резка и шлифование) 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	30	
			Обдирочный шлифовальный круг 3in1 для стали, высококачественной стали и чугуна PREMIUM***	78
			Обдирочный шлифовальный круг для высококачественной стали PREMIUM***	79
		Обдирочный шлифовальный круг VIBSTAR для высококачественной стали PREMIUM***	80	
		Обдирочный шлифовальный круг SILENTIO для высококачественной стали PREMIUM***	81	
		Обдирочный шлифовальный круг CONFLEX для высококачественной стали PREMIUM***	82	
		Обдирочный шлифовальный круг для высококачественной стали STANDARD**	82	
		Шлифовальный круг Touch для высококачественной стали BASIC*	87	
		Чашки с синтетической смолой для высококачественной стали PREMIUM***	96	
Лепестковый шлифовальный круг CERABOND для высококачественной стали PREMIUM***	341			
Лепестковый шлифовальный круг CERAMIC для высококачественной стали PREMIUM***	342			
Программа полировки: паста для полирования высококачественной стали PREMIUM***	379			
Диск из натурального волокна для высококачественной стали PREMIUM***	348			
Вулканизованный волоконный диск для высококачественной стали PREMIUM***	350			

## ШЛИФОВАНИЕ

	Инструмент	Страница	
 Угловая шлифовальная машина		Обдирочный шлифовальный круг для цветных металлов PREMIUM***	82
		Шлифовальный круг Touch для цветных металлов BASIC*	87
		RONDELLER® для цветных металлов PREMIUM***	92
		Лепестковый шлифовальный круг для цветных металлов PREMIUM***	343
		Программа полировки: паста для полирования цветных металлов PREMIUM***	344
		Диск из натурального волокна для цветных металлов PREMIUM***	379
		Вулканизованный волоконный диск для цветных металлов PREMIUM***	354
		Вулканизованный волоконный диск для цветных металлов BASIC*	354
		Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для цветных металлов PREMIUM***	357
			Обдирочный шлифовальный круг T-Grind для чугуна PREMIUM***
	Алмазный обдирочный шлифовальный круг FOCUR SA PREMIUM***		84
	Обдирочный шлифовальный круг FOCUR EXTRA для чугуна PREMIUM***		85
	Обдирочный шлифовальный круг FOCUR EXTRA VIBSTAR для чугуна PREMIUM***		85
	Обдирочный шлифовальный круг FOCUR для чугуна STANDARD**		86
	Обдирочный шлифовальный круг для чугуна BASIC*		86
		Обдирочный шлифовальный круг для камня PREMIUM***	86
		Обдирочный шлифовальный круг для камня STANDARD**	87
		Обдирочный шлифовальный круг для камня BASIC*	87
		Эластичный шлифовальный диск типа RONDELLER® для камня PREMIUM***	92
		Чашки с синтетической смолой для камня PREMIUM***	97
		Чашки с синтетической смолой для камня STANDARD**	97
		Эластичный шлифовальный диск типа RONDELLER® для пластика PREMIUM***	92
		ELASTIC RONDELLER® для пластика STANDARD**	380
		Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для композиционных материалов PREMIUM***	357
		Лепестковые круги для древесины PREMIUM***	344
		Вулканизованный волоконный диск для древесины BASIC*	354
		TYROLIT FAST CHANGE für Gel Coat PREMIUM***	357
		Диски программы полировки POLISH для универсального применения PREMIUM***	378
Диски грубой очистки для универсального применения PREMIUM***		361	
Прессованные компактные диски для универсального применения PREMIUM***		372	
Диски SCM для универсального применения PREMIUM***		366	
	Эластичный шлифовальный диск типа RONDELLER® для крашенных и лакированных поверхностей PREMIUM***	380	
 Мини-угловая шлифовальная машина		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE для стали PREMIUM***	387
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE SCM для стали PREMIUM***	391
		Быстросменяемые диски грубой очистки QUICK CHANGE для стали PREMIUM***	393
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE для стали и высококачественной стали PREMIUM***	389
		Быстросменяемые мини-диски QUICK CHANGE для стали и высококачественной стали PREMIUM***	386
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE SOFTJOB для стали и высококачественной стали PREMIUM***	386
		Быстросменяемые диски грубой очистки QUICK CHANGE для высококачественной стали PREMIUM***	393
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE SCM для высококачественной стали PREMIUM***	391
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE SCM для цветных металлов PREMIUM***	391
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE SCM для пластика PREMIUM***	391
		Быстросменяемые диски грубой очистки QUICK CHANGE для пластика PREMIUM***	393
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE для пластика PREMIUM***	390
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE для древесины PREMIUM***	390
		Быстросменяемые диски QUICK CHANGE SCM для древесины PREMIUM***	391
	Прессованные компактные диски для универсального применения PREMIUM***	393	

## ШЛИФОВАНИЕ

	Инструмент	Страница	
 Прямошлифовальная машина	 Шлифовальные круги 1F80 для стали PREMIUM*** Керамическая шлифовальная головка для стали PREMIUM*** Шлифовальная головка ELASTIC для стали PREMIUM*** Твердосплавная фреза для стали PREMIUM*** Спиральные ленты для стали PREMIUM*** Шлифовальная головка из нейлонового волокна для стали PREMIUM*** Смонтированные лепестковые круги для стали PREMIUM*** Смонтированные лепестковые круги для стали BASIC*	102	
		110	
		116	
		122	
		398	
		410	
		404	
	408		
	 Шлифовальные круги 1F80 для высококачественной стали PREMIUM*** Шлифовальные головки с соединением на основе синтетической смолы для высококачественной стали PREMIUM*** Шлифовальные головки ELASTIC для высококачественной стали PREMIUM*** Твердосплавная фреза для высококачественной стали PREMIUM*** Спиральные ленты для высококачественной стали PREMIUM*** Шлифовальная головка из нейлонового волокна для высококачественной стали PREMIUM*** Смонтированные лепестковые круги для высококачественной стали PREMIUM*** Смонтированные лепестковые круги для высококачественной стали BASIC*	102	
		109	
		116	
		123	
		398	
		410	
		404	
	408		
	 Шлифовальные круги 1F80 для цветных металлов PREMIUM*** Шлифовальные головки ELASTIC для цветных металлов PREMIUM*** Твердосплавная фреза для цветных металлов PREMIUM*** Спиральные ленты для цветных металлов PREMIUM*** Шлифовальная головка из нейлонового волокна для цветных металлов PREMIUM*** Смонтированные лепестковые круги для цветных металлов PREMIUM*** Смонтированные лепестковые круги для цветных металлов BASIC*	103	
		116	
		129	
		398	
		410	
		404	
		408	
	 Шлифовальные круги 1F80 для чугуна PREMIUM*** Шлифовальные головки с соединением на основе синтетической смолы для чугуна PREMIUM*** Твердосплавная фреза для чугуна PREMIUM***	103	
		109	
		124	
	 Керамические шлифовальные головки для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) PREMIUM*** Твердосплавная фреза для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) PREMIUM***	125	
124			
 Шлифовальные головки ELASTIC для пластика PREMIUM***	116		
 Прессованные компактные диски для универсального применения PREMIUM*** Витые компактные диски для универсального применения PREMIUM*** Диски грубой очистки для стали, высококачественной стали и пвх	416		
	418		
	421		
 Ленточная шлифовальная машина	 Мини-ленты для стали PREMIUM*** Ленты для переносного ленточно-шлифовального приспособления для стали BASIC* Ленты для шлифовального станка с контактным роликом для стали PREMIUM***	426	
		428	
		431	
	 Мини-ленты для высококачественной стали PREMIUM*** Ленты для шлифовального станка с контактным роликом для высококачественной стали PREMIUM***	426	
		431	
	 Мини-ленты для цветных металлов PREMIUM*** Ленты для шлифовального станка с контактным роликом для цветных металлов PREMIUM***	426	
		433	
	 Ленты для переносного ленточно-шлифовального приспособления для пластика BASIC*	428	
	 Ленты для переносного ленточно-шлифовального приспособления для древесины BASIC*	428	
	 Мини-ленты SCM для универсального применения Ленты SCM для переносных ленточно-шлифовальных приспособлений для универсального применения PREMIUM*** Ленты SCM для шлифовального станка с контактным роликом для универсального применения PREMIUM***	427	
		431	
		435	
	 Ручное шлифование	 Бумажные ролики для стали PREMIUM*** Бумажные листы для стали PREMIUM***	440
			450
 Бумажные ролики для цветных металлов PREMIUM*** Бумажные листы для цветных металлов PREMIUM***		440	
		450	

## ШЛИФОВАНИЕ

		Инструмент	Страница
	Ручное шлифование	 Бумажные ролики для окрашенных и лакированных поверхностей PREMIUM***	440
		 Бумажные листы для окрашенных и лакированных поверхностей PREMIUM***	450, 451
		 Бумажные ролики для пластика PREMIUM***	440
		 Бумажные листы для пластика PREMIUM***	450, 451
		 Бумажные ролики для древесины PREMIUM***	440
		 Бумажные листы для древесины PREMIUM***	450, 451
		 Тканевые ролики для универсального применения BASIC*	441
		 Абразивные волокнистые ролики для универсального применения PREMIUM***	445
		 Дуги усиления для универсального применения BASIC*	451
		 Волокнистые холсты для универсального применения BASIC*	453
	Колонные и маятниковые шлифовальные станки	 Колонные и маятниковые шлифовальные станки FOCUR EXTRA	165
	Шлифовальная машина с эксцентриковым кругом	 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для стали PREMIUM***	460
		 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для композиционных материалов PREMIUM***	458
		 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для гелевого покрытия PREMIUM***	458
		 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для древесины PREMIUM***	458
		 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для пластика PREMIUM***	458
		 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для твердых пород PREMIUM***	460
		 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для окрашенных и лакированных поверхностей PREMIUM***	461
		 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для мягких пород PREMIUM***	460
		 Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для универсального применения PREMIUM***	463
			Сатинировальный станок
 Спиральные валики для стали PREMIUM***	469		
 Валики грубой очистки для стали PREMIUM***	470		
 Валики для высококачественной стали PREMIUM***	468		
 Спиральные валики для высококачественной стали PREMIUM***	469		
 Валики грубой очистки для высококачественной стали PREMIUM***	470		
 Валики для цветных металлов PREMIUM***	468		
 Спиральные валики для цветных металлов PREMIUM***	469		
 Валики грубой очистки для пластика PREMIUM***	470		
	Стационарный точильно-шлифовальный станок		
		 Валики для высококачественной стали PREMIUM***	474
		 Валики для цветных металлов PREMIUM***	474
		 Прессованные компактные диски для универсального применения PREMIUM***	464
		 Витые компактные диски для универсального применения PREMIUM***	465

## ЩЕТКИ

		Инструмент	Страница			
	Угловая шлифовальная машина		Чашечные щетки SHIELD для стали PREMIUM***	145		
			Чашечные щетки для стали PREMIUM***	146		
			Чашечные щетки для стали BASIC*	147		
			Конусные щетки SHIELD для стали PREMIUM***	149		
			Конусные щетки для стали PREMIUM***	150		
			Конусные щетки для стали BASIC*	150		
			Вращающиеся дисковые щетки для стали PREMIUM***	152		
			Вращающиеся дисковые щетки для стали BASIC*	153		
		PIPELINER Вращающиеся дисковые щетки для стали PREMIUM***	154			
			Чашечные щетки SHIELD для высококачественной стали PREMIUM***	147		
			Чашечные щетки для высококачественной стали PREMIUM***	148		
			Конусные щетки SHIELD для высококачественной стали PREMIUM***	151		
			Конусные щетки для высококачественной стали PREMIUM***	152		
			Вращающиеся дисковые щетки для высококачественной стали PREMIUM***	153		
			PIPELINER Вращающиеся дисковые щетки для высококачественной стали PREMIUM***	154		
			Чашечные щетки для цветных металлов PREMIUM***	148		
			Прямошлифовальная машина		Кистевая щетка для стали PREMIUM***	159
					Кистевая щетка для стали BASIC*	160
					Чашечные щетки с хвостовиком для стали PREMIUM***	162
Чашечные щетки с хвостовиком для стали BASIC*	165					
Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для стали PREMIUM***	165					
Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для стали BASIC*	165					
	Кистевые щетки для высококачественной стали PREMIUM***			160		
	Чашечные щетки с хвостовиком для высококачественной стали PREMIUM***			163		
	Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для высококачественной стали PREMIUM***			165		
	Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для универсального применения BASIC*			165		
	Кистевые щетки для цветных металлов PREMIUM***			161		
	Чашечные щетки с хвостовиком для цветных металлов PREMIUM***			163		
	Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для цветных металлов PREMIUM***			167		
	Кистевые щетки для универсального применения PREMIUM***			161		
	Чашечные щетки с хвостовиком для универсального применения PREMIUM***			164		
	Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для универсального применения PREMIUM***			167		
	Стационарный точильно-шлифовальный станок				Вращающаяся дисковая щетка для стали PREMIUM***	172
					Вращающаяся дисковая щетка для высококачественной стали PREMIUM***	173
					Вращающаяся дисковая щетка для универсального применения PREMIUM***	173
	Ручное шлифование				Универсальная ручная щетка для стали PREMIUM***	178
		Универсальная ручная щетка со скребком для стали PREMIUM***	179			
		Щетка для угловых швов для стали PREMIUM***	179			
		Щетка для очистки напильников для стали PREMIUM***	180			
		Универсальная щетка для стали PREMIUM***	180			
		Щетка для чистки свечей зажигания для стали PREMIUM***	181			
		Щетка для чистки суппорта тормоза для стали PREMIUM***	182			
		Цилиндрический ерш труб для стали PREMIUM***	184			
		Цилиндрический ерш с наружной резьбой для стали PREMIUM***	185			
			Универсальная ручная щетка для высококачественной стали PREMIUM***	178		
			Щетка для угловых швов для высококачественной стали PREMIUM***	179		
			Универсальная щетка для высококачественной стали PREMIUM***	180		
			Щетка для чистки суппорта тормоза для высококачественной стали PREMIUM***	182		
			Мягкая щетка для высококачественной стали PREMIUM***	183		
			Универсальная ручная щетка для цветных металлов PREMIUM***	178		
			Универсальная щетка для цветных металлов PREMIUM***	181		
			Щетка для чистки свечей зажигания для цветных металлов PREMIUM***	181		
			Щетки для чистки суппорта тормоза для цветных металлов PREMIUM***	182		
			Мягкая щетка для цветных металлов PREMIUM***	183		
			Щетки-сметка для универсального применения PREMIUM***	183		
Цилиндрический ерш для универсального применения PREMIUM***	184					
Ерш для универсального применения PREMIUM***	185					

## ПРЕЦИЗИОННОЕ ШЛИФОВАНИЕ

	Инструмент	Страница	
 <p>Круглое (наружное) шлифование</p>	 <p>Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для нелегированной и низколегированной стали</p>	196	
	 <p>Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для высоколегированной стали</p>	197	
	 <p>Инструмент для круглого (наружного) шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высоколегированной стали</p>	200	
	 <p>Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для карбида вольфрама</p>	199	
	 <p>Инструмент для круглого (наружного) шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама</p>	201	
	 <p>Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для серого чугуна</p>	199	
 <p>Плоское мятниковое шлифование</p>	 <p>Стандартный керамический инструмент для плоского мятникового шлифования для нелегированной и низколегированной стали</p>	206	
	 <p>Стандартный керамический инструмент для плоского мятникового шлифования для высоколегированной стали</p>	210	
	 <p>Инструмент для плоского мятникового шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высоколегированной стали</p>	216	
	 <p>Стандартный керамический инструмент для плоского мятникового шлифования для высококачественной стали</p>	214	
	 <p>Инструмент для плоского мятникового шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама</p>	217	
	 <p>Стандартный керамический инструмент для плоского мятникового шлифования для высокопроизводительной быстрорежущей стали</p>	210	
 <p>Плоское шлифование профиля</p>	 <p>Стандартный керамический инструмент для профильного плоского шлифования для высоколегированной стали</p>	222	
	 <p>Плоское шлифование с кольцами и сегментами</p>	 <p>Плоское шлифование с кольцами для высоколегированной стали</p>	228
		 <p>Плоское шлифование с сегментами для высоколегированной стали</p>	229
	 <p>Внутреннее шлифование</p>	 <p>Стандартный керамический инструмент для внутреннего шлифования для нелегированной и низколегированной стали</p>	234
		 <p>Инструмент для внутреннего шлифования из CBN / с соединением на основе синтетической смолы для высоколегированной стали</p>	237
		 <p>Инструмент для внутреннего шлифования из CBN / на гальванической связке для высоколегированной стали</p>	237
 <p>Стандартный керамический инструмент для внутреннего шлифования для высоколегированной стали</p>		235	
 <p>Стандартный керамический инструмент для внутреннего шлифования для высокопроизводительной быстрорежущей стали</p>		235	
 <p>Инструмент для внутреннего шлифования из CBN / с соединением на основе синтетической смолы для высокопроизводительной быстрорежущей стали</p>		237	
 <p>Стационарный точильно-шлифовальный станок</p>	 <p>Диски шлифовальной бабки для нелегированной и низколегированной стали</p>	256	
	 <p>Диски шлифовальной бабки для высоколегированной стали</p>	257	
	 <p>Круги для правки режущих инструментов для стали</p>	266	
	 <p>Полировальные круги и круги для окончательной полировки для стали</p>	267	
	 <p>Круги для правки режущих инструментов для высококачественной стали</p>	266	
	 <p>Полировальные круги и круги для окончательной полировки для высококачественной стали</p>	267	
	 <p>Диски шлифовальной бабки для высокопроизводительной быстрорежущей стали</p>	257	
	 <p>Круги для правки режущих инструментов для высокопроизводительной быстрорежущей стали</p>	266	
	 <p>Полировальные круги и круги для окончательной полировки для высокопроизводительной быстрорежущей стали</p>	267	
	 <p>Диски шлифовальной бабки для карбида вольфрама</p>	259	
	 <p>Круги для правки режущих инструментов для карбида вольфрама</p>	266	
	 <p>Полировальные круги и круги для окончательной полировки для карбида вольфрама</p>	267	
 <p>Диски шлифовальной бабки для чугуна</p>	259		
 <p>Полировальные круги и круги для окончательной полировки для чугуна</p>	267		

## ПРЕЦИЗИОННОЕ ШЛИФОВАНИЕ

	Инструмент	Страница		
 Заточка пил	 Стандартный керамический шлифовальный инструмент Стандартный керамический шлифовальный инструмент для точильных автоматов для цепных пил для стали	273 276		
	 Стандартный керамический шлифовальный инструмент для пилоточных автоматов для высокопроизводительной быстрорежущей стали Профильные шлифовальные диски из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высокопроизводительной быстрорежущей стали Инструмент с добавлением синтетической смолы для чистового шлифования ножей строгального станка для высокопроизводительной быстрорежущей стали Алмазный диск с соединением на основе синтетической смолы для шлифовки профиля зубьев для высокопроизводительной быстрорежущей стали Стандартные керамические бруски для джойнтеров для высокопроизводительной быстрорежущей стали	273 282 283 281 284		
	 Алмазный круг с соединением на основе синтетической смолы для заточки по передней грани для карбида вольфрама Алмазный круг с соединением на основе синтетической смолы для заточки по задней грани для карбида вольфрама Алмазный круг с соединением на основе синтетической смолы для обработки боковых поверхностей для карбида вольфрама Профильные шлифовальные диски из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама Инструмент с добавлением синтетической смолы для чистового шлифования ножей строгального станка для карбида вольфрама Стандартные керамические бруски для джойнтеров для карбида вольфрама	276 278 280 282 283 284		
	 Универсальная заточка инструмента	 Стандартный керамический заточник для нелегированной и низколегированной стали Стандартный керамический заточник для высоколегированной стали С соединением на основе синтетической смолы КНБ для нелегированной и низколегированной стали С соединением на основе синтетической смолы КНБ для высоколегированной стали	289 289 292 292	
		 Стандартный керамический заточник для высокопроизводительной быстрорежущей стали С соединением на основе синтетической смолы КНБ для высокопроизводительной быстрорежущей стали	289 292	
		 Стандартный керамический заточник для карбида вольфрама Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама Алмазная крошка с соединением на основе синтетической смолы для сухого шлифования Для карбида вольфрама	291 292 294	
		 Станки с ЧПУ для заточки инструмента	 Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для нелегированной и низколегированной стали Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высоколегированной стали Заточник из CBN на металлической связке для высоколегированной стали	301 301 304
			 Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высокопроизводительной быстрорежущей стали Заточник из CBN на металлической связке для высокопроизводительной быстрорежущей стали	301 304
			 Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама Заточник из CBN на металлической связке для карбида вольфрама	304 304
			 Ручное шлифование	Плоский напильник С керамическим соединением
Комбинированный камень С керамическим соединением				247

## Указатель типовых номеров

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
108	9003170001083	9009010001084	113
109	9003170001090	9009010001091	113
113	9003170001137	9009010001138	113
116	9003170001168	9009010001169	113
118	9003170001182	9009010001183	113
121	9003170001212	9009010001213	113
128	9003170001281	9009010001282	114
130	9003170001304	9009010001305	114
131	9003170001311	9009010001312	113
138	9003170001380	9009010001381	114
139	9003170001397	9009010001398	114
153	9003170001533	9009010001534	317
169	9003170001694	9009010001695	112
174	9003170001748	9009010001749	113
190	9003170001908	9009010001909	114
191	9003170001915	9009010001916	114
456	9003170004565	9009010004566	248
457	9003170004572	9009010004573	248
461	9003170004619	9009010004610	249
462	9003170004626	9009010004627	249
469	9003170004695	9009010004696	248
479	9003170004794	9009010004795	248
481	9003170004817	9009010004818	248
485	9003170004855	9009010004856	249
486	9003170004862	9009010004863	249
501	9003170005012	9009010005013	245
504	9003170005043	9009010005044	245
505	9003170005050	9009010005051	245
510	9003170005104	9009010005105	245
511	9003170005111	9009010005112	245
512	9003170005128	9009010005129	245
516	9003170005166	9009010005167	245
518	9003170005180	9009010005181	245
519	9003170005197	9009010005198	245
523	9003170005234	9009010005235	245
525	9003170005258	9009010005259	245

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
531	9003170005319	9009010005310	245
533	9003170005333	9009010005334	245
534	9003170005340	9009010005341	245
536	9003170005364	9009010005365	245
540	9003170005401	9009010005402	245
542	9003170005425	9009010005426	245
547	9003170005470	9009010005471	244
548	9003170005487	9009010005488	244
549	9003170005494	9009010005495	244
550	9003170005500	9009010005501	244
551	9003170005517	9009010005518	244
552	9003170005524	9009010005525	244
554	9003170005548	9009010005549	244
555	9003170005555	9009010005556	244
556	9003170005562	9009010005563	244
557	9003170005579	9009010005570	244
558	9003170005586	9009010005587	244
559	9003170005593	9009010005594	244
560	9003170005609	9009010005600	244
561	9003170005616	9009010005617	244
562	9003170005623	9009010005624	244
563	9003170005630	9009010005631	244
564	9003170005647	9009010005648	244
566	9003170005661	9009010005662	244
576	9003170005760	9009010005761	248
577	9003170005777	9009010005778	248
578	9003170005784	9009010005785	248
579	9003170005791	9009010005792	248
583	9003170005838	9009010005839	248
584	9003170005845	9009010005846	248
586	9003170005869	9009010005860	248
587	9003170005876	9009010005877	248
603	9003170006033	9009010006034	246
607	9003170006071	9009010006072	246
610	9003170006101	9009010006102	246
614	9003170006149	9009010006140	246

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
616	9003170006163	9009010006164	246
629	9003170006293	9009010006294	246
632	9003170006323	9009010006324	246
633	9003170006330	9009010006331	246
637	9003170006378	9009010006379	246
640	9003170006408	9009010006409	247
642	9003170006422	9009010006423	247
644	9003170006446	9009010006447	247
645	9003170006453	9009010006454	247
656	9003170006569	9009010006560	246
657	9003170006576	9009010006577	246
660	9003170006606	9009010006607	246
664	9003170006644	9009010006645	246
666	9003170006668	9009010006669	246
671	9003170006712	9009010006713	246
674	9003170006743	9009010006744	246
691	9003170006910	9009010006911	246
693	9003170006934	9009010006935	246
696	9003170006965	9009010006966	246
698	9003170006989	9009010006980	246
728	9003170007283	9009010007284	244
729	9003170007290	9009010007291	244
732	9003170007320	9009010007321	244
733	9003170007337	9009010007338	244
738	9003170007382	9009010007383	245
739	9003170007399	9009010007390	245
741	9003170007412	9009010007413	245
742	9003170007429	9009010007420	245
746	9003170007467	9009010007468	245
747	9003170007474	9009010007475	244
749	9003170007498	9009010007499	244
752	9003170007528	9009010007529	244
754	9003170007542	9009010007543	245
758	9003170007580	9009010007581	245
760	9003170007603	9009010007604	245
761	9003170007610	9009010007611	245
763	9003170007634	9009010007635	245
767	9003170007672	9009010007673	245
768	9003170007689	9009010007680	245
769	9003170007696	9009010007697	245

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
892	9003170008921	9009010008922	113
907	9003170009072	9009010009073	114
910	9003170009102	9009010009103	114
917	9003170009171	9009010009172	114
921	9003170009218	9009010009219	114
923	9003170009232	9009010009233	116
925	9003170009256	9009010009257	116
929	9003170009294	9009010009295	116
1119	9003170011198	9009010011199	113
1175	9003170011754	9009010011755	113
1197	9003170011976	9009010011977	60
1211	9003170012119	9009010012110	60
1254	9003170012546	9009010012547	61
1421	9003170014212	9009010014213	75
1649	9003170016490	9009010016491	57
1870	9003170018708	9009010018709	251
1872	9003170018722	9009010018723	251
1873	9003170018739	9009010018730	251
1874	9003170018746	9009010018747	251
1999	9003170019996	9009010019997	114
2010	9003170020107	9009010020108	110
2011	9003170020114	9009010020115	115
2017	9003170020176	9009010020177	110
2020	9003170020206	9009010020207	115
2021	9003170020213	9009010020214	110
2026	9003170020268	9009010020269	110
2027	9003170020275	9009010020276	110
2030	9003170020305	9009010020306	115
2031	9003170020312	9009010020313	110
2039	9003170020398	9009010020399	111
2046	9003170020466	9009010020467	111
2048	9003170020480	9009010020481	111
2055	9003170020558	9009010020559	111
2057	9003170020572	9009010020573	115
2058	9003170020589	9009010020580	111
2060	9003170020602	9009010020603	111
2062	9003170020626	9009010020627	111
2072	9003170020725	9009010020726	111
2078	9003170020787	9009010020788	111
2081	9003170020817	9009010020818	111

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
2090	9003170020909	9009010020900	111
2111	9003170021111	9009010021112	109
2117	9003170021173	9009010021174	111
2125	9003170021258	9009010021259	111
2133	9003170021333	9009010021334	111
2134	9003170021340	9009010021341	111
2145	9003170021456	9009010021457	111
2148	9003170021487	9009010021488	111
2152	9003170021524	9009010021525	116
2155	9003170021555	9009010021556	116
2163	9003170021630	9009010021631	111
2165	9003170021654	9009010021655	111
2180	9003170021807	9009010021808	115
2189	9003170021890	9009010021891	112
2201	9003170022019	9009010022010	112
2202	9003170022026	9009010022027	112
2204	9003170022040	9009010022041	112
2209	9003170022095	9009010022096	112
2211	9003170022118	9009010022119	109
2221	9003170022217	9009010022218	116
2222	9003170022224	9009010022225	116
2224	9003170022248	9009010022249	116
2226	9003170022262	9009010022263	116
2238	9003170022385	9009010022386	112
2248	9003170022484	9009010022485	112
2249	9003170022491	9009010022492	109
2256	9003170022569	9009010022560	112
2258	9003170022583	9009010022584	109
2276	9003170022767	9009010022768	112
2284	9003170022842	9009010022843	110
2529	9003170025294	9009010025295	260
2536	9003170025362		258
2540	9003170025409	9009010025400	266
2658	9003170026581		260
2661	9003170026611	9009010026612	267
2680	9003170026802		260
2693	9003170026932	9009010026933	256
2697	9003170026970		258
2699	9003170026994	9009010026995	258
2751	9003170027519		260

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
2753	9003170027533		260
2758	9003170027588		256
2762	9003170027625		258
2905	9003170029056		260
2916	9003170029162		258
2956	9003170029568	9009010029569	260
2962	9003170029629	9009010029620	256
2973	9003170029735	9009010029736	258
3020	9003170030205		258
3070	9003170030700	9009010030701	274
3077	9003170030779	9009010030770	274
3085	9003170030854	9009010030855	273
3091	9003170030915	9009010030916	273
3092	9003170030922	9009010030923	273
3132	9003170031325		260
3135	9003170031356		260
3142	9003170031424		258
3144	9003170031448		259
3145	9003170031455		258
3186	9003170031868		260
3206	9003170032063		260
3208	9003170032087		261
3210	9003170032100		260
3217	9003170032179		256
3220	9003170032209		258
3222	9003170032223		259
3424	9003170034241	9009010034242	274
3474	9003170034746		256
3538	9003170035385		256
3545	9003170035453		258
4917	9003170049177	9009010049178	290
4924	9003170049245	9009010049246	290
5028	9003170050289	9009010050280	295
5267	9003170052672	9009010052673	77
5270	9003170052702	9009010052703	74
5287	9003170052870	9009010052871	74
5289	9003170052894	9009010052895	82
5293	9003170052931	9009010052932	75
5295	9003170052955	9009010052956	82
5308	9003170053082	9009010053083	74

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
5313	9003170053136	9009010053137	75
5316	9003170053167	9009010053168	82
5330	9003170053303	9009010053304	75
5349	9003170053495	9009010053496	75
5351	9003170053518	9009010053519	83
5365	9003170053655	9009010053656	83
5368	9003170053686	9009010053687	86
5382	9003170053822	9009010053823	75
5406	9003170054065	9009010054066	75
5412	9003170054126	9009010054127	75
5416	9003170054164	9009010054165	83
5425	9003170054256	9009010054257	86
5428	9003170054287	9009010054288	75
5485	9003170054850	9009010054851	36
5684	9003170056847		542
5685	9003170056854		542
5843	9003170058438	9009010058439	290
5886	9003170058865	9009010058866	289
5887	9003170058872	9009010058873	289
5889	9003170058896	9009010058897	289
6207	9003170062077	9009010062078	113
6216	9003170062169	9009010062160	317
6309	9003170063098	9009010063099	248
6310	9003170063104	9009010063105	248
6313	9003170063135	9009010063136	246
6314	9003170063142	9009010063143	247
6315	9003170063159	9009010063150	247
6316	9003170063166	9009010063167	247
6317	9003170063173	9009010063174	247
6318	9003170063180	9009010063181	247
6321	9003170063210	9009010063211	247
6322	9003170063227	9009010063228	247
6324	9003170063241	9009010063242	247
6335	9003170063357	9009010063358	250
6341	9003170063418	9009010063419	245
6400	9003170064002	9009010064003	112
6401	9003170064019	9009010064010	112
6402	9003170064026	9009010064027	112
6404	9003170064040	9009010064041	114
6405	9003170064057	9009010064058	114

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
6411	9003170064118	9009010064119	116
6413	9003170064132	9009010064133	116
6660	9003170066600	9009010066601	113
6661	9003170066617	9009010066618	113
6673	9003170066730	9009010066731	60
6710	9003170067102	9009010067103	62
6718	9003170067188	9009010067189	61
6874	9003170068741	9009010068742	115
6879	9003170068796	9009010068797	111
6881	9003170068819	9009010068810	115
6884	9003170068840	9009010068841	116
6886	9003170068864	9009010068865	115
6896	9003170068963	9009010068964	111
6898	9003170068987	9009010068988	111
6899	9003170068994	9009010068995	111
6910	9003170069106	9009010069107	115
6920	9003170069205	9009010069206	111
6928	9003170069281	9009010069282	111
6932	9003170069328	9009010069329	111
6941	9003170069410	9009010069411	112
6943	9003170069434	9009010069435	112
6949	9003170069496	9009010069497	116
6957	9003170069571	9009010069572	460
6958	9003170069588	9009010069589	460
6959	9003170069595	9009010069596	112
6960	9003170069601	9009010069602	460
6961	9003170069618	9009010069619	112
6964	9003170069649	9009010069640	460
6967	9003170069670	9009010069671	112
6968	9003170069687	9009010069688	460
6969	9003170069694	9009010069695	460
6974	9003170069748	9009010069749	112
6979	9003170069793	9009010069794	460
6991	9003170069915	9009010069916	460
6993	9003170069939	9009010069930	460
7007	9003170070072	9009010070073	460
7008	9003170070089	9009010070080	460
7030	9003170070300	9009010070301	460
7035	9003170070355	9009010070356	315
7055	9003170070553	9009010070554	460

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
7058	9003170070584	9009010070585	460
7070	9003170070706	9009010070707	460
7072	9003170070720	9009010070721	460
7086	9003170070867	9009010070868	460
7087	9003170070874	9009010070875	460
7093	9003170070935	9009010070936	460
7100	9003170071000	9009010071001	460
7133	9003170071338	9009010071339	266
7186	9003170071864	9009010071865	267
7203	9003170072038	9009010072039	267
7204	9003170072045	9009010072046	266
7205	9003170072052		256
7210	9003170072106		259
7213	9003170072137	9009010072138	173
7318	9003170073189	9009010073180	273
7328	9003170073288	9009010073289	274
7348	9003170073486		260
7362	9003170073622	9009010073623	267
7374	9003170073745		259
8434	9003170084345	9009010084346	380
8641	9003170086417	9009010086418	289
8749	9003170087490		209
8804	9003170088046	9009010088047	248
8807	9003170088077	9009010088078	245
8808	9003170088084	9009010088085	245
8833	9003170088336	9009010088337	61
9009	9003170090094	9009010090095	317
9017	9003170090179	9009010090170	248
9292	9003170092920	9009010092921	49
9293	9003170092937	9009010092938	273
9398	9003170093989	9009010093980	291
9572	9003170095723		256
9627	9003170096270	9009010096271	289
9651	9003170096515	9009010096516	260
9652	9003170096522		260
9653	9003170096539	9009010096530	260
9833	9003170098335	9009010098336	291
10016	9003170100168	9009010100169	266
10051	9003170100519	9009010100510	380
10054	9003170100540	9009010100541	380

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
10055	9003170100557	9009010100558	380
10056	9003170100564	9009010100565	380
10058	9003170100588	9009010100589	380
10265	9003170102650	9009010102651	273
10845	9003170108454	9009010108455	214
11182	9003170111829		261
11362	9003170113625	9009010113626	110
11480	9003170114806	9009010114807	113
11481	9003170114813	9009010114814	113
12695	9003170126953		213
12696	9003170126960		213
12836	9003170128360	9009010128361	112
12950	9003170129503		209
12970	9003170129701	9009010129702	62
13068	9003170130684	9009010130685	116
13529	9003170135290	9009010135291	115
13616	9003170136167	9009010136168	82
13695	9003170136952	9009010136953	61
14364	9003170143646	9009010143647	111
15321	9003170153218	9009010153219	319
15383	9003170153836	9009010153837	112
15685	9003170156851	9009010156852	61
15839	9003170158398		256
15842	9003170158428		256
15885	9003170158855	9009010158856	248
15892	9003170158923	9009010158924	115
16022	9003170160223	9009010160224	258
16044	9003170160445	9009010160446	111
16422	9003170164221	9009010164222	153
16425	9003170164252	9009010164253	153
16427	9003170164276	9009010164277	153
16577	9003170165778		257
16615	9003170166157		259
16746	9003170167468	9009010167469	160
17256	9003170172561		274
18825	9003170188258	9009010188259	273
19012	9003170190121	9009010190122	159
19040	9003170190404	9009010190405	289
19117	9003170191173	9009010191174	275
19220	9003170192200		295

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
19435	9003170194358	9009010194359	267
19659	9003170196598	9009010196599	291
20020	9003170200202	9009010200203	113
20023	9003170200233	9009010200234	113
20026	9003170200264	9009010200265	110
20031	9003170200318	9009010200319	113
20037	9003170200370	9009010200371	113
20047	9003170200479	9009010200470	114
20311	9003170203111	9009010203112	248
20313	9003170203135	9009010203136	248
20332	9003170203326	9009010203327	248
20450	9003170204507		250
20487	9003170204873		127
20553	9003170205535	9009010205536	127
20555	9003170205559	9009010205550	127
20557	9003170205573	9009010205574	127
20565	9003170205658	9009010205659	127
20587	9003170205870	9009010205871	127
20590	9003170205900	9009010205901	127
20781	9003170207812	9009010207813	443
20793	9003170207935	9009010207936	443
20794	9003170207942	9009010207943	443
20796	9003170207966	9009010207967	443
20797	9003170207973	9009010207974	443
20798	9003170207980	9009010207981	443
20799	9003170207997	9009010207998	443
20801	9003170208017	9009010208018	443
20803	9003170208031	9009010208032	443
20805	9003170208055	9009010208056	443
20806	9003170208062	9009010208063	443
20807	9003170208079	9009010208070	443
20811	9003170208116	9009010208117	443
20813	9003170208130	9009010208131	443
20816	9003170208161	9009010208162	443
20817	9003170208178	9009010208179	443
20819	9003170208192	9009010208193	443
20821	9003170208215	9009010208216	443
20822	9003170208222	9009010208223	443
20824	9003170208246	9009010208247	443
20832	9003170208321	9009010208322	452

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
20833	9003170208338	9009010208339	452
20834	9003170208345	9009010208346	452
20835	9003170208352	9009010208353	452
20836	9003170208369	9009010208360	452
20842	9003170208420	9009010208421	452
20844	9003170208444	9009010208445	452
20851	9003170208512	9009010208513	452
20860	9003170208604	9009010208605	452
20868	9003170208680	9009010208681	452
21094	9003170210942	9009010210943	110
21125	9003170211253	9009010211254	110
21137	9003170211376	9009010211377	110
21160	9003170211604	9009010211605	110
21166	9003170211666	9009010211667	110
21192	9003170211925	9009010211926	110
21202	9003170212021	9009010212022	110
21232	9003170212328	9009010212329	110
21233	9003170212335	9009010212336	110
21239	9003170212397	9009010212398	110
21262	9003170212625	9009010212626	380
21381	9003170213813	9009010213814	349
22257	9003170222570	9009010222571	267
22373	9003170223737		514
22377	9003170223775		514
22411	9003170224116	9009010224117	267
23469	9003170234696	9009010234697	163
23470	9003170234702	9009010234703	163
23471	9003170234719	9009010234710	163
23472	9003170234726	9009010234727	167
23473	9003170234733	9009010234734	167
23474	9003170234740	9009010234741	167
23509	9003170235099	9009010235090	96
23525	9003170235259	9009010235250	96
23875	9003170238755	9009010238756	74
24299	9003170242998	9009010242999	291
25473	9003170254731		197
25590	9003170255905	9009010255906	60
26567	9003170265676	9009010265677	111
27420	9003170274203	9009010274204	214
28162	9003170281621	9009010281622	296

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
28465	9003170284653	9009010284654	248
28466	9003170284660	9009010284661	248
28467	9003170284677	9009010284678	249
28549	9003170285490	9009010285491	274
28584	9003170285841		261
28692	9003170286923	9009010286924	57
28869	9003170288699	9009010288690	249
29238	9003170292382	9009010292383	115
29382	9003170293822	9009010293823	249
30271	9003170302715		212
30741	9003170307413	9009010307414	36
30806	9003170308069		282
30840	9003170308403		259
31009	9003170310093	9009010310094	291
31675	9003170316750	9009010316751	290
31694	9003170316941		256
32023	9003170320238	9009010320239	61
32141	9003170321419	9009010321410	36
32142	9003170321426	9009010321427	36
32765	9003170327657	9009010327658	267
32963	9003170329637		209
32965	9003170329651		209
32981	9003170329811		257
33199	9003170331999	9009010331990	91
33249	9003170332491	9009010332492	274
33435	9003170334358		258
33436	9003170334365	9009010334366	61
33502	9003170335027		209
33531	9003170335317	9009010335318	319
34480	9003170344807		283
34924	9003170349246	9009010349247	289
34937	9003170349376	9009010349377	237
34983	9003170349833		256
35677	9003170356770	9009010356771	250
35917	9003170359177	9009010359178	60
35937	9003170359375	9009010359376	33
35944	9003170359443	9009010359444	33
35946	9003170359467	9009010359468	33
35950	9003170359504	9009010359505	33
36576	9003170365765		198

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
36579	9003170365796		213
36579	9003170365796		214
36663	9003170366632	9009010366633	115
36890	9003170368902		215
36918	9003170369183		215
37348	9003170373487	9009010373488	54
38012	9003170380126	9009010380127	296
39110	9003170391108	9009010391109	61
39128	9003170391283	9009010391284	112
39321	9003170393218	9009010393219	36
39540	9003170395403		258
39594	9003170395946	9009010395947	61
39624	9003170396240	9009010396241	36
39867	9003170398671		196
39869	9003170398695		196
41489	9003170414890	9009010414891	33
41491	9003170414913	9009010414914	33
41492	9003170414920	9009010414921	33
41493	9003170414937	9009010414938	33
41494	9003170414944	9009010414945	33
41495	9003170414951	9009010414952	33
41499	9003170414999	9009010414990	33
41501	9003170415019	9009010415010	33
41504	9003170415040	9009010415041	33
41505	9003170415057	9009010415058	33
41506	9003170415064	9009010415065	33
41507	9003170415071	9009010415072	33
41508	9003170415088	9009010415089	33
41509	9003170415095	9009010415096	33
41510	9003170415101	9009010415102	33
41511	9003170415118	9009010415119	33
41513	9003170415132	9009010415133	33
42216	9003170422161		197
42808	9003170428088	9009010428089	61
42809	9003170428095	9009010428096	61
43017	9003170430173	9009010430174	237
43311	9003170433112	9009010433113	317
43485	9003170434850		519
43490	9003170434904		519
43588	9003170435888	9009010435889	295

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
44866	9003170448666		197
45362	9003170453622	9009010453623	109
45421	9003170454216	9009010454217	113
45422	9003170454223	9009010454224	113
45701	9003170457019		209
45919	9003170459198	9009010459199	82
46198	9003170461986		295
46586	9003170465861	9009010465862	83
46633	9003170466332	9009010466333	60
47005	9003170470056		274
47009	9003170470094		274
47010	9003170470100		274
47636	9003170476362	9009010476363	61
47763	9003170477635	9009010477636	83
49273	9003170492737	9009010492738	289
49680	9003170496803		260
49856	9003170498562	9009010498563	404
50184	9003170501842		258
50801	9003170508018	9009010508019	337
50845	9003170508452	9009010508453	273
51392	9003170513920		586
51494	9003170514941	9009010514942	273
52223	9003170522236		256
52433	9003170524339		380
52679	9003170526791	9009010526792	159
54072	9003170540728	9009010540729	116
54072	9003170540728	9009010540729	116
54119	9003170541190		290
54820	9003170548205	9009010548206	289
54902	9003170549028		526
55282	9003170552820	9009010552821	237
55375	9003170553759	9009010553750	273
56155	9003170561556		260
56484	9003170564847	9009010564848	206
56895	9003170568951	9009010568952	97
56918	9003170569187	9009010569188	56
57004	9003170570046	9009010570047	91
57005	9003170570053	9009010570054	91
57006	9003170570060	9009010570061	91
57038	9003170570381		213

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
58157	9003170581578	9009010581579	56
58158	9003170581585	9009010581586	61
58293	9003170582933	9009010582934	159
58964	9003170589642		260
59543	9003170595438		514
59580	9003170595803		514
59861	9003170598613		261
60159	9003170601597	9009010601598	468
60170	9003170601702	9009010601703	468
60184	9003170601849	9009010601840	468
60185	9003170601856	9009010601857	468
60337	9003170603379	9009010603370	468
60351	9003170603515	9009010603516	468
60352	9003170603522	9009010603523	468
60354	9003170603546	9009010603547	468
60474	9003170604741	9009010604742	75
60572	9003170605724	9009010605725	62
61571	9003170615716		209
62144	9003170621441	9009010621442	468
62153	9003170621533	9009010621534	468
62154	9003170621540	9009010621541	468
62155	9003170621557	9009010621558	468
62178	9003170621786	9009010621787	468
62180	9003170621809	9009010621800	474
62181	9003170621816	9009010621817	474
62190	9003170621908	9009010621909	474
62194	9003170621946	9009010621947	474
62197	9003170621977	9009010621978	474
62202	9003170622028	9009010622029	474
62212	9003170622127	9009010622128	474
62239	9003170622394	9009010622395	474
62258	9003170622585	9009010622586	474
62274	9003170622745	9009010622746	474
62277	9003170622776	9009010622777	474
62291	9003170622912	9009010622913	474
62298	9003170622981	9009010622982	474
62299	9003170622998	9009010622999	474
62304	9003170623049	9009010623040	474
62332	9003170623322	9009010623323	474
62334	9003170623346	9009010623347	474

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
62342	9003170623421	9009010623422	474
62353	9003170623537	9009010623538	474
62384	9003170623841	9009010623842	474
62409	9003170624091	9009010624092	474
62416	9003170624169	9009010624160	474
62419	9003170624190	9009010624191	474
62434	9003170624343	9009010624344	474
62436	9003170624367	9009010624368	474
62437	9003170624374	9009010624375	474
62448	9003170624480	9009010624481	474
62453	9003170624534	9009010624535	474
62471	9003170624718	9009010624719	474
62484	9003170624848	9009010624849	474
62491	9003170624916	9009010624917	474
62505	9003170625050	9009010625051	474
62506	9003170625067	9009010625068	474
62507	9003170625074	9009010625075	474
62516	9003170625166	9009010625167	475
62518	9003170625180	9009010625181	475
62521	9003170625210	9009010625211	475
62524	9003170625241	9009010625242	475
62547	9003170625470	9009010625471	475
62548	9003170625487	9009010625488	475
62694	9003170626941	9009010626942	114
62726	9003170627269	9009010627260	36
62874	9003170628747	9009010628748	62
63195	9003170631952	9009010631953	290
63824	9003170638241		209
64598	9003170645980	9009010645981	206
66141	9003170661416		197
66490	9003170664905	9009010664906	56
66491	9003170664912	9009010664913	56
66493	9003170664936	9009010664937	56
67472	9003170674720		209
68134	9003170681346	9009010681347	256
68340	9003170683401		259
69502	9003170695022	9009010695023	293
69766	9003170697668		586
69767	9003170697675		586
69768	9003170697682		586

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
69769	9003170697699		586
69833	9003170698337		586
69848	9003170698481		586
69855	9003170698559		586
69856	9003170698566		586
69860	9003170698603		586
70092	9003170700924	9009010700925	290
70128	9003170701280	9009010701281	290
70954	9003170709545		196
71212	9003170712125	9009010712126	267
71665	9003170716659		196
72045	9003170720458		261
73385	9003170733854	9009010733855	61
73667	9003170736671		259
74492	9003170744928	9009010744929	319
74493	9003170744935	9009010744936	319
74497	9003170744973	9009010744974	319
74499	9003170744997	9009010744998	114
75020	9003170750202	9009010750203	46
75079	9003170750790		260
75193	9003170751933	9009010751934	329
75306	9003170753067	9009010753068	61
75647	9003170756471	9009010756472	113
75669	9003170756693		301
75679	9003170756792		302
75685	9003170756853		302
75803	9003170758031	9009010758032	290
75915	9003170759151	9009010759152	319
75934	9003170759342	9009010759343	49
75935	9003170759359	9009010759350	49
75936	9003170759366	9009010759367	49
75937	9003170759373	9009010759374	49
75938	9003170759380	9009010759381	49
75939	9003170759397	9009010759398	49
76253	-	-	174
76618	9003170766180	9009010766181	174
76628	9003170766289	9009010766280	174
76648	9003170766487	9009010766488	174
77824	9003170778244	9009010778245	290
78049	9003170780490	9009010780491	335

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
78379	9003170783798	9009010783799	258
78847	9003170788472	9009010788473	290
79292	9003170792929	9009010792920	174
79664	9003170796644	9009010796645	249
79957	9003170799577	9009010799578	61
80143	9003170801430	9009010801431	61
80653	9003170806534		522
80653	9003170806534		522
82070	9003170820707	9009010820708	405
82078	9003170820783	9009010820784	405
82079	9003170820790	9009010820791	405
82117	9003170821179	9009010821170	406
82125	9003170821254	9009010821255	406
82127	9003170821278	9009010821279	406
82256	9003170822565	9009010822566	407
82257	9003170822572	9009010822573	407
82646	9003170826464	9009010826465	36
83585	9003170835855	9009010835856	97
83618	9003170836180	9009010836181	46
83827	9003170838276	9009010838277	294
84363	9003170843638	9009010843639	54
84809	9003170848091		290
85536	9003170855365		210
86734	9003170867344	9009010867345	296
87215	9003170872157	9009010872158	24
87216	9003170872164	9009010872165	24
87910	9003170879101	9009010879102	408
88461	9003170884617	9009010884618	60
88504	9003170885041	9009010885042	113
88905	9003170889056	9009010889057	111
89383	9003170893831	9009010893832	97
89504	9003170895040	9009010895041	113
90998	9003170909983	9009010909984	295
91350	9003170913508		290
91441	9003170914413	9009010914414	290
91963	9003170919630	9009010919631	251
92284	9003170922845		213
94110	9003170941105	9009010941106	56
94134	9003170941341	9009010941342	469
94204	9003170942041	9009010942042	469

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
94210	9003170942102	9009010942103	469
94223	9003170942232	9009010942233	469
94234	9003170942348	9009010942349	469
94237	9003170942379	9009010942370	469
94720	9003170947206		213
95717	9003170957175	9009010957176	251
96205	9003170962056	9009010962057	62
96235	9003170962353		209
96821	9003170968218	9009010968219	315
97442	9003170974424	9009010974425	62
97785	9003170977852	9009010977853	113
97868	9003170978682	9009010978683	296
99864	9003170998642		258
100660	9003171006605	9009011006606	63
100757	9003171007572	9009011007573	110
100758	9003171007589	9009011007580	110
101000	9003171010008	9009011010009	63
101508	9003171015089	9009011015080	112
102804	9003171028041		282
102811	9003171028119	9009011028110	38
102813	9003171028133	9009011028134	38
102814	9003171028140	9009011028141	57
102831	9003171028317	9009011028318	57
102850	9003171028508	9009011028509	57
102855	9003171028553	9009011028554	57
102856	9003171028560	9009011028561	57
102859	9003171028591	9009011028592	57
102902	9003171029024	9009011029025	296
103283	9003171032833		501
103394	9003171033946	9009011033947	112
103622	9003171036220	9009011036221	249
103851	9003171038514		260
103872	9003171038729		259
104376	9003171043761	9009011043762	296
104604	9003171046045	9009011046046	109
104894	9003171048940	9009011048941	113
104962	9003171049626	9009011049627	109
104968	9003171049688	9009011049689	109
105009	9003171050097	9009011050098	111
105367	9003171053678	9009011053679	109

Примечания

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
106372	9003171063721	9009011063722	113
107050	9003171070507	9009011070508	274
108261	9003171082616	9009011082617	109
108262	9003171082623	9009011082624	109
108479	9003171084795	9009011084796	291
108728	9003171087284	9009011087285	63
109336	9003171093360	9009011093361	208
109381	-	-	174
110032	9003171100327		256
110554	9003171105544	9009011105545	274
110964	9003171109641		213
111434	9003171114348		262
111436	9003171114362		262
111562	9003171115628	9009011115629	390
111567	9003171115673	9009011115674	390
111570	9003171115703	9009011115704	390
111577	9003171115772	9009011115773	390
111584	9003171115840	9009011115841	390
111585	9003171115857	9009011115858	390
111611	9003171116113	9009011116114	390
111631	9003171116311	9009011116312	390
111799	9003171117998	9009011117999	259
112055	9003171120554		319
112203	9003171122039	9009011122030	390
112204	9003171122046	9009011122047	390
112205	9003171122053	9009011122054	390
112242	9003171122428	9009011122429	390
112253	9003171122534	9009011122535	390
112254	9003171122541	9009011122542	390
112268	9003171122688	9009011122689	390
112273	9003171122732	9009011122733	390
112279	9003171122794	9009011122795	390
112283	9003171122831	9009011122832	390
112298	9003171122985	9009011122986	391
112308	9003171123081	9009011123082	391
112309	9003171123098	9009011123099	391
112312	9003171123128	9009011123129	391
112320	9003171123203	9009011123204	391
112322	9003171123227	9009011123228	391
112337	9003171123371	9009011123372	391

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
112339	9003171123395	9009011123396	391
112359	9003171123593	9009011123594	391
112398	9003171123982	9009011123983	388
112401	9003171124019	9009011124010	388
112406	9003171124064	9009011124065	388
112411	9003171124118	9009011124119	388
112413	9003171124132	9009011124133	388
112418	9003171124187	9009011124188	388
112432	9003171124323	9009011124324	388
112438	9003171124385	9009011124386	388
112440	9003171124408	9009011124409	388
112447	9003171124477	9009011124478	388
112449	9003171124491	9009011124492	388
112452	9003171124521	9009011124522	388
112455	9003171124552	9009011124553	388
112469	9003171124699	9009011124690	388
112471	9003171124712	9009011124713	388
112486	9003171124866	9009011124867	388
112493	9003171124934	9009011124935	388
112494	9003171124941	9009011124942	388
112505	9003171125054	9009011125055	388
112510	9003171125108	9009011125109	388
112514	9003171125146	9009011125147	388
112527	9003171125276	9009011125277	388
112532	9003171125320	9009011125321	388
112536	9003171125368	9009011125369	388
112542	9003171125429	9009011125420	111
112543	9003171125436	9009011125437	392
112546	9003171125467	9009011125468	392
112550	9003171125504	9009011125505	392
112551	9003171125511	9009011125512	392
112581	9003171125818	9009011125819	392
112588	9003171125887	9009011125888	392
112589	9003171125894	9009011125895	392
112590	9003171125900	9009011125901	392
112591	9003171125917	9009011125918	392
112592	9003171125924	9009011125925	392
112593	9003171125931	9009011125932	392
112599	9003171125993	9009011125994	392
112602	9003171126020	9009011126021	393

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
112603	9003171126037	9009011126038	393
112917	9003171129175	9009011129176	389
112918	9003171129182	9009011129183	389
112923	9003171129236	9009011129237	389
112924	9003171129243	9009011129244	389
112928	9003171129281	9009011129282	389
112934	9003171129342	9009011129343	389
112935	9003171129359	9009011129350	389
112937	9003171129373	9009011129374	389
112947	9003171129472	9009011129473	389
112948	9003171129489	9009011129480	389
112950	9003171129502	9009011129503	390
112961	9003171129618	9009011129619	390
112988	9003171129885	9009011129886	390
113007	9003171130072	9009011130073	390
113023	9003171130232	9009011130233	390
113026	9003171130263	9009011130264	390
113027	9003171130270	9009011130271	390
113031	9003171130317	9009011130318	390
113057	9003171130577	9009011130578	390
113059	9003171130591	9009011130592	390
113299	9003171132991	9009011132992	115
114648	9003171146486		213
116061	9003171160611	9009011160612	387
116065	9003171160659	9009011160650	387
116097	9003171160970	9009011160971	387
116111	9003171161113	9009011161114	387
116115	9003171161151	9009011161152	387
116127	9003171161274	9009011161275	387
116130	9003171161304	9009011161305	387
116143	9003171161434	9009011161435	387
116152	9003171161526	9009011161527	387
116156	9003171161564	9009011161565	387
116263	9003171162639		593
116264	9003171162646		592
116708	9003171167085		256
116725	9003171167252	9009011167253	111
116973	9003171169737	9009011169738	112
117058	9003171170580	9009011170581	79
117064	9003171170641	9009011170642	79

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
117065	9003171170658	9009011170659	79
117068	9003171170689	9009011170680	79
117070	9003171170702	9009011170703	79
117071	9003171170719	9009011170710	79
117072	9003171170726	9009011170727	79
117073	9003171170733	9009011170734	79
117074	9003171170740	9009011170741	79
117241	9003171172416	9009011172417	207
117871	9003171178715		319
119325	9003171193251	9009011193252	293
119385	9003171193855		196
119392	9003171193923		196
119395	9003171193954	9009011193955	63
120033	9003171200331	9009011200332	111
120093	9003171200935	9009011200936	115
120653	9003171206531	9009011206532	445
120667	9003171206678	9009011206679	445
120671	9003171206715	9009011206716	445
120674	9003171206746	9009011206747	445
120676	9003171206760	9009011206761	445
120682	9003171206821	9009011206822	445
120688	9003171206883	9009011206884	445
120689	9003171206890	9009011206891	445
120693	9003171206937	9009011206938	445
120694	9003171206944	9009011206945	445
120700	9003171207002	9009011207003	445
120716	9003171207163	9009011207164	445
120769	9003171207699	9009011207690	453
120770	9003171207705	9009011207706	453
120772	9003171207729	9009011207720	453
120774	9003171207743	9009011207744	453
120777	9003171207774	9009011207775	453
120779	9003171207798	9009011207799	453
120781	9003171207811	9009011207812	453
120787	9003171207873	9009011207874	453
121385	9003171213850	9009011213851	115
121878	9003171218787	9009011218788	25
122868	9003171228687	9009011228688	112
122989	9003171229899	9009011229890	290
122991	9003171229912		209

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
122996	9003171229967		259
122997	9003171229974		259
123064	9003171230642		209
123222	9003171232226	9009011232227	273
123432	9003171234329	9009011234320	116
123633	9003171236330	9009011236331	260
123644	9003171236446	9009011236447	110
123688	9003171236880		274
123696	9003171236965	9009011236966	110
123716	9003171237160		276
124549	9003171245493	9009011245494	115
124644	9003171246445		293
126245	9003171262452	9009011262453	290
126460	9003171264609	9009011264600	110
126665	9003171266658		258
126781	9003171267815		319
127347	9003171273472	9009011273473	111
127356	9003171273564	9009011273565	237
127554	9003171275544		259
127775	9003171277753	9009011277754	113
128345	9003171283457	9009011283458	173
128618	9003171286182	9009011286183	111
129260	9003171292602	9009011292603	110
129550	9003171295504		258
130009	9003171300093	9009011300094	112
131231	9003171312317	9009011312318	112
131779	9003171317794	9009011317795	394
131783	9003171317831	9009011317832	394
131784	9003171317848	9009011317849	394
131786	9003171317862	9009011317863	394
131991	9003171319910	9009011319911	289
132297	9003171322972		319
132438	9003171324389	9009011324380	113
135853	9003171358537	9009011358538	114
136087	9003171360875	9009011360876	410
136090	9003171360905	9009011360906	410
136161	9003171361612	9009011361613	410
136164	9003171361643	9009011361644	410
136168	9003171361681	9009011361682	410
136173	9003171361735	9009011361736	411

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
136193	9003171361933	9009011361934	411
136535	9003171365351		251
136777	9003171367775	9009011367776	54
139155	9003171391558		291
139648	9003171396485	9009011396486	337
139651	9003171396515	9009011396516	337
139653	9003171396539	9009011396530	337
140022	9003171400229	9009011400220	54
140088	9003171400885		206
140351	9003171403510	9009011403511	111
141512	9003171415124	9009011415125	46
142682	9003171426823	9009011426824	112
146601	9003171466010	9009011466011	113
146630	9003171466300		259
146640	9003171466409	9009011466400	250
146644	9003171466447		261
146906	9003171469066		261
146910	9003171469103		257
146965	9003171469653		257
147574	9003171475746		257
147600	9003171476002		257
147601	9003171476019		257
147614	9003171476149		258
147626	9003171476262		257
147652	9003171476521		257
147656	9003171476569		257
147698	9003171476989		257
147701	9003171477016		257
148132	9003171481327	9009011481328	63
148517	9003171485172	9009011485173	113
148656	9003171486568	9009011486569	222
148718	9003171487183	9009011487184	410
148722	9003171487220	9009011487221	410
150085	9003171500851	9009011500852	112
150402	9003171504026		275
150403	9003171504033		275
150465	9003171504651	9009011504652	354
150467	9003171504675	9009011504676	354
150468	9003171504682	9009011504683	355
150469	9003171504699	9009011504690	355

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
150473	9003171504736	9009011504737	355
151301	9003171513011	9009011513012	54
151928	9003171519280	9009011519281	113
154428	9003171544282		260
154544	9003171545449	9009011545440	86
154545	9003171545456	9009011545457	86
157800	9003171578003	9009011578004	63
159000	9003171590005		274
160229	9003171602296	9009011602297	333
160230	9003171602302	9009011602303	333
160235	9003171602357	9009011602358	333
160240	9003171602401	9009011602402	333
160242	9003171602425	9009011602426	333
160244	9003171602449	9009011602440	333
160245	9003171602456	9009011602457	334
160246	9003171602463	9009011602464	334
160247	9003171602470	9009011602471	334
160249	9003171602494	9009011602495	334
160251	9003171602517	9009011602518	334
160252	9003171602524	9009011602525	334
160254	9003171602548	9009011602549	334
160255	9003171602555	9009011602556	334
160256	9003171602562	9009011602563	334
160257	9003171602579	9009011602570	334
160258	9003171602586	9009011602587	334
160260	9003171602609	9009011602600	334
161678	9003171616781	9009011616782	276
162057	9003171620573		210
162390	9003171623901	9009011623902	116
162874	9003171628746	9009011628747	276
163110	9003171631104	9009011631105	222
164485	9003171644852	9009011644853	62
165940	9003171659405	9009011659406	59
167205	9003171672053	9009011672054	59
167207	9003171672077	9009011672078	59
167210	9003171672107	9009011672108	59
167211	9003171672114	9009011672115	59
167214	9003171672145	9009011672146	59
167215	9003171672152	9009011672153	59
167219	9003171672190	9009011672191	59

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
167220	9003171672206	9009011672207	59
167221	9003171672213	9009011672214	59
167225	9003171672251	9009011672252	59
167226	9003171672268	9009011672269	59
167229	9003171672299	9009011672290	60
167333	9003171673333	9009011673334	59
167334	9003171673340	9009011673341	59
167335	9003171673357	9009011673358	60
167336	9003171673364	9009011673365	60
167338	9003171673388	9009011673389	59
167339	9003171673395	9009011673396	59
167340	9003171673401	9009011673402	59
167342	9003171673425	9009011673426	60
167344	9003171673449	9009011673440	59
167351	9003171673517	9009011673518	59
167352	9003171673524	9009011673525	59
167354	9003171673548	9009011673549	60
169096	9003171690965	9009011690966	110
169477	9003171694772	9009011694773	59
169479	9003171694796	9009011694797	59
169543	9003171695434	9009011695435	110
170599	9003171705997	9009011705998	91
170606	9003171706062		197
170608	9003171706086		197
172352	9003171723526	9009011723527	276
173085	9003171730852		302
175220	9003171752205	9009011752206	250
176979	9003171769791		213
179959	9003171799590		275
180994	9003171809947		212
181071	9003171810714	9009011810715	46
183592	9003171835922	9009011835923	49
184247	9003171842470		259
185988	9003171859881	9009011859882	247
186109	9003171861099	9009011861090	247
186445	9003171864458	9009011864459	290
194540	9003171945409	9009011945400	295
195112	9003171951127	9009011951128	318
196324	9003171963243	9009011963244	54
197044	9003171970449		213

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
199648	9003171996487	9009011996488	167
199649	9003171996494	9009011996495	163
199657	9003171996579	9009011996570	178
199678	9003171996784	9009011996785	181
199682	9003171996821	9009011996822	179
199689	9003171996890	9009011996891	179
202159	9003172021591	9009012021592	60
202294	9003172022949		197
203176	9003172031767	9009012031768	290
205056	9003172050560	9009012050561	349
205058	9003172050584	9009012050585	349
205060	9003172050607	9009012050608	349
205822	9003172058221	9009012058222	62
210314	9003172103143		290
212627	9003172126272		212
215813	9003172158136	9009012158137	296
215986	9003172159867	9009012159868	206
216066	9003172160665		197
216068	9003172160689		198
216789	9003172167893	9009012167894	291
217976	9003172179766	9009012179767	293
220394	9003172203942	9009012203943	62
222042	9003172220420	9009012220421	37
222043	9003172220437	9009012220438	87
222044	9003172220444	9009012220445	31
222045	9003172220451	9009012220452	47
222854	9003172228549	9009012228540	77
222858	9003172228587	9009012228588	77
222860	9003172228600	9009012228601	77
222861	9003172228617	9009012228618	77
222863	9003172228631	9009012228632	77
222865	9003172228655	9009012228656	77
222868	9003172228686	9009012228687	77
222870	9003172228709	9009012228700	77
222872	9003172228723	9009012228724	87
222873	9003172228730	9009012228731	87
222889	9003172228891	9009012228892	87
222892	9003172228921	9009012228922	87
222898	9003172228983	9009012228984	87
222996	9003172229966	9009012229967	30

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
222997	9003172229973	9009012229974	30
222998	9003172229980	9009012229981	30
222999	9003172229997	9009012229998	31
223000	9003172230009	9009012230000	31
223002	9003172230023	9009012230024	31
223010	9003172230108	9009012230109	37
223012	9003172230122	9009012230123	37
223015	9003172230153	9009012230154	37
223016	9003172230160	9009012230161	37
223019	9003172230191	9009012230192	37
223020	9003172230207	9009012230208	31
223021	9003172230214	9009012230215	31
223022	9003172230221	9009012230222	31
223023	9003172230238	9009012230239	31
223024	9003172230245	9009012230246	37
223025	9003172230252	9009012230253	37
223027	9003172230276	9009012230277	37
223029	9003172230290	9009012230291	37
223031	9003172230313	9009012230314	37
223032	9003172230320	9009012230321	55
223033	9003172230337	9009012230338	55
223035	9003172230351	9009012230352	47
223037	9003172230375	9009012230376	47
223039	9003172230399	9009012230390	47
223040	9003172230405	9009012230406	47
223042	9003172230429	9009012230420	47
223043	9003172230436	9009012230437	47
223129	9003172231297	9009012231298	50
223131	9003172231310	9009012231311	50
223132	9003172231327	9009012231328	50
223134	9003172231341	9009012231342	50
223135	9003172231358	9009012231359	50
223136	9003172231365	9009012231366	50
223516	9003172235165	9009012235166	61
223733	9003172237336		275
226295	9003172262956		274
226679	9003172266794		275
226680	9003172266800		275
226682	9003172266824		275
227165	9003172271651	9009012271652	61

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
227435	9003172274355	9009012274356	173
227450	9003172274508	9009012274509	111
228481	9003172284811		210
228819	9003172288192		209
229899	9003172298993		229
230691	9003172306919	9009012306910	61
231513	9003172315133		208
232665	9003172326658		213
232678	9003172326788		213
232811	9003172328119		236
233756	9003172337562	9009012337563	85
233757	9003172337579	9009012337570	85
233759	9003172337593	9009012337594	85
233760	9003172337609	9009012337600	85
233762	9003172337623	9009012337624	85
233765	9003172337654	9009012337655	85
233768	9003172337685	9009012337686	85
233771	9003172337715	9009012337716	85
233773	9003172337739	9009012337730	85
233774	9003172337746	9009012337747	85
233776	9003172337760	9009012337761	85
233777	9003172337777	9009012337778	85
233778	9003172337784	9009012337785	85
234387	9003172343877		234
234390	9003172343907		234
234391	9003172343914		234
235260	9003172352602		209
235261	9003172352619		209
235262	9003172352626		209
235264	9003172352640		209
236317	9003172363172	9009012363173	87
236318	9003172363189	9009012363180	87
236319	9003172363196	9009012363197	87
236320	9003172363202	9009012363203	87
237227	9003172372273		275
239448	9003172394480	9009012394481	411
241413	9003172414133	9009012414134	96
241857	9003172418575		275
242270	9003172422701	9009012422702	112
243069	9003172430690	9009012430691	337

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
243071	9003172430713	9009012430714	337
244477	9003172444772		276
246982	9003172469829	9009012469820	386
246984	9003172469843	9009012469844	386
246985	9003172469850	9009012469851	386
246986	9003172469867	9009012469868	386
246987	9003172469874	9009012469875	338
246988	9003172469881	9009012469882	338
246990	9003172469904	9009012469905	338
246994	9003172469942	9009012469943	338
246995	9003172469959	9009012469950	338
246996	9003172469966	9009012469967	338
246998	9003172469980	9009012469981	338
247001	9003172470016	9009012470017	338
247165	9003172471655	9009012471656	337
247175	9003172471754	9009012471755	337
247366	9003172473666	9009012473667	337
248826	9003172488264		210
249717	9003172497174	9009012497175	295
250165	9003172501659	9009012501650	31
250169	9003172501697	9009012501698	31
250491	9003172504919		315
251584	9003172515847	9009012515848	319
252911	9003172529110		581
252912	9003172529127		581
252913	9003172529134		582
252914	9003172529141		582
252915	9003172529158		582
252916	9003172529165		582
252917	9003172529172		582
252918	9003172529189		582
252919	9003172529196		582
252920	9003172529202		582
252921	9003172529219		582
252923	9003172529233		582
252924	9003172529240		582
255450	9003172554501	9009012554502	49
255451	9003172554518	9009012554519	46
255835	9003172558356	9009012558357	296
257768	9003172577685	9009012577686	336

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
259325	9003172593258		213
260141	9003172601410		207
261732	-	-	174
263249	9003172632490	9009012632491	410
263506	9003172635064		260
265130	9003172651309		209
267138	9003172671383		275
267341	9003172673417	9009012673418	116
272894	9003172728940	9009012728941	54
273756	9003172737560	9009012737561	112
274654	9003172746548	9009012746549	116
275634	9003172756349	9009012756340	96
278979	9003172789798	9009012789799	63
280358	9003172803586		213
281719	9003172817194	9009012817195	258
282077	9003172820774	9009012820775	60
282078	9003172820781	9009012820782	60
282079	9003172820798	9009012820799	60
282080	9003172820804	9009012820805	60
282085	9003172820859	9009012820850	61
282105	9003172821054	9009012821055	61
282110	9003172821108	9009012821109	60
282111	9003172821115	9009012821116	60
282112	9003172821122	9009012821123	61
282113	9003172821139	9009012821130	61
282114	9003172821146	9009012821147	61
282149	9003172821498	9009012821499	33
282150	9003172821504	9009012821505	33
285439	9003172854397	9009012854398	76
286864	9003172868646		279
289327	9003172893273	9009012893274	386
289329	9003172893297	9009012893298	386
289330	9003172893303	9009012893304	386
290670	9003172906706		198
291120	9003172911205	9009012911206	273
291587	9003172915876	9009012915877	33
291588	9003172915883	9009012915884	33
291603	9003172916033	9009012916034	295
291947	9003172919478	9009012919479	31
291948	9003172919485	9009012919486	31

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
292129	9003172921297		274
293034	9003172930343		197
293641	9003172936413	9009012936414	381
293643	9003172936437	9009012936438	381
293644	9003172936444	9009012936445	381
293645	9003172936451	9009012936452	381
293737	9003172937373	9009012937374	381
293738	9003172937380	9009012937381	381
293739	9003172937397	9009012937398	381
293740	9003172937403		381
293789	9003172937892		198
293790	9003172937908	9009012937909	381
293798	9003172937984		236
293802	9003172938028		213
293865	9003172938653		213
293867	9003172938677		213
294602	9003172946023		212
295600	9003172956008		206
297324	9003172973241	9009012973242	78
297325	9003172973258	9009012973259	78
297327	9003172973272	9009012973273	78
297329	9003172973296	9009012973297	78
297331	9003172973319	9009012973310	78
297333	9003172973333	9009012973334	78
299109	9003172991092		63
299269	9003172992693	9009012992694	42
299270	9003172992709	9009012992700	42
302416	9003173024164		206
305234	9003173052341		212
305260	9003173052600		212
305269	9003173052693		212
305279	9003173052792		212
305281	9003173052815		212
305285	9003173052853		212
306283	9003173062838		210
307001	9003173070017		212
307876	9003173078761	9009013078762	46
309469	9003173094693	9009013094694	54
309471	9003173094716	9009013094717	56
310183	9003173101834	9009013101835	96

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
310184	9003173101841	9009013101842	96
310303	9003173103036	9009013103037	152
310305	9003173103050	9009013103051	153
310504	9003173105047	9009013105048	110
310980	9003173109809	9009013109800	97
310992	9003173109922	9009013109923	97
310993	9003173109939	9009013109930	97
310994	9003173109946	9009013109947	97
310995	9003173109953	9009013109954	97
310997	9003173109977	9009013109978	96
311096	9003173110966	9009013110967	96
311250	9003173112502		295
311791	9003173117910		211
311922	9003173119228		212
313127	9003173131275	9009013131276	316
313466	9003173134665	9009013134666	316
313636	9003173136362		275
314463	9003173144633	9009013144634	97
314990	9003173149904		212
315877	9003173158777	9009013158778	316
315965	9003173159651		499
315966	9003173159668		499
315967	9003173159675		499
315968	9003173159682		499
316272	9003173162729	9009013162720	316
316286	9003173162866	9009013162867	316
317307	9003173173077	9009013173078	97
317532	9003173175323	9009013175324	63
318070	9003173180709	9009013180700	97
319980	9003173199800		238
320074	9003173200742	9009013200743	97
320075	9003173200759	9009013200750	97
320369	9003173203699	9009013203690	267
321211	9003173212110	9009013212111	97
321395	9003173213957	9009013213958	96
323970	9003173239704	9009013239705	42
323976	9003173239766	9009013239767	42
323978	9003173239780	9009013239781	42
324303	9003173243039	9009013243030	42
324402	9003173244029	9009013244020	42

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
324404	9003173244043	9009013244044	42
325212	9003173252123	9009013252124	42
325219	9003173252192	9009013252193	42
325222	9003173252222	9009013252223	42
325224	9003173252246	9009013252247	42
325228	9003173252284	9009013252285	42
326166	9003173261668		222
326214	9003173262146	9009013262147	97
328027	9003173280270		280
330772	9003173307724	9009013307725	113
331135	9003173311356		280
331500	9003173315002	9009013315003	290
331692	9003173316924	9009013316925	206
331997	9003173319970	9009013319971	316
332459	9003173324592		57
332479	9003173324790		57
332480	9003173324806		57
333180	9003173331804		260
333396	9003173333969		210
334166	9003173341667		290
335803	9003173358030		295
336499	9003173364994	9009013364995	97
337051	9003173370513	9009013370514	293
337183	9003173371831	9009013371832	222
338237	9003173382370	9009013382371	290
339583	9003173395837		134
342583	9003173425831	9009013425832	97
344194	9003173441947		212
344195	9003173441954		212
348387	9003173483879		507
350694	9003173506943		507
351386	9003173513866	9009013513867	96
351654	9003173516546		284
351767	9003173517673	9009013517674	318
351901	9003173519011		206
355251	9003173552513	9009013552514	49
356569	9003173565698		507
357223	9003173572238		303
357751	9003173577516		207
359223	9003173592236		213

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
359403	9003173594032		211
359471	9003173594711		573
359472	9003173594728		573
359473	9003173594735		573
359474	9003173594742		573
359475	9003173594759		573
359476	9003173594766		573
361668	9003173616680		212
362775	9003173627754	9009013627755	250
363249	9003173632499	9009013632490	316
363478	9003173634783	9009013634784	46
363993	9003173639931		303
364685	9003173646854	9009013646855	291
365327	9003173653272		200
365327	9003173653272		216
365824	9003173658246	9009013658247	290
365997	9003173659977		207
366794	9003173667941	9009013667942	46
366816	9003173668160	9009013668161	200
366816	9003173668160	9009013668161	216
366888	9003173668887	9009013668888	36
367377	9003173673775	9009013673776	72
367545	9003173675458	9009013675459	82
367546	9003173675465	9009013675466	87
367548	9003173675489	9009013675480	82
367549	9003173675496	9009013675497	87
367550	9003173675502	9009013675503	82
367551	9003173675519	9009013675510	82
367552	9003173675526	9009013675527	87
367553	9003173675533	9009013675534	82
367554	9003173675540	9009013675541	82
367556	9003173675564	9009013675565	82
367557	9003173675571	9009013675572	87
367565	9003173675656	9009013675657	22
367566	9003173675663	9009013675664	37
367569	9003173675694	9009013675695	22
367572	9003173675724	9009013675725	37
367574	9003173675748	9009013675749	22
367575	9003173675755	9009013675756	34
367577	9003173675779	9009013675770	34

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
367578	9003173675786	9009013675787	22
367580	9003173675809	9009013675800	37
367582	9003173675823	9009013675824	34
367583	9003173675830	9009013675831	22
367585	9003173675854	9009013675855	37
367771	9003173677711	9009013677712	72
367772	9003173677728	9009013677729	72
367773	9003173677735	9009013677736	72
367775	9003173677759	9009013677750	72
367776	9003173677766	9009013677767	34
367777	9003173677773	9009013677774	34
367781	9003173677810	9009013677811	23
367782	9003173677827	9009013677828	37
367783	9003173677834	9009013677835	34
367785	9003173677858	9009013677859	23
367786	9003173677865	9009013677866	23
367787	9003173677872	9009013677873	37
367788	9003173677889	9009013677880	34
367789	9003173677896	9009013677897	23
367791	9003173677919	9009013677910	34
367800	9003173678008	9009013678009	23
367801	9003173678015	9009013678016	37
367802	9003173678022	9009013678023	34
367803	9003173678039	9009013678030	23
367804	9003173678046	9009013678047	37
367833	9003173678336		507
368002	9003173680025	9009013680026	72
368008	9003173680087	9009013680088	87
368009	9003173680094	9009013680095	22
368010	9003173680100	9009013680101	23
368012	9003173680124	9009013680125	37
368014	9003173680148	9009013680149	82
368016	9003173680162	9009013680163	34
368017	9003173680179	9009013680170	34
369110	9003173691106		277
369514	9003173695142		209
372339	9003173723395	9009013723396	410
373520	9003173735206	9009013735207	62
374035	9003173740354		572
377415	9003173774151	9009013774152	258

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
377664	9003173776643	9009013776644	96
378198	9003173781982		573
379577	9003173795774		277
379577	9003173795774		277
379653	9003173796535	9009013796536	109
381983	9003173819838		572
384142	9003173841426	9009013841427	24
384143	9003173841433	9009013841434	24
384481	9003173844816		237
384753	9003173847534	9009013847535	46
384754	9003173847541	9009013847542	46
384755	9003173847558	9009013847559	46
384756	9003173847565	9009013847566	46
384757	9003173847572	9009013847573	46
384758	9003173847589	9009013847580	46
384759	9003173847596	9009013847597	50
384760	9003173847602	9009013847603	50
384761	9003173847619	9009013847610	50
384762	9003173847626	9009013847627	50
384763	9003173847633	9009013847634	50
384764	9003173847640	9009013847641	50
386001	9003173860014	9009013860015	50
386002	9003173860021	9009013860022	46
387531	9003173875315		279
388126	9003173881262	9009013881263	410
389569	9003173895696		279
390531	9003173905319	9009013905310	55
390532	9003173905326	9009013905327	55
390582	9003173905821		279
390970	9003173909706		303
391718	9003173917183	9009013917184	319
394560	9003173945605		200
394560	9003173945605		216
395773	9003173957738	9009013957739	319
396678	9003173966785	9009013966786	54
400439	9003174004394		573
401205	9003174012054	9009014012055	24
401616	9003174016168	9009014016169	284
405549	9003174055495		278
407610	9003174076100		259

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
408229	9003174082293	9009014082294	54
408496	9003174084969	9009014084960	34
408972	9003174089728		307
410277	9003174102779	9009014102770	49
413027	9003174130277		315
413774	9003174137740		259
415841	9003174158417	9009014158418	109
416671	9003174166719		296
419688	9003174196884	9009014196885	46
422374	9003174223740	9009014223741	56
424846	9003174248460	9009014248461	97
432975	9003174329756	9009014329757	405
433019	9003174330196	9009014330197	406
433020	9003174330202	9009014330203	406
433039	9003174330394	9009014330395	407
433068	9003174330684	9009014330685	408
436472	9003174364726	9009014364727	296
436484	9003174364849	9009014364840	293
437634	9003174376347	9009014376348	275
438088	9003174380887	9009014380888	290
439059	9003174390596	9009014390597	102
439061	9003174390619	9009014390610	102
441033	9003174410331	9009014410332	115
441203	9003174412038	9009014412039	102
441204	9003174412045	9009014412046	102
441206	9003174412069	9009014412060	102
441207	9003174412076	9009014412077	102
441219	9003174412199	9009014412190	102
441223	9003174412236	9009014412237	102
441224	9003174412243	9009014412244	102
441226	9003174412267	9009014412268	102
441227	9003174412274	9009014412275	102
441230	9003174412304	9009014412305	103
441231	9003174412311	9009014412312	102
441233	9003174412335	9009014412336	102
441238	9003174412380	9009014412381	102
441239	9003174412397	9009014412398	102
441241	9003174412410	9009014412411	102
441243	9003174412434	9009014412435	102
441245	9003174412458	9009014412459	102

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
441246	9003174412465	9009014412466	103
441247	9003174412472	9009014412473	103
441248	9003174412489	9009014412480	103
441250	9003174412502	9009014412503	103
441301	9003174413011		274
441302	9003174413028		274
441342	9003174413424		210
441348	9003174413486		211
441350	9003174413509		211
441351	9003174413516		211
441352	9003174413523		211
441399	9003174413998		207
441401	9003174414018		207
441403	9003174414032		207
443944	9003174439448	9009014439449	315
445055	9003174450559		234
446432	9003174464327		316
446453	9003174464532		316
448482	9003174484820	9009014484821	315
448603	9003174486039	9009014486030	273
449559	9003174495598		258
450328	9003174503286		261
451151	9003174511519	9009014511510	290
454393	9003174543930	9009014543931	337
454396	9003174543961	9009014543962	337
454693	9003174546931		281
455038	9003174550389		289
455124	9003174551249	9009014551240	273
455303	9003174553038	9009014553039	337
455312	9003174553120	9009014553121	337
455314	9003174553144	9009014553145	337
455318	9003174553182	9009014553183	336
455324	9003174553243	9009014553244	336
457370	9003174573708	9009014573709	410
458028	9003174580287	9009014580288	334
458029	9003174580294	9009014580295	334
458030	9003174580300	9009014580301	334
458031	9003174580317	9009014580318	334
458033	9003174580331	9009014580332	334
458034	9003174580348	9009014580349	334

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
458035	9003174580355	9009014580356	334
458038	9003174580386	9009014580387	334
458040	9003174580409	9009014580400	334
458587	9003174585879	9009014585870	337
460744	9003174607441	9009014607442	56
460976	9003174609766	9009014609767	319
461239	9003174612391	9009014612392	274
461733	9003174617334	9009014617335	228
462503	9003174625032		279
462514	9003174625148		279
462630	9003174626305		277
462630	9003174626305		277
462631	9003174626312		277
462631	9003174626312		277
462654	9003174626541		277
462658	9003174626589		280
462673	9003174626732		304
462700	9003174627005		572
462756	9003174627562		279
462757	9003174627579		279
462760	9003174627609		277
462766	9003174627661		277
462788	9003174627883		277
462794	9003174627944		280
462829	9003174628293		279
462889	9003174628897		279
462891	9003174628910		279
462898	9003174628989		277
462911	9003174629115		281
462914	9003174629146		281
462916	9003174629160		281
462918	9003174629184		281
462924	9003174629245		281
462926	9003174629269		282
462928	9003174629283		281
462932	9003174629320		281
462937	9003174629375		281
462939	9003174629399		282
462943	9003174629436		282
462949	9003174629498		296

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
463026	9003174630265		277
463068	9003174630685		293
463137	9003174631378		282
464290	9003174642909	9009014642900	319
464537	9003174645375		495
464539	9003174645399		495
464540	9003174645405		495
464543	9003174645436		495
464544	9003174645443		495
464545	9003174645450		515
464545	9003174645450		515
464546	9003174645467		515
464549	9003174645498		515
464551	9003174645511		515
464552	9003174645528		515
464553	9003174645535		515
464555	9003174645559		515
464556	9003174645566		515
464698	9003174646983		499
464702	9003174647027		519
464703	9003174647034		519
464706	9003174647065		519
464707	9003174647072		519
464710	9003174647102		519
464711	9003174647119		519
464712	9003174647126		519
464853	9003174648536		515
464854	9003174648543		515
464855	9003174648550		515
464858	9003174648581		515
464859	9003174648598		515
465488	9003174654889		497
465489	9003174654896		497
465490	9003174654902		497
465491	9003174654919		497
465492	9003174654926		497
465493	9003174654933		516
465494	9003174654940		516
465495	9003174654957		516
465498	9003174654988		516

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
465499	9003174654995		516
465501	9003174655015		516
465503	9003174655039		517
465505	9003174655053		517
465507	9003174655077		517
465509	9003174655091		517
465512	9003174655121		517
465519	9003174655190		520
465520	9003174655206		520
465522	9003174655220		520
465525	9003174655251		520
465526	9003174655268		520
465640	9003174656401		522
465642	9003174656425		522
465649	9003174656494		521
465649	9003174656494		521
465650	9003174656500		521
465651	9003174656517		521
465652	9003174656524		521
465652	9003174656524		521
465656	9003174656562		521
465656	9003174656562		521
465662	9003174656623		517
465982	9003174659822		520
465983	9003174659839		520
465984	9003174659846		520
465985	9003174659853		520
465987	9003174659877		520
466082	9003174660828		496
466083	9003174660835		496
466084	9003174660842		496
466086	9003174660866		496
466087	9003174660873		496
466090	9003174660903		496
466093	9003174660934		516
466094	9003174660941		516
466095	9003174660958		516
466095	9003174660958		556
466096	9003174660965		516
466098	9003174660989		516

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
466099	9003174660996		516
466099	9003174660996		556
466744	9003174667445	9009014667446	78
466749	9003174667490	9009014667491	78
466754	9003174667544	9009014667545	78
466762	9003174667629	9009014667620	78
466842	9003174668428		570
466842	9003174668428		570
466843	9003174668435		570
466843	9003174668435		570
466844	9003174668442		570
466844	9003174668442		570
466845	9003174668459		570
466845	9003174668459		570
466846	9003174668466		570
466846	9003174668466		570
466847	9003174668473		570
466847	9003174668473		570
466848	9003174668480		570
466848	9003174668480		570
466849	9003174668497		570
466849	9003174668497		570
466850	9003174668503		570
466850	9003174668503		570
466852	9003174668527		570
466852	9003174668527		570
466853	9003174668534		570
466853	9003174668534		570
466854	9003174668541		570
466855	9003174668558		570
466856	9003174668565		570
466857	9003174668572		570
466857	9003174668572		570
466858	9003174668589		570
466858	9003174668589		570
467266	9003174672661	9009014672662	496
467267	9003174672678		496
467271	9003174672715		496
467273	9003174672739		496
467276	9003174672760		496

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
467280	9003174672807		516
467281	9003174672814		516
467282	9003174672821		516
467285	9003174672852		516
467288	9003174672883		516
467289	9003174672890		516
467391	9003174673910		519
467392	9003174673927		519
467394	9003174673941		519
467395	9003174673958		519
467396	9003174673965		519
467400	9003174674009		519
467414	9003174674146		496
467416	9003174674160		496
467422	9003174674221		237
467428	9003174674283		496
467430	9003174674306		496
467431	9003174674313		496
467433	9003174674337		515
467434	9003174674344		515
467435	9003174674351		515
467436	9003174674368		515
467439	9003174674399		515
467443	9003174674436		496
467444	9003174674443		496
467445	9003174674450		496
467446	9003174674467		496
467448	9003174674481		496
467466	9003174674665		207
468182	9003174681823	9009014681824	36
468751	9003174687511	9009014687512	228
469614	9003174696148		228
469619	9003174696193		228
469827	9003174698272		207
470272	9003174702726		304
471114	9003174711148		258
471747	9003174717478		275
473086	9003174730866		200
473086	9003174730866		216
473304	9003174733041	9009014733042	315

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
474444	9003174744443		307
474524	9003174745242	9009014745243	80
474526	9003174745266	9009014745267	80
474527	9003174745273	9009014745274	85
474528	9003174745280	9009014745281	85
474529	9003174745297	9009014745298	85
474531	9003174745310	9009014745311	86
474532	9003174745327	9009014745328	85
474533	9003174745334	9009014745335	85
474534	9003174745341	9009014745342	85
474535	9003174745358	9009014745359	86
474564	9003174745648		280
474743	9003174747437		495
474751	9003174747512		495
474752	9003174747529		495
474753	9003174747536		495
474771	9003174747710		495
474774	9003174747741		497
474775	9003174747758		497
474777	9003174747772		497
474778	9003174747789		497
474780	9003174747802		497
474990	9003174749905		567
474991	9003174749912		567
474993	9003174749936		567
474995	9003174749950		567
474997	9003174749974		567
475000	9003174750000		567
475009	9003174750093		567
475010	9003174750109		567
475011	9003174750116		567
475012	9003174750123		567
475014	9003174750147		568
475015	9003174750154		568
475016	9003174750161		568
475019	9003174750192		570
475019	9003174750192		570
475024	9003174750246		570
475024	9003174750246		570
475790	9003174757900		499

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
475793	9003174757931		499
475797	9003174757979		499
475800	9003174758006		499
475960	9003174759607	9009014759608	316
475975	9003174759751		500
475978	9003174759782		500
475980	9003174759805		500
475983	9003174759836		500
475986	9003174759867		500
476380	9003174763802		211
476545	9003174765455		275
476859	9003174768593	9009014768594	317
477254	9003174772545	9009014772546	318
477283	9003174772835	9009014772836	251
477289	9003174772897	9009014772898	251
477335	9003174773351	9009014773352	239
477342	9003174773429	9009014773420	239
477346	9003174773467	9009014773468	239
477349	9003174773498	9009014773499	239
477352	9003174773528	9009014773529	239
477356	9003174773566	9009014773567	239
477358	9003174773580	9009014773581	239
477360	9003174773603	9009014773604	239
477403	9003174774037	9009014774038	238
477406	9003174774068	9009014774069	238
477407	9003174774075	9009014774076	238
477409	9003174774099	9009014774090	238
477411	9003174774112	9009014774113	238
477412	9003174774129	9009014774120	238
477413	9003174774136	9009014774137	238
477414	9003174774143	9009014774144	238
477416	9003174774167	9009014774168	238
477418	9003174774181	9009014774182	238
477422	9003174774228		251
477430	9003174774303	9009014774304	251
477724	9003174777243	9009014777244	318
477726	9003174777267	9009014777268	318
477746	9003174777465	9009014777466	317
477749	9003174777496	9009014777497	317
477753	9003174777533	9009014777534	317

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
477755	9003174777557	9009014777558	317
477760	9003174777601	9009014777602	317
477837	9003174778370	9009014778371	316
478074	9003174780748		573
480500	9003174805007		296
482702	9003174827023		278
484627	9003174846277		572
485041	9003174850410		517
485142	9003174851424		200
485142	9003174851424		216
485338	9003174853381	9009014853382	111
485430	9003174854302		197
485953	9003174859536		275
487467	9003174874676		275
487597	9003174875970		210
490222	9003174902225	9009014902226	273
490259	9003174902591		307
490961	9003174909613		519
490962	9003174909620		519
491888	9003174918882		284
493199	9003174931997	9009014931998	61
493780	9003174937807		209
494254	9003174942542		212
494259	9003174942597		198
494271	9003174942719		198
494274	9003174942740		213
494333	9003174943334		507
494339	9003174943396		507
494342	9003174943426		508
494349	9003174943495		507
494361	9003174943617		507
494365	9003174943655		508
494391	9003174943914		508
494394	9003174943945		507
494701	9003174947011	9009014947012	62
494874	9003174948742		210
494983	9003174949831		301
494985	9003174949855		301
495020	9003174950202		303
495027	9003174950271		302

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
495044	9003174950448		303
495046	9003174950462		302
495058	9003174950585		302
495674	9003174956747		571
495817	9003174958178		571
495818	9003174958185		571
495820	9003174958208		571
495824	9003174958246		571
495826	9003174958260		571
495830	9003174958307		571
495832	9003174958321		571
495833	9003174958338		571
495834	9003174958345		572
495836	9003174958369		572
495837	9003174958376		572
495838	9003174958383		572
495841	9003174958413		572
495842	9003174958420		572
495843	9003174958437		572
495844	9003174958444		572
495845	9003174958451		572
497322	9003174973225		572
498229	9003174982296	9009014982297	290
498402	9003174984023		207
498701	9003174987017		206
500056	9003175000562		570
500056	9003175000562		570
501861	9003175018611	9009015018612	251
502437	9003175024377	9009015024378	251
502457	9003175024575	9009015024576	251
508495	9003175084951		200
508495	9003175084951		216
512393	9003175123933		211
514338	9003175143382	9009015143383	54
514745	9003175147458	9009015147459	46
515988	9003175159888	9009015159889	81
515989	9003175159895	9009015159896	81
516594	9003175165940	9009015165941	256
519212	9003175192120	9009015192121	336
519213	9003175192137	9009015192138	336

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
519214	9003175192144	9009015192145	336
519215	9003175192151	9009015192152	336
519232	9003175192328	9009015192329	56
523430	9003175234301		197
523435	9003175234356		197
523437	9003175234370		197
524016	9003175240166		207
524159	9003175241590		211
525355	9003175253555	9009015253556	36
525686	9003175256860	9009015256861	274
527875	9003175278756		275
528580	9003175285808	9009015285809	333
529392	9003175293926	9009015293927	60
529399	9003175293995		556
529401	9003175294015		516
529401	9003175294015		556
529402	9003175294022		521
529402	9003175294022		521
529403	9003175294039		521
529403	9003175294039		521
529455	9003175294558		573
529456	9003175294565		573
532510	9003175325108		303
532514	9003175325146		303
532529	9003175325290		303
532540	9003175325405		303
532564	9003175325641		301
532571	9003175325719		302
534539	9003175345397	9009015345398	258
536789	9003175367894		497
537021	9003175370214	9009015370215	337
537084	9003175370849	9009015370840	337
537089	9003175370894	9009015370895	337
537093	9003175370931	9009015370932	337
537095	9003175370955	9009015370956	337
537097	9003175370979	9009015370970	337
537110	9003175371105	9009015371106	337
537111	9003175371112	9009015371113	337
537112	9003175371129	9009015371120	337
537113	9003175371136	9009015371137	337

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
537114	9003175371143	9009015371144	337
537115	9003175371150	9009015371151	337
538503	9003175385034	9009015385035	56
540688	9003175406883	9009015406884	334
540689	9003175406890	9009015406891	334
543615	9003175436156		258
545254	9003175452545	9009015452546	75
545255	9003175452552	9009015452553	75
545256	9003175452569	9009015452560	75
547136	9003175471362		541
547611	9003175476114		499
548169	9003175481699	9009015481690	112
548170	9003175481705	9009015481706	49
548613	9003175486137		207
548815	9003175488155		256
549002	9003175490028	9009015490029	62
551616	9003175516162	9009015516163	56
553403	9003175534036	9009015534037	97
554635	9003175546350		213
556715	9003175567157		307
557153	9003175571536		208
559743	9003175597437	9009015597438	56
561390	9003175613908	9009015613909	295
561391	9003175613915	9009015613916	292
563191	9003175631919		234
563857	9003175638574		277
566308	9003175663088		206
566387	9003175663873		211
567352	9003175673520	9009015673521	86
567353	9003175673537	9009015673538	86
568265	9003175682652	9009015682653	289
570473	8032973219075	9009015704737	410
570485	8032973219112	9009015704850	410
572473	9003175724734	9009015724735	337
572731	9003175727315		307
572741	9003175727414		307
574838	9003175748389		558
574844	9003175748440		558
574845	9003175748457		558
574846	9003175748464		558

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
574848	9003175748488		558
574850	9003175748501		558
574853	9003175748532		556
574854	9003175748549		556
574855	9003175748556		556
574856	9003175748563		556
574857	9003175748570		556
574858	9003175748587		556
575635	9003175756353	9009015756354	337
576021	9003175760213	9009015760214	295
576049	9003175760497	9009015760498	83
576050	9003175760503	9009015760504	83
577274	9003175772742		213
577953	9003175779536	9009016789535	319
578936	9003175789368		277
579420	9003175794201		593
579424	9003175794249		593
579503	9003175795031		593
580650	9003175806508	9009015806509	337
580905	9003175809059		277
582369	9003175823697	9009015823698	116
587026	9003175870264		290
590433	9003175904334		283
590725	9003175907250		213
591080	9003175910809	9009015910800	60
591103	9003175911035	9009015911036	60
591104	9003175911042	9009015911043	61
591680	9003175916801	9009015916802	61
593711	9003175937110		211
593712	9003175937127		207
594356	9003175943562	9009015943563	61
594357	9003175943579	9009015943570	61
594360	9003175943609	9009015943600	61
594362	9003175943623	9009015943624	61
596269	9003175962693	9009015962694	60
596520	9003175965205	9009015965206	61
596597	9003175965977		260
596848	9003175968480	9009015968481	59
597041	9003175970414	9009015970415	59
597383	9003175973835	9009015973836	59

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
598008	9003175980086		497
598010	9003175980109		497
598011	9003175980116		497
598061	9003175980611		506
598487	9003175984879	9009015984870	54
598971	9003175989713	9009015989714	61
599004	9003175990047		557
599666	9003175996667	9009015996668	62
600134	9003176001346		256
603284	9003176032845	9009016032846	63
603818	9003176038182	9009016038183	152
607744	9003176077440	9009016077441	61
608080	9003176080808	9009016080809	273
608409	9003176084097	9009016084098	60
611499	9003176114992	9009016114993	316
614644	9003176146443	9009016146444	38
614686	9003176146863	9009016146864	60
615549	9003176155490	9009016155491	54
617388	9003176173883	9009016173884	292
619701	9003176197018		315
619800	9003176198008	9009016198009	404
619872	9003176198725		282
620118	9003176201180	9009016201181	196
620464	9003176204648	9009016204649	294
620541	9003176205416		557
620542	9003176205423		557
620544	9003176205447		557
620553	9003176205539		557
620555	9003176205553		557
620556	9003176205560		557
620558	9003176205584		557
621163	9003176211639		557
621164	9003176211646		557
623097	9003176230975	9009016230976	46
630054	9003176300548		211
630116	9003176301163	9009016301164	54
630117	9003176301170	9009016301171	54
630537	9003176305376	9009016305377	54
631057	9003176310578	9009016310579	290
632932	9003176329327		278

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
633286	9003176332860	9009016332861	54
635268	9003176352684	9009016352685	38
635305	9003176353056		211
636398	9003176363987	9009016363988	292
636399	9003176363994	9009016363995	54
636658	9003176366582	9009016366583	293
636789	9003176367893	9009016367894	82
637066	9003176370664	9009016370665	22
637067	9003176370671	9009016370672	22
637068	9003176370688	9009016370689	22
637069	9003176370695	9009016370696	22
637070	9003176370701	9009016370702	22
637071	9003176370718	9009016370719	22
637072	9003176370725	9009016370726	22
637073	9003176370732	9009016370733	22
637074	9003176370749	9009016370740	22
638253	-	-	174
639076	9003176390761	9009016390762	54
639558	9003176395582		500
639559	9003176395599		500
639560	9003176395605		500
639566	9003176395667		542
639568	9003176395681		542
639569	9003176395698		542
639570	9003176395704		542
639571	9003176395711		542
639635	9003176396350		500
639799	9003176397999	9009016397990	57
640777	9003176407773	9009016407774	292
640978	9003176409784		296
641286	9003176412869		209
641839	9003176418397	9009016418398	293
641842	9003176418427	9009016418428	293
641854	9003176418540	9009016418541	292
641977	9003176419776	9009016419777	54
642626	9003176426262	9009016426263	329
642627	9003176426279	9009016426270	329
642628	9003176426286	9009016426287	329
643371	9003176433710	9009016433711	54
643803	9003176438036	9009016438037	335

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
643805	9003176438050	9009016438051	336
643807	9003176438074	9009016438075	336
643823	9003176438234	9009016438235	336
643845	9003176438456	9009016438457	333
643846	9003176438463	9009016438464	333
644514	9003176445140	9009016445141	292
644532	9003176445324	9009016445325	292
645130	9003176451301	9009016451302	342
645132	9003176451325	9009016451326	342
645135	9003176451356	9009016451357	342
645137	9003176451370	9009016451371	342
645145	9003176451455	9009016451456	336
646778	9003176467784	9009016467785	293
647216	9003176472160	9009016472161	56
647218	9003176472184	9009016472185	56
647224	9003176472245	9009016472246	56
647229	9003176472290	9009016472291	56
647232	9003176472320	9009016472321	56
647252	9003176472528	9009016472529	54
647256	9003176472566	9009016472567	54
647258	9003176472580	9009016472581	54
647259	9003176472597	9009016472598	54
647260	9003176472603	0	54
647377	9003176473778	9009016473779	56
647389	9003176473891	9009016473892	56
647549	9003176475499	9009016475490	83
647550	9003176475505	9009016475506	83
647684	9003176476847	9009016476848	56
647685	9003176476854	9009016476855	54
648425	9003176484255	9009016484256	405
648577	9003176485771	9009016485772	61
649692	9003176496920		293
649723	9003176497231	9009016497232	292
650292	9003176502928		582
650292	9003176502928		582
650293	9003176502935		582
650293	9003176502935		582
651544	9003176515447	9009016515448	36
651998	9003176519988	9009016519989	32
655529	9003176555290	9009016555291	60

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
655864	9003176558642		196
655869	9003176558697		196
655875	9003176558758		196
655876	9003176558765		196
655916	9003176559168		197
655918	9003176559182		197
655919	9003176559199		197
655921	9003176559212		198
655927	9003176559274		198
655929	9003176559298		198
655935	9003176559359		198
655938	9003176559380		198
655957	9003176559571		199
655958	9003176559588		199
656023	9003176560232		199
656025	9003176560256		199
657665	9003176576653	9009016576654	214
657667	9003176576677		213
657669	9003176576691		213
658122	9003176581220		209
661085	9003176610852	9009016610853	404
662236	9003176622367		306
662430	9003176624309	9009016624300	61
662442	9003176624422		134
664048	9003176640484		258
664052	9003176640521		258
664185	9003176641856		260
664256	9003176642563	9009016642564	256
664261	9003176642617		256
664383	9003176643836		210
664383	9003176643836		214
664384	9003176643843		210
664384	9003176643843		214
664389	9003176643898		210
664390	9003176643904		210
664391	9003176643911		210
664393	9003176643935		210
664394	9003176643942		210
664396	9003176643966		210
664397	9003176643973		210

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
664397	9003176643973		214
664398	9003176643980		210
664401	9003176644017		210
664402	9003176644024		211
664405	9003176644055		210
664406	9003176644062		210
664407	9003176644079		210
664409	9003176644093		210
664410	9003176644109		211
664412	9003176644123		211
664419	9003176644192		211
664420	9003176644208		211
664423	9003176644239		211
664426	9003176644260		211
664447	9003176644475		214
664451	9003176644512		211
664452	9003176644529		211
664453	9003176644536		211
664455	9003176644550		211
664456	9003176644567		211
664459	9003176644598		211
664463	9003176644635		211
664465	9003176644659		211
664474	9003176644741		211
664476	9003176644765		211
664477	9003176644772		211
664478	9003176644789		207
664485	9003176644857		211
664490	9003176644901		211
664493	9003176644932		211
664497	9003176644970		211
664498	9003176644987		211
664504	9003176645045		211
664506	9003176645069		208
664530	9003176645304		215
664531	9003176645311		215
664535	9003176645359		215
664536	9003176645366		215
664544	9003176645441		206
664545	9003176645458		206

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
664546	9003176645465		206
664548	9003176645489		206
664549	9003176645496		206
664552	9003176645526		206
664558	9003176645588		206
664561	9003176645618		197
664563	9003176645632		207
664564	9003176645649		198
664566	9003176645663		207
664571	9003176645717		198
664573	9003176645731		198
664574	9003176645748		207
664575	9003176645755		198
664578	9003176645786		198
664583	9003176645830		198
664584	9003176645847		207
664585	9003176645854		198
664587	9003176645878		198
664588	9003176645885		198
664621	9003176646219		228
664622	9003176646226		228
664623	9003176646233		210
664626	9003176646264		207
664628	9003176646288		229
664632	9003176646325		207
664633	9003176646332		229
664640	9003176646400		229
664642	9003176646424		208
664643	9003176646431		208
664645	9003176646455		208
664646	9003176646462		208
664647	9003176646479		208
664648	9003176646486		208
664654	9003176646547		229
664655	9003176646554		229
664656	9003176646561		208
664657	9003176646578		208
664658	9003176646585		208
664666	9003176646660		235
664668	9003176646684		235

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
664669	9003176646691		235
664670	9003176646707		235
664672	9003176646721		235
664673	9003176646738		235
664675	9003176646752		235
664677	9003176646776		235
664679	9003176646790		235
664683	9003176646837		236
664684	9003176646844		236
664685	9003176646851		236
664686	9003176646868		236
664689	9003176646899		236
664692	9003176646929		236
664693	9003176646936		236
664694	9003176646943		236
664695	9003176646950		236
664696	9003176646967		236
664697	9003176646974		236
664699	9003176646998		234
664704	9003176647049		234
664706	9003176647063		234
664708	9003176647087		234
664711	9003176647117		234
664712	9003176647124		234
664715	9003176647155		234
664716	9003176647162		234
664717	9003176647179		234
664719	9003176647193		234
664721	9003176647216		234
664722	9003176647223		234
664728	9003176647285		236
664737	9003176647377		236
664738	9003176647384		236
664742	9003176647421		236
664744	9003176647445		236
664746	9003176647469		236
664749	9003176647490		236
664757	9003176647575		236
664759	9003176647599		236
664760	9003176647605		236

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
664761	9003176647612		236
664764	9003176647643		236
664766	9003176647667		236
664767	9003176647674		236
664768	9003176647681		234
664771	9003176647711		234
664772	9003176647728		234
664777	9003176647773		235
664780	9003176647803		235
664783	9003176647834		235
664785	9003176647858		235
664787	9003176647872		234
664791	9003176647919		235
664792	9003176647926		234
664793	9003176647933		235
664794	9003176647940		235
664795	9003176647957		235
664796	9003176647964		235
665019	9003176650193		238
665040	9003176650407		277
665141	9003176651411		304
665142	9003176651428		304
665143	9003176651435		304
665267	9003176652678		207
665269	9003176652692		207
665278	9003176652784		208
665281	9003176652814		208
665282	9003176652821		207
665285	9003176652852		208
665287	9003176652876		208
665294	9003176652944		207
665295	9003176652951		207
665296	9003176652968		207
665297	9003176652975		207
665900	9003176659004	9009016659005	47
665983	9003176659837		282
666137	9003176661373		293
666221	9003176662219	9009016662210	386
666276	9003176662769	9009016662760	386
666279	9003176662790	9009016662791	386

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
666280	9003176662806	9009016662807	386
666288	9003176662882	9009016662883	292
666421	9003176664213	9009016664214	386
666529	9003176665296		207
666530	9003176665302		207
666532	9003176665326		207
666533	9003176665333		206
667182	9003176671822		274
667198	9003176671983	9009016671984	405
667629	9003176676292	9009016676293	111
667632	9003176676322	9009016676323	112
667841	9003176678418		262
667930	9003176679309		302
667995	9003176679958	9009016679959	63
668570	9003176685706	9009016685707	49
668630	9003176686307	9009016686308	329
668631	9003176686314	9009016686315	329
668632	9003176686321	9009016686322	329
668633	9003176686338	9009016686339	329
668634	9003176686345	9009016686346	329
668635	9003176686352	9009016686353	329
668637	9003176686376	9009016686377	329
668638	9003176686383	9009016686384	329
668640	9003176686406	9009016686407	329
668641	9003176686413	9009016686414	329
668642	9003176686420	9009016686421	335
668644	9003176686444	9009016686445	335
668649	9003176686499	9009016686490	335
668663	9003176686635	9009016686636	335
668664	9003176686642	9009016686643	335
668665	9003176686659	9009016686650	336
668670	9003176686703	9009016686704	336
668672	9003176686727	9009016686728	336
668673	9003176686734	9009016686735	336
668679	9003176686796	9009016686797	329
668681	9003176686819	9009016686810	329
668683	9003176686833	9009016686834	329
668686	9003176686864	9009016686865	336
668687	9003176686871	9009016686872	336
668691	9003176686918	9009016686919	336

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
668692	9003176686925	9009016686926	336
668693	9003176686932	9009016686933	336
668694	9003176686949	9009016686940	336
668696	9003176686963	9009016686964	336
668697	9003176686970	9009016686971	336
668698	9003176686987	9009016686988	336
669109	9003176691097		266
669110	9003176691103		266
671090	9003176710903	9009016710904	47
671093	9003176710934	9009016710935	47
671108	9003176711085	9009016711086	47
675264	9003176752644		256
675272	9003176752729	9009016752720	295
675283	9003176752835	9009016752836	61
675309	9003176753092	9009016753093	295
675318	9003176753184	9009016753185	295
675436	9003176754365		306
676423	9003176764234	9009016764235	47
676428	9003176764289	9009016764280	47
676589	9003176765897	9009016765898	295
676791	9003176767914		500
678198	9003176781989	9009016781980	405
678953	9003176789534	9009018022760	305
678953	9003176789534	9009018022760	319
679634	9003176796341	9009016796342	295
679662	9003176796624	9009016796625	386
679663	9003176796631	9009016796632	386
679664	9003176796648	9009016796649	386
679671	9003176796716	9009016796717	296
679931	9003176799311		306
679936	9003176799366		306
679938	9003176799380		306
679939	9003176799397		306
679940	9003176799403		306
679942	9003176799427		306
679945	9003176799458		306
679946	9003176799465	9009016799466	295
679947	9003176799472		307
679948	9003176799489		306
679949	9003176799496		306

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
679951	9003176799519		307
679952	9003176799526		307
679953	9003176799533		307
680097	9003176800970		307
680098	9003176800987		307
680099	9003176800994		307
680100	9003176801007		307
680102	9003176801021		307
680104	9003176801045		307
680107	9003176801076		307
680110	9003176801106		307
680112	9003176801120		307
680114	9003176801144		307
680115	9003176801151		307
680116	9003176801168		307
680118	9003176801182		307
680120	9003176801205		307
680123	9003176801236		307
680124	9003176801243		307
680369	9003176803698	9009016803699	332
680373	9003176803735	9009016803736	332
680376	9003176803766	9009016803767	332
680377	9003176803773	9009016803774	332
680379	9003176803797	9009016803798	332
680380	9003176803803	9009016803804	332
680383	9003176803834	9009016803835	332
680386	9003176803865	9009016803866	332
680387	9003176803872	9009016803873	332
680388	9003176803889	9009016803880	332
680389	9003176803896	9009016803897	332
680390	9003176803902	9009016803903	332
681095	9003176810955		572
681915	9003176819156	9009016819157	295
682101	9003176821012	9009016821013	109
682103	9003176821036	9009016821037	109
682104	9003176821043	9009016821044	109
682105	9003176821050	9009016821051	109
682106	9003176821067	9009016821068	109
682107	9003176821074	9009016821075	109
682110	9003176821104	9009016821105	109

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
682111	9003176821111	9009016821112	109
682112	9003176821128	9009016821129	109
682527	9003176825270		307
682529	9003176825294		306
682530	9003176825300		306
683963	9003176839635		306
684827	9003176848279		307
685346	9003176853464		306
685975	9003176859756		307
686906	9003176869069		306
688752	9003176887520		223
689930	9003176899301	9009016899302	295
690233	9003176902339		198
690784	9003176907846		197
690785	9003176907853		196
694995	9003176949952		306
695084	9003176950842		306
696324	9003176963248	9009016963249	295
699330	9003176993306	9009016993307	42
699984	9003176999841	9009016999842	329
700297	9003177002977		306
701439	9003177014390	9009017014391	84
701515	9003177015151	9009017015152	84
701518	9003177015182	9009017015183	84
701934	9003177019340		542
702678	9003177026782		307
703242	9003177032424	9009017032425	293
704198	9003177041983	9009017041984	42
704617	9003177046179		494
705824	9003177058240	9009017058241	441
705825	9003177058257	9009017058258	441
705826	9003177058264	9009017058265	441
705828	9003177058288	9009017058289	441
705830	9003177058301	9009017058302	441
705831	9003177058318	9009017058319	441
705832	9003177058325	9009017058326	441
705833	9003177058332	9009017058333	441
705834	9003177058349	9009017058340	441
705836	9003177058363	9009017058364	441
705837	9003177058370	9009017058371	441

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
705839	9003177058394	9009017058395	442
705840	9003177058400	9009017058401	442
705841	9003177058417	9009017058418	442
705842	9003177058424	9009017058425	442
705843	9003177058431	9009017058432	442
705844	9003177058448	9009017058449	442
705845	9003177058455	9009017058456	442
705846	9003177058462	9009017058463	442
705850	9003177058509	9009017058500	442
705851	9003177058516	9009017058517	442
705852	9003177058523	9009017058524	442
705853	9003177058530	9009017058531	442
705854	9003177058547	9009017058548	442
705855	9003177058554	9009017058555	442
705856	9003177058561	9009017058562	442
705857	9003177058578	9009017058579	442
705858	9003177058585	9009017058586	442
705859	9003177058592	9009017058593	442
705860	9003177058608	9009017058609	442
705861	9003177058615	9009017058616	442
705862	9003177058622	9009017058623	442
705863	9003177058639	9009017058630	442
705864	9003177058646	9009017058647	442
705873	9003177058738	9009017058739	442
705874	9003177058745	9009017058746	442
705875	9003177058752	9009017058753	442
705876	9003177058769	9009017058760	442
705877	9003177058776	9009017058777	442
705878	9003177058783	9009017058784	442
705879	9003177058790	9009017058791	442
705880	9003177058806	9009017058807	442
705881	9003177058813	9009017058814	442
705882	9003177058820	9009017058821	442
705883	9003177058837	9009017058838	442
705884	9003177058844	9009017058845	442
705885	9003177058851	9009017058852	442
705886	9003177058868	9009017058869	442
705887	9003177058875	9009017058876	442
705888	9003177058882	9009017058883	443
705889	9003177058899	9009017058890	443

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
705891	9003177058912	9009017058913	443
705892	9003177058929	9009017058920	443
705894	9003177058943	9009017058944	443
705895	9003177058950	9009017058951	443
705896	9003177058967	9009017058968	443
705898	9003177058981	9009017058982	443
705945	9003177059452	9009017059453	440
705946	9003177059469	9009017059460	440
705947	9003177059476	9009017059477	440
705948	9003177059483	9009017059484	440
705959	9003177059599	9009017059590	440
705960	9003177059605	9009017059606	440
705962	9003177059629	9009017059620	440
705965	9003177059650	9009017059651	440
705966	9003177059667	9009017059668	440
705967	9003177059674	9009017059675	440
705968	9003177059681	9009017059682	440
705969	9003177059698	9009017059699	440
705970	9003177059704	9009017059705	440
705972	9003177059728	9009017059729	440
705989	9003177059896	9009017059897	451
705990	9003177059902	9009017059903	451
705991	9003177059919	9009017059910	451
705992	9003177059926	9009017059927	451
705993	9003177059933	9009017059934	451
705994	9003177059940	9009017059941	451
705995	9003177059957	9009017059958	451
705996	9003177059964	9009017059965	451
705997	9003177059971	9009017059972	451
705998	9003177059988	9009017059989	451
705999	9003177059995	9009017059996	451
706000	9003177060007	9009017060008	451
706001	9003177060014	9009017060015	450
706002	9003177060021	9009017060022	450
706003	9003177060038	9009017060039	450
706004	9003177060045	9009017060046	450
706005	9003177060052	9009017060053	450
706006	9003177060069	9009017060060	450
706007	9003177060076	9009017060077	450
706008	9003177060083	9009017060084	450

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706009	9003177060090	9009017060091	450
706010	9003177060106	9009017060107	450
706011	9003177060113	9009017060114	450
706012	9003177060120	9009017060121	450
706013	9003177060137	9009017060138	450
706014	9003177060144	9009017060145	450
706024	9003177060243	9009017060244	354
706025	9003177060250	9009017060251	354
706026	9003177060267	9009017060268	354
706027	9003177060274	9009017060275	354
706028	9003177060281	9009017060282	354
706029	9003177060298	9009017060299	355
706030	9003177060304	9009017060305	355
706031	9003177060311	9009017060312	355
706032	9003177060328	9009017060329	355
706033	9003177060335	9009017060336	355
706034	9003177060342	9009017060343	355
706035	9003177060359	9009017060350	355
706036	9003177060366	9009017060367	355
706037	9003177060373	9009017060374	355
706038	9003177060380	9009017060381	355
706039	9003177060397	9009017060398	355
706047	9003177060472	9009017060473	355
706048	9003177060489	9009017060480	355
706049	9003177060496	9009017060497	354
706050	9003177060502	9009017060503	354
706051	9003177060519	9009017060510	354
706052	9003177060526	9009017060527	354
706053	9003177060533	9009017060534	354
706054	9003177060540	9009017060541	354
706055	9003177060557	9009017060558	354
706056	9003177060564	9009017060565	354
706057	9003177060571	9009017060572	354
706058	9003177060588	9009017060589	354
706059	9003177060595	9009017060596	354
706060	9003177060601	9009017060602	354
706061	9003177060618	9009017060619	354
706063	9003177060632	9009017060633	354
706064	9003177060649	9009017060640	354
706065	9003177060656	9009017060657	354

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706066	9003177060663	9009017060664	354
706067	9003177060670	9009017060671	354
706068	9003177060687	9009017060688	349
706069	9003177060694	9009017060695	349
706071	9003177060717	9009017060718	349
706072	9003177060724	9009017060725	349
706073	9003177060731	9009017060732	349
706074	9003177060748	9009017060749	349
706075	9003177060755	9009017060756	350
706076	9003177060762	9009017060763	350
706077	9003177060779	9009017060770	350
706078	9003177060786	9009017060787	350
706079	9003177060793	9009017060794	350
706082	9003177060823	9009017060824	350
706084	9003177060847	9009017060848	350
706088	9003177060885	9009017060886	350
706089	9003177060892	9009017060893	350
706090	9003177060908	9009017060909	350
706091	9003177060915	9009017060916	350
706092	9003177060922	9009017060923	350
706107	9003177061073	9009017061074	353
706108	9003177061080	9009017061081	353
706109	9003177061097	9009017061098	353
706110	9003177061103	9009017061104	353
706111	9003177061110	9009017061111	353
706114	9003177061141	9009017061142	353
706116	9003177061165	9009017061166	353
706117	9003177061172	9009017061173	353
706119	9003177061196	9009017061197	353
706120	9003177061202	9009017061203	353
706123	9003177061233	9009017061234	353
706124	9003177061240	9009017061241	353
706128	9003177061288	9009017061289	349
706129	9003177061295	9009017061296	349
706130	9003177061301	9009017061302	349
706135	9003177061356	9009017061357	357
706136	9003177061363	9009017061364	357
706137	9003177061370	9009017061371	357
706138	9003177061387	9009017061388	357
706139	9003177061394	9009017061395	458

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706139	9003177061394	9009017061395	357
706141	9003177061417	9009017061418	357
706141	9003177061417	9009017061418	458
706142	9003177061424	9009017061425	357
706142	9003177061424	9009017061425	458
706143	9003177061431	9009017061432	357
706143	9003177061431	9009017061432	458
706144	9003177061448	9009017061449	458
706145	9003177061455	9009017061456	458
706146	9003177061462	9009017061463	458
706147	9003177061479	9009017061470	458
706148	9003177061486	9009017061487	458
706149	9003177061493	9009017061494	458
706150	9003177061509	9009017061500	458
706151	9003177061516	9009017061517	458
706152	9003177061523	9009017061524	458
706154	9003177061547	9009017061548	458
706155	9003177061554	9009017061555	458
706157	9003177061578	9009017061579	458
706158	9003177061585	9009017061586	458
706219	9003177062193	9009017062194	459
706221	9003177062216	9009017062217	459
706222	9003177062223	9009017062224	459
706244	9003177062445	9009017062446	459
706245	9003177062452	9009017062453	459
706246	9003177062469	9009017062460	459
706255	9003177062551	9009017062552	459
706258	9003177062582	9009017062583	459
706259	9003177062599	9009017062590	459
706268	9003177062681	9009017062682	459
706269	9003177062698	9009017062699	459
706270	9003177062704	9009017062705	459
706281	9003177062810	9009017062811	426
706282	9003177062827	9009017062828	426
706283	9003177062834	9009017062835	426
706284	9003177062841	9009017062842	426
706285	9003177062858	9009017062859	426
706286	9003177062865	9009017062866	426
706290	9003177062902	9009017062903	426
706291	9003177062919	9009017062910	426

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706292	9003177062926	9009017062927	426
706293	9003177062933	9009017062934	426
706295	9003177062957	9009017062958	426
706299	9003177062995	9009017062996	426
706300	9003177063008	9009017063009	426
706301	9003177063015	9009017063016	426
706302	9003177063022	9009017063023	426
706303	9003177063039	9009017063030	426
706305	9003177063053	9009017063054	426
706306	9003177063060	9009017063061	426
706307	9003177063077	9009017063078	426
706308	9003177063084	9009017063085	426
706309	9003177063091	9009017063092	426
706310	9003177063107	9009017063108	426
706311	9003177063114	9009017063115	426
706312	9003177063121	9009017063122	426
706313	9003177063138	9009017063139	426
706314	9003177063145	9009017063146	426
706315	9003177063152	9009017063153	426
706316	9003177063169	9009017063160	426
706317	9003177063176	9009017063177	426
706318	9003177063183	9009017063184	426
706320	9003177063206	9009017063207	426
706323	9003177063237	9009017063238	426
706324	9003177063244	9009017063245	426
706325	9003177063251	9009017063252	426
706327	9003177063275	9009017063276	427
706328	9003177063282	9009017063283	427
706329	9003177063299	9009017063290	427
706330	9003177063305	9009017063306	427
706331	9003177063312	9009017063313	427
706333	9003177063336	9009017063337	427
706336	9003177063367	9009017063368	427
706337	9003177063374	9009017063375	427
706338	9003177063381	9009017063382	427
706340	9003177063404	9009017063405	427
706341	9003177063411	9009017063412	427
706342	9003177063428	9009017063429	427
706343	9003177063435	9009017063436	427
706344	9003177063442	9009017063443	427

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706345	9003177063459	9009017063450	427
706346	9003177063466	9009017063467	427
706347	9003177063473	9009017063474	427
706348	9003177063480	9009017063481	427
706349	9003177063497	9009017063498	428
706350	9003177063503	9009017063504	428
706351	9003177063510	9009017063511	428
706352	9003177063527	9009017063528	428
706353	9003177063534	9009017063535	428
706354	9003177063541	9009017063542	428
706356	9003177063565	9009017063566	428
706361	9003177063619	9009017063610	429
706362	9003177063626	9009017063627	429
706363	9003177063633	9009017063634	429
706364	9003177063640	9009017063641	429
706365	9003177063657	9009017063658	429
706366	9003177063664	9009017063665	429
706367	9003177063671	9009017063672	429
706368	9003177063688	9009017063689	429
706369	9003177063695	9009017063696	429
706370	9003177063701	9009017063702	429
706371	9003177063718	9009017063719	429
706372	9003177063725	9009017063726	429
706375	9003177063756	9009017063757	429
706376	9003177063763	9009017063764	429
706377	9003177063770	9009017063771	429
706380	9003177063800	9009017063801	429
706381	9003177063817	9009017063818	429
706383	9003177063831	9009017063832	429
706384	9003177063848	9009017063849	429
706385	9003177063855	9009017063856	429
706386	9003177063862	9009017063863	429
706387	9003177063879	9009017063870	429
706388	9003177063886	9009017063887	429
706393	9003177063930	9009017063931	429
706394	9003177063947	9009017063948	429
706395	9003177063954	9009017063955	429
706397	9003177063978	9009017063979	429
706398	9003177063985	9009017063986	429
706399	9003177063992	9009017063993	429

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706401	9003177064012	9009017064013	429
706402	9003177064029	9009017064020	429
706403	9003177064036	9009017064037	429
706404	9003177064043	9009017064044	429
706405	9003177064050	9009017064051	429
706406	9003177064067	9009017064068	429
706407	9003177064074	9009017064075	429
706408	9003177064081	9009017064082	429
706409	9003177064098	9009017064099	429
706410	9003177064104	9009017064105	429
706411	9003177064111	9009017064112	429
706413	9003177064135	9009017064136	430
706414	9003177064142	9009017064143	430
706415	9003177064159	9009017064150	430
706416	9003177064166	9009017064167	430
706417	9003177064173	9009017064174	430
706418	9003177064180	9009017064181	430
706419	9003177064197	9009017064198	430
706420	9003177064203	9009017064204	433
706421	9003177064210	9009017064211	433
706422	9003177064227	9009017064228	433
706424	9003177064241	9009017064242	433
706426	9003177064265	9009017064266	433
706428	9003177064289	9009017064280	433
706429	9003177064296	9009017064297	433
706430	9003177064302	9009017064303	433
706432	9003177064326	9009017064327	434
706433	9003177064333	9009017064334	434
706434	9003177064340	9009017064341	434
706435	9003177064357	9009017064358	434
706436	9003177064364	9009017064365	434
706437	9003177064371	9009017064372	432
706438	9003177064388	9009017064389	432
706441	9003177064418	9009017064419	432
706442	9003177064425	9009017064426	432
706443	9003177064432	9009017064433	433
706444	9003177064449	9009017064440	433
706446	9003177064463	9009017064464	433
706447	9003177064470	9009017064471	433
706449	9003177064494	9009017064495	433

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706450	9003177064500	9009017064501	433
706451	9003177064517	9009017064518	433
706452	9003177064524	9009017064525	433
706453	9003177064531	9009017064532	433
706454	9003177064548	9009017064549	433
706455	9003177064555	9009017064556	433
706456	9003177064562	9009017064563	433
706457	9003177064579	9009017064570	433
706459	9003177064593	9009017064594	433
706460	9003177064609	9009017064600	433
706461	9003177064616	9009017064617	433
706463	9003177064630	9009017064631	433
706464	9003177064647	9009017064648	433
706465	9003177064654	9009017064655	433
706466	9003177064661	9009017064662	433
706467	9003177064678	9009017064679	434
706469	9003177064692	9009017064693	434
706470	9003177064708	9009017064709	434
706471	9003177064715	9009017064716	434
706472	9003177064722	9009017064723	434
706473	9003177064739	9009017064730	432
706474	9003177064746	9009017064747	432
706475	9003177064753	9009017064754	432
706477	9003177064777	9009017064778	432
706478	9003177064784	9009017064785	433
706480	9003177064807	9009017064808	433
706481	9003177064814	9009017064815	433
706482	9003177064821	9009017064822	433
706483	9003177064838	9009017064839	433
706484	9003177064845	9009017064846	434
706489	9003177064890	9009017064891	434
706492	9003177064920	9009017064921	434
706493	9003177064937	9009017064938	434
706494	9003177064944	9009017064945	434
706497	9003177064975	9009017064976	434
706499	9003177064999	9009017064990	434
706500	9003177065002	9009017065003	434
706501	9003177065019	9009017065010	434
706502	9003177065026	9009017065027	434
706503	9003177065033	9009017065034	434

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706504	9003177065040	9009017065041	434
706506	9003177065064	9009017065065	434
706507	9003177065071	9009017065072	434
706514	9003177065149	9009017065140	398
706515	9003177065156	9009017065157	398
706516	9003177065163	9009017065164	398
706517	9003177065170	9009017065171	398
706519	9003177065194	9009017065195	398
706520	9003177065200	9009017065201	398
706521	9003177065217	9009017065218	398
706523	9003177065231	9009017065232	398
706524	9003177065248	9009017065249	398
706525	9003177065255	9009017065256	398
706526	9003177065262	9009017065263	398
706527	9003177065279	9009017065270	398
706528	9003177065286	9009017065287	398
706529	9003177065293	9009017065294	398
706530	9003177065309	9009017065300	398
706531	9003177065316	9009017065317	398
706533	9003177065330	9009017065331	398
706534	9003177065347	9009017065348	398
706535	9003177065354	9009017065355	398
706536	9003177065361	9009017065362	398
706537	9003177065378	9009017065379	398
706538	9003177065385	9009017065386	398
706539	9003177065392	9009017065393	398
706540	9003177065408	9009017065409	398
706541	9003177065415	9009017065416	398
706542	9003177065422	9009017065423	398
706543	9003177065439	9009017065430	398
706544	9003177065446	9009017065447	398
706545	9003177065453	9009017065454	398
706546	9003177065460	9009017065461	398
706547	9003177065477	9009017065478	398
706548	9003177065484	9009017065485	398
706550	9003177065507	9009017065508	398
706551	9003177065514	9009017065515	398
706552	9003177065521	9009017065522	398
706553	9003177065538	9009017065539	398
706555	9003177065552	9009017065553	399

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706557	9003177065576	9009017065577	399
706558	9003177065583	9009017065584	399
706559	9003177065590	9009017065591	399
706560	9003177065606	9009017065607	399
706561	9003177065613	9009017065614	399
706562	9003177065620	9009017065621	399
706563	9003177065637	9009017065638	399
706564	9003177065644	9009017065645	399
706565	9003177065651	9009017065652	399
706566	9003177065668	9009017065669	399
706567	9003177065675	9009017065676	399
706568	9003177065682	9009017065683	399
706569	9003177065699	9009017065690	399
706570	9003177065705	9009017065706	399
706571	9003177065712	9009017065713	399
706573	9003177065736	9009017065737	399
706574	9003177065743	9009017065744	399
706575	9003177065750	9009017065751	399
706576	9003177065767	9009017065768	399
706577	9003177065774	9009017065775	399
706578	9003177065781	9009017065782	399
706631	9003177066313		260
707005	9003177070051	9009017070052	343
707007	9003177070075	9009017070076	343
707008	9003177070082	9009017070083	343
707010	9003177070105	9009017070106	343
707011	9003177070112	9009017070113	343
707012	9003177070129	9009017070120	343
707013	9003177070136	9009017070137	343
707014	9003177070143	9009017070144	343
707015	9003177070150	9009017070151	343
707016	9003177070167	9009017070168	343
707017	9003177070174	9009017070175	343
707018	9003177070181	9009017070182	343
707153	9003177071539	9009017071530	343
707155	9003177071553	9009017071554	343
707156	9003177071560	9009017071561	343
707158	9003177071584	9009017071585	343
707159	9003177071591	9009017071592	343
707160	9003177071607	9009017071608	343

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
707161	9003177071614	9009017071615	343
707163	9003177071638	9009017071639	343
707165	9003177071652	9009017071653	343
707166	9003177071669	9009017071660	343
707167	9003177071676	9009017071677	343
707168	9003177071683	9009017071684	343
707230	9003177072307		573
707365	9003177073656		498
707827	9003177078279		592
707831	9003177078316		593
707834	9003177078347		593
709899	9003177098994	9009017098995	228
709989	9003177099892	9009017099893	356
709991	9003177099915	9009017099916	356
709992	9003177099922	9009017099923	356
709993	9003177099939	9009017099930	356
709994	9003177099946	9009017099947	356
709995	9003177099953	9009017099954	356
709997	9003177099977	9009017099978	356
709998	9003177099984	9009017099985	356
709999	9003177099991	9009017099992	356
710002	9003177100024	9009017100025	356
710005	9003177100055	9009017100056	356
710006	9003177100062	9009017100063	357
710006	9003177100062	9009017100063	464
710007	9003177100079	9009017100070	357
710007	9003177100079	9009017100070	464
710008	9003177100086	9009017100087	464
710009	9003177100093	9009017100094	464
710011	9003177100116	9009017100117	399
710012	9003177100123	9009017100124	399
710013	9003177100130	9009017100131	399
710014	9003177100147	9009017100148	399
710015	9003177100154	9009017100155	399
710016	9003177100161	9009017100162	399
710017	9003177100178	9009017100179	399
710018	9003177100185	9009017100186	399
710022	9003177100222	9009017100223	399
710023	9003177100239	9009017100230	399
710025	9003177100253	9009017100254	399

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
710026	9003177100260	9009017100261	399
711619	9003177116193		306
711866	9003177118661		306
712259	9003177122590	9009017122591	348
712268	9003177122682	9009017122683	348
712269	9003177122699	9009017122690	348
712482	9003177124822		306
712490	9003177124907	9009017124908	290
713071	9003177130717		212
713537	9003177135378		196
718030	9003177180309	9009017180300	78
718361	9003177183614	9009017183615	256
719797	9003177197970	9009017197971	342
719798	9003177197987	9009017197988	342
719799	9003177197994	9009017197995	342
719800	9003177198007	9009017198008	342
719840	9003177198403	9009017198404	342
719841	9003177198410	9009017198411	342
719846	9003177198465	9009017198466	342
719847	9003177198472	9009017198473	342
719904	9003177199042	9009017199043	273
719906	9003177199066	9009017199067	273
719918	9003177199189	9009017199180	276
719922	9003177199226	9009017199227	274
720012	9003177200120	9009017200121	276
721301	9003177213014	9009017213015	295
721303	9003177213038	9009017213039	295
721319	9003177213199	9009017213190	295
722408	9003177224089	9009017224080	60
722981	9003177229817	9009017229818	54
723117	9003177231179	9009017231170	258
723118	9003177231186	9009017231187	258
724257	9003177242571	9009017242572	450
724264	9003177242649	9009017242640	450
724267	9003177242670	9009017242671	450
724268	9003177242687	9009017242688	450
724271	9003177242717	9009017242718	450
724272	9003177242724	9009017242725	450
724273	9003177242731	9009017242732	450
724275	9003177242755	9009017242756	450

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
724276	9003177242762	9009017242763	450
724281	9003177242816	9009017242817	450
724283	9003177242830	9009017242831	450
724284	9003177242847	9009017242848	450
724285	9003177242854	9009017242855	450
724476	9003177244766		306
728528	9003177285288	9009017285289	329
729764	9003177297649	9009017297640	335
730559	9003177305597	9009017305598	335
730560	9003177305603	9009017305604	335
731387	9003177313875	9009017313876	296
731399	9003177313998	9009017313999	296
732088	9003177320880	9009017320881	49
732290	9003177322907		526
733646	9003177336461		213
734378	9003177343780	9009017343781	74
734693	9003177346934	9009017346935	78
734828	9003177348280	9009017348281	112
735896	9003177358968		294
736088	9003177360886		514
736095	9003177360954		519
736102	9003177361029		514
736105	9003177361050		519
736309	9003177363092		522
736309	9003177363092		522
736311	9003177363115		522
736311	9003177363115		522
736313	9003177363139		522
736313	9003177363139		522
737812	9003177378126	9009017378127	256
738471	9003177384714		526
738473	9003177384738		526
739886	9003177398865		526
739887	9003177398872		527
740382	9003177403828		305
740383	9003177403835		305
740908	9003177409080		276
741230	9003177412301	9009017412302	379
741285	9003177412851	9009017412852	379
741291	9003177412912	9009017412913	379

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
741347	9003177413476	9009017413477	379
741348	9003177413483	9009017413484	379
741349	9003177413490	9009017413491	379
741455	9003177414558	9009017414559	430
741460	9003177414602	9009017414603	430
741464	9003177414640	9009017414641	430
741471	9003177414718	9009017414719	430
741474	9003177414749	9009017414740	430
742148	9003177421488	9009017421489	378
742153	9003177421532	9009017421533	378
742154	9003177421549	9009017421540	378
742155	9003177421556	9009017421557	378
742157	9003177421570	9009017421571	378
742158	9003177421587	9009017421588	378
742167	9003177421679	9009017421670	335
742168	9003177421686	9009017421687	335
742375	9003177423758	9009017423759	378
742378	9003177423789	9009017423780	378
742379	9003177423796	9009017423797	378
742380	9003177423802	9009017423803	378
742381	9003177423819	9009017423810	378
742382	9003177423826	9009017423827	378
742384	9003177423840	9009017423841	378
742385	9003177423857	9009017423858	378
742939	9003177429392		306
743938	9003177439384	9009017439385	30
743942	9003177439421	9009017439422	30
743944	9003177439445	9009017439446	30
743946	9003177439469	9009017439460	30
743947	9003177439476	9009017439477	30
747511	9003177475115		236
747516	9003177475160		236
747519	9003177475191		235
747522	9003177475221		235
747526	9003177475269		236
747530	9003177475306		236
749042	9003177490422		212
749043	9003177490439		212
751424	9003177514241		305
757089	9003177570896	9009017570897	30

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
759007	9003177590078		572
759826	9003177598265		305
762445	9003177624452	9009017624453	273
762471	9003177624711		593
762477	9003177624773		593
763854	9003177638541		305
764468	9003177644689	9009017644680	258
765657	9003177656576	9009017656577	124
765996	9003177659966	9009017659967	124
766046	9003177660467	9009017660468	124
766050	9003177660504	9009017660505	124
766051	9003177660511	9009017660512	124
766062	9003177660627	9009017660628	124
766068	9003177660689	9009017660680	124
766072	9003177660726	9009017660727	124
766091	9003177660917	9009017660918	125
766092	9003177660924	9009017660925	125
766099	9003177660993	9009017660994	126
766100	9003177661006	9009017661007	126
766108	9003177661082	9009017661083	126
766111	9003177661112	9009017661113	126
766112	9003177661129	9009017661120	126
766113	9003177661136	9009017661137	126
766115	9003177661150	9009017661151	126
766116	9003177661167	9009017661168	126
766117	9003177661174	9009017661175	127
766119	9003177661198	9009017661199	127
766120	9003177661204	9009017661205	126
766121	9003177661211	9009017661212	127
766126	9003177661266	9009017661267	125
766127	9003177661273	9009017661274	125
766130	9003177661303	9009017661304	126
766131	9003177661310	9009017661311	126
766133	9003177661334	9009017661335	126
766134	9003177661341	9009017661342	126
766139	9003177661396	9009017661397	125
766140	9003177661402	9009017661403	125
766145	9003177661457	9009017661458	125
766147	9003177661471	9009017661472	125
766150	9003177661501	9009017661502	125

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
766154	9003177661549	9009017661540	125
766155	9003177661556	9009017661557	124
766156	9003177661563	9009017661564	124
766160	9003177661600	9009017661601	125
766927	9003177669279	9009017669270	124
766929	9003177669293	9009017669294	125
766930	9003177669309	9009017669300	126
766932	9003177669323	9009017669324	124
766934	9003177669347	9009017669348	124
766935	9003177669354	9009017669355	129
766936	9003177669361	9009017669362	124
766937	9003177669378	9009017669379	125
766939	9003177669392	9009017669393	125
766942	9003177669422	9009017669423	125
766944	9003177669446	9009017669447	126
766945	9003177669453	9009017669454	126
766949	9003177669491	9009017669492	126
768710	9003177687105	9009017687106	126
768712	9003177687129	9009017687120	126
768715	9003177687150	9009017687151	129
768717	9003177687174	9009017687175	129
768718	9003177687181	9009017687182	127
768721	9003177687211	9009017687212	127
768747	9003177687471	9009017687472	126
768750	9003177687501	9009017687502	126
768752	9003177687525	9009017687526	126
768754	9003177687549	9009017687540	126
768821	9003177688218	9009017688219	124
768824	9003177688249	9009017688240	124
768828	9003177688287	9009017688288	124
768832	9003177688324	9009017688325	124
768833	9003177688331	9009017688332	124
768834	9003177688348	9009017688349	124
768835	9003177688355	9009017688356	124
768838	9003177688386	9009017688387	124
768841	9003177688416	9009017688417	124
768843	9003177688430	9009017688431	125
768845	9003177688454	9009017688455	129
768846	9003177688461	9009017688462	125
768847	9003177688478	9009017688479	125

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
768848	9003177688485	9009017688486	129
768873	9003177688737	9009017688738	125
768874	9003177688744	9009017688745	125
768877	9003177688775	9009017688776	126
768878	9003177688782	9009017688783	126
768880	9003177688805	9009017688806	126
768881	9003177688812	9009017688813	126
768884	9003177688843	9009017688844	129
768885	9003177688850	9009017688851	129
768887	9003177688874	9009017688875	126
768888	9003177688881	9009017688882	126
768891	9003177688911	9009017688912	126
768894	9003177688942	9009017688943	124
768896	9003177688966	9009017688967	129
768898	9003177688980	9009017688981	124
768912	9003177689123	9009017689124	125
768913	9003177689130	9009017689131	125
768916	9003177689161	9009017689162	125
768918	9003177689185	9009017689186	125
768919	9003177689192	9009017689193	125
768924	9003177689246	9009017689247	125
768926	9003177689260	9009017689261	125
768929	9003177689291	9009017689292	125
768941	9003177689413	9009017689414	125
768942	9003177689420	9009017689421	125
768944	9003177689444	9009017689445	125
768948	9003177689482	9009017689483	125
768949	9003177689499	9009017689490	125
768951	9003177689512	9009017689513	125
769680	9003177696800	9009017696801	124
769683	9003177696831	9009017696832	124
772440	9003177724404		305
772442	9003177724428		305
772443	9003177724435		305
772444	9003177724442		305
772446	9003177724466		305
772447	9003177724473		305
772448	9003177724480		305
772453	9003177724534		305
772455	9003177724558		305

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
772458	9003177724589		305
772461	9003177724619		305
772462	9003177724626		305
772465	9003177724657		305
775149	9003177751493	9009017751494	215
775476	9003177754760		284
779426	9003177794261	9009017794262	54
779428	9003177794285	9009017794286	54
779789	9003177797897	9009017797898	296
780935	9003177809354	9009017809355	54
780938	9003177809385	9009017809386	54
781647	9003177816475		235
781649	9003177816499		235
781702	9003177817021		256
785339	9003177853395	9009017853396	22
786852	9003177868528		315
786952	9003177869525		238
786953	9003177869532		238
786986	9003177869860		238
788700	9003177887000	9009017887001	62
790783	9003177907838		296
790784	9003177907845		296
793077	9003177930775	9009017930776	56
793338	9003177933387		207
795077	9003177950773	9009017950774	329
795621	9003177956218		234
798715	9003177987151	9009017987152	290
800035	9003178000354	9009018000355	56
801348	9003178013484	9009018013485	126
801349	9003178013491	9009018013492	126
801351	9003178013514	9009018013515	124
801354	9003178013545	9009018013546	124
801355	9003178013552	9009018013553	124
801365	9003178013651	9009018013652	125
801524	9003178015242	9009018015243	129
801527	9003178015273	9009018015274	129
801528	9003178015280	9009018015281	129
801529	9003178015297	9009018015298	127
801530	9003178015303	9009018015304	127
801531	9003178015310	9009018015311	127

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
802276	9003178022769	9009018022760	267
803404	9003178034045	9009018455933	42
803833	9003178038333	9009018455940	110
803992	9003178039927	9009019327802	206
804945	9003178049452	9009018049453	274
804957	9003178049575	9009018049576	274
804963	9003178049636	9009018049637	274
804976	9003178049766	9009018049767	274
804979	9003178049797	9009018049798	274
804983	9003178049834	9009018049835	275
804986	9003178049865	9009018049866	275
804993	9003178049933	9009018049934	274
805000	9003178050007	9009018050008	274
805007	9003178050076	9009018050077	275
805008	9003178050083	9009018050084	275
805015	9003178050151	9009018050152	275
805017	9003178050175	9009018050176	275
805018	9003178050182	9009018050183	275
805019	9003178050199	9009018050190	275
806824	9003178068248	9009018068249	129
806826	9003178068262	9009018068263	129
807005	9003178070050		234
807013	9003178070135		234
816831	9003178168313	9009018168314	404
816833	9003178168337	9009018168338	404
816843	9003178168436	9009018168437	404
816846	9003178168467	9009018168468	405
816847	9003178168474	9009018168475	405
816854	9003178168542	9009018168543	405
816855	9003178168559	9009018168550	405
816871	9003178168719	9009018168710	405
816872	9003178168726	9009018168727	405
816873	9003178168733	9009018168734	405
816874	9003178168740	9009018168741	405
816875	9003178168757	9009018168758	405
816880	9003178168801	9009018168802	405
816893	9003178168931	9009018168932	405
816905	9003178169051	9009018169052	405
816906	9003178169068	9009018169069	405
816907	9003178169075	9009018169076	405

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
816908	9003178169082	9009018169083	405
816909	9003178169099	9009018169090	405
816911	9003178169112	9009018169113	405
816912	9003178169129	9009018169120	405
816913	9003178169136	9009018169137	405
816914	9003178169143	9009018169144	406
816915	9003178169150	9009018169151	406
816916	9003178169167	9009018169168	406
816918	9003178169181	9009018169182	406
816919	9003178169198	9009018169199	406
816920	9003178169204	9009018169205	406
816921	9003178169211	9009018169212	406
816922	9003178169228	9009018169229	406
816923	9003178169235	9009018169236	406
816924	9003178169242	9009018169243	406
816925	9003178169259	9009018169250	406
816926	9003178169266	9009018169267	406
816927	9003178169273	9009018169274	406
816928	9003178169280	9009018169281	406
816931	9003178169310	9009018169311	406
816933	9003178169334	9009018169335	406
816934	9003178169341	9009018169342	406
816939	9003178169396	9009018169397	406
816940	9003178169402	9009018169403	406
816941	9003178169419	9009018169410	406
816942	9003178169426	9009018169427	406
816943	9003178169433	9009018169434	406
816949	9003178169495	9009018169496	406
816950	9003178169501	9009018169502	406
816951	9003178169518	9009018169519	406
816952	9003178169525	9009018169526	407
816953	9003178169532	9009018169533	407
816954	9003178169549	9009018169540	407
816955	9003178169556	9009018169557	407
816956	9003178169563	9009018169564	407
816957	9003178169570	9009018169571	407
816958	9003178169587	9009018169588	407
816959	9003178169594	9009018169595	407
816960	9003178169600	9009018169601	407
816961	9003178169617	9009018169618	407

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
816962	9003178169624	9009018169625	407
816963	9003178169631	9009018169632	407
816964	9003178169648	9009018169649	407
816965	9003178169655	9009018169656	407
816966	9003178169662	9009018169663	407
816967	9003178169679	9009018169670	407
816968	9003178169686	9009018169687	407
816969	9003178169693	9009018169694	407
816971	9003178169716	9009018169717	407
816972	9003178169723	9009018169724	407
816973	9003178169730	9009018169731	407
816974	9003178169747	9009018169748	407
816976	9003178169761	9009018169762	407
816977	9003178169778	9009018169779	407
816978	9003178169785	9009018169786	407
816981	9003178169815	9009018169816	407
816982	9003178169822	9009018169823	407
816983	9003178169839	9009018169830	407
816984	9003178169846	9009018169847	407
816985	9003178169853	9009018169854	408
816986	9003178169860	9009018169861	408
816987	9003178169877	9009018169878	408
816989	9003178169891	9009018169892	408
816990	9003178169907	9009018169908	408
816991	9003178169914	9009018169915	408
816992	9003178169921	9009018169922	408
816993	9003178169938	9009018169939	408
817001	9003178170019	9009018170010	408
817003	9003178170033	9009018170034	408
817011	9003178170118	9009018170119	407
817012	9003178170125	9009018170126	407
817603	9003178176035		541
817607	9003178176073		541
817672	9003178176721	9009018176722	329
817935	9003178179357	9009018179358	329
819893	9003178198938		260
820013	9003178200136		277
820958	9003178209580		258
822622	9003178226228	9009018226229	260
822623	9003178226235	9009018226236	260

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
822624	9003178226242		260
822718	9003178227188	9009018227189	128
822725	9003178227256	9009018227257	127
822728	9003178227287	9009018227288	129
822766	-	-	174
822767	-	-	174
822769	-	-	174
824385	9003178243850	9009018243851	337
826839	9003178268396		258
828013	9003178280138		507
828192	9003178281920	9009018281921	112
829026	9003178290267	9009018290268	152
829292	9003178292926	9009018292927	146
829293	9003178292933	9009018292934	146
829306	9003178293060	9009018293061	150
829330	9003178293305	9009018293306	152
829562	9003178295620	9009018295621	54
831179	9003178311795		258
834839	9003178348395	9009018348396	62
837436	9003178374363		260
837619	9003178376190	9009018376191	124
840506	9003178405067	9009018405068	293
841086	9003178410863		258
842923	9003178429230	9009018429231	296
843037	9003178430373	9009018430374	72
843806	9003178438065	9009018438066	336
845416	9003178454164	9009018454165	128
845593	9003178455932	9009018455933	319
845594	9003178455949	9009018455940	319
845595	9003178455956	9009018455957	319
846344	9003178463449	9009018463440	336
846442	9003178464422	9009018464423	42
846442	9003178464422	9009018464423	418
847917	9003178479174	9009018479175	337
847921	9003178479211	9009018479212	337
847923	9003178479235	9009018479236	337
847924	9003178479242	9009018479243	337
847925	9003178479259	9009018479250	337
847926	9003178479266	9009018479267	337
847927	9003178479273	9009018479274	337

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
847928	9003178479280	9009018479281	337
847929	9003178479297	9009018479298	337
848480	9003178484802		296
848563	9003178485632	9009018485633	406
848657	9003178486578		260
849597	9003178495976		207
850011	9003178500113		592
850026	9003178500267		592
850504	9003178505040		209
853353	9003178533531		258
853680	9003178536808	9009018536809	317
853704	9003178537041	9009018537042	317
855818	9003178558183	9009018558184	38
856232	9003178562326		316
858531	9003178585318	9009018585319	63
861009	9003178610096		260
863284	9003178632845	9009018632846	62
867598	9003178675989		259
867603	9003178676030		274
867805	9003178678058		296
872338	9003178723383	9009018723384	24
872339	9003178723390	9009018723391	24
872340	9003178723406	9009018723407	24
872341	9003178723413	9009018723414	24
872342	9003178723420	9009018723421	24
872343	9003178723437	9009018723438	24
872344	9003178723444	9009018723445	24
872346	9003178723468	9009018723469	24
872347	9003178723475	9009018723476	24
872348	9003178723482	9009018723483	25
872349	9003178723499	9009018723490	25
872350	9003178723505	9009018723506	25
872351	9003178723512	9009018723513	25
872352	9003178723529	9009018723520	25
872497	9003178724977		260
872688	9003178726889	9009018726880	200
872688	9003178726889	9009018726880	216
872702	9003178727022		201
872702	9003178727022		217
874510	9003178745101	9009018745102	200

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
874510	9003178745101	9009018745102	216
876590	9003178765901		223
876591	9003178765918		223
876610	9003178766106		223
876611	9003178766113		223
876613	9003178766137		223
876616	9003178766168		223
876618	9003178766182		223
876619	9003178766199		223
877158	9003178771582	9009018771583	200
877158	9003178771582	9009018771583	216
879608	9003178796080		260
881114	9003178811141		196
885972	9003178859723	9009018859724	200
885972	9003178859723	9009018859724	216
886353	9003178863539	9009018863530	329
886805	9003178868053	9009018868054	405
886902	9003178869029	9009018869020	319
889228	9003178892287		196
889232	9003178892324		573
890608	9003178906083	9009018906084	153
890618	9003178906182	9009018906183	152
890623	9003178906236	9009018906237	153
890626	9003178906267	9009018906268	153
890635	9003178906359	9009018906350	153
890649	9003178906496	9009018906497	159
890650	9003178906502	9009018906503	159
890652	9003178906526	9009018906527	160
890653	9003178906533	9009018906534	160
890654	9003178906540	9009018906541	160
890655	9003178906557	9009018906558	160
890658	9003178906588	9009018906589	161
890707	9003178907073	9009018907074	160
890708	9003178907080	9009018907081	161
890709	9003178907097	9009018907098	160
890717	9003178907172	9009018907173	161
890718	9003178907189	9009018907180	161
890719	9003178907196	9009018907197	159
890721	9003178907219	9009018907210	159
890722	9003178907226	9009018907227	159

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
890723	9003178907233	9009018907234	159
890753	9003178907530	9009018907531	162
890756	9003178907561	9009018907562	162
890757	9003178907578	9009018907579	163
890758	9003178907585	9009018907586	163
890761	9003178907615	9009018907616	163
890762	9003178907622	9009018907623	163
890763	9003178907639	9009018907630	162
890764	9003178907646	9009018907647	162
890765	9003178907653	9009018907654	162
890766	9003178907660	9009018907661	162
890768	9003178907684	9009018907685	163
890769	9003178907691	9009018907692	163
890771	9003178907714	9009018907715	163
890772	9003178907721	9009018907722	163
890774	9003178907745	9009018907746	162
890776	9003178907769	9009018907760	162
890777	9003178907776	9009018907777	162
890778	9003178907783	9009018907784	162
890779	9003178907790	9009018907791	163
890780	9003178907806	9009018907807	163
890810	9003178908100	9009018908101	165
890811	9003178908117	9009018908118	166
890812	9003178908124	9009018908125	165
890813	9003178908131	9009018908132	165
890814	9003178908148	9009018908149	165
890815	9003178908155	9009018908156	165
890817	9003178908179	9009018908170	165
890819	9003178908193	9009018908194	165
890820	9003178908209	9009018908200	166
890821	9003178908216	9009018908217	166
890822	9003178908223	9009018908224	166
890823	9003178908230	9009018908231	166
890827	9003178908278	9009018908279	166
890828	9003178908285	9009018908286	166
890831	9003178908315	9009018908316	166
890832	9003178908322	9009018908323	166
890835	9003178908353	9009018908354	166
890840	9003178908407	9009018908408	164
890841	9003178908414	9009018908415	164

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
890842	9003178908421	9009018908422	164
890843	9003178908438	9009018908439	164
890844	9003178908445	9009018908446	164
890845	9003178908452	9009018908453	164
890846	9003178908469	9009018908460	164
890847	9003178908476	9009018908477	164
890848	9003178908483	9009018908484	164
890849	9003178908490	9009018908491	164
890851	9003178908513	9009018908514	148
890852	9003178908520	9009018908521	148
890853	9003178908537	9009018908538	148
890854	9003178908544	9009018908545	148
890855	9003178908551	9009018908552	148
890856	9003178908568	9009018908569	148
890858	9003178908582	9009018908583	148
890859	9003178908599	9009018908590	148
890860	9003178908605	9009018908606	146
890862	9003178908629	9009018908620	146
890863	9003178908636	9009018908637	146
890864	9003178908643	9009018908644	146
890865	9003178908650	9009018908651	146
890866	9003178908667	9009018908668	146
890868	9003178908681	9009018908682	146
891126	9003178911261	9009018911262	116
891126	9003178911261	9009018911262	116
894085	9003178940858	9009018940859	152
894258	9003178942586		542
894595	9003178945952	9009018945953	150
894598	9003178945983	9009018945984	150
894602	9003178946027	9009018946028	152
894770	9003178947703	9009018947704	172
895498	9003178954985	9009018954986	178
895521	9003178955210	9009018955211	166
895576	9003178955760	9009018955761	178
895577	9003178955777	9009018955778	178
895578	9003178955784	9009018955785	178
895579	9003178955791	9009018955792	178
895580	9003178955807	9009018955808	178
895581	9003178955814	9009018955815	178
895669	9003178956699	9009018956690	96

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
895670	9003178956705	9009018956706	97
895671	9003178956712	9009018956713	97
895676	9003178956767	90090189567671	97
895677	9003178956774	90090189567749	97
895678	9003178956781	9009018956782	96
895679	9003178956798	9009018956799	97
896109	9003178961099	9009018961090	172
896110	9003178961105	9009018961106	173
896111	9003178961112	9009018961113	172
896113	9003178961136	9009018961137	173
896115	9003178961150	9009018961151	172
896116	9003178961167	9009018961168	173
896119	9003178961198	9009018961199	173
896121	9003178961211	9009018961212	172
896122	9003178961228	9009018961229	173
896123	9003178961235	9009018961236	172
896124	9003178961242	9009018961243	173
896157	9003178961570	9009018961571	146
896158	9003178961587	9009018961588	146
896160	9003178961600	9009018961601	146
896161	9003178961617	9009018961618	146
896162	9003178961624	9009018961625	146
896163	9003178961631	9009018961632	146
896164	9003178961648	9009018961649	146
896165	9003178961655	9009018961656	146
896167	9003178961679	9009018961670	148
896169	9003178961693	9009018961694	148
896170	9003178961709	9009018961700	148
896171	9003178961716	9009018961717	148
896172	9003178961723	9009018961724	148
896173	9003178961730	9009018961731	148
896174	9003178961747	9009018961748	148
896175	9003178961754	9009018961755	148
896207	9003178962072	9009018962073	178
896209	9003178962096	9009018962097	178
896217	9003178962171	9009018962172	178
896219	9003178962195	9009018962196	178
896220	9003178962201	9009018962202	178
896223	9003178962232	9009018962233	180
896224	9003178962249	9009018962240	180

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
896237	9003178962379	9009018962370	172
896238	9003178962386	9009018962387	172
896239	9003178962393	9009018962394	172
896241	9003178962416	9009018962417	172
896243	9003178962430	9009018962431	172
896244	9003178962447	9009018962448	172
896245	9003178962454	9009018962455	172
896246	9003178962461	9009018962462	172
896247	9003178962478	9009018962479	172
896250	9003178962508	9009018962509	146
896252	9003178962522	9009018962523	146
896253	9003178962539	9009018962530	146
896255	9003178962553	9009018962554	146
896260	9003178962607	9009018962608	152
896289	9003178962898	9009018962899	146
896290	9003178962904	9009018962905	146
896291	9003178962911	9009018962912	146
896292	9003178962928	9009018962929	146
896293	9003178962935	9009018962936	146
896294	9003178962942	9009018962943	150
896379	9003178963796	9009018963797	329
896630	9003178966308	9009018966309	172
896943	9003178969439	9009018969430	148
897024	9003178970244		304
897078	9003178970787	9009018970788	406
897357	9003178973573	9009018973574	160
897485	9003178974853	9009018974854	201
897485	9003178974853	9009018974854	217
898012	9003178980120	9009018980121	361
898014	9003178980144	9009018980145	361
898017	9003178980175	9009018980176	361
898018	9003178980182	9009018980183	361
898044	9003178980441	9009018980442	421
898048	9003178980489	9009018980480	421
898051	9003178980519	9009018980510	421
898839	9003178988393	9009018988394	173
899271	9003178992710		581
899272	9003178992727		581
899851	9003178998514	9009018998515	180
901252	9003179012523	9009019012524	274

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
901254	9003179012547	9009019012548	275
901256	9003179012561	9009019012562	275
901258	9003179012585	9009019012586	275
902665	9003179026650	9009019026651	126
902668	9003179026681	9009019026682	126
902700	9003179027008	9009019027009	124
902724	9003179027244	9009019027245	125
902732	9003179027329	9009019027320	124
902737	9003179027374	9009019027375	125
902747	9003179027473	9009019027474	125
903337	9003179033375	9009019033376	167
903339	9003179033399	9009019033390	167
903340	9003179033405	9009019033406	160
903343	9003179033436	9009019033437	161
903350	9003179033504	9009019033505	161
903357	9003179033573	9009019033574	159
903359	9003179033597	9009019033598	162
903363	9003179033634	9009019033635	167
903404	9003179034044	9009019034045	172
903406	9003179034068	9009019034069	152
903407	9003179034075	9009019034076	172
903408	9003179034082	9009019034083	172
903409	9003179034099	9009019034090	172
903411	9003179034112	9009019034113	172
903413	9003179034136	9009019034137	172
903421	9003179034211	9009019034212	164
903422	9003179034228	9009019034229	164
903423	9003179034235	9009019034236	164
903424	9003179034242	9009019034243	164
903425	9003179034259	9009019034250	164
903427	9003179034273	9009019034274	162
903428	9003179034280	9009019034281	162
903429	9003179034297	9009019034298	159
903430	9003179034303	9009019034304	159
903431	9003179034310	9009019034311	159
903432	9003179034327	9009019034328	159
903434	9003179034341	9009019034342	181
903435	9003179034358	9009019034359	181
903877	9003179038776	9009019038777	163
903878	9003179038783	9009019038784	163

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
904019	9003179040199	9009019040190	38
905335	9003179053359	9009019053350	421
905336	9003179053366	9009019053367	418
905336	9003179053366	9009019053367	421
905337	9003179053373	9009019053374	421
906946	9003179069466		302
906947	9003179069473		302
906950	9003179069503		301
906951	9003179069510		301
906954	9003179069541		301
907436	9003179074361	9009019074362	201
907436	9003179074361	9009019074362	217
907800	9003179078000	9009019078001	25
908220	9003179082205	9009019082206	92
908221	9003179082212	9009019082213	92
908223	9003179082236	9009019082237	92
908224	9003179082243	9009019082244	92
908225	9003179082250	9009019082251	91
908226	9003179082267	9009019082268	91
908227	9003179082274	9009019082275	91
908229	9003179082298	9009019082299	91
908230	9003179082304	9009019082305	91
908231	9003179082311	9009019082312	91
908233	9003179082335	9009019082336	92
908263	9003179082632	9009019082633	167
908264	9003179082649	9009019082640	167
908265	9003179082656	9009019082657	167
908708	9003179087088	9009019087089	410
908710	9003179087101	9009019087102	410
908711	9003179087118	9009019087119	410
908712	9003179087125	9009019087126	410
908715	9003179087156	9009019087157	410
908717	9003179087170	9009019087171	410
908775	9003179087750	9009019087751	410
908779	9003179087798	9009019087799	410
908780	9003179087804	9009019087805	410
908784	9003179087842	9009019087843	410
908794	9003179087941	9009019087942	410
908795	9003179087958	9009019087959	410
908796	9003179087965	9009019087966	410

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
908821	9003179088214	9009019088215	410
908823	9003179088238	9009019088239	411
908825	9003179088252	9009019088253	411
908826	9003179088269	9009019088260	411
908854	9003179088542	9009019088543	410
908862	9003179088627	9009019088628	410
908871	9003179088719	9009019088710	411
908872	9003179088726	9009019088727	411
909220	9003179092204		572
909362	9003179093621	9009019093622	406
909368	9003179093683	9009019093684	407
909383	9003179093836	9009019093837	404
909385	9003179093850	9009019093851	404
909388	9003179093881	9009019093882	405
909390	9003179093904	9009019093905	405
909393	9003179093935	9009019093936	405
909396	9003179093966	9009019093967	405
909397	9003179093973	9009019093974	405
909398	9003179093980	9009019093981	405
909400	9003179094000	9009019094001	405
909404	9003179094048	9009019094049	405
909405	9003179094055	9009019094056	405
910558	9003179105584	9009019105585	405
910572	9003179105720	9009019105721	406
910574	9003179105744	9009019105745	406
910579	9003179105799	9009019105790	407
910587	9003179105874	9009019105875	406
910707	9003179107076	9009019107077	407
910718	9003179107182	9009019107183	407
910720	9003179107205	9009019107206	408
910722	9003179107229	9009019107220	407
910766	9003179107663	9009019107664	125
910834	9003179108349	9009019108340	125
910853	9003179108530	9009019108531	411
910864	9003179108646	9009019108647	411
910890	9003179108905	9009019108906	411
910902	9003179109025	9009019109026	410
911408	9003179114081	9009019114082	174
911408	9003179114081		262
912603	9003179126039	9009019126030	24

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
913338	9003179133389	9009019133380	83
914284	9003179142848	9009019142849	201
914284	9003179142848	9009019142849	217
914288	9003179142886	9009019142887	201
914288	9003179142886	9009019142887	217
914293	9003179142930	9009019142931	201
914293	9003179142930	9009019142931	217
914301	9003179143012	9009019143013	200
914301	9003179143012	9009019143013	216
915555	9003179155558	9009019155559	172
915557	9003179155572	9009019155573	172
915573	9003179155732	9009019155733	408
916720	9003179167209	9009019167200	173
917186	9003179171862	9009019171863	166
917189	9003179171893	9009019171894	166
917288	9003179172883		284
918448	9003179184480		258
920436	9003179204362	9009019204363	172
920824	9003179208247	9009019208248	172
922647	9003179226470		274
922857	9003179228573		274
922860	9003179228603		274
923064	9003179230644	9009019230645	172
924298	9003179242982	9009019242983	201
924298	9003179242982	9009019242983	217
927194	9003179271944		222
927369	9003179273696	9009019273697	172
929017	9003179290174	9009019290175	85
929018	9003179290181	9009019290182	85
929019	9003179290198	9009019290199	85
929020	9003179290204	9009019290205	85
929849	9003179298491	9009019298492	173
929885	9003179298859	9009019298850	38
929886	9003179298866	9009019298867	38
929887	9003179298873	9009019298874	38
929889	9003179298897	9009019298898	38
932780	9003179327801	9009019327802	319
934433	9003179344334	9009019344335	160
935157	9003179351578	9009019351579	173
935730	9003179357303		274

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
936422	9003179364226	9009019364227	159
936929	9003179369290		206
938384	9003179383845	9009019383846	172
938642	9003179386426	9009019386427	152
938646	9003179386464	9009019386465	152
938680	9003179386808	9009019386809	152
938999	9003179389991	9009019389992	116
939107	9003179391079	9009019391070	405
939696	9003179396968	9009019396969	173
939697	9003179396975	9009019396976	173
939968	9003179399686	9009019399687	159
941497	9003179414976	9009019414977	112
942005	9003179420052	9009019420053	153
943167	9003179431676	9009019431677	421
943168	9003179431683	9009019431684	421
943863	9003179438637	9009019438638	172
943976	9003179439764	9009019439765	152
946904	9003179469044		274
947205	9003179472051	9009019472052	152
948218	9003179482180	9009019482181	92
959241	9003179592414	9009019592415	405
960324	9003179603240	9009019603241	152
10981423	9003172023854		546
10981424	-		546
10983845	9003170025805		593
10983964	9003170025775		593
10984500	9003172027135		600
10986190	9003170025850		593
10987400	9003170028394		597
10987500	9003172027159		600
10988200	9003172019321		578
10988700	9003172023717		594
10988800	9003172006741		560
10989100	-		544
10989500	9003172001173		544
10989600	9003172001180		548
10989800	9003172001197		550
10990700	9003172360379		602
10991469	9003172023977		530
10991778	9003172023984		534

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
10992077	9003172006550		598
10992078	9003172025421		598
10992079	9003172006574		598
10992080	9003172025438		598
10992081	9003172027180		600
10993027	9003172011776		596
10993028	9003172025513		596
10993967	9003172023816		604
10996672	9003172023946		530
10996673	9003172023953		530
10996674	9003172023960		528
34015955	9003172005379		277
34017777	9003170003049		568
34017779	9003170003094		569
34018370	9003172020631		568
34018473	9003172026008		568
34018474	9003172026015		568
34018476	9003172020662		568
34018477	9003172026022		568
34018478	9003172026039		568
34018479	9003172020679		568
34018480	9003172026046		568
34018511	9003170039444		568
34018513	9003172026299		568
34018514	9003170045803		568
34018515	9003172026305		568
34018516	9003172026312		568
34018517	9003172026329		568
34018518	9003172020709		568
34018519	9003172026336		568
34018520	9003172026343		568
34018521	9003172026350		568
34018523	9003172026367		568
34018524	9003172020716		568
34018525	9003172023502		568
34018526	9003172026374		568
34018527	9003172015613		568
34018528	9003172026381		568
34018529	9003172026398		569
34018530	9003172026404		569

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34018531	9003172024578		569
34018533	9003172023519		569
34018534	9003172026411		569
34019874	9003170002424	9009010001701	73
34019876	9003170002448	9009010001718	73
34019877	9003170002455	9009010001725	73
34019878	9003170002462	9009010001732	73
34019879	9003170002479	9009010001756	73
34020398	9003172005195		284
34022392	9003170010542	9009010010857	127
34022430	9003170010580	9009010010864	128
34022958	9003170010528	9009010010840	28
34022959	9003170010382	9009010010826	28
34023778	9003170013000	9009010014848	145
34023780	9003170013048	9009010014855	145
34023812	9003170013062	9009010014886	147
34023813	9003170013208	9009010014893	147
34023817	9003170013215	9009010014909	149
34023818	9003170013246	9009010014923	151
34023819	9003170013253	9009010014930	149
34023822	9003170014434	9009010042124	151
34023823	9003170013260	9009010014978	145
34023824	9003170013352	9009010015241	145
34023825	9003170013369	9009010015265	147
34023826	9003170013406	9009010015302	147
34023827	9003170013413	9009010015340	145
34023828	9003170013437	9009010015401	145
34023829	9003170013444	9009010015425	147
34023830	9003170013451	9009010015463	147
34024028	9003170010603		475
34036456	9003170067386	9009010016194	459
34036457	9003170072342	9009010016217	459
34036458	9003170075053	9009010016255	459
34036459	9003170097864	9009010016293	459
34036460	9003170104463	9009010016309	459
34036501	9003170108188	9009010016316	459
34036502	9003170119009	9009010016323	459
34036503	9003170119603	9009010016347	459
34036504	9003170170123	9009010016422	459
34036505	9003170211536	9009010016460	459

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34038259	9003170022194	9009010024595	163
34038260	9003170022255	9009010024618	163
34039198	9003172004563	9009011226097	307
34039199	9003172004617	9009011226103	307
34040293	9003172005324		229
34040606	9003176744717	9009010022638	32
34040607	9003176744731	9009010022683	32
34040608	9003177732683	9009010022706	24
34040609	9003177732690	9009010022713	24
34042238	9003170018999	9009010020986	27
34042239	9003170019002	9009010021006	27
34042240	9003170019026	9009010021013	27
34042515	9003170022910	9009010042131	148
34042517	9003170022927	9009010042148	148
34042518	9003170022934	9009010042186	146
34042519	9003170022941	9009010042193	148
34042520	9003170022958	9009010042209	150
34042522	9003170022965	9009010042216	152
34042524	9003170022972	9009010042230	152
34042525	9003170022989	9009010042247	152
34042526	9003170022996	9009010042254	153
34042527	9003170023016	9009010042261	153
34042528	9003170023023	9009010042285	153
34042756	9003170019132	9009010021075	29
34042757	9003170019156	9009010021082	29
34042794	9003170022279	9009010024632	165
34042874	9003170019293	9009010021099	79
34042875	9003170019330	9009010021105	79
34043171	9003170022286	9009010024649	162
34043172	9003170022293	9009010024694	163
34043173	9003170022323	9009010024700	163
34043174	9003170022354	9009010024717	163
34043175	9003170022378	9009010024724	163
34043177	9003170022392	9009010024748	164
34043178	9003170022897	9009010024779	164
34043179	9003170022415	9009010024793	159
34043180	9003170022422	9009010024823	159
34043181	9003170022439	9009010024847	159
34043471	9003170019378	9009010021853	335
34043472	9003170019385	9009010021884	335

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34043473	9003170019408	9009010021907	335
34043474	9003170019422	9009010021921	335
34043475	9003170019491	9009010021938	335
34043476	9003170019514	9009010021945	335
34043477	9003170019521	9009010021952	335
34043478	9003170019545	9009010021969	335
34043479	9003170019552	9009010021976	335
34043480	9003170019569	9009010021983	335
34043481	9003170019651	9009010021990	335
34043482	9003170019705	9009010022003	335
34043514	9003170019736	9009010022058	341
34043515	9003170019750	9009010022065	341
34043516	9003170019767	9009010022072	341
34043517	9003170019774	9009010022089	341
34043520	9003170022446	9009010024878	159
34043541	9003170022460	9009010024892	159
34043542	9003170022538	9009010024908	159
34043543	9003170022545	9009010024915	159
34043544	9003170022576	9009010024922	159
34043545	9003170022866	9009010024946	159
34043546	9003170022620	9009010024960	164
34043547	9003170022637	9009010025004	161
34043548	9003170022682	9009010025035	161
34043549	9003170022705	9009010025059	161
34043550	9003170022712	9009010025066	161
34043552	9003170022729	9009010025073	161
34043554	9003170022743	9009010025110	164
34043555	9003170022750	9009010025202	164
34043557	9003170022774	9009010025226	164
34043559	9003170022781	9009010025288	165
34043560	9003170022804	9009010025387	167
34043572	9003170022903	9009010025448	167
34043575	9003170023030	9009010042292	173
34043576	9003170023047	9009010042308	173
34043577	9003170023061	9009010042322	173
34043578	9003170023108	9009010042339	173
34043579	9003170023122	9009010042353	173
34044248	9003172004631	9009011229227	307
34045604	9003172005485		315
34046119	9003170020282	9009010022409	74

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34046120	9003170020299	9009010022416	74
34046131	9003170020367	9009010022423	74
34046132	9003170020374	9009010022430	74
34046133	9003170020381	9009010022447	75
34046134	9003170020404	9009010022461	75
34046135	9003170020411	9009010022539	75
34046136	9003170020442	9009010022546	75
34046137	9003170020459	9009010022577	75
34046758	9003170045469		257
34046759	9003170045612		257
34046763	9003170045728		257
34046764	9003170045759		257
34046765	9003170045773		257
34046770	9003170045810		257
34046772	9003170045827		257
34046781	9003170045926		257
34046785	9003170045940		257
34046786	9003170045988		258
34046788	9003170046015		258
34046791	9003170046053		258
34046794	9003170046077		259
34047715	9003170031646	9009010022942	366
34047720	9003170031660	9009010022966	366
34047722	9003170031677	9009010022973	366
34047727	9003170031721	9009010022997	366
34047732	9003170031745	9009010023024	367
34047733	9003170031752	9009010023031	367
34047734	9003170031769	9009010023048	367
34047735	9003170031783	9009010023062	367
34047736	9003170031806	9009010023109	367
34047755	9003170031813	9009010023123	367
34047757	9003170031820	9009010023130	367
34048027	9003170028196		289
34048152	9003170028172		289
34049705	9003170021968	9009010023703	435
34049706	9003170021975	9009010023710	435
34049709	9003170021982	9009010023734	435
34049731	9003170021999	9009010023758	435
34049732	9003170022002	9009010023772	435
34049734	9003170022057	9009010023789	435

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34049736	9003170022064	9009010023796	435
34049737	9003170022071	9009010023802	435
34049738	9003170022088	9009010023819	435
34050358	9003170031318	9009010023840	367
34050359	9003170031417	9009010023918	367
34050509	9003170031493	9009010023932	367
34050524	9003170031523	9009010023956	367
34050525	9003170031547	9009010023963	367
34053198	9003172005874	9009010027138	344
34053201	9003172005881	9009010027176	344
34053444	9003170031561	9009010026698	406
34053446	9003170031837	9009010026735	410
34053447	9003170031844	9009010026742	410
34053928	9003170050555	9009010041905	109
34053929	9003170053877	9009010042032	109
34053930	9003170062985	9009010042049	109
34053942	9003170065627	9009010042056	109
34054618	9003170023634	9009010025622	408
34054619	9003170023641	9009010025646	408
34054620	9003170031905	9009010026773	410
34054651	9003170031943	9009010026780	410
34054652	9003170031967	9009010026797	411
34054655	9003170032001	9009010026865	411
34054658	9003170032032	9009010026872	411
34054660	9003170023658	9009010025677	408
34054737	9003170023665	9009010025684	408
34054738	9003170023689	9009010025714	408
34054739	9003170023696	9009010025745	408
34054751	9003170023702	9009010025769	408
34054753	9003170023719	9009010025776	408
34054754	9003170023733	9009010025806	408
34054758	9003170023757	9009010025837	408
34054759	9003170023771	9009010025851	408
34054760	9003170023788	9009010025875	408
34054783	9003170023795	9009010025882	408
34054784	9003170023801	9009010025899	409
34054785	9003170023818	9009010025905	409
34054786	9003170023832	9009010025936	409
34054787	9003170023849	9009010025950	409
34054788	9003170023917	9009010025967	409

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34054789	9003170023931	9009010026025	409
34054801	9003170023955	9009010026094	409
34054805	9003170023962	9009010026100	409
34054809	9003170024013	9009010026124	409
34054812	9003170024020	9009010026131	409
34054813	9003170024037	9009010026148	409
34054814	9003170024044	9009010026162	409
34054817	9003170024075	9009010026230	409
34054820	9003170024082	9009010026247	409
34054831	9003170024150	9009010026278	409
34054832	9003170024167	9009010026285	409
34054834	9003170024174	9009010026308	409
34054836	9003170024204	9009010026315	409
34054837	9003170024228	9009010026322	409
34054839	9003170024242	9009010026384	409
34054840	9003170024273	9009010026391	409
34054852	9003170024297	9009010026414	409
34054854	9003170024303	9009010026421	409
34054855	9003170024334	9009010026438	409
34054856	9003170024358	9009010026445	409
34054857	9003170024372	9009010026452	409
34054858	9003170024389	9009010026469	409
34054860	9003170024433	9009010026506	409
34054861	9003170024495	9009010026544	409
34054862	9003170024501	9009010026605	409
34054863	9003170024549	9009010026661	409
34056064	9003172004648	9009011229517	307
34057513	9003172005898	9009010027183	344
34057514	9003172005911	9009010027213	344
34057515	9003172005928	9009010027220	344
34057521	9003172005935	9009010027237	344
34057522	9003172005942	9009010027244	344
34057523	9003172005959	9009010027282	344
34057995	9003170028387	9009010029491	318
34058668	9003170028455		527
34060373	9003170025584	9009010027770	73
34060374	9003170025591	9009010027794	73
34060375	9003170025621	9009010027824	73
34060376	9003170025645	9009010027831	73
34060377	9003170025676	9009010027848	73

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34061912	9003170026314	9009010028050	443
34061913	9003170026321	9009010028067	443
34061919	9003170026383	9009010028074	444
34061934	9003170026390	9009010028111	444
34061938	9003170026413	9009010028142	444
34061939	9003170026420	9009010028166	444
34061951	9003170026437	9009010028173	444
34061953	9003170026444	9009010028197	444
34061954	9003170026451	9009010028203	444
34061960	9003170026468	9009010028210	444
34062015	9003170026505	9009010028227	444
34062021	9003170026543	9009010028234	444
34062022	9003170026604	9009010028241	444
34062023	9003170026680	9009010028258	444
34062024	9003170026697	9009010028265	444
34062025	9003170026734	9009010028272	444
34062026	9003170026741	9009010028302	444
34062027	9003170026772	9009010028333	444
34062640	9003172005263		212
34063266	9003170027779	9009010029026	458
34063267	9003170027793	9009010029033	458
34063292	9003170027823	9009010029071	458
34063294	9003170036030	9009010029194	458
34063296	9003170027847	9009010029224	458
34063298	9003170027854	9009010029231	459
34063299	9003170027861	9009010029248	459
34063300	9003170027885	9009010029255	459
34063301	9003170027922	9009010029279	459
34063303	9003170027939	9009010029293	459
34063388	9003170026796	9009010028340	328
34063389	9003170026864	9009010028357	328
34063390	9003170026871	9009010028388	328
34063391	9003170026888	9009010028395	328
34063393	9003170026895	9009010028432	328
34063394	9003170027045	9009010028449	328
34063396	9003170027052	9009010028456	328
34063397	9003170027076	9009010028463	328
34063398	9003170027106	9009010028524	328
34063399	9003170027113	9009010028531	328
34063400	9003170027137	9009010028548	328

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34063401	9003170027175	9009010028586	329
34063402	9003170027182	9009010028609	329
34063403	9003170027212	9009010028647	329
34063404	9003170027229	9009010028654	329
34063406	9003170027236	9009010028661	329
34064598	9003170045438		394
34065402	9003172005386		307
34065405	9003172005393		307
34065409	9003172005409		307
34065410	9003172004655	9009011275842	307
34065415	9003172005430		307
34067834	9003172026145		568
34067836	9003172026152		568
34071718	9003170029797	9009010030374	428
34072174	9003172026169		568
34072175	9003172026176		568
34072176	9003172026183		568
34072695	9003170029704	9009010030329	392
34072696	9003170029742	9009010030343	392
34072700	9003170029759	9009010030350	392
34072701	9003170029766	9009010030367	392
34074200	9003172027012		581
34074212	9003172018768		581
34074213	9003172027029		581
34074214	9003172027036		581
34074215	9003172027043		581
34074216	9003172027050		581
34074217	9003172027067		581
34074218	9003172017532		581
34074219	9003172027074		581
34074220	9003172027081		581
34074221	9003172027098		581
34074223	9003172027104		581
34074224	9003172027111		581
34074225	9003172017525		581
34074250	9003172005201		210
34074261	9003172005218		212
34074262	9003172005225		212
34074549	9003172005232		212
34074562	9003172005249		210

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34077301	9003170773010	9009010031050	470
34097755	9003170048323		541
34159556	9003172026190		568
34162514	9003172005270		212
34162515	9003172005256		212
34162979	9003170033473	9009010031906	351
34162980	9003170033480	9009010031944	351
34162981	9003170033497	9009010031968	351
34162982	9003170033503	9009010032002	351
34162983	9003170033527	9009010032033	351
34162985	9003170033534	9009010032040	351
34162987	9003170033541	9009010032057	351
34162988	9003170033558	9009010032132	351
34162989	9003170033572	9009010032156	351
34162990	9003170033602	9009010032217	351
34163011	9003170033619	9009010032262	351
34163012	9003170033633	9009010032279	351
34163013	9003170033640	9009010032286	351
34163014	9003170033701	9009010032323	351
34163015	9003170033725	9009010032347	351
34163020	9003170033749	9009010032378	351
34163021	9003170033763	9009010032422	351
34163022	9003170033855	9009010032446	351
34163024	9003170033862	9009010032460	351
34163025	9003170033947	9009010032477	351
34163026	9003170033985	9009010032507	351
34163105	9003172004860	9009011391863	305
34163206	9003170042147		315
34163888	9003170034081	9009010032514	351
34163889	9003170034111	9009010032521	351
34163890	9003170034128	9009010032569	351
34163902	9003170034159	9009010032576	351
34163903	9003170034180	9009010032613	351
34163905	9003170034227	9009010032637	351
34163906	9003170034272	9009010032705	351
34163908	9003170034326	9009010032712	351
34163910	9003170034333	9009010032774	351
34163911	9003170034340	9009010032781	351
34163912	9003170034395	9009010032835	351
34163913	9003170034418	9009010032880	351

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34163914	9003170034425	9009010032941	351
34163915	9003170034449	9009010032958	351
34163917	9003170034470	9009010032996	351
34163955	9003170034906	9009010033443	353
34163957	9003170034920	9009010033450	353
34163958	9003170034975	9009010033467	353
34163959	9003170034982	9009010033474	353
34163992	9003170034487	9009010033009	353
34163993	9003170034500	9009010033054	353
34163994	9003170034517	9009010033061	353
34163995	9003170034524	9009010033078	353
34163997	9003170034531	9009010033092	353
34163998	9003170034555	9009010033115	353
34163999	9003170034562	9009010033160	353
34164000	9003170034586	9009010033177	353
34164002	9003170034999	9009010033481	353
34164004	9003170035002	9009010033498	353
34164011	9003170034609	9009010033184	353
34164012	9003170034630	9009010033191	353
34164013	9003170034678	9009010033214	353
34164014	9003170034685	9009010033238	353
34164015	9003170034739	9009010033269	353
34164017	9003170034760	9009010033276	353
34164018	9003170034777	9009010033283	353
34164019	9003170034814	9009010033290	353
34164020	9003170034838	9009010033337	353
34164031	9003170034890	9009010033344	353
34165304	9003170046817		260
34165307	9003170046824		260
34165680	9003170039475	9009010035782	341
34165681	9003170039529	9009010035805	341
34166139	9003170039536	9009010035843	341
34166140	9003170039543	9009010035850	341
34166161	9003170039550	9009010035867	341
34166162	9003170039567	9009010035874	341
34166163	9003170039598	9009010035898	341
34166164	9003170039604	9009010035959	341
34166166	9003170039680	9009010035980	341
34166167	9003170039727	9009010036000	341
34166168	9003170039819	9009010036031	341

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34166169	9003170039864	9009010036062	341
34166170	9003170039888	9009010036109	341
34166171	9003170039895	9009010036116	341
34166172	9003170039918	9009010036154	341
34166173	9003170039932	9009010036185	341
34166174	9003170040006	9009010036192	341
34166175	9003170040020	9009010036208	341
34166176	9003170040037	9009010036215	341
34166177	9003170040044	9009010036222	341
34166178	9003170040051	9009010036239	341
34166179	9003170040129	9009010036246	341
34166180	9003170040198	9009010036260	341
34166181	9003170040204	9009010036277	341
34166182	9003170040228	9009010036284	341
34166184	9003170040280	9009010036307	341
34166327	9003170036061	9009010034341	336
34166328	9003170036108	9009010034396	336
34166331	9003170036115	9009010034419	336
34166333	9003170036153	9009010034426	336
34166360	9003170036184	9009010034440	333
34166362	9003170036191	9009010034471	333
34166363	9003170036207	9009010034488	333
34166364	9003170036214	9009010034501	334
34166365	9003170036221	9009010034518	334
34166366	9003170036238	9009010034525	334
34166620	9003170036245	9009010034532	342
34166671	9003170036269	9009010034549	342
34166673	9003170036276	9009010034556	342
34166678	9003170036283	9009010034563	342
34166680	9003170036306	9009010034570	342
34166681	9003170036320	9009010034587	342
34166685	9003170036337	9009010034594	342
34166686	9003170036351	9009010034600	342
34166687	9003170036368	9009010034617	342
34166688	9003170036375	9009010034631	342
34166855	9003170036382	9009010034648	342
34166857	9003170036436	9009010034662	342
34166858	9003170036443	9009010034679	342
34166859	9003170036450	9009010034686	342
34166860	9003170036467	9009010034730	342

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34166861	9003170036474	9009010034761	342
34166863	9003170036580	9009010034778	342
34166865	9003170036610	9009010034815	342
34168478	9003170038713	9009010035577	432
34168479	9003170038744	9009010035591	432
34168480	9003170038799	9009010035607	432
34168481	9003170038812	9009010035614	432
34168482	9003170038836	9009010035621	432
34168483	9003170038843	9009010035645	432
34168634	9003170042079		520
34168635	9003172018553		520
34170120	9003170041867	9009010036604	431
34170724	9003172026206		568
34171018	9003171453997		540
34171019	9003171887266		540
34171020	9003171886764		540
34171031	9003172004020		540
34172112	9003172005294		196
34172113	9003172005300		196
34172115	9003170856386		197
34172349	9003172005461		238
34172978	9003172005331		316
34172980	9003172005348		316
34173161	9003172005355		316
34176155	9003170047289	9009010040205	48
34176633	9003170043335	9009010037649	77
34177464	9003170043427	9009010037755	464
34178733	9003172026213		568
34178734	9003172026220		568
34179930	9003170050005		506
34179971	9003170212182		506
34180136	9003170047371		586
34180263	9003171396812		540
34180268	9003171887204		540
34180270	9003171406429		540
34180291	9003172000145		540
34180292	9003172000091		541
34180293	9003171275841		540
34180294	9003171390261		540
34180295	9003172006406		541

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34180849	9003171391862		540
34181275	9003171887259		541
34183498	9003172003610	9009010989726	427
34184813	9003172004877	9009011396813	305
34186370	9003172011646	9009010044241	367
34189233	9003170280624	9009010042537	417
34189552	9003170288644	9009010042551	417
34189553	9003170291422	9009010042605	417
34189554	9003170300315	9009010042612	417
34189555	9003170303859	9009010042629	417
34189556	9003170308373	9009010042636	417
34189557	9003170325851	9009010042650	417
34189994	9003170325868	9009010042681	417
34189995	9003170339193	9009010042735	417
34189996	9003170385374	9009010042773	417
34189997	9003170395465	9009010042834	417
34189999	9003170396172	9009010042858	417
34190106	9003170228312	9009010042384	393
34190107	9003170239585	9009010042391	393
34190108	9003170241564	9009010042414	393
34190110	9003170242103	9009010042421	393
34190121	9003170397315	9009010042872	373
34190122	9003170434614	9009010043039	373
34190123	9003170444859	9009010043053	373
34190124	9003170457439	9009010043077	373
34190125	9003170457477	9009010043091	373
34190133	9003170242370	9009010042438	393
34190134	9003170264440	9009010042445	393
34190135	9003170268301	9009010042452	393
34190137	9003170272339	9009010042469	393
34190138	9003170273015	9009010042476	393
34190139	9003170278133	9009010042483	393
34190140	9003170278720	9009010042490	393
34190142	9003170280556	9009010042513	393
34190206	9003170459990	9009010043107	373
34190207	9003170462693	9009010043114	373
34190209	9003170463072	9009010043121	373
34190210	9003170466554	9009010043138	373
34190231	9003170466608	9009010043145	373
34190233	9003170472319	9009010043152	417

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34190233	9003170472319	9009010043152	480
34190235	9003170499279	9009010043169	417
34190235	9003170499279	9009010043169	480
34190236	9003170503211	9009010043183	417
34190236	9003170503211	9009010043183	480
34190237	9003170503242	9009010043220	417
34190237	9003170503242	9009010043220	480
34190238	9003170505352	9009010043251	417
34190238	9003170505352	9009010043251	480
34190239	9003170520195	9009010043268	417
34190239	9003170520195	9009010043268	480
34190274	9003170539104	9009010043275	373
34190275	9003170539210	9009010043282	373
34190276	9003170539852	9009010043336	373
34190277	9003170540117	9009010043343	373
34190278	9003170540124	9009010043350	373
34190279	9003170540148	9009010043367	373
34190280	9003170540186	9009010043374	417
34190280	9003170540186	9009010043374	480
34190291	9003170543118	9009010043404	417
34190291	9003170543118	9009010043404	480
34190292	9003170554060	9009010043428	417
34190292	9003170554060	9009010043428	480
34190293	9003170554589	9009010043442	417
34190293	9003170554589	9009010043442	480
34190294	9003170554633	9009010043466	417
34190294	9003170554633	9009010043466	480
34190295	9003170561709	9009010043480	417
34190295	9003170561709	9009010043480	480
34190297	9003170561754	9009010043497	417
34190297	9003170561754	9009010043497	481
34190298	9003170561761	9009010043503	417
34190298	9003170561761	9009010043503	481
34190299	9003170561792	9009010043527	417
34190299	9003170561792	9009010043527	481
34190301	9003170561822	9009010043558	417
34190301	9003170561822	9009010043558	481
34190302	9003170563635	9009010043565	417
34190302	9003170563635	9009010043565	481
34190303	9003170564762	9009010043589	417

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34190303	9003170564762	9009010043589	481
34190304	9003170588812	9009010043602	481
34190305	9003170599405	9009010043633	481
34190306	9003170602037	9009010043688	481
34190308	9003170602068	9009010043718	481
34190309	9003170624930	9009010043725	481
34190310	9003170625524	9009010043770	481
34190310	9003170625524	9009010043770	481
34192268	9003171023619	9009012003123	38
34197811	9003172011653	9009010044234	367
34200286	9003171489811	9009010044449	481
34200287	9003171509342	9009010044463	481
34200374	9003172000015	9009010045644	48
34200375	9003172000022	9009010045729	48
34200379	9003171515299	9009010044487	481
34200380	9003171515398	9009010044500	481
34200559	9003171519150	9009010044548	481
34200611	9003171524499	9009010044562	481
34200612	9003171524567	9009010044579	481
34200614	9003171525137	9009010044586	481
34200616	9003171547795	9009010044609	481
34200618	9003171547825	9009010044647	481
34200619	9003171554120	9009010044661	481
34200620	9003171554229	9009010044678	481
34200621	9003171573916	9009010044685	481
34200622	9003171574012	9009010044708	481
34200623	9003171585667	9009010044715	481
34200624	9003171658163	9009010044739	481
34200626	9003171661835	9009010044753	481
34200627	9003171664584	9009010044760	481
34200628	9003171717174	9009010044777	481
34200630	9003171816068	9009010044784	481
34200686	9003171816082	9009010044791	418
34200686	9003171816082	9009010044791	482
34200687	9003171829600	9009010044821	418
34200687	9003171829600	9009010044821	482
34200688	9003171844719	9009010044838	418
34200688	9003171844719	9009010044838	482
34200689	9003171865479	9009010044845	418
34200689	9003171865479	9009010044845	482

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34200690	9003171886368	9009010044869	418
34200690	9003171886368	9009010044869	482
34200712	9003172011790	9009010044883	418
34200712	9003172011790	9009010044883	482
34200714	9003171886504	9009010044890	482
34200716	9003171886528	9009010044906	482
34200718	9003171886535	9009010044920	482
34200719	9003171886566	9009010045002	482
34200720	9003172011806	9009010045026	482
34200721	9003171886665	9009010045033	482
34200772	9003172014074	9009012003147	84
34200773	9003172014098	9009012003161	84
34200775	9003172014104	9009012003178	84
34201286	9003172017556		581
34201288	9003172017563		581
34201556	9003171892185	9009010045132	393
34201558	9003171892253	9009010045156	393
34201993	9003172005812	9009010045170	416
34201994	9003172005829	9009010045187	416
34201995	9003172005836	9009010045194	416
34201996	9003172005843	9009010045347	416
34201997	9003172005850	9009010045439	416
34201998	9003172005867	9009010045460	416
34202533	9003172000039	9009010045750	48
34202534	9003172000046	9009010045774	48
34202538	9003172000053	9009010045798	48
34202549	9003172000060	9009010045804	48
34202550	9003172000077	9009010045811	48
34202561	9003172000084	9009010045828	48
34202827	9003172014111		152
34202827	9003172014111		154
34202829	9003172014128		153
34202829	9003172014128		154
34203041	9003172019451		580
34203220	9003172019413		580
34203491	9003172000169	9009010045989	179
34203494	9003172000176	9009010046016	182
34203496	9003172000183	9009010046030	182
34203497	9003172000190	9009010046054	182
34203498	9003172000206	9009010046078	183

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34203500	9003172000213	9009010046108	183
34203514	9003172000220	9009010046405	183
34203516	9003172000237	9009010046566	184
34203518	9003172000244	9009010046610	184
34203520	9003172000251	9009010046757	184
34203522	9003172000268	9009010046818	184
34203524	9003172000275	9009010046825	184
34203527	9003172000282	9009010046832	184
34203529	9003172000299	9009010046863	184
34203530	9003172000305	9009010046870	184
34203541	9003172000312	9009010046887	184
34203542	9003172000329	9009010046917	184
34203543	9003172000336	9009010046924	184
34203544	9003172000343	9009010046931	184
34203556	9003172000350	9009010047051	185
34203557	9003172000367	9009010047280	185
34203571	9003172000374	9009010047297	185
34203572	9003172000398	9009010047303	185
34203573	9003172000404	9009010047334	185
34203575	9003172000411	9009010047358	185
34203595	9003172000428	9009010047372	185
34203596	9003172000435	9009010047396	185
34203597	9003172000442	9009010047426	185
34203598	9003172000459	9009010047457	185
34203600	9003172000466	9009010047471	185
34203601	9003172000480	9009010047488	185
34203602	9003172000497	9009010047495	185
34203603	9003172000503	9009010047594	185
34203604	9003172000527	9009010047624	185
34203605	9003172000534	9009010047716	185
34203606	9003172000541	9009010047761	185
34203607	9003172000558	9009010047785	185
34203608	9003172000565	9009010047792	185
34204206	9003172000800	9009010047846	417
34205432	9003172004884	9009011406420	305
34206164	9003172001203	9009010048379	427
34206165	9003172001227	9009010048386	427
34206166	9003172001234	9009010048607	427
34206167	9003172001241	9009010048638	427
34206168	9003172001258	9009010048676	427

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34206169	9003172001272	9009010048683	427
34206170	9003172001289	9009010048706	427
34206171	9003172001296	9009010048713	427
34206172	9003172001302	9009010048737	427
34206173	9003172001630	9009010048843	427
34206174	9003172001333	9009010048881	428
34206175	9003172001340	9009010048904	428
34206176	9003172001364	9009010048928	428
34206177	9003172001371	9009010048959	428
34206178	9003172001425	9009010048997	428
34206179	9003172001432	9009010049093	428
34206180	9003172001449	9009010049123	428
34206191	9003172001456	9009010049130	428
34206192	9003172001463	9009010049154	428
34206193	9003172001470	9009010049161	428
34206194	9003172001487	9009010049185	428
34206195	9003172001494	9009010049222	428
34206196	9003172001500	9009010049291	428
34206197	9003172001517	9009010049307	428
34206198	9003172001531	9009010049314	428
34206199	9003172001555	9009010049321	428
34206200	9003172001562	9009010049352	428
34206201	9003172001579	9009010049376	428
34206202	9003172001586	9009010049413	428
34206203	9003172001593	9009010049437	428
34206204	9003172001647	9009010049451	431
34206205	9003172001616	9009010049468	431
34206206	9003172001623	9009010049475	431
34206231	9003172001654	9009010049482	393
34206232	9003172001661	9009010049499	393
34206234	9003172001678	9009010049536	421
34206235	9003172001685	9009010049567	421
34206236	9003172001692	9009010049581	361
34206237	9003172001708	9009010049598	361
34206238	9003172001715	9009010049604	361
34206408	9003172001739	9009010049611	334
34206409	9003172001746	9009010049628	334
34206828	9003172002279	9009010170124	431
34206829	9003172002286	9009010211537	431
34206836	9003172003368	9009010543119	330

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34206837	9003172003375	9009010554061	330
34206838	9003172002897	9009010554580	330
34206839	9003172003320	9009010554634	330
34206840	9003172002910	9009010561700	330
34206851	9003172002927	9009010561755	330
34206854	9003172002934	9009010561762	330
34206857	9003172003337	9009010561793	330
34206858	9003172003344	9009010561823	330
34206860	9003172003351	9009010563636	330
34206891	9003172002989	9009010564763	330
34206892	9003172002996	9009010588813	330
34206927	9003172003313	9009010625525	330
34206928	9003172003061	9009010642744	330
34206929	9003172003078	9009010651944	330
34206930	9003172003085	9009010666283	330
34207200	9003172003092	9009010666290	330
34207211	9003172003108	9009010722224	330
34207213	9003172003115	9009010754898	330
34207214	9003172003122	9009010754911	330
34207216	9003172003139	9009010755031	330
34207217	9003172003146	9009010756038	330
34207231	9003172003153	9009010762152	330
34207233	9003172003160	9009010777545	330
34207235	9003172003177	9009010786608	330
34207236	9003172003184	9009010792579	330
34207237	9003172003191	9009010800410	330
34207238	9003172003207	9009010818507	330
34207244	9003172003252	9009010831193	330
34207245	9003172003269	9009010832817	330
34207247	9003172003276	9009010835788	330
34207248	9003172003290	9009010850125	330
34207564	9003172004907	9009011453998	305
34210273	9003172019420		580
34211468	9003172029931	9009012010589	209
34211869	9003172004914	9009011470124	305
34213557	9003172013640	9009012002850	122
34213558	9003172013657	9009012002867	122
34213559	9003172013664	9009012002874	122
34213560	9003172013671	9009012002898	122
34213572	9003172014081	9009012003154	84

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34213575	9003172014029	9009012003130	38
34213581	9003172013688	9009012002904	122
34213583	9003172013695	9009012002911	122
34213584	9003172012094	9009012002928	122
34213585	9003172012100	9009012002935	122
34213588	9003172013725	9009012002942	122
34213589	9003172013732	9009012002966	122
34213590	9003172012117	9009012002973	122
34213601	9003172012131	9009012002980	122
34213606	9003172013893	9009012002997	123
34213607	9003172013909	9009012003000	123
34213608	9003172013763	9009012003017	123
34213609	9003172013923	9009012003031	123
34213610	9003172013930	9009012003048	123
34213621	9003172013947	9009012003055	123
34213622	9003172013954	9009012003062	123
34213623	9003172013961	9009012003079	123
34213624	9003172013978	9009012003086	123
34213625	9003172013985	9009012003093	123
34213626	9003172013992	9009012003109	123
34213627	9003172014005	9009012003116	123
34214172	9003172005003	9009011470131	418
34214174	9003172005010	9009011480475	482
34214177	9003172005027	9009011480604	394
34214903	9003172006680		586
34214904	9003172006697		586
34214905	9003172006703		586
34215809	9003172005645		587
34215843	9003172005652		587
34218343	9003172463230	9009012020052	432
34218356	9003172463247	9009012020069	432
34220540	9003172019444		580
34220543	9003172019406		580
34221324	9003172012193		541
34221325	9003172011783		541
34221327	9003172012001		541
34221594	9003172463339	9009012020076	432
34227727	9003172019390		580
34227728	9003172019383		580
34227729	9003172019376		580

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34227730	9003172019369		580
34227784	9003172019468		580
34228075	9003172009506		495
34228323	9003172464046	9009012020083	432
34228324	9003172464770	9009012020090	432
34229331	9003172009575		588
34230261	9003172465111	9009012020106	461
34230417	9003172009759	9009012000368	461
34230419	9003172009766	9009012000375	461
34230420	9003172009773	9009012000399	461
34230422	9003172009780	9009012000405	461
34230446	9003172009797	9009012000412	461
34230447	9003172009803	9009012000429	461
34230449	9003172009810	9009012000436	461
34230450	9003172010410	9009012000443	462
34230452	9003172009834	9009012000450	462
34230453	9003172009841	9009012000467	462
34230486	9003172009858	9009012000481	462
34230487	9003172010427	9009012000498	462
34230488	9003172009896	9009012000504	462
34230490	9003172009902	9009012000528	462
34230531	9003172009919	9009012000535	462
34230532	9003172009933	9009012000542	462
34230533	9003172010434	9009012000559	462
34230534	9003172009957	9009012000566	462
34230535	9003172010441	9009012000580	462
34230591	9003172009971	9009012000597	462
34230592	9003172010465	9009012000610	462
34230593	9003172009995	9009012000627	462
34230595	9003172010007	9009012000634	462
34230597	9003172010021	9009012000641	462
34230598	9003172010038	9009012000658	462
34230599	9003172010045	9009012000665	462
34230600	9003172010052	9009012000689	462
34230601	9003172010069	9009012000696	462
34230605	9003172010076	9009012000702	462
34230606	9003172010472	9009012000719	462
34230607	9003172010090	9009012000726	462
34230608	9003172010106	9009012000733	462
34230609	9003172010113	9009012000757	462

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34230610	9003172010489	9009012000771	462
34230612	9003172010137	9009012000788	462
34230613	9003172010144	9009012000795	462
34230614	9003172010151	9009012000801	462
34230615	9003172010168	9009012000818	462
34230616	9003172010175	9009012000832	462
34230618	9003172010564	9009012001167	441
34230619	9003172010571	9009012001174	441
34230620	9003172010588	9009012001181	441
34230631	9003172010595	9009012001198	441
34230632	9003172010618	9009012001204	441
34230633	9003172010632	9009012001228	441
34230634	9003172010670	9009012001235	441
34230635	9003172010694	9009012001242	441
34230636	9003172010700	9009012001259	441
34230637	9003172010717	9009012001273	441
34230638	9003172010892	9009012001280	441
34230639	9003172010731	9009012001297	441
34230640	9003172010748	9009012001303	441
34230641	9003172010755	9009012001310	441
34230642	9003172010762	9009012001334	441
34230643	9003172010786	9009012001341	441
34230644	9003172010809	9009012001365	451
34230677	9003172010816	9009012001372	451
34230678	9003172010823	9009012001426	451
34230679	9003172010908	9009012001433	451
34230680	9003172010854	9009012001440	451
34230701	9003172010861	9009012001457	451
34230702	9003172010878	9009012001464	451
34230703	9003172010885	9009012001471	451
34230705	9003172010496	9009012000856	463
34230706	9003172010502	9009012000863	463
34230707	9003172010205	9009012000870	463
34230708	9003172010212	9009012000887	463
34230709	9003172010229	9009012000894	463
34230710	9003172010236	9009012000900	463
34230711	9003172010243	9009012000917	463
34230712	9003172010250	9009012000924	463
34230713	9003172010519	9009012000931	463
34230714	9003172010274	9009012000948	463

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34230715	9003172010281	9009012000955	463
34230716	9003172010298	9009012000986	463
34230717	9003172010304	9009012000993	463
34230718	9003172010526	9009012001006	464
34230719	9003172010328	9009012001013	464
34230720	9003172010335	9009012001037	464
34230721	9003172010342	9009012001044	464
34230722	9003172010359	9009012001051	464
34230723	9003172010533	9009012001068	464
34230724	9003172010373	9009012001082	464
34230725	9003172010380	9009012001099	464
34230726	9003172010397	9009012001105	464
34231862	9003172010946	9009012001488	440
34231863	9003172010953	9009012001495	440
34231864	9003172010960	9009012001501	440
34231865	9003172010977	9009012001518	440
34231866	9003172010984	9009012001532	440
34231867	9003172011011	9009012001556	440
34231868	9003172011028	9009012001563	440
34231869	9003172011042	9009012001570	440
34231870	9003172011059	9009012001587	440
34231871	9003172011165	9009012001594	440
34231872	9003172011080	9009012001600	440
34231873	9003172011097	9009012001617	440
34231874	9003172011110	9009012001624	441
34231875	9003172011172	9009012001631	441
34231876	9003172011134	9009012001648	441
34231877	9003172011158	9009012001655	441
34233009	9003172023748		569
34233010	9003172026626		569
34233012	9003172026640		569
34237091	9003172018560		520
34237092	9003172018577		520
34237480	9003172018645		558
34237482	9003172017723		558
34237521	9003172018850		556
34237523	9003172018515		556
34238995	9003172023878		569
34238996	9003172026244		569
34238997	9003172023281		569

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34238998	9003172023922		569
34238999	9003172026251		569
34238999	9003172026251		569
34239000	9003172023755		569
34239011	9003172024080		569
34239012	9003172026268		569
34239013	9003172026275		569
34239015	9003172026657		569
34239017	9003172023731		569
34239021	9003172023724		569
34239023	9003172026664		569
34239027	9003172026671		569
34239029	9003172026688		569
34239030	9003172026695		569
34239044	9003172465111	9009012020106	432
34239191	9003172013435	9009012002720	331
34239192	9003172013459	9009012002737	331
34239193	9003172013466	9009012002744	331
34239194	9003172013473	9009012002751	331
34239195	9003172013565	9009012002768	331
34239196	9003172013497	9009012002782	331
34239197	9003172013503	9009012002799	331
34239198	9003172013510	9009012002805	331
34239199	9003172013527	9009012002812	331
34239200	9003172013534	9009012002829	331
34239202	9003172026282		569
34239203	9003172023885		569
34239221	9003172013541	9009012002836	331
34239222	9003172013558	9009012002843	331
34239984	9003172026763		569
34239985	9003172026770		569
34239986	9003172026787		569
34239987	9003172026794		569
34239988	9003172026800		569
34239989	9003172026817		569
34239990	9003172026831		569
34241344	9003172012636	9009012002362	26
34241345	9003172012643	9009012002379	26
34244220	9003172014159		482
34244232	9003172014166		482

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34244233	9003172014173		482
34244235	9003172014180		482
34245899	9003172016986		587
34247005	9003172015941		508
34247126	9003172015958		508
34247127	9003172015965		508
34247128	9003172016177		508
34247129	9003172015989		508
34247130	9003172016191		508
34247151	9003172016207		508
34247152	9003172016214		508
34247153	9003172016221		509
34247154	9003172016030		509
34247155	9003172016238		509
34247156	9003172016245		509
34247157	9003172016252		509
34247158	9003172016269		509
34247159	9003172016276		509
34247160	9003172016092		509
34247161	9003172016306		509
34247162	9003172016139		509
34247164	9003172016146		509
34247165	9003172016160		509
34249061	9003172020457		527
34256157	9003172017129	9009012004311	26
34256266	9003172017136	9009012004328	26
34256268	9003172017150	9009012004335	26
34256269	9003172017327	9009012004458	26
34256270	9003172017334	9009012004465	26
34256271	9003172017341	9009012004472	26
34256272	9003172017082	9009012004281	26
34256273	9003172017099	9009012004298	26
34256274	9003172017105	9009012004304	26
34256275	9003172017242	9009012004342	26
34256276	9003172017259	9009012004359	26
34256277	9003172017280	9009012004410	26
34256278	9003172017297	9009012004427	26
34256279	9003172017310	9009012004441	26
34256280	9003172017181	9009012004366	26
34256281	9003172017204	9009012004373	26

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34256282	9003172017211	9009012004380	26
34256283	9003172017235	9009012004397	26
34256284	9003172017365	9009012004496	26
34256285	9003172017389	9009012004502	26
34256286	9003172017426	9009012004519	26
34256287	9003172017419	9009012004526	26
34257013	9003172017433	9009012004540	372
34257181	9003172027678	9009012009446	77
34257184	9003172027685	9009012009453	77
34257187	9003172027722	9009012009460	77
34257201	9003172027739	9009012009477	77
34257206	9003172027715	9009012009484	77
34257305	9003172017440	9009012004557	372
34257307	9003172017457	9009012004564	372
34257322	9003172017471	9009012004571	372
34257324	9003172017488		482
34257327	9003172017495		482
34257328	9003172017501		482
34257331	9003172017518		482
34257635	9003172069968	9009012004588	372
34257636	9003172070063	9009012004595	372
34257637	9003172070117	9009012004601	372
34257638	9003172070148	9009012004618	372
34257639	9003172070193	9009012004632	417
34257640	9003172070223	9009012004649	417
34257661	9003172070421	9009012004656	417
34257662	9003172070476	9009012004663	417
34258692	9003172018256		527
34270968	9009012005936		418
34273191	9003172029979	9009012010633	198
34273192	9003172069135	9009012010763	198
34273193	9003172052472	9009012010732	197
34273195	9003172029993	9009012010695	213
34273200	9003172029948	9009012010596	198
34275595	9003172021379		147
34275596	9003172021386		147
34275599	9003172021393		147
34275869	9003172021409		147
34275870	9003172021423		147
34275961	9003172021430		147

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34275965	9003172021447		147
34275966	9003172021454		147
34275967	9003172021461		147
34275969	9003172021331		153
34276001	9003172021348		153
34276002	9003172021355		153
34276003	9003172021362		153
34276004	9003172021478		150
34276005	9003172021492		150
34276006	9003172021508		150
34276007	9003172021515		150
34276008	9003172021522		165
34276009	9003172021539		160
34276010	9003172021546		162
34276011	9003172021553		165
34276012	9003172021584		160
34276013	9003172021614		162
34276014	9003172021645		166
34276015	9003172021669		160
34276016	9003172021676		165
34277672	9003172021690		541
34286491	9003172022567	9009012006599	355
34286492	9003172022918	9009012006605	355
34286493	9003172022802	9009012006612	355
34286494	9003172022819	9009012006629	355
34286495	9003172022604	9009012006636	355
34286497	9003172022826	9009012006643	355
34286498	9003172022833	9009012006650	355
34286499	9003172022840	9009012006667	355
34286500	9003172022642	9009012006674	355
34286501	9003172022857	9009012006681	355
34286502	9003172022864	9009012006698	355
34286503	9003172022871	9009012006704	355
34286505	9003172022888	9009012006711	356
34286506	9003172022697	9009012006728	356
34286507	9003172022703	9009012006735	356
34286508	9003172022895	9009012006742	356
34286509	9003172022901	9009012006759	356
34286510	9003172022734	9009012006766	356
34286511	9003172022741	9009012006773	356

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34286512	9003172022758	9009012006780	356
34286513	9003172022765	9009012006797	356
34286703	9003172022772	9009012006803	355
34286705	9003172022789	9009012006810	355
34286706	9003172022796	9009012006827	356
34287482	9003172028163		261
34287483	9003172027968		261
34287484	9003172027913		261
34287485	9003172027937		261
34287486	9003172028019		261
34287487	9003172027944		261
34287488	9003172024073		261
34287489	9003172027760		261
34287490	9003172027784		261
34287491	9003172027777		261
34291846	9003172030005	9009012010701	213
34291848	9003172046662	9009012010718	208
34291849	9003172052588	9009012010749	209
34291850	9003172029955	9009012010619	211
34291911	9003172047232	9009012010725	211
34294535	9003172027906		588
34299305	9003172465135	9009012009507	366
34299306	9003172465166	9009012009514	366
34299307	9003172465388	9009012009521	366
34299308	9003172466996	9009012009538	366
34300411	9003172028040	9009012009590	93
34300412	9003172028057	9009012009606	93
34300413	9003172028064	9009012009613	93
34300416	9003172028071	9009012009620	93
34305288	9003172074207		541
34307835	9003172074290	9009012011302	78
34313968	9003172213996		154
34313969	9003172214030		154
34315841	9003172241791	9009012015102	341
34315842	9003172242224	9009012015119	341
34315843	9003172242262	9009012015126	341
34315845	9003172242484	9009012015133	341
34315846	9003172243139	9009012015140	341
34315847	9003172243245	9009012015157	341
34318350	9003172290775	9009012016338	338

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34318361	9003172290942	9009012016345	338
34318362	9003172290966	9009012016352	338
34318363	9003172291000	9009012016369	338
34318364	9003172292441	9009012016376	338
34318365	9003172292625	9009012016383	338
34318366	9003172309330	9009012016390	338
34318368	9003172309781	9009012016406	338
34318369	9003172309811	9009012016413	338
34318370	9003172309828	9009012016420	338
34318391	9003172310282	9009012016437	338
34318392	9003172310947	9009012016444	338
34318393	9003172295923	9009012016451	338
34318394	9003172311692	9009012016468	338
34318395	9003172297057	9009012016475	338
34318396	9003172311876	9009012016482	338
34318398	9003172311951	9009012016499	338
34318400	9003172313078	9009012016505	339
34318533	9003172299617	9009012016512	339
34318534	9003172299624	9009012016536	339
34318535	9003172286297	9009012016239	339
34318536	9003172290638	9009012016246	339
34318537	9003172286495	9009012016253	339
34318538	9003172288079	9009012016260	339
34318539	9003172290645	9009012016277	339
34318551	9003172290683	9009012016307	339
34318552	9003172290195	9009012016314	339
34318553	9003172290690	9009012016321	339
34318554	9003172314914	9009012016710	339
34318555	9003172320939	9009012016727	339
34318557	9003172321059	9009012016734	339
34318558	9003172321141	9009012016741	339
34318559	9003172318035	9009012016758	339
34318560	9003172318394	9009012016765	339
34318561	9003172321158	9009012016772	339
34318562	9003172319568	9009012016789	339
34318563	9003172319926	9009012016802	339
34318564	9003172319971	9009012016819	339
34318566	9003172320403	9009012016833	339
34318567	9003172320922	9009012016840	339
34318568	9003172299754	9009012016543	339

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34318569	9003172313337	9009012016550	339
34318570	9003172313344	9009012016567	339
34318571	9003172313672	9009012016574	339
34318572	9003172300719	9009012016581	339
34318573	9003172301150	9009012016598	339
34318574	9003172301938	9009012016604	339
34318576	9003172304502	9009012016628	339
34318577	9003172304588	9009012016635	339
34318579	9003172306759	9009012016659	339
34318580	9003172313818	9009012016666	339
34318582	9003172314907	9009012016680	339
34332576	9003172423456	9009012019032	21
34332754	9003172424538	9009012019049	21
34332755	9003172425115	9009012019056	21
34332756	9003172425238	9009012019063	21
34332757	9003172425801	9009012019070	21
34332758	9003172425832	9009012019087	21
34332759	9003172426266	9009012019094	21
34332760	9003172426297	9009012019100	21
34332771	9003172428017	9009012019117	21
34332791	9003172420738	9009012018936	24
34332792	9003172420745	9009012018943	24
34332793	9003172421186	9009012018967	24
34332794	9003172421520	9009012018974	24
34332795	9003172421650	9009012018981	24
34332796	9003172422190	9009012018998	24
34332797	9003172422732	9009012019001	24
34332798	9003172423111	9009012019018	24
34332799	9003172423425	9009012019025	24
34332800	9003172417387	9009012018769	32
34332801	9003172418209	9009012018776	32
34332802	9003172418582	9009012018806	32
34332803	9003172418599	9009012018820	32
34332804	9003172418636	9009012018851	32
34332805	9003172418797	9009012018868	33
34332806	9003172419008	9009012018875	33
34332807	9003172419497	9009012018882	33
34332808	9003172420424	9009012018899	33
34332809	9003172420516	9009012018905	33
34332810	9003172420684	9009012018929	33

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34332821	9003172442594	9009012019322	35
34332822	9003172442884	9009012019353	35
34332823	9003172442815	9009012019339	35
34332824	9003172443478	9009012019360	35
34332825	9003172444208	9009012019377	35
34332827	9003172444314	9009012019384	36
34332828	9003172444482	9009012019391	36
34332829	9003172444505	9009012019407	36
34332830	9003172410067	9009012018479	34
34332832	9003172410081	9009012018486	34
34332833	9003172410104	9009012018493	34
34332834	9003172410180	9009012018516	34
34332835	9003172411163	9009012018523	34
34332838	9003172411231	9009012018554	34
34332839	9003172411347	9009012018561	34
34332840	9003172411354	9009012018578	22
34332851	9003172411613	9009012018585	22
34332852	9003172412061	9009012018592	22
34332853	9003172412085	9009012018608	22
34332854	9003172412092	9009012018615	22
34332856	9003172412436	9009012018639	22
34332857	9003172412757	9009012018646	22
34332859	9003172413044	9009012018653	29
34332860	9003172413709	9009012018660	29
34332861	9003172413730	9009012018677	29
34332862	9003172413846	9009012018684	29
34332863	9003172414454	9009012018691	29
34332865	9003172415246	9009012018714	29
34332866	9003172416229	9009012018752	29
34332868	9003172409689	9009012018363	34
34332869	9003172409733	9009012018370	34
34332870	9003172409832	9009012018387	30
34332871	9003172409849	9009012018394	30
34332872	9003172409146	9009012018356	30
34332873	9003172404165	9009012018349	30
34332874	9003172409863	9009012018400	30
34332875	9003172409870	9009012018417	31
34332876	9003172409900	9009012018424	31
34332877	9003172410043	9009012018462	31
34332891	9003172411187	9009012018547	34

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34332892	9003172412146	9009012018622	22
34332893	9003172414744	9009012018707	29
34340579	9003172455723		275
34340593			275
34340594	9003172459509		275
34340596	9003172460123		275
34340597	9003172460314		275
34340598	9003172460055		275
34340599	9003172458816		275
34340600	9003172459066		275
34340601	9003172460505		275
34340602	9003172460925		275
34340603	9003172459004		275
34340604	9003172459998		275
34353683	9003172470481	9009012020250	72
34353684	9003172470849	9009012020267	72
34353686	9003172471006	9009012020274	72
34353687	9003172471020	9009012020281	72
34353688	9003172471211	9009012020298	72
34353689	9003172471280	9009012020304	72
34353690	9003172471334	9009012020311	72
34353701	9003172473611	9009012020328	72
34353702	9003172472089	9009012020335	72
34353704	9003172472805	9009012020342	72
34353705	9003172473116	9009012020359	72
34353706	9003172473628	9009012020366	72
34354594	9009012020243	9003172468624	34
34354597	9009012020236	9003172468617	34
34354703	9003172478234	9009012020724	30





## Адреса TYROLIT

## Адреса офисов TYROLIT

 AT	<b>TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.</b> Swarovskistrasse 33 6130 Schwaz Austria	Tel: +43 5242 606-0 Fax: +43 5242 63398 atdeinfo@tyrolit.com www.tyrolit.com
 US	<b>DIAMOND PRODUCTS LLC</b> 333, Prospect St. P.O. Box 1080 44035-6121 Elyria, Ohio United States	Tel: 1 440 323 46 16 Fax: 1 440 323 86 89 dp@diamondproducts.com www.diamondproducts.com
	<b>RADIAC ABRASIVES, A TYROLIT COMPANY</b>	Tel: 800-851-1095 Fax: 630-898-1796 sales@radiac.com www.radiac.com
 ZA	<b>GRINDING TECHNIQUES</b> 28 Van Eck Street Chamdor Krugersdorp South Africa	Tel: +27 11 271 6400 Fax: +27 11 271 6464 info@grindtech.com www.grindtech.com
 BE	<b>N.V. TYROLIT BELGIUM S.A.</b> Verwelkomingsstraat 17 1070 Bruxelles Belgium	Tel: +32 2 556 08 00 Fax: +32 2 521 62 04 tyrolit-be@tyrolit.com www.tyrolit.com
 NL	<b>TYROLIT B.V.</b> Postbus 2198 1500 GD Zaandam Netherlands	Tel: 0900 653 14 34 Fax: +32 2 521 62 04 tyrolit-nl@tyrolit.com www.tyrolit.com
 IL	<b>NOVADIS INNOVATIVE DISTRIBUTION LTD</b> 52a Hamasger st, P.O.Box 57355 61573 Tel-Aviv Israel	Tel. +97 235661022 menahem@tenegal.com
 AU NZ	<b>TOOLTECHNIC SYSTEMS</b> P.O. Box 4401   Dandenong South VIC 3164 Australia	Tel: 1300 063 900 customercare@tooltechnic.com.au http://www.festool.com.au
 DK FO	<b>TYROLIT A/S</b> Hestedostervej 21, 2. Sal, 2600, Glostrup Denmark	Tel: +45 43 55 74 00 Fax: +45 43 55 74 60 ordrer-dk@tyrolit.com www.tyrolit.com
 NO	<b>TYROLIT AS</b> Rosenborgveien 9 1630 Gamle Fredrikstad Norway	Tel: +47 416 290 00 ordre-no@tyrolit.com www.tyrolit.com



**TYROLIT AB**  
c/o Tyrolit AB  
Enhagsslingan 4 /Box 533  
183 25 Täby  
Sweden

Tel: +46 8 544 715 00  
Fax: +46 8 544 715 01  
order-se@tyrolit.com  
www.tyrolit.com



**TYROLIT ARGENTINA S.A.**  
Cnel. Manuel E. Arias 3751-17th floor  
C1430CRG Buenos Aires  
Argentina

Tel: +54 11 5543-2200  
Fax: +54 11 5543-2232  
ventas@tyrolit.com.ar  
www.tyrolit.com.ar



**TYROLIT INDUSTRIAL ABRASIVES**  
6165 Kennedy Road  
Mississauga, Ontario  
L5T 2S8  
Canada

Phone: 905-565-9880  
Fax: 905-565-9881  
Toll Free: 1-877-TYROLIT  
(1-877-897-6548)  
Email: Tyrolit-ca@tyrolit.com  
www.tyrolit.com



**TYROLIT BALTICS OÜ**  
Läike tee 2/5  
75312 Peetri küla, Rae vald,  
Harjumaa  
Estonia

Tel: +37 2 6066 841  
Fax: +37 2 6066 842  
info@tyrolit.ee  
www.tyrolit.com



**TYROLIT CEE K.S.**  
Tovární 363  
294 71 Benátky nad Jizerou  
Czech Republic

Tel: +420 326 766 111  
Fax: +420 326 766 105  
cz.info@tyrolit.com  
www.tyrolit.com



**TYROLIT DO BRASIL LTDA.**  
Rod. D. Gabriel Paulino Bueno Couto,  
Km 81, 13315-970 Cabreúva  
Sao Paolo  
Brazil

Tel: +55 11 45298 70 0  
Fax: +55 11 45297 25 7  
brasil@tyrolit.com  
www.tyrolit.com.br



**TYROLIT GMBH**  
Frauenstrasse 38  
82216 Maisach  
Germany

Tel: +49 81 41 393-0  
Fax: +49 81 41 393-100  
atdeinfo@tyrolit.com  
www.tyrolit.de



**NESTAG DIAMANT- &  
SCHLEIFTECHNIK AG**  
Industriegebiet Matten  
4458 Eptingen  
Switzerland

Tel. +41 62 285 10 10  
Fax. +41 62 285 10 20  
info@nestag.com  
www.tyrolit.com

**SIA ABRASIVES**  
Mühlewiesenstrasse 20  
8501 Frauenfeld

Tel: +41 52 724 44 44  
Fax: 0800 800 544  
sia.ch@sia-abrasives.com  
www.siaabrasives.com

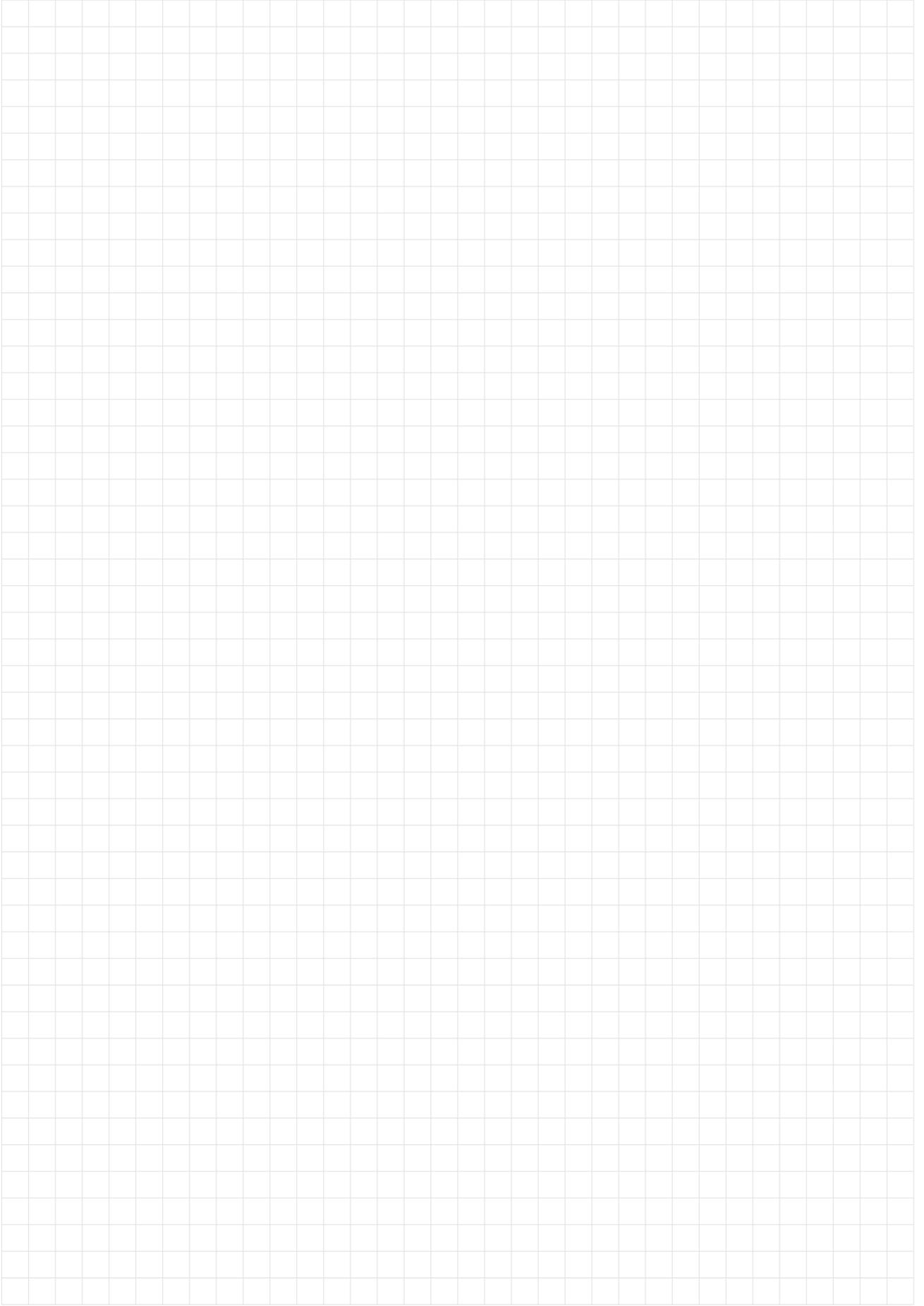
 HU	<b>TYROLIT KFT.</b> Fáy U.4. 1139 Budapest Hungary	Tel: +361 237 14 80 Fax: +361 237 14 89 tyrolith@t-online.hu www.tyrolit.com						
 PT	<b>TYROLIT LDA.</b> Zona Industrial do Alto da Cruz 4784-909 Santo Tirso Portugal	Tel: +351 252 859 390 Fax: +351 252 859 361 tyrolit-pt@tyrolit.com www.tyrolit.com.pt						
 IE	 UK	<b>TYROLIT LTD.</b> Eldon Close, Crick Northants NN6 7UD United Kingdom	Tel: +44 845 6868 200 Fax: +44 1788 823089 gb_enquiries@tyrolit.com www.tyrolit.co.uk					
 EG	 BD	 LB	 NG	 IR	 PK	 KE	<b>TYROLIT MIDDLE EAST FZE</b> P.O. Box 17842 Jebel Ali Free Zone Dubai	Tel: +971 4 813 9111 Fax: +971 4 813 9100 InfoTME@Tyrolit.com www.tyrolit.com
 BT	 NP	 ZA	 IQ	 QA	 LY	 IN		
 OM	 UG	 JO	 SA	 BH	 KW	 SY		
 AZ	 KZ	 LK	 KG	 AE				
 FI	<b>TYROLIT OY</b> c/o Tyrolit AB, box 533 183 25 Täby Sweden	Tel: +46 8 544 715 00 Fax: +46 8 544 715 01 tilaus-fi@tyrolit.com www.tyrolit.com						
 PL	<b>TYROLIT POLAND SP. Z O.O.</b> Białołęcka 233A 03-253 Warsaw Poland	Tel: +48 22 814 22 02 Fax: +48 22 814 22 03 biuro@tyrolit.com www.tyrolit.com						
 AD	 ES	 MA	<b>TYROLIT S.A.</b> Avda. 3a del Parc Logístic, nr. 26 Parc Logistic de la Zona Franca E-08040 Barcelona Spain	Tel: +34 93 223 98 20 Fax: +34 93 223 98 27 Tyrolit-es@tyrolit.com www.tyrolit.es				
 MU	 TN	 DZ	 FR	<b>TYROLIT S.A.S.</b> Z.I. Rémy - 13 rue des Frères Rémy P.O. Box 60509 57205 Sarreguemines Cedex France	Tel: +33 1 69 31 95 80 Fax: +33 (0)3 87 27 66 71 tyrolit-fr@tyrolit.com www.tyrolit.com			
 IT	 SM	<b>TYROLIT VINCENT S.P.A.</b> Via dell'Elettronica 6 36016 Thiene (VI) Italy	IT: Tel: +39 0445 35 99 12 Fax: +39 0445 370 84 3 SM: Tel: +39 0445 35 99 11 Fax: +39 0445 370 84 2 Trade.it@tyrolit.com www.tyrolit.com					

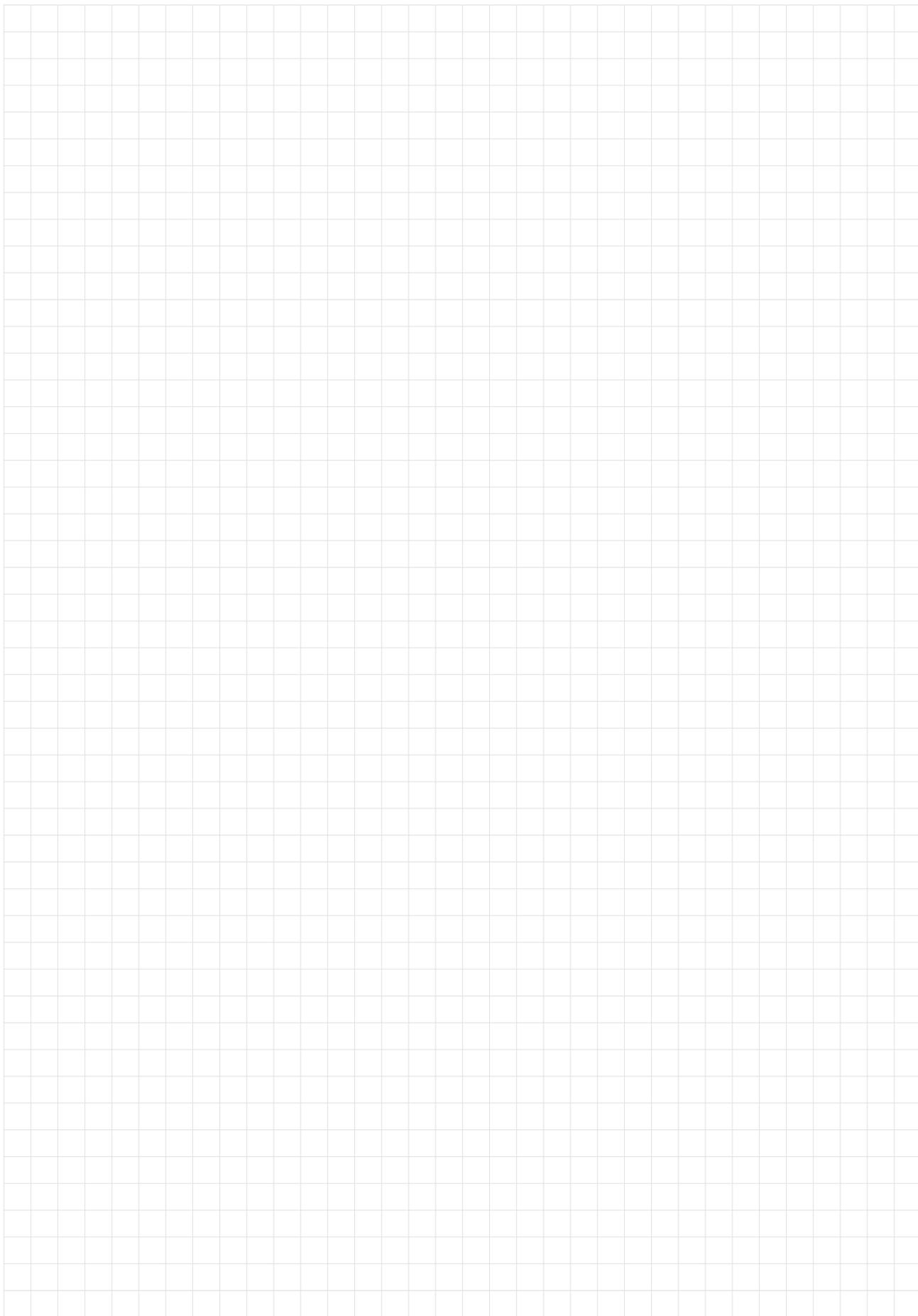


**TYROLIT THAI DIAMOND CO., LTD**

1550 New Petchburi Road,  
Thanapoom Tower 20th Floor,  
10400 Bangkok  
Thailand

Tel: +6624021733  
Fax: +6622517863  
tthyroth@Tyrolit.com  
www.tyrolit.com





# Каталог

## Общие сведения:

Инструменты, приведенные в этом каталоге, информация о доставке, внешний вид, описание и размеры соответствуют реальному состоянию в момент печати. Мы постоянно работаем над развитием разрабатываемой продукцией. Компания оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления.

Копирование этого материала, а также любой другой вид его воспроизведения, в том числе частичного, запрещается без получения предварительного письменного разрешения от компании TYROLIT Schleifmittelwerke Swarovski K.G., 6130 Schwaz/Австрия.

Более подробная информация о наших правилах и условиях на сайте

[www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)



**TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.**

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria (Австрия)

Тел.: +43 5242 606-0 | Факс: +43 5242 63398

ПРЕДПРИЯТИЕ ГРУППЫ SWAROVSKI Информация о филиалах  
TYROLIT доступна на нашем сайте [www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)



Follow us on Facebook  
[facebook.com/TYROLIT](https://facebook.com/TYROLIT)